CURRÍCULUM VÍTAE

ÍNDICE

1. Datos personales 4

2. Titulación académica 4

3. Puestos docentes e investigadores desempeñados 4

4. Actividad docente 5

4.1. Actividad docente reglada 5
4.2. Actividad docente no reglada 8
4.3. Proyectos de innovación docente 11
4.4 Indicadores de calidad de mi actividad docente 11

5. Formación de recursos humanos 12

5.1. Tesis doctorales 12
5.2. Trabajos fin de máster 14
5.3. Trabajos finales de licenciatura y grado 16
5.4. Supervisión de estancias post-doctorales 18
5.5. Supervisión de estancias de investigadores españoles y extranjeros 20
5.6. Formación de personal técnico de apoyo 22

6. Participación en proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas 23

6.1. Participación como investigador principal 23
6.2. Participación como supervisor de acciones Marie Skłodowska-Curie Actions
6.2. Participación como miembro del equipo de investigación 25

7. Becas y contratos concedidos 29

7.1. Becas y contratos de investigación obtenidos en convocatorias públicas competitivas 29
7.2. Ayudas para la realización de estancias y otras actividades de investigación 30
7.3. Becas para impartir seminarios, asistir a congresos y cubrir gastos de publicación 31

8. Participación en seminarios, congresos, cursos y eventos de difusión científica 32

8.1. Ponencias plenarias y/o invitadas presentadas en congresos científicos nacionales e internacionales
8.2. Ponencias presentadas en congresos científicos nacionales e internacionales 32
8.3. Conferencias impartidas 54
8.4. Participación en jornadas informativas, paneles y mesas redondas 58
8.5. Cursos recibidos 59
8.6. Ponencias presentadas en congresos docentes 61

9. Publicaciones 61

9.1. Artículos en preparación para su envío a revistas científicas internacionales 61
9.2. Artículos en revisión en revistas científicas internacionales 61
9.3. Artículos en revistas científicas internacionales incluidas en la base de datos de *Web of Science* 62
9.4. Artículos en revistas científicas internacionales sin índice de impacto y nacionales con ISSN y revisión por pares 76
9.5. Artículos en revistas de divulgación 77
9.6. Capítulos de libros 77
9.7. Libros completos 79
9.8. Otras publicaciones 80
9.9. Informes técnicos 80
9.10. Indicadores bibliométricos 80

10. Bases de datos 81

11. Estancias en centros extranjeros de investigación 85

12. Premios recibidos 86

13. Actividad Editorial 87

13.1. Pertenencia a comités editoriales y edición de revistas científicas 87
13.2. Revisión de proyectos de investigación 88
13.3. Revisión de artículos científicos 88

14. Participación en comités de evaluación y científicos 89

15. Organización de congresos y otras actividades científicas 89

16. Participación en tribunales de tesis doctorales 90

17. Divulgación científica y difusión de los resultados de mi investigación 91

18.Otros méritos 91

Fecha de última actualización: 16 de diciembre de 2019

1. Datos personales

Apellidos y Nombre: Maestre Gil, Fernando Tomás
Fecha de nacimiento: 11/01/1976
Localidad y provincia de nacimiento: Sax, Alicante
Teléfono: (34) 914888511, Fax: (34) 916647490, E-mail: fernando.maestre@urjc.es
Estado civil: casado, dos hijos.
Dirección profesional: Área de Biodiversidad y Conservación, Universidad Rey Juan Carlos, C/ Tulipán s/n, 28933, Móstoles, España.
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Researcher ID: A-6825-2008
Scopus ID: 7003545631
ORCID: 0000-0002-7434-4856

2. Titulación académica

Denominación del título: Doctor en Biología
Universidad de doctorado: Universidad de Alicante
Fecha en que obtuvo el doctorado: 01/07/2002
Título de la tesis: *La restauración de la cubierta vegetal en zonas semiáridas en función del patrón espacial de factores bióticos y abióticos*
Calificación: Premio extraordinario
Directores de tesis: Jordi Cortina i Segarra, Susana Bautista Aguilar y Juan F. Bellot Abad

Denominación del título: Licenciado en Biología
Universidad de obtención: Universidad de Alicante
Fecha en que obtuvo el título: 25/01/1999
Calificación: Premio extraordinario (nota media del expediente: 3,45).

3. Puestos docentes e investigadores desempeñados

Investigador Distinguido
Lugar: Departamento de Ecología e Instituto Multidisciplinario para el Estudio del Medio "Ramón Margalef", Universidad de Alicante
Fecha: 01/05/2019-actualidad

Catedrático de Universidad
Lugar: Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 06/02/2018-30/04/2019

Profesor Titular de Universidad
Lugar: Departamento de Biología y Geología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 13/03/2009-05/02/2018

Investigador contratado "Ramón y Cajal"
Lugar: Departamento de Biología y Geología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 01/10/2005-12/03/2009

Becario MECD/Fulbright

Lugar: Department of Biology, Duke University (USA)
Fecha: 01/10/2003-30/09/2005

Técnico Superior con Dedicación a Tiempo completo
Lugar: Departamento de Ecología, Universidad de Alicante
Fecha: 07/03/2003-30/09/2003
Colaborador docente
Lugar: Departamento de Ecología, Universidad de Alicante
Fecha: 01/01/2003-28/02/2003

Becario FPU del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Lugar: Departamento de Ecología, Universidad de Alicante
Fecha: 01/01/1999-31/12/2002

4. Actividad docente

4.1. Actividad docente reglada

Curso 2000/2001

Prácticas de la asignatura "Gestión de recursos biológicos de interés turístico" (Diplomatura en Turismo); teoría y prácticas de la asignatura "Ecología" (Licenciatura en Biología), Universidad de Alicante. 8 créditos[1] en total.

Curso 2001/2002

Prácticas de la asignatura "Técnicas de ordenación del medio natural" (Licenciatura en Biología) y teoría de la asignatura "Ecología" (Licenciatura en Biología), Universidad de Alicante. 7 créditos en total.

Curso 2005/2006

Teoría de la asignatura "Técnicas de análisis numérico" (Programa de doctorado en Ciencias Ambientales) y teoría y prácticas de la asignatura "Restauración de zonas degradadas" (optativa del 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Ambientales), Universidad Rey Juan Carlos (2,4 créditos).

Co-responsable de la asignatura "Taller de presentación de datos y publicación de artículos científicos" (Programa de doctorado Conservación y Restauración de Ecosistemas y de la Diversidad Biológica), Universidad de Alicante (3 créditos).

Responsable de la asignatura "El papel de la heterogeneidad ambiental en la restauración de ecosistemas degradados" (Programa de doctorado Conservación y Restauración de Ecosistemas y de la Diversidad Biológica), Universidad de Alicante (3 créditos).

Curso 2006/2007

[1] 1 crédito = 10 horas

Co-responsable de la asignatura "Ecología de la restauración en ambientes mediterráneos" (Máster Oficial en Ciencia y Tecnología Medioambiental), Universidad Rey Juan Carlos (3 créditos).

Responsable de la asignatura "Taller de presentación de datos y publicación de artículos científicos" (Programa de doctorado Conservación y Restauración de Ecosistemas y de la Diversidad Biológica), Universidad de Alicante (3 créditos).

Co-responsable de la asignatura "Restauración de ecosistemas degradados y post-incendio" (Programa de doctorado Conservación y Restauración de Ecosistemas y de la Diversidad Biológica), Universidad de Alicante (7 créditos).
Responsable de la asignatura "Restauración de zonas áridas" (Máster Oficial Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas). Universidades de Alcalá, Complutense, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos (4 créditos).

Curso 2007/2008

Co-responsable de la asignatura "Ecología de la restauración en ambientes mediterráneos" (Máster Oficial en Ciencia y Tecnología Medioambiental), Universidad Rey Juan Carlos (3 créditos).

Co-responsable de la asignatura "Taller de presentación de datos y publicación de artículos científicos" (Programa de doctorado Conservación y Restauración de Ecosistemas y de la Diversidad Biológica), Universidad de Alicante (3 créditos).

Responsable de la asignatura "Restauración de zonas áridas" (Máster Oficial Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas). Universidades de Alcalá, Complutense, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos (4 créditos).

Curso 2008/2009

Co-responsable de la asignatura "Ecología de la restauración en ambientes mediterráneos" (Máster Oficial en Ciencia y Tecnología Medioambiental), Universidad Rey Juan Carlos (3 créditos).

Co-responsable de la asignatura "Taller de presentación de datos y publicación de artículos científicos" (Programa de doctorado Conservación y Restauración de Ecosistemas y de la Diversidad Biológica), Universidad de Alicante (3 créditos).

Teoría de la asignatura "Biología II" (Licenciatura en CC. Ambientales), Universidad Rey Juan Carlos (2 créditos).

Responsable de la asignatura "Restauración de zonas áridas" (Máster Oficial Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas). Universidades de Alcalá, Complutense, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos (4 créditos).

Curso 2009/2010

Co-responsable de la asignatura "Ecología de la restauración en ambientes mediterráneos" (Máster Oficial en Ciencia y Tecnología Medioambiental), Universidad Rey Juan Carlos (3 créditos).

Responsable de la asignatura “Restauración de zonas áridas” (Máster Oficial Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas). Universidades de Alcalá, Complutense, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos (4 créditos).

Curso 2010/2011

Co-responsable de la asignatura “Introducción a la redacción científica” (Máster Oficial en Técnicas de Caracterización y Conservación de la Diversidad Biológica, asignatura obligatoria), Universidad Rey Juan Carlos (1,5 créditos sobre un total de 3 créditos).
Responsable de la asignatura “Restauración de zonas áridas” (Máster Oficial Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas). Universidades de Alcalá, Complutense, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos (4 créditos).

Responsable de las prácticas de la asignatura “Producción de materias primas” (Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, asignatura optativa), Universidad Rey Juan Carlos (1,5 créditos de un total de 3).

Co-responsable de las prácticas de la asignatura “Biología” (Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, asignatura obligatoria), Universidad Rey Juan Carlos (1,2 créditos de un total de 9).

Co-responsable de las prácticas de la asignatura “Biología” (Grado en Ingeniería Ambiental, asignatura obligatoria), Universidad Rey Juan Carlos (0,8 créditos de un total de 6).

Curso 2011/2012

Co-responsable de la asignatura “Introducción a la redacción científica” (Máster Oficial en Técnicas de Caracterización y Conservación de la Diversidad Biológica, asignatura obligatoria), Universidad Rey Juan Carlos (1,5 créditos sobre un total de 3).

Co-responsable de la asignatura “Fundamentos biológicos para modelos en bioingeniería y bioinformática” (Doble Grado en Ingeniería Informática + Matemáticas y Doble Grado en Ingeniería del Software + Matemáticas), Universidad Rey Juan Carlos (3 créditos sobre un total de 6).

Responsable de la asignatura “Restauración de zonas áridas” (Máster Oficial Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas). Universidades de Alcalá, Complutense, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos (4 créditos).

Curso 2012/2013

Responsable de la asignatura “Fundamentos biológicos para modelos en bioingeniería y bioinformática” (Doble Grado en Ingeniería Informática + Matemáticas y Doble Grado en Ingeniería del Software + Matemáticas), Universidad Rey Juan Carlos (6 créditos).

Responsable de la asignatura “Restauración de zonas áridas” (Máster Oficial Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas). Universidades de Alcalá, Complutense, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos (4 créditos).

Co-responsable de la asignatura “Introducción a la redacción científica” (Máster Oficial en Técnicas de Caracterización y Conservación de la Diversidad Biológica, asignatura obligatoria), Universidad Rey Juan Carlos (1,5 créditos sobre un total de 3).

Curso 2013/2014
Responsable de la asignatura "Fundamentos biológicos para modelos en bioingeniería y bioinformática" (Doble Grado en Ingeniería Informática + Matemáticas y Doble Grado en Ingeniería del Software + Matemáticas), Universidad Rey Juan Carlos (6 créditos).

Responsable de la asignatura "Introducción a la redacción científica" (Máster Universitario en Técnicas de Caracterización y Conservación de la Diversidad Biológica), Universidad Rey Juan Carlos (3 créditos).

Curso 2014/2015

Responsable de la asignatura "Fundamentos biológicos para modelos en bioingeniería y bioinformática" (Doble Grado en Ingeniería Informática + Matemáticas y Doble Grado en Ingeniería del Software + Matemáticas), Universidad Rey Juan Carlos (6 créditos).

Responsable de la asignatura "Introducción a la redacción científica" (Máster Universitario en Técnicas de Caracterización y Conservación de la Diversidad Biológica), Universidad Rey Juan Carlos (3 créditos).

Curso 2015/2016

Responsable de la asignatura "Fundamentos biológicos para modelos en bioingeniería y bioinformática" (Doble Grado en Ingeniería Informática + Matemáticas, Doble Grado en Ingeniería del Software + Matemáticas, Grado en Matemáticas y Doble Grado en Eduacación Primaria + Matemáticas), Universidad Rey Juan Carlos (6 créditos).

Responsable de la asignatura "Introducción a la redacción científica" (Máster Universitario Oficial en Técnicas de Conservación de la Biodiversidad y Ecología), Universidad Rey Juan Carlos (3 créditos).

Curso 2016/2017

Responsable de la asignatura "Fundamentos biológicos para modelos en bioingeniería y bioinformática" (Doble Grado en Ingeniería Informática + Matemáticas, Doble Grado en Ingeniería del Software + Matemáticas, Grado en Matemáticas y Doble Grado en Eduacación Primaria + Matemáticas), Universidad Rey Juan Carlos (6 créditos).

Responsable de la asignatura "Introducción a la redacción científica" (Máster Universitario Oficial en Técnicas de Conservación de la Biodiversidad y Ecología), Universidad Rey Juan Carlos (3 créditos).

Curso 2017/2018

Responsable de la asignatura "Fundamentos biológicos para modelos en bioingeniería y bioinformática" (Doble Grado en Ingeniería Informática + Matemáticas, Doble Grado en Ingeniería del Software + Matemáticas, Grado en Matemáticas y Doble Grado en Eduacación Primaria + Matemáticas), Universidad Rey Juan Carlos (6 créditos).

Responsable de la asignatura "Introducción a la redacción científica" (Máster Universitario Oficial en Técnicas de Conservación de la Biodiversidad y Ecología), Universidad Rey Juan Carlos (3 créditos).

4.2. Actividad docente no reglada

Introduction to ecosystem functioning and services in drylands
Duración: 2 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos, Zaragoza, 5/2/2018.
Entidad/grupo organizador: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos.
Tipo de participación: Profesor de las clase, impartida dentro del curso "Restoration of degraded drylands and monitoring of desertification processes".

Servicios ecosistémicos de los pastos
Duración: 2 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos, Zaragoza, 27/10/2014.
Entidad/grupo organizador: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos.
Tipo de participación: Profesor de las clase, impartida dentro del curso "Recursos forrajeros en zonas áridas: factores determinantes y escenarios futuros".

Factores determinantes de la estructura del ecosistema y su funcionamiento en las zonas áridas con especial énfasis en los ambientes mediterráneos
Duración: 2 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos, Zaragoza, 27/10/2014.
Entidad/grupo organizador: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos.
Tipo de participación: Profesor de las clase, impartida dentro del curso "Recursos forrajeros en zonas áridas: factores determinantes y escenarios futuros".

Introduction to Scientific Writting
Duración: 30 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Institute of Arid AgroEcology, Lanzhou University, Lanzhou (China), 16-27 de junio de 2014.
Entidad/grupo organizador: Institute of Arid AgroEcology, School of Life Sciences, Lanzhou University.
Tipo de participación: Profesor de curso.

Typical examples of spatial data and questions
Duración: 1 hora lectiva.
Lugar de celebración y fecha: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos, Zaragoza, 9 de junio de 2014.
Entidad/grupo organizador: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos.
Tipo de participación: Profesor de las clase, impartida dentro del curso "Statistical Analysis of Geospatial Data for Environmental Studies".

Overview of spatial statistics for environmental studies
Duración: 2 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos, Zaragoza, 9 de junio de 2014.
Entidad/grupo organizador: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos.
Tipo de participación: Profesor de las clase, impartida dentro del curso "Statistical Analysis of Geospatial Data for Environmental Studies".

Evidencias científicas de la importacia de la conservación de la biodiversidad
Duración: 2 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Universidad de Murcia, 2 de julio de 2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Internacional del Mar.
Tipo de participación: Ponente del curso "Biodiversidad en el sureste ibérico: un enfoque multidisciplinar".

Introducción a la redacción de artículos científicos. II Edición
Duración: 25 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Centro Andaluz del Medio Ambiente (Granada), 5-9 de noviembre de 2012.
Entidad/grupo organizador: Fundación General Universidad de Granada-Empresa.
Tipo de participación: Profesor del curso.
Restauración ecológica de espartales semiáridos degradados
Duración: 2 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Universidad de Alicante, 17 de octubre de 2012.
Entidad/grupo organizador: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, Fundación CEAM, Universidad de Alicante y AECID.
Tipo de participación: Ponente del taller "Restauration écologique de steppes et élevage en régions semi-arides".

Typical examples of spatial data and questions
Duración: 1 hora lectiva.
Lugar de celebración y fecha: Estación Biológica de Doñana, Sevilla, 25 de junio de 2012.
Entidad/grupo organizador: Estación Biológica de Doñana.
Tipo de participación: Profesor de las clase, impartida dentro del curso "Ecología espacial".

Overview of spatial statistics for environmental studies
Duración: 2 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Estación Biológica de Doñana, Sevilla, 25 de junio de 2012.
Entidad/grupo organizador: Estación Biológica de Doñana.
Tipo de participación: Profesor de las clase, impartida dentro del curso "Ecología espacial".

Typical examples of spatial data and questions
Duración: 1 hora lectiva.
Lugar de celebración y fecha: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos, Zaragoza, 11 de junio de 2012.
Entidad/grupo organizador: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos.
Tipo de participación: Profesor de las clase, impartida dentro del curso "Statistical Analysis of Geospatial Data for Environmental Studies".

Overview of spatial statistics for environmental studies
Duración: 2 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos, Zaragoza, 22 de junio de 2012.
Entidad/grupo organizador: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos.
Tipo de participación: Profesor de las clase, impartida dentro del curso "Statistical Analysis of Geospatial Data for Environmental Studies".

Open discussion and concluding remarks
Duración: 2 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos, Zaragoza, 22 de junio de 2012.
Entidad/grupo organizador: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos.
Tipo de participación: Profesor de las clase, impartida dentro del curso "Statistical Analysis of Geospatial Data for Environmental Studies".

Restauración de la función y la biodiversidad en ecosistemas áridos
Duración: 2 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Escuela Politécnica Superior, Campus de Huesca, 4 de octubre de 2011.
Entidad/grupo organizador: Universidad Internacional Menéndez Pelayo.
Tipo de participación: Profesor del curso "Restauración de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos".

Introducción a la redacción de artículos científicos. I Edición
Duración: 25 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Centro Andaluz del Medio Ambiente (Granada), 17-21 de enero de 2011.
Entidad/grupo organizador: Fundación General Universidad de Granada-Empresa.
Tipo de participación: Profesor del curso.

Análisis espacial mediante índices de distancia (SADIE)
Duración: 8 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Universidad Politécnica de Madrid, 25 de septiembre de 2008.
Entidad/grupo organizador: Grupo de trabajo de Ecología Espacial de la Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Profesor del curso.

Análisis espacial mediante índices de distancia (SADIE)
Duración: 4 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: Universidad Autónoma de Madrid, 23 de noviembre de 2007.
Entidad/grupo organizador: Proyectos EPES y REMEDINAL.
Tipo de participación: Profesor del curso.

Introducción al medio ambiente en Sax
Duración: 8 horas lectivas.
Lugar de celebración y fecha: centro cultural Blas Rives, Sax (Alicante), 25-28 de octubre de 1999.
Entidad/grupo organizador: Concejalía de Medio Ambiente, Ayuntamiento de Sax.
Tipo de participación: Organizador y profesor del curso.

4.3. Proyectos de innovación docente

Obtención de un protocolo eficaz de evaluación formativa aplicable a la introducción, seguimiento y evaluación de memorias fin de estudios
Entidad Financiadora: Universidad Rey Juan Carlos.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/09/2011, hasta: 30/08/2012.
Cuantía de la subvención: 600 €.
Investigador principal: Myriam Catalá Rodríguez.
Número de investigadores participantes: 5.

4.4 Indicadores de calidad de mi actividad docente

Dos evaluaciones positivas de mi actividad docente por parte del programa Docentia de la Universidad Rey Juan Carlos:

- Convocatoria 2013 (cursos académicos 2010/2011, 2011/2012 y 2012/2013), calificación: Notable (entre 72 y 82 puntos).
- Convocatoria 2016 (cursos académicos 2013/2014, 2014/2015 y 2015/2016), calificación: Favorable (70,77 puntos).

Resultados de las encuestas oficiales de evaluación de las asignaturas impartidas en la URJC realizadas por los alumnos (escala de 0 a 5, entre paréntesis se encuentra la media de la titulación para ese curso académico):

Curso	Ecología de la restauración en ambientes mediterráneos	Biología II	Producción de materias primas	Introducción a la redacción científica	Restauración de zonas áridas	Fundamentos biológicos para modelos en bioingeniería y bioinformática
2008/2009	4,4	4,1				
2009/2010	4,6 (4,1)					
2010/2011			3,8 (3,7)	4,6 (4,3)	4,8	
2011/2012				4,7 (4,2)	4,7	4,3 (3,8)
2012/2013						4,3 (4,0)
2013/2014						4,4
2014/2015				4,4 (4,3)		3,8 (4,0)
2015/2016				4,9 (4,6)		4,4 (4,1)
2016/2017				4,6 (4,4)		4,1 (4,2)
2017/2018				4,7 (4,3)		4,4 (4,1)

5. Formación de recursos humanos

5.1. Tesis doctorales

Ecología funcional de ecosistemas emergentes: relaciones entre composición, estructura y función a distintos niveles de organización
Doctorando: Pablo García Palacios
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha de defensa: 9 de noviembre de 2010
Co-directores: Adrián Escudero Alcántara y Fernando Valladares Ros
Calificación: Sobresaliente *cum laude* (máxima calificación)

Ecología funcional de la costra biológica en ambientes semiáridos gipsícolas de la Península Ibérica

Doctorando: Andrea del Pilar Castillo Monroy
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha de defensa: 16 de noviembre de 2010
Calificación: Sobresaliente *cum laude* (máxima calificación)

Efectos del estrés abiótico y factores bióticos en las interacciones planta-planta: implicaciones para el funcionamiento y la restauración de los ecosistemas semiáridos
Doctorando: Santiago Soliveres Codina
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha de defensa: 13 de diciembre de 2010
Co-directores: Adrián Escudero Alcántara y Fernando Valladares Ros
Calificación: Sobresaliente *cum laude* (máxima calificación)

Efectos del cambio climático sobre la dinámica del nitrógeno en ecosistemas áridos a distintas escalas espaciales
Doctorando: Manuel Delgado Baquerizo
Universidad: Universidad Pablo de Olavide
Fecha: 17 de mayo de 2013
Co-director: Antonio Gallardo Correa
Calificación: Apto *cum laude* (Premio Extraordinario)

Efectos del cambio climático en la estructura y funcionamiento de ecosistemas semiáridos dominados por la costra biológica
Doctorando: Cristina Escolar Miguel
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha: 24 de marzo de 2014
Calificación: Sobresaliente *cum laude* (máxima calificación)

Atributos de las comunidades bióticas y funcionamiento del ecosistema en zonas áridas: efectos del cambio climático e implicaciones para la restauración
Doctorando: Enrique Valencia Gómez
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Co-director: José Luis Quero Pérez
Fecha: 23 de octubre de 2015
Calificación: Sobresaliente *cum laude* (máxima calificación)

Atributos estructurales y funcionales de los ecosistemas áridos y semiáridos de la Patagonia y su relación con factores abióticos y el uso antrópico
Doctorando: Juan José Gaitán
Universidad: Universidad de Buenos Aires
Facultad / Escuela: Facultad de Agronomía
Co-director: Martín Aguiar
Fecha: 22 de diciembre de 2106
Calificación: Sobresaliente (máxima calificación)

Umbrales climáticos en la estructura y funcionamiento de las zonas áridas a escala global

Doctorando: Miguel Berdugo Vega
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Co-director: Santiago Soliveres Codina y Sonia Kéfi
Fecha: 15 de septiembre de 2017
Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad (máxima calificación)

Sucesión vegetal y microbiana en áreas recientemente deglaciadas de regiones polares. Factores abióticos y bióticos que controlan la biodiversidad dentro del cambio global
Doctorando: Alberto Benavent García
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia
Co-directores: Leopoldo García-Sancho y Manuel Delgado-Baquerizo
Fecha: 18 de octubre de 2018
Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad (máxima calificación)

Intercambio de gases suelo-atmósfera y propiedades microbianas en ecosistemas áridos bajo el efecto del cambio global
Doctorando: Ángela Lafuente García-Ubero
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Co-director: Jorge Durán Humía
Fecha: 21 de mayo 2019
Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad (máxima calificación)

Efectos del cambio climático en las comunidades microbianas asociadas a la costra biológica
Doctorando: Concepción Cano Díaz
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Co-director: Manuel Delgado Baquerizo
Fecha: En fase de realización (defensa prevista en 2020)

El papel de los organismos como moduladores de la respuesta de los ecosistemas áridos al cambio global: un análisis pluriescalar
Doctorando: Marina Dacal de Tomás
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Co-director: Pablo García Palacios
Fecha: En fase de realización (defensa prevista en 2020)

Efectos del cambio climático y la costra biológica en la dinámica y fraccionamiento del fósforo del suelo
Doctorando: Laura García Velázquez
Universidad: Universidad Pablo de Olavide
Co-director: Antonio Gallardo Correa
Fecha: En fase de realización (defensa prevista en 2020)

Caracterización funcional de ecosistemas semiáridos a distintas escalas espaciales utilizando imágenes de satélite
Doctorando: Miguel García Gómez
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos

Facultad / Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha: En fase de realización (defensa prevista en 2021)

Impacto del pastoreo y del cambio climático en el carbono del suelo de los ecosistemas áridos del planeta
Doctorando: Paloma Díaz Martínez
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Co-director: César Plaza de Carlos
Fecha: En fase de realización (defensa prevista en 2022)

5.2. Trabajos fin de máster

Evaluando el papel funcional de la biodiversidad y el patrón espacial: Una aproximación experimental utilizando costra biológica
Alumno: Andrea del Pilar Castillo Monroy
Titulación: Máster Oficial en Ciencia y Tecnología Ambiental, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 27/9/2007
Calificación: 10 (matrícula de honor)

Does soil resource availability influence plant community responses to hydroseedings? Results from an experimental study on motorway slopes
Alumno: Pablo García Palacios
Co-directores: Adrián Escudero Alcántara y Fernando Valladares Ros
Titulación: Máster Oficial en Ciencia y Tecnología Ambiental, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 30/6/2008
Calificación: 7,5 (notable)

An assesment at the community level using soil lichen communities and multiple stress gradients
Alumno: Cristina Escolar Miguel
Titulación: Máster Oficial Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas, Universidades de Alcalá, Complutense, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos.
Co-director: Isabel Martínez
Fecha: 14/09/2009
Calificación: 10 (matrícula de honor)

Caracterización de la funcionalidad ecosistémica en el suroeste de Madrid utilizando indicadores edáficos superficiales y su correlación con imágenes de satélite
Alumno: Miguel García Gómez
Co-director: Rafael García Rodríguez
Titulación: Máster Oficial en Ciencia y Tecnología Ambiental, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 14/09/2009
Calificación: 9 (sobresaliente)

Vegetation and root dynamics along a chronosequence of roadside slopes
Alumno: Jorge Papadopoulos Izquierdo
Titulación: Máster Oficial Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas, Universidades de Alcalá, Complutense, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos.
Co-director: Pablo García-Palacios
Fecha: 18/2/2010
Calificación: 9 (sobresaliente)

Dinámica del consumo de bolsas de plástico y reutilizables en una gran empresa de distribución
Alumno: David Villamor González
Titulación: Máster Oficial en Ciencia y Tecnología Ambiental, Universidad Rey Juan Carlos.
Fecha: 29/6/2010
Calificación: 8 (notable)

Ampliación del rango de aplicabilidad de índices basados en las características superficiales del suelo para predecir su funcionamiento en zonas de espartal y matorral semiárido mediterráneo
Alumno: Enrique Valencia Gómez
Titulación: Máster Oficial Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas, Universidades de Alcalá, Complutense, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos.
Co-director: José Luis Quero Pérez
Fecha: 07/07/2011
Calificación: 9,25 (sobresaliente)

Shrub encroachment enhances ecosystem multifunctionality in semi-arid Mediterranean ecosystems
Alumno: Miguel García Gómez
Titulación: Máster Oficial en Técnicas de Conservación y Caracterización de la Diversidad Biológica, Universidad Rey Juan Carlos.
Co-director: José Luis Quero Pérez
Fecha: 20/06/2012
Calificación: 10 (matrícula de honor)

Evaluación de la efectividad de la ecotecnología como herramienta para mejorar la restauración de ecosistemas semiáridos degradados
Alumno: Juan Piñeiro Nevado
Titulación: Máster Oficial en Técnicas de Conservación y Caracterización de la Diversidad Biológica, Universidad Rey Juan Carlos.
Fecha: 17/12/2012
Calificación: 9,5 (sobresaliente)

Efectos de las repoblaciones de *Pinus halepensis* en la composición y estructura de la vegetación en ambientes semiáridos mediterráneos
Alumno: Rodrigo A. Herrera Plaza
Co-directores: José Luis Quero y Enrique Valencia
Titulación: Máster Oficial Interuniversitario en Restauración de Ecosistemas, Universidades de Alcalá, Complutense, Politécnica de Madrid y Rey Juan Carlos.
Fecha: 3/10/2013
Calificación: 10 (Matrícula de honor)

Efectos del cambio climático en la composición y abundancia de cianobacterias asociadas a la costra biológica
Alumno: Concepción Cano Díaz
Co-directora: Pilar Mateo (UAM)
Titulación: Máster Interuniversitario en Ecología (Universidad Complutense y Universidad Autónoma de Madrid)
Fecha: 2/7/2015
Calificación: 9 (sobresaliente)

5.3. Trabajos finales de licenciatura y grado

Análisis de la estructura y patrón espacial de la costra biológica en zonas semiáridas
Alumno: Cristina Escolar Miguel
Co-director: Isabel Martínez Moreno
Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 24/9/2007
Calificación: 10 (matrícula de honor)

La ecotecnología como herramienta para mejorar la restauración de ecosistemas semiáridos degradados: un meta-análisis de estudios publicados
Alumno: Lorenzo Bartolomé Sánchez
Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 17/7/2009
Calificación: 10 (matrícula de honor)

Efectos de la diversidad vegetal en la respuesta de la actividad enzimática del suelo al cambio climático
Alumno: Rocío Chaves Jiménez
Titulación: Grado en Biología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha:12/07/2013
Calificación: 9 (sobresaliente)

Variabilidad interespecífica en la respuesta de las enzimas del suelo β-glucosidasa y fosfatasa al cambio climático
Alumno: Miriam Navarro Ruiz
Titulación: Grado en Biología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha:14/10/2013
Calificación: 8,4 (notable)

Efectos del cambio climático en la fenología de distintos grupos funcionales de plantas
Alumno: Noelia Saavedra Berlanga
Co-director: Marcos Méndez Iglesias y Enrique Valencia Gómez
Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 03/07/2014
Calificación: 10 (matrícula de honor)

Efecto de la diversidad vegetal en la respuesta de las comunidades microbianas del suelo al cambio climático
Alumno: Silvia de la Calle Pérez
Co-director: Enrique Valencia Gómez
Titulación: Grado en Biología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 15/07/2014
Calificación: 9,1 (sobresaliente)

Efectos del cambio climático en la variación de los caracteres funcionales de las plantas
Alumno: Patricia Giner Pichel
Co-director: Enrique Valencia Gómez
Titulación: Grado en Biología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 15/07/2014
Calificación: 9,5 (sobresaliente)

Efectos del cambio climático en la descomposición de la costra biológica del suelo
Alumno: Laura García Huss
Co-director: Miguel Berdugo Vega
Titulación: Grado en Biología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 7/11/2014
Calificación: 9 (sobresaliente)

Efectos de la identidad de las especies vegetales y el cambio climático en las comunidades microbianas del suelo
Alumno: Olga Burgos Gallego
Co-director: Enrique Valencia Gómez
Titulación: Grado en Biología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 27/3/2015
Calificación: 7,8 (notable)

Efectos de la diversidad vegetal sobre las comunidades de hongos y bacterias del suelo
Alumno: Carlos Fernández Alonso
Co-director: Enrique Valencia Gómez
Titulación: Grado en Biología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 27/7/2015
Calificación: 7,5 (notable)

Efectos de la temperatura y la humedad en la descomposición de la costra biológica del suelo
Alumno: Fabiola Santaolalla Caballero
Co-director: Miguel Berdugo Vega
Titulación: Grado en Biología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 27/7/2015
Calificación: 9 (sobresaliente)

Influence of storage on the quantification of soil microbial communities using quantitative PCR (qPCR)
Alumno: Sonia Ruiz Pérez
Co-directores: Victoria Ochoa Esteban y Beatriz Gozalo Sanz
Titulación: Grado en Biología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 30/10/2015
Calificación: 9,9 (matrícula de honor)

Efectos del cambio climático en distintas variables del ciclo del carbono en ecosistemas dominados por la costra biológica
Alumno: Eduardo Pérez González
Co-directores: Victoria Ochoa Esteban y Beatriz Gozalo Sanz
Titulación: Grado en Ciencias Ambientales, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 03/11/2015
Calificación: 8,9 (sobresaliente)

Efectos del cambio climático en las variables del nitrógeno en zonas semiáridas dominadas por costra biológica
Alumno: Sandra García Aparicio
Co-director: Victoria Ochoa Esteban y Beatriz Gozalo Sanz
Titulación: Grado en Ciencias Ambientales, Universidad Rey Juan Carlos

Fecha: 15/3/2016.
Calificación: 9,2 (sobresaliente)

Actividad enzimática a ambos lados del Mar de Hoces: Tierra del Fuego vs. Antártida marítima
Alumno: Laura Fernández Brun
Co-director: Alberto Benavent García
Titulación: Grado en Ciencias Ambientales, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 30/10/2017
Calificación: 8,5 (notable)

Efectos de las repoblaciones forestales y la aridez en la estructura taxonómica y funcional del sotobosque de *Pinus Halepensis* Mill.
Alumno: Víctor Tabarés Sibille
Co-director: Enrique Valencia Gómez
Titulación: Grado en Biología, Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 18/10/2019
Calificación: 9,5 (matrícula de honor)

5.4. Supervisión de estancias post-doctorales

Doctor: Enrique Valencia Gómez
Financiación: Programa de captación de talento de la Comunidad de Madrid
Duración: 06/04/2018-actualidad

Doctor: Laura Concostrina
Financiación: Marie Skłodowska-Curie fellow (proyecto INDECRUST: https://goo.gl/eyD6vz)
Duración: 01/03/2018-actualidad

Doctor: Miguel Berdugo Vega
Financiación: European Research Council (proyecto BIODESERT)
Duración: 01/10/2017-actualidad

Doctor: Manuel Delgado Baquerizo
Financiación: Marie Skłodowska-Curie fellow (proyecto CLIMIFUM: https://goo.gl/Ye6mya)
Duración: 08/08/2016-actualidad

Doctor: Pablo García-Palacios
Financiación: Contrato "Juan de la Cierva" incorporación, Ministerio de Economía y Competitividad y Ministerio de Economía y Competitividad (proyecto Digging Deeper).
Duración: 01/09/2016-15/11/2019

Doctor: David Sánchez Pescador
Financiación: European Research Council (proyecto BIODESERT) y Ministerio de Economía y Competitividad (proyecto Digging Deeper)
Duración: 15/10/2016-31/03/2019.

Doctor: Hugo Saiz Bustamante
Financiación: European Research Council (proyecto BIODESERT) y contrato "Juan de la Cierva" formación, Ministerio de Economía y Competitividad

Duración: 08/02/2016-30/04/2019.

Doctor: Yoann Le-Bagousse Pinguet
Financiación: Marie Skłodowska-Curie fellow (proyecto DRYFUN: https://goo.gl/mz9t1D) y European Research Council (proyecto BIODESERT)
Duración: 01/10/2015-30/09/2018.

Doctor: Jiansheng Ye
Financiación: The Chinese Scholarship Council
Duración: 16/12/2017-16/09/2018.

Doctor: César Plaza
Financiación: Marie Skłodowska-Curie fellow (proyecto VULCAN: https://goo.gl/pMqDFX)
Duración: 01/07/2015-30/06/2018.

Doctor: Rocío Hernández Clemente
Financiación: European Research Council (proyecto BIODESERT) y contrato "Juan de la Cierva" incorporación
Duración: 01/10/2017- 31/12/2017 (BIODESERT) y 26/03/2018 – 26/05/2018 (Juan de la Cierva).

Doctor: Mónica Ladrón de Guevara
Financiación: European Research Council (proyectos BIOCOM y BIODESERT)
Duración: 01/06/2015-31/03/2018.

Doctor: Dinorah Mendoza Aguilar
Financiación: Beca postdoctoral de CONACYT (México)
Duración: 08/11/2016-26/11/2017.

Doctor: Nicolas P. Gross
Financiación: European Union e INRA (Francia, programa Agreenskills)
Duración: 01/06/2015-30/06/2017

Doctor: Manuel Delgado Baquerizo
Financiación: European Research Council (proyecto BIOCOM)
Duración: 01/06/2013-31/12/2013

Doctor: Santiago Soliveres Codina
Financiación: European Research Council (proyecto BIOCOM)
Duración: 15/01/2012-14/01/2014

Doctor: Raúl Ochoa Hueso
Financiación: Comunidad de Madrid (proyecto REMEDINAL2) y European Research Council (proyecto BIOCOM)
Duración: 15/05/2012-25/08/2013

Doctor: José Luis Quero
Financiación: European Research Council (proyecto BIOCOM)
Duración: 15/01/2010-24/09/2012

Doctor: Andrea del Pilar Castillo Monroy

Financiación: European Research Council (proyecto BIOCOM)
Duración: 15/02/2011-15/08/2011

Doctor: Matthew A. Bowker
Financiación: Contrato "Juan de la Cierva", Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 01/04/2008-22/03/2010

Doctor: Sara Maltez-Mouro
Financiación: Beca postdoctoral de la Fundaçao para a Ciência e a Tecnologia de Portugal. Proyecto: Estudo integrado da invasão por *Carpobrotus edulis*: implicações na conservação e gestão dos ecosistemas dunares de Portugal
Duración: 01/04/2008-31/08/2010

5.5. Supervisión de estancias de investigadores españoles y extranjeros en la Universidad Rey Juan Carlos

Investigador: Jessica Sosa
Puesto: Investigadora predoctoral
Afiliación: Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México
Duración de la estancia: 25/09/2018-20/11/2018.

Investigador: Orsolya Valko
Puesto: Profesora
Afiliación: University of Debrecen, Department of Ecology
Duración de la estancia: 02/03/2018-31/05/2018.

Investigador: Lucas Deschamps
Puesto: Investigador predoctoral
Afiliación: Department of Environmental Sciences, University of Quebec in Trois-Rivières, Canada
Duración de la estancia: 01/05/2017-30/06/2017.

Investigador: Yanchuan Zhao
Puesto: Investigador predoctoral
Afiliación: Institute of Remote Sensing and Digital Earth, Chinese Academy of Sciences, China
Duración de la estancia: 01/07/2016-27/09/2017.

Investigador: Chongfeng Bu
Puesto: Investigador
Afiliación: Institute of Soil and Water Conservation, Northwest A&F University, China
Duración de la estancia: 07/05/2016-07/08/2016

Investigador: Nan Wu
Puesto: Investigador
Afiliación: Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences, Urumqi, Xinjiang, China
Duración de la estancia: 07/05/2016-07/08/2016

Investigador: Xiaobing Zhou
Puesto: Investigador

Afiliación: Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences, Urumqi, Xinjiang, China
Duración de la estancia: 07/05/2016-07/08/2016

Investigador: Yoann Le Bagouse-Pinguet
Puesto: Investigador postdoctoral
Afiliación: Department of Botany, University of South Bohemia, República Checa
Duración de la estancia: 15/02/2014-15/05/2014 y 01/02/2015-31/04/2015

Investigador: Weijun Shen
Puesto: Investigador
Afiliación: South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, China
Duración de la estancia: 01/09/2014-31/10/2014

Investigador: Rosa Mary Hernández
Puesto: Profesora
Afiliación: Universidad Experimental Simón Rodríguez, Venezuela
Duración de la estancia: 14/04/2014-16/09/2014

Investigador: Jessica Sosa Quintero
Puesto: Investigadora predoctoral
Afiliación: Universidad Nacional Autónoma de México, México
Duración de la estancia: 01/04/2014-02/07/2014

Investigador: Guadalupe Peter
Puesto: Profesora
Afiliación: Universidad de Río Negro, Viedma, Argentina
Duración de la estancia: 05/01/2014-05/02/2014

Investigador: Duilio Torres
Puesto: Profesor
Afiliación: Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Departamento de Química y Suelos, Venezuela
Duración de la estancia: 04/06/2013-02/08/2013

Investigador: Riin Tamme
Puesto: Investigadora predoctoral
Afiliación: University of Tartu, Estonia
Duración de la estancia: 01/03/2012-31/05/2012

Investigador: Jiansheng Ye
Puesto: Profesor
Afiliación: University of Lanzhou, China
Duración de la estancia: 01/10/2012-01/11/2012

Investigador: Caixia Zhang
Puesto: Investigadora
Afiliación: Cold and Arid Regions Environmental and Engineering Research Institute, Chinese Academy of Sciences
Duración de la estancia: 01/10/2012-01/11/2012

Investigador: Juan Diego Mentruyt
Puesto: Estudiante de Grado
Afiliación: Universidad de Buenos Aires, Argentina
Duración de la estancia: 15/09/2011-15/12/2011

Investigador: Dr. Lohengrin Alexis Cavieres
Puesto: Profesor
Afiliación: Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Chile
Duración de la estancia: 11/06/2010-14/05/2011

Investigador: Mónica Ladrón de Guevara
Puesto: Investigadora predoctoral (Becaria FPI)
Afiliación: Estación Experimental de Zonas Áridas, CSIC, Almería
Duración de la estancia: 03/05/2010-30/06/2010

Investigador: Juan Gaitán
Puesto: Investigador pre- y postdoctoral
Afiliación: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Bariloche, Argentina
Duración de la estancia: 01/03/2010-25/05/2010, 01/04/2012-30/06/2012, 01/09/2013-30/11/2013, 27/09/2015-13/12/2015 y 10/09/2017-20/11/2017.

Investigador: Dr. David Eldridge
Puesto: Associate Professor
Afiliación: School of Biological, Earth and Environmental Sciences, University of New South Wales, Australia
Duración de la estancia: 27/08/2009-26/09/2009

Investigador: Claudia Barraza Zepeda
Puesto: Investigadora predoctoral
Afiliación: Universidad de La Serena, Chile
Duración de la estancia: 28/01/2008-19/03/2008

5.6. Formación de personal técnico de apoyo

Sergio Asensio Mansilla
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio
Duración: 15/09/2017-actualidad

Betty Josefina Mendoza Aguilar
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio
Duración: 01/01/2018-actualidad

Beatriz Gozalo Sanz
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio
Duración: 01/04/2011-actualidad

Victoria Ochoa Esteban
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio

Duración: 11/01/2010-actualidad

Miriam Navarro Ruiz
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio
Duración: 09/02/2016-actualidad

Daniel Encinar Calvo
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio
Duración: 01/10/2013-04/05/2016

María Dolores Puche Herrero
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio
Duración: 01/04/2006-15/01/2015

Patricia Alonso Valiente
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio
Duración: 15/01/2009-30/10/2010

Alicia Puche Herrero
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio
Duración: 01/06/2010-14/07/2010 y 15/06/2011-31/07/2011

Javier Gutiérrez Illán
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio
Duración: 26/05/2010-14/07/2010

Rebecca Mou
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio
Duración: 15/03/2009-22/03/2010

Jorge Papadopoulos Izquierdo
Puesto: Técnico de apoyo, trabajo de campo y laboratorio
Duración: 15/03/2009-14/09/2009

6. Participación en Proyectos de Investigación obtenidos en convocatorias competitivas

6.1. Participación como investigador principal

Evaluando el papel de la biodiversidad como moduladora de la respuesta de los ecosistemas áridos al cambio global y la desertificación (BIOMORES, Ref. CIDEGENT/2018/041)
Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana.
Entidades Participantes: Universidad de Alicante.
Duración, desde: 01/05/2019, hasta: 31/12/2022.
Cuantía de la subvención: 182.000 €.
Investigador principal: Fernando T. Maestre.

Agro-ecosystem diversification: digging deeper (Digging_Deeper, Ref. PCIN-2016-028)
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos.

Duración, desde: 01/12/2016, hasta: 31/11/2019.
Cuantía de la subvención: 134.689 €.
Investigador principal: Fernando T. Maestre.

Biological feedbacks and ecosystem resilience under global change: a new perspective on dryland desertification (BIODESERT, ERC Grant agreement n° 647038).
Entidad Financiadora: European Research Council.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/01/2016, hasta: 31/12/2020.
Cuantía de la subvención: 1.894.450 €.
Investigador principal: Fernando T. Maestre.

Cambio Global e Impactos sobre los Ecosistemas (CAMGLO, Ref. 30VCPIGI07).
Entidad Financiadora: Universidad Rey Juan Carlos y Banco Santander.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/01/2015, hasta: 31/12/2017.
Cuantía de la subvención: 33.503,46 €.
Investigador principal: Fernando T. Maestre.

El papel de los organismos como moduladores de la respuesta de los ecosistemas áridos al cambio global: un análisis pluriescalar (BIOMOD, Ref CGL2013-44661-R).
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Complutense de Madrid y Universidad Pablo de Olavide.
Duración, desde: 01/01/2014, hasta: 31/12/2017.
Cuantía de la subvención: 198.440 €.
Investigador principal: Fernando T. Maestre.

Biotic community attributes and ecosystem functioning: implications for predicting and mitigating global change impacts (BIOCOM, ERC Grant agreement n° 242658).
Entidad Financiadora: European Research Council.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/01/2010, hasta: 30/09/2015.
Cuantía de la subvención: 1.463.374 €.
Investigador principal: Fernando T. Maestre.

Biotic community attributes and ecosystem functioning: implications for predicting and mitigating global change impacts (CGL2008-00986-E/BOS).
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 15/01/2009, hasta: 14/07/2010.
Cuantía de la subvención: 100.000 €.
Investigador principal: Fernando T. Maestre.

Studentship: Effects of global change on the structure and functioning of biological soil crust communities (231/1975).
Entidad Financiadora: British Ecological Society.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/04/2008, hasta: 01/04/2011.
Cuantía de la subvención: 68.333 £ (unos 78.000 € aproximadamente).

Investigador principal: Fernando T. Maestre.

Interacciones entre plantas y funcionamiento de ecosistemas extremos sometidos al cambio global: entendiendo su estructura y dinámica para conservar su biodiversidad (InterCamBio, BIOCON06_039).
Entidad Financiadora: Fundación BBVA.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de La Serena (Chile) y Universidad de Concepción (Chile).
Duración, desde: 02/07/2007, hasta 15/10/2010.
Cuantía de la subvención: 199.943 €.
Investigador principal: Fernando T. Maestre.

Testing the effects of biodiversity and spatial pattern on ecosystem functioning: An experimental approach using biological soil crusts (ECPG 231/607).
Entidad financiadora: British Ecological Society.
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/06/2006 hasta: 31/08/2008.
Cuantía de la subvención: 34.018 €.
Investigador principal: Fernando T. Maestre.

Procesos ecosistémicos en áreas esteparias mediterráneas: relaciones entre composición, estructura y función (CEFEMED, URJC-RNT-063-2).
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos.
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 20/12/2005 hasta: 15/03/2007.
Cuantía de la subvención: 30.500 €.
Investigador principal: Fernando T. Maestre.

Umbrales en la funcionalidad de los espartales semiáridos: relaciones con la composición, estructura y productividad del ecosistema e implicaciones para su gestión y restauración.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia y Universidad Rey Juan Carlos.
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/10/2005 hasta: 30/09/2007.
Cuantía de la subvención: 14.000 €.
Investigador principal: Fernando T. Maestre.

6.2. Proyectos Marie Curie supervisados

The contribution of mycorrhizal fungi to multifunctionality in global drylands (MYFUN).
Entidad financiadora: European Union, MSCA-IF-2018 - Individual Fellowships.
Institución: Universidad de Alicante.
Cuantía de la subvención: 160,932.48 €.
Duración: No iniciada aún (a comenzar el 01/09/2020).
Investigador/a: Lena Neukamp.

Integrative ecological indicators of global change based on biocrust tissue traits (INDECRUST).
Entidad financiadora: European Union, MSCA-IF-2017 - Individual Fellowships (Grant Agreement ID: 795380).
Institución: Universidad Rey Juan Carlos.
Cuantía de la subvención: 170.121,60 €.

Duración: 01/03/2018 – 29/02/2020.
Investigador/a: Laura Concostrina.

Climatic and temporal control on microbial diversity-ecosystem functioning: insights from a novel conceptual model (CLIMIFUN).
Entidad financiadora: European Union, MSCA-IF-2015-GF - Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (Grant Agreement ID: 702057).
Institución: Universidad Rey Juan Carlos.
Cuantía de la subvención: 239,191.20 €.
Duración: 01/08/2016 – 31/07/2019.
Investigador/a: Manuel Delgado-Baquerizo.

Vulnerability of soil organic carbon to climate change in permafrost and dryland ecosystems (VULCAN).
Entidad financiadora: European Union, MSCA-IF-2014-GF - Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (Grant Agreement ID: 654132).
Institución: Universidad Rey Juan Carlos.
Cuantía de la subvención: 174,495.60 €.
Duración: 01/07/2015 – 30/06/2018.
Investigador/a: César Plaza de Carlos.

Linking plant functional diversity to ecosystem multifunctionality in arid systems worldwide (DRYFUN).
Entidad financiadora: European Union, MSCA-IF-2014-EF - Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (Grant Agreement ID: 656035).
Institución: Universidad Rey Juan Carlos.
Cuantía de la subvención: 170,121.60 €.
Duración: 01/10/2015 – 30/09/2017.
Investigador/a: Yoann Le Bagousse-Pinguet.

6.3. Participación como miembro del equipo de investigación

Cambio climático y disponibilidad de fósforo en zonas áridas a distitnas escalas espaciales (Ref. CGL2017-88124-R).
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide y Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020.
Cuantía de la subvención: 157,300 €.
Investigador principal: Antonio Gallardo.

Restauración y conservación de los ecosistemas mediterráneos: respuesta frente al cambio global (REMEDINAL3, S-2013/MAE-2719).
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid.
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Alcalá, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense.
Duración, desde: 01/12/2014 hasta: 30/09/2018.
Cuantía de la subvención: 600.300 €.
Investigador principal: Adrián Escudero.

RCN: Drought-Net: A global network to assess terrestrial ecosystem sensitivity to drought.
Entidad financiadora: National Science Foundation (USA).

Entidades participantes: Arizona State University (USA), Colorado State University (USA), Indiana University (USA), Universidad de Buenos Aires (Argentina), Risø National Lab (Denmark), New Mexico State University (USA), Purdue University (USA), Thompson Rivers University (Canada) y Universidad Rey Juan Carlos (España).
Duración, desde: 01/03/2014 hasta: 01/03/2019.
Cuantia de la subvención: 499.992 $
Investigador principal: Melinda Smith, Osvaldo Sala y Richard Phillips.

Acción preparatoria de cooperación hispano-argelina para el desarrollo y aplicación de la geomática agroambiental y degradación del territorio (AP/038303/11).
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo.
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y Universidad Politécnica de Madrid.
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2012.
Cuantia de la subvención: 18700 €.
Investigador principal: Rafael García Rodríguez.

Los efectos colaterales de la selección artificial: caracteres modificados de manera no dirigida durante la domesticación de las plantas silvestres (ANCESTROS, CCG10-URJC/AMB-5412).
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos.
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011.
Cuantia de la subvención: 28.404 €.
Investigador principal: Ruben Milla Gutiérrez.

Efectos del cambio climático sobre comunidades de plantas y micorrizas gipsícolas de ecosistemas semiáridos (CGL2010-21064).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013.
Cuantia de la subvención: 164.560 €.
Investigador principal: José Ignacio Querejeta.

Cambios en la disponibilidad de C, N y P en el suelo de ecosistemas semiáridos. Efecto de la costra biológica y del cambio climático (CGL2010-21381).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Entidades participantes: Universidades Pablo de Olavide y Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013.
Cuantia de la subvención: 139.150 €.
Investigador principal: Antonio Gallardo.

Restauración y conservación de los ecosistemas madrileños: Respuesta frente al cambio global (REMEDINAL2, S2009/AMB-1783).
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid.
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Alcalá, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense.
Duración, desde: 01//01/2010 hasta: 31/12/2013.
Cuantía de la subvención: 905.000 €.
Investigador principal: Adrián Escudero.

Spanish woodlands and global change: threats and opportunities (MONTES, CSD2008-00040).
Entidad Financiadora: Programa Consolider-Ingenio 2010, Ministerio de Ciencia e Innovación.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Instituto de Recursos Naturales (CSIC), Estación Biológica de Doñana (CSIC), Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF), Centro Tecnológico Forestal de Cataluña (CTFC), Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (CSIC), Universidad de Barcelona, Universidad de Granada, Universidad de Castilla La Mancha y CIEMAT.
Duración, desde: 07/2008, hasta: 07/2013.
Cuantía de la subvención: 4.000.000 €.
Investigador principal: Javier Retana.

Eficiencia hídrica, funcionalidad ecológica y estabilidad temporal de comunidad vegetales en taludes artificiales: ensayo de alternativas realistas (EFITAL, B007/2007/3-10.2).
Entidad Financiadora: Ministerio de Medio Ambiente.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
Duración, desde: 01/01/2007, hasta 31/12/2007.
Cuantía de la subvención: 68.887 €.
Investigador principal: Fernando Valladares.

Asistencia técnica para a elaboración de planes de recuperación e de conservación de diversas especies de flora incluídas no Catálogo galego de especies ameazadas.
Entidad Financiadora: Xunta de Galicia.
Entidades Participantes: Universidad Rey Juan Carlos y Universidad de Coimbra (Portugal).
Duración, desde: 27/04/2007, hasta 26/10/2008.
Cuantía de la subvención: 20.000 €.
Investigador principal: Luis G. Quintanilla.

Bases experimentales para la sostenibilidad ecológica de los taludes de autopistas (EXPERTAL).
Entidad Financiadora: CINTRA y Fundación Biodiversidad.
Entidades Participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/09/2006, hasta 30/08/2010.
Cuantía de la subvención: 184.804 €.
Investigador principal: Fernando Valladares.

Evaluación de procesos ecosistémicos en ecosistemas semiáridos: una herramienta para adaptarse al cambio global (EPES, 407AC0323).
Entidad financiadora: CYTED.
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de La Serena (Chile), Universidad de Concepción (Chile), Universidad Nacional de La Pampa (Argentina), Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador), Instituto Potosino de Investigación Científica y Técnica (México), Universidad de Buenos Aires (Argentina), Universidade Estadual de Feira de Santana (Brasil) y Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú).
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2010.
Cuantía de la subvención: 136.000 €.
Investigador principal: Adrián Escudero.

Efectos del estrés abiótico en ambientes mediterráneos a distintos niveles de organización: una herramienta para predecir los impactos del cambio climático (EXTREM, CGL2006-09431).
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/12/2006 hasta: 30/11/2009.
Cuantia de la subvención: 75.000 €.
Investigador principal: Adrián Escudero.

Programa de actividades de I+D en la comunidad de Madrid sobre restauración del medio natural (REMEDINAL, S-0505/AMB/0335).
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid.
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Alcalá, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense de Madrid.
Duración, desde: 01//01/2006 hasta: 31/12/2010.
Cuantía de la subvención: 743.000 €.
Investigador principal: Adrián Escudero.

Indicadores de éxito en la restauración ecológica de ecosistemas mediterráneos (INDEX2, CGL2005-07946-C02-01).
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Entidades participantes: Fundación CEAM, Universidad de Alicante y Universidad Rey Juan Carlos.
Duración, desde: 01/12/2005 hasta: 30/11/2008.
Cuantía de la subvención: 60.000 €.
Investigador principal: Susana Bautista.

¿Qué determina la funcionalidad de un sistema ecológico, la composición o la estructura espacial? Evaluación de una hipótesis en la costra biológica de ambientes semiáridos de yesos del sur de Madrid (GR/AMB/0932/2004).
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid.
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y Duke University (USA).
Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2005.
Cuantía de la subvención: 24.168 €.
Investigador principal: Adrián Escudero.

ARIDnet: A Research Network for Testing New Paradigms for Global Desertification.
Entidad financiadora: National Science Foundation.
Entidades participantes: Duke University (USA), Instituto Potosino de Investigación Científica y Técnica (México), University of Arizona (USA), Universidad Nacional del Sur (Argentina), Universidad de La Serena (Chile), Universidad de Buenos Aires (Argentina), University of Wisconsin (USA) y USDA (USA).
Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2008.
Cuantía de la subvención: 700000 US$
Investigador principal: James F. Reynolds.

Responses of a model grassland community to multiple levels of CO_2 and N: Do non-linear responses occur?
Entidad Financiadora: United States Department of Agriculture.
Entidades Participantes: Duke University.
Duración, desde: 01/04/2004 hasta: 31/12/2004.

Cuantía de la subvención: –
Investigador principal: James F. Reynolds.

Impact of changing atmospheric CO_2 on plant-plant interactons: interactions with soil fauna and different global change drivers.
Entidad Financiadora: National Science Foundation (USA).
Entidades Participantes: Duke University.
Duración, desde: 01/10/2003 hasta: 30/08/2005.
Cuantía de la subvención: –
Investigador principal: James F. Reynolds.

Flujos de agua y nitrógeno en costras biológicas de medios semiáridos (FANCB; REN2001-0424-C02-02 / GLO).
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Entidades participantes: Universidad de Alicante (UAL), Fundación CEAM (proyectos coordinados).
Duración, desde: 01/12/2002 hasta: 30/11/2004.
Cuantía de la subvención: 91.400 €.
Investigador principal: Jordi Cortina (UAL) y María José Sanz (CEAM).

Conservación y restauración de ecosistemas terrestres (grupo consolidado).
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Oficina de Ciència i Tecnologia.
Entidades participantes: Universidad de Alicante.
Duración, desde: 01/01/2001 hasta: 31/12/2001.
Cuantía de la subvención: 5.109 €.
Investigador principal: Antonio Escarré.

Selección de procedencias y producción de planta en vivero para la restauración de la cubierta vegetal y control de la erosión en clima semiárido.
Entidad financiadora: Fundación CEAM.
Entidades participantes: Universidad de Alicante.
Duración, desde: 01/01/2001 hasta: 31/12/2004.
Cuantía de la subvención: 84.142 €.
Investigadores responsable: Andreu Bonet, Juan Bellot y Jordi Cortina.

Restoration of Degraded Ecosystems in Mediterranean Regions (REDMED, ENV4-CT97-0682).
Entidad financiadora: DG XII de la Unión Europea.
Entidades participantes: Universidad de Alicante, CEAM, Consejo Superior de Investigaciones Científicas El Zaidín, U. Murcia, Universidade de Lisboa, Aristotle Univ. Thessaloniki, Scottish Agricultural Center.
Duración, desde: 01/01/1998 hasta: 31/12/2000.
Cuantía de la subvención: 130.480 €.
Investigador principal: Ramón Vallejo.

Restauración Forestal en clima semiárido e investigación específica de los problemas de regeneración y control de la erosión en zonas con riesgo de desertificación y Evaluación de diferentes métodos de plantación (FOR-01-96).
Entidad financiadora: Fundación CEAM-Conselleria de Agricultura y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana. Programa de I+D en relación con la Restauración de la cubierta vegetal.
Entidades participantes: Universidad de Alicante.

Duración, desde: 01/01/1996 hasta: 31/12/1998.
Cuantía de la subvención: 85.879 €.
Investigador principal: Juan Bellot.

7. Becas y contratos concedidos

7.1. Becas y contratos de investigación obtenidos en convocatorias públicas competitivas

Subvención para la contratación de investigadoras e investigadores doctores de excelencia para desarrollar un proyecto de I+D+i en la Comunitat (CIDEGENT 2018)
Organismo que concedió la beca/contrato: Generalitat Valenciana
Finalidad de la beca/contrato: Establecerse como investigador en la Comunidad Valenciana
Fecha de inicio y de fin: no comenzado todavía (01/05/2019 – 31/12/2022).
Centro de aplicación: Universidad de Alicante

Chinese Academy of Sciences President´s International Fellowship initiative
Organismo que concedió la beca/contrato: Chinese Academy of Sciences
Finalidad de la beca/contrato: Realizar una estancia de investigación
Fecha de inicio y de fin: 10/03/2019 – 24/03/2019
Centro de aplicación: Institute of Remote Sensing and Digital Earth y Research Centre for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences (Pekín, China).

Sabbatical fellowship
Organismo que concedió la beca/contrato: Synthesis Centre for Biodiversity Sciences
Finalidad de la beca/contrato: Realizar una estancia de investigación
Fecha de inicio y de fin: 02/07/2018 – 02/08/2018
Centro de aplicación: German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig (Alemania)

Contrato "Ramón y Cajal"
Organismo que concedió la beca/contrato: Ministerio de Educación y Ciencia
Finalidad de la beca/contrato: Establecerse como investigador en España
Fecha de inicio y de fin: 10/2005 – 03/2009
Centro de aplicación: Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles (Madrid)

Beca MECD/Fulbright para realización de estancia post-doctoral
Organismo que concedió la beca/contrato: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Finalidad de la beca/contrato: Realización de estancia post-doctoral
Fecha de inicio y de fin: desde 01/10/2003 – 30/09/2005
Centro de aplicación: Department of Biology, Duke University, Durham (NC), USA.

Beca predoctoral de Formación de Profesorado Universitario (Subprograma de Formación de Profesorado Universitario)
Organismo que concedió la beca/contrato: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Finalidad de la beca/contrato: Realización de tesis doctoral
Fecha de inicio y de fin: desde 01/01/1999 - 31/12/2002
Centro de aplicación: Departamento de Ecología, Universidad de Alicante.

Beca colaboración

Organismo que concedió la beca/contrato: Ministerio de Educación y Cultura
Finalidad de la beca/contrato: Iniciación en actividades de investigación
Fecha de inicio y de fin: curso académico 1997/1998
compCentro de aplicación: Departamento de Ecología, Universidad de Alicante.

7.2. Ayudas para la realización de estancias y otras actividades de investigación

Ayuda para la realización de estancias de investigación en el extranjero (Programa "Salvador de Madariaga")
Organismo que concedió la beca: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Finalidad de la beca: Análisis de los datos generados en el marco de la Starting Grant BIOCOM.
Fecha de inicio y de fin: Estancia concedida para cuatro meses (17/02/2015 - 31/05/2015).
Centro de aplicación de la beca: Hawkesbury Institute for the Environment, University of Western Sydney, Richmond, Australia.

Ayuda para la realización de estancias de investigación en el extranjero (Programa "Salvador de Madariaga")
Organismo que concedió la beca: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Finalidad de la beca: Análisis de los datos generados en el marco de la Starting Grant BIOCOM.
Fecha de inicio y de fin: Estancia concedida para cuatro meses (01/05/2013 - 31/08/2013), aunque finalmente la rechazé por motivos personales (enfermedad grave de un familiar).
Centro de aplicación de la beca: Departament of Biology, University of Vermont, Burlington (VT), USA.

Ayuda para la realización de estancias de investigación en el extranjero (Programa "Salvador de Madariaga")
Organismo que concedió la beca: Ministerio de Educación
Finalidad de la beca: Análisis de los datos generados en el marco de la Starting Grant BIOCOM.
Fecha de inicio y de fin: 01/06/2011 - 01/09/2011
Centro de aplicación de la beca: Departament of Biology, University of Vermont, Burlington (VT), USA.

Beca para realizar estancias de investigación de corta duración en el Reino Unido
Organismo que concedió la beca: Royal Society
Finalidad de la beca: Realización de estancia de investigación
Fecha de inicio y de fin: desde 22/08/2003 – 12/09/2003
Centro de aplicación de la beca: Plant and Invertebrate Ecology Division, Rothamsted Research, Harpenden, Reino Unido.

Ayuda para la realización de estancias breves en el extranjero
Organismo que concedió la beca: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Finalidad de la beca: Realización de experimentos relacionados con la tesis doctoral y aprendizaje de técnicas de laboratorio
Fecha de inicio y de fin: 20/09/2001 - 20/12/2001
Centro de aplicación de la beca: Departament of Botany, Duke University, Durham (NC), USA.

Ayuda complementaria destinada a apoyar trabajos de campo e investigaciones
Organismo que concedió la beca: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Finalidad de la beca: Realización de experimentos relacionados con la tesis doctoral
Fecha de inicio y de fin: 01/09/2001 - 31/12/2001
Centro de aplicación de la beca: Departamento de Ecología, Universidad de Alicante

Ayuda para la realización de estancias breves en el extranjero
Organismo que concedió la beca: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Finalidad de la beca: Realización de experimentos relacionados con la tesis doctoral y aprendizaje de técnicas de campo y laboratorio
Fecha de inicio y de fin: 01/06/2000 - 31/8/2000
Centro de aplicación de la beca: Division of Biological Sciences, University of Montana, Missoula (MT), USA.

Ayuda para la realización de estancias breves en el extranjero
Organismo que concedió la beca: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Finalidad de la beca: Aprendizaje de técnicas estadísticas y de análisis espacial para el tratamiento de los resultados obtenidos con la tesis doctoral.
Fecha de inicio y de fin: 15/06/1999 - 31/7/1999
Centro de aplicación de la beca: Department of Statistics, Rothamsted Experimental Station, Harpenden, Reino Unido.

7.3. Becas para impartir seminarios, asistir a congresos y cubrir gastos de publicación

Beca para impartir un seminario
Organismo que concedió la beca: Council for the International Exchange of Scholars (US Department of State)
Fecha de inicio y de fin: 26/04/2005 – 03/05/2005
Centro de aplicación de la beca: New Mexico State University, Las Cruces (New Mexico)

Beca para impartir un seminario
Organismo que concedió la beca: Council for the International Exchange of Scholars (US Department of State)
Fecha de inicio y de fin: 18/11/2004 – 22/11/2004
Centro de aplicación de la beca: Universidad Metropolitana, San Juan (Puerto Rico)

Beca para impartir un seminario
Organismo que concedió la beca: Council for the International Exchange of Scholars (US Department of State)
Fecha de inicio y de fin: 15/04/2004 – 22/04/2004
Centro de aplicación de la beca: The University of Montana, Division of Biological Sciences, Missoula (Montana, USA).
Ayuda para la asistencia a la reunión anual
Organismo que concedió la beca: British Ecological Society
Finalidad de la beca: Asistencia a la reunión anual de la British Ecological Society
Fecha de inicio y de fin: 17/12/2002 - 20/12/2002
Centro de aplicación de la beca: Universidad de York (Reino Unido)

Beca para alojamiento
Organismo que concedió la beca: Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid
Finalidad de la beca: Cubrir los gastos de alojamiento durante la asistencia al curso “Ecología de Zonas Áridas”
Fecha de inicio y de fin: 13/07/1998 - 17/07/1998
Centro de aplicación de la beca: Hotel Playadulce (Aguadulce, Almería)

Beca para asistir a los cursos de verano

Organismo que concedió la beca: Universidad de Alicante
Finalidad de la beca: Pago de la matrícula de los cursos "Etnobotànica y farmacologia del País Valencià" y "La botànica: diversos aspectes d´una ciència"
Fecha de inicio y de fin: 14/07/1997 – 18/07/1997
Centro de aplicación de la beca: Palacio Condal, Concentaina (Alicante)

Organismo que concedió la beca: Ecological Society of America
Finalidad de la beca: Cubrir gastos de publicación en *Ecological Applications* y *Ecology*
Fecha de inicio y de fin: 12/2001, 12/2003, 4/2007 y 7/2009

8. Participación en seminarios, congresos, cursos y eventos de difusión científica

8.1. Ponencias plenarias y/o invitadas presentadas en congresos científicos nacionales e internacionales

15th European Ecological Federation & 18th Portuguese Ecological Society meeting "Ecology across borders. Embedding Ecology in Sustainable Development Goals"
Lugar de celebración y año: Lisboa, 29 julio – 2 agosto 2019.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation & Portuguese Ecological Society
Tipo de participación: Presentación de la comunicación plenaria "**Maestre, F. T.** The role of biodiversity in the functioning of global drylands in a warmer, and more arid, world"

Humboldt Colloquium "Research without Borders – Alexander von Humboldt's Legacy Today"
Lugar de celebración y año: Madrid, 11 – 13 abril 2019.
Entidad/grupo organizador: Alexander Von Humboldt Foundation
Tipo de participación: Presentación de la comunicación plenaria "**Maestre, F. T.** In the footsteps of Humboldt: understanding the ecology of our planet through global scientific collaboration"

Geoecology and Desertification - from physical to human factors. International Symposium in memory of Prof. Juan Puigdefábregas
Lugar de celebración y año: Almería, 20 -22 febrero 2019.
Entidad/grupo organizador: Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC)
Tipo de participación: Presentación de la comunicación plenaria "**Maestre, F. T.** Organisms as modulators of ecosystem functioning in global drylands"

III Capermed meeting
Lugar de celebración y año: Pamplona, 20 -21 junio 2018.
Entidad/grupo organizador: Universidad de Navarra y Capermed
Tipo de participación: Presentación de la comunicación plenaria "**Maestre, F. T.** Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands in a warmer and more arid world"

Microbiology Society Annual Conference
Lugar de celebración y año: Birmingham (UK), 10 -14 abril 2018.
Entidad/grupo organizador: Microbiology Society
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "**Maestre, F. T.** Soil microbial communities as modulators of ecosystem responses to climate change in drylands"

XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Lugar de celebración y año: Sevilla, 31 enero-4 febrero 2017.

Entidad/grupo organizador: International Society of Mediterranean Ecology & Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "**Maestre, F. T.** Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands"

3rd International Workshop on Biological Soil Crusts (BIOCRUST3)
Lugar de celebración y año: Moab (USA), 26-30 septiembre 2016.
Entidad/grupo organizador: Northern Arizona University.
Tipo de participación: Presentación de la conferencia plenaria "**Maestre, F. T.** Biocrusts as modulators of ecosystem responses to climate change in drylands"

4th Biohydrology Conference
Lugar de celebración y año: Almería (Spain), 13-16 septiembre 2016.
Entidad/grupo organizador: Consejo Superior de Investigaciones Científicas & Universidad de Almería.
Tipo de participación: Presentación de la conferencia plenaria "**Maestre, F. T.** Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands under global change"

Unlocking the potential of diversity, Symposium of the Zurich-Basel Plant Science Center
Lugar de celebración y año: Zurich (Suiza), 3 diciembre 2015.
Entidad/grupo organizador: Zurich-Basel Plant Science Center.
Tipo de participación: Presentación de la conferencia plenaria "**Maestre, F. T.** Linking plant diversity at multiple levels with microbial diversity and ecosystem multifunctionality in global drylands"

13th European Ecological Federation (EEF)/25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.)
Lugar de celebración y año: Roma (Italia), 21-25 septiembre 2015.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation y Italian Society of Ecology.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "**Maestre, F. T.** Biotic attributes as drivers of nutrient cycling in drylands under global change"

43rd Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland
Lugar de celebración y año: Postdam (Alemania), 9-13 de septiembre de 2013.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland.
Tipo de participación: Presentación de la conferencia plenaria "**Maestre, F. T.** On the role of biotic communities as modulators of ecosystem responses to global change"

11th INTECOL Congress, Ecology: Into the next 100 years
Lugar de celebración y año: Londres (UK), 18-23 de agosto de 2013.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society e INTECOL.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "**F. T. Maestre**, S. Soliveres, J. L. Quero, M. Delgado-Baquerizo, M. A. Bowker & D. Eldridge. Abiotic and biotic drivers of ecosystem multifunctionality in drylands"

Workshop on "Abrupt grass-woodland transitions: Determinants and consequences for ecosystem services"
Lugar de celebración y año: Hotel del Lago (Punta del Este, Uruguay), 16-19 de diciembre de 2012.
Entidad/grupo organizador: South American Institute for Resilience and Sustainability Studies.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "**F. T. Maestre**, S. Soliveres & D. J. Eldridge. Ecological consequences of shrub encroachment"

IX Jornada d'Avenços en Ecologia
Lugar de celebración y año: Centre d'Estudis Avançats de Blanes, 16 de noviembre de 2012.
Entidad/grupo organizador: Societat Catalana de Biologia y Centre d'Estudis Avançats de Blanes.
Tipo de participación: Presentación de la conferencia plenaria "**F. T. Maestre**. Atributos bióticos y funcionamiento del ecosistema en zonas áridas en un mundo cambiante"

III Jornadas Argentinas de Ecología de Paisajes
Lugar de celebración y año: Hotel Nevada, Bariloche (Argentina), 4-6 de mayo de 2011.
Entidad/grupo organizador: Asociación Argentina de Ecología de Paisaje.
Tipo de participación: Presentación de la conferencia plenaria "**Maestre, F. T.** Matorralización de los pastizales áridos y semiáridos y desertificación del ecosistema: un análisis global"

IX Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Lugar de celebración y año: Úbeda (Jaén), 18-22 de octubre de 2009.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la conferencia plenaria "**Maestre, F. T.** Atributos de las comunidades bióticas y funcionamiento del ecosistema: Implicaciones para predecir y mitigar los efectos del cambio global"

Dynamic Deserts: Resource Uncertainty in Arid Environments.
Lugar de celebración y año: Phoenix (Estados Unidos), 26 febrero-1 marzo de 2009.
Entidad/grupo organizador: Frontiers in Life Sciences program, School of Life Sciences, Arizona State University.
Tipo de participación: Presentación de la conferencia plenaria "**F. T. Maestre**, M. A. Bowker. S. Soliveres, C. Escolar, P. García-Palacios, A. P. Castillo, I. Martínez & A. Escudero. Biotic interactions at multiple spatial scales: Their role in maintaining ecosystem functioning along complex resource gradients"

I reunión de trabajo del grupo de ecología espacial de la Asociación Española de Ecología Terrestre (ECESPA).
Lugar de celebración y año: Alcoy (Alicante), 28-29 septiembre de 2006.
Entidad/grupo organizador: ECESPA, Universidad de Alicante y Caja Mediterráneo.
Tipo de participación: Presentación de la conferencia plenaria "**Maestre, F. T.** Análisis espacial utilizando SADIE"

ESF/LESC Exploratory Workshop "Positive interactions, biodiversity and invasibility in a changing world".
Lugar de celebración y año: Arcachon (Francia), 3 - 7 septiembre de 2006.
Entidad/grupo organizador: European Science Federation.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "**Maestre, F. T.** Competition/ facilitation mediated through changes in water availability in semi-arid environments"

Workshop "Understanding impacts of climate change in terrestrial ecosystems".
Lugar de celebración y año: Carmona (Sevilla), 26 febrero - 2 marzo de 2006.
Entidad/grupo organizador: British Council.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "**Maestre, F. T.** & J. F. Reynolds. Spatial heterogeneity in soil nutrient supply modulates nutrient and biomass responses to multiple global change drivers in model grassland communities"

Ecological Society of America 90th Annual Meeting.
Lugar de celebración y año: Montreal (Canadá), 7-12 de agosto de 2005.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of America.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "**Maestre, F. T.**, A. Escudero & J. F. Reynolds. Linking the spatial patterns of organisms to ecosystem function and management: Insights from semi-arid environments".

8.2. Ponencias presentadas en congresos científicos nacionales e internacionales

15th European Ecological Federation & 18th Portuguese Ecological Society meeting "Ecology across borders. Embedding Ecology in Sustainable Development Goals"
Lugar de celebración y año: Lisboa, 29 julio – 2 agosto 2019.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation & Portuguese Ecological Society
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Concostrina, L., E. Valencia & **F. T. Maestre.** Response of lichen and moss tissue traits to simulated climate change: insights from dryland biocrusts"

15th European Ecological Federation & 18th Portuguese Ecological Society meeting "Ecology across borders. Embedding Ecology in Sustainable Development Goals"
Lugar de celebración y año: Lisboa, 29 julio – 2 agosto 2019.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation & Portuguese Ecological Society
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Durán, J., A. Rodríguez, L. García-Velázquez, E. dos Santos, L. de Almeida, D. Fangueiro & **F. T. Maestre.** Effects climate change on above- and belowground ecosystem features and on greenhouse gases fluxes"

1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting
Lugar de celebración y año: Barcelona, 4-7 febrero 2019.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre y Sociedad Ibérica de Ecología
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Valencia Gómez, E., Gross, N., Quero, J. L., Carmona, C., Ochoa, V., Gozalo, B., Delgado-Baquerizo, M., Dumack, K., Hamonts, K., Singh, B. K. , Bonkowski, M. & **Maestre, F. T.** Cascading effects from plants to soil microorganisms explain how plant species richness and simulated climate change affect soil multifunctionality"

1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting
Lugar de celebración y año: Barcelona, 4-7 febrero 2019.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre y Sociedad Ibérica de Ecología
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "García-Palacios, P., Gross, N., Gaitán, J. & **Maestre, F. T.** Climate mediates the biodiversity-ecosystem stability relationship globally"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Birmingham (UK), 16 - 19 diciembre 2018.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Dacal, M., M. A. Bradford, C. Plaza, **F. T. Maestre** & P. García-Palacios. Soil microbial respiration adapts to ambient temperature in global drylands"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Birmingham (UK), 16 - 19 diciembre 2018.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Cano-Díaz, C., **F. T. Maestre**, D. J. Eldridge, B. K. Singh, R. D. Bardgett, N. Fierer & M. Delgado-Baquerizo. Ecological preferences of terrestrial cyanobacteria at the global scale"

TERRAenVISION Environmental Issues Today: Scientific Solutions for Societal Issues
Lugar de celebración y año: Barcelona, 29 enero-2 febrero 2018.
Entidad/grupo organizador: OECD, Saskia Keesstra, Damiá Barceló y Xavi Úbeda
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** Evaluating the impacts of grazing and climate change on the structure and functioning of global drylands: the BIODESERT global survey"

TERRAenVISION Environmental Issues Today: Scientific Solutions for Societal Issues
Lugar de celebración y año: Barcelona, 29 enero-2 febrero 2018.
Entidad/grupo organizador: OECD, Saskia Keesstra, Damía Barceló y Xavi Úbeda
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** Biotic controls of soil functioning in global drylands under climate change"

TERRAenVISION Environmental Issues Today: Scientific Solutions for Societal Issues
Lugar de celebración y año: Barcelona, 29 enero-2 febrero 2018.
Entidad/grupo organizador: OECD, Saskia Keesstra, Damía Barceló y Xavi Úbeda
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Plaza, C., C. Zaccone, K. Sawicka, A. M. Méndez, A. Tarquis, G. Gascó, E. A.G. Schuur & **F. T. Maestre**. Physical and chemical properties of soils and carbon pools in global drylands"

TERRAenVISION Environmental Issues Today: Scientific Solutions for Societal Issues
Lugar de celebración y año: Barcelona, 29 enero-2 febrero 2018.
Entidad/grupo organizador: OECD, Saskia Keesstra, Damía Barceló y Xavi Úbeda
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Moreno-Jiménez, E., C. Plaza, H. Saiz, R. Manzano, M. Flagmeier & **F. T. Maestre**. Aridity decreases soil micronutrient availability in global drylands"

TERRAenVISION Environmental Issues Today: Scientific Solutions for Societal Issues
Lugar de celebración y año: Barcelona, 29 enero-2 febrero 2018.
Entidad/grupo organizador: OECD, Saskia Keesstra, Damía Barceló y Xavi Úbeda
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Berdugo, M., S. Soliveres, S. Kéfi & **F. T. Maestre**. The interplay between facilitation and habitat type drive spatial vegetation patterns in global drylands"

Potsdam Greenhouse Gas Workshop. From Photosystems to Ecosystems
Lugar de celebración y año: Potsdam (Alemania), 24-26 octubre 2017.
Entidad/grupo organizador: Helmholtz Centre
Tipo de participación: Presentación del póster "Blanco Sacristán, J., C. Panigada, G. Tagliabue, K. Biriukova, M. Ladrón de Guevara, M. García-Gómez, **F. T. Maestre** & M. Rossini. Semi-arid ecosystem monitoring with remotely-sensed data"

XIITH SCAR Biology symposium

Lugar de celebración y año: Leuven (Bélgica), 10-14 julio 2017.
Entidad/grupo organizador: The Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Benavent-González, A., M. Delgado-Baquerizo, **F. T. Maestre**, B. Singh & L. G. Sancho**.** Identity of plant and biocrust species modulates soil functioning in Maritime Antarctic"

XIITH SCAR Biology symposium
Lugar de celebración y año: Leuven (Bélgica), 10-14 julio 2017.
Entidad/grupo organizador: The Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)
Tipo de participación: Presentación del póster "Benavent-González, A., M. Delgado-Baquerizo, **F. T. Maestre**, B. Singh, L. Fernández-Brun & L. G. Sancho**.** Ecosystem functioning at both sides of Drake Passage: comparing sub-Antarctic Tierra del Fuego and maritime Antarctica"

XXI Simposio de Botánica Criptogámica
Lugar de celebración y año: Aranjuez, 20-23 junio 2017.
Entidad/grupo organizador: Universidad Rey Juan Carlos.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Cano-Díaz, C., Mateo, P., Muñoz-Martín, M.A. & **Maestre, F. T.** Diversidad de cianobacterias en costras biológicas de Aranjuez"

XXI Simposio de Botánica Criptogámica
Lugar de celebración y año: Aranjuez, 20-23 junio 2017.
Entidad/grupo organizador: Universidad Rey Juan Carlos.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Ladrón de Guevara, M., Gozalo, B., Raggio, J., Lafuente, A., Prieto, M. & **Maestre, F. T.** Experimental warming reduces the cover, richness and evenness of lichen-dominated biocrusts in a hot semiarid ecosystem: Insights from an eight-year experiment"

XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Lugar de celebración y año: Sevilla, 31 enero-4 febrero 2017.
Entidad/grupo organizador: International Society of Mediterranean Ecology & Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "Querejeta, J.I., León-Sánchez, L., Prieto, I., Nicolás, E., Ondoño, S., García-Izquierdo, C. & **Maestre, F. T.** Plant-soil feedbacks exacerbate the detrimental impacts of warming and rainfall reduction on vegetation in a semiarid shrubland ecosystem"

XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Lugar de celebración y año: Sevilla, 31 enero-4 febrero 2017.
Entidad/grupo organizador: International Society of Mediterranean Ecology & Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación del póster "Duran, J., Rodríguez, A., García-Velázquez, L., dos Santos, E., Gallardo, A. & **Maestre, F.T.** Effects of increasing aridity on above- and belowground ecosystem functioning: mechanistic processes and biological feedbacks with climate change"

XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Lugar de celebración y año: Sevilla, 31 enero-4 febrero 2017.
Entidad/grupo organizador: International Society of Mediterranean Ecology & Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación del póster "García-Velázquez, L., Gallardo, A. & **Maestre, F.T.** Warming and biocrusts alter soil P fractions in a semi-arid ecosystem"

XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Lugar de celebración y año: Sevilla, 31 enero-4 febrero 2017.
Entidad/grupo organizador: International Society of Mediterranean Ecology & Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación del póster "Lafuente García-Ubero, A., Delgado-Baquerizo, M., Durán, J., Encinar, D., Gozalo, B., Navarro, M., Ochoa, V., Recio, J., Singh, B & **Maestre, F.T.** Biocrusts modulates how climate change affects N_2O and CH_4 emissions in Mediterranenan grasslands"

XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Lugar de celebración y año: Sevilla, 31 enero-4 febrero 2017.
Entidad/grupo organizador: International Society of Mediterranean Ecology & Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación del póster "León Sánchez, L., Nicolás, E., Prieto Aguilar, I., **Maestre, F.T.** & Querejeta, J.I. Responses of *Helianthemum squamatum* to warming and rainfall reduction in a semiarid shrubland"

XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Lugar de celebración y año: Sevilla, 31 enero-4 febrero 2017.
Entidad/grupo organizador: International Society of Mediterranean Ecology & Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Delgado Baquerizo, M., Trivedi, C., Reich, P.B., **Maestre, F.T.**, Singh, B. Microbial diversity drives multifunctionality in terrestrial ecosystems across the globe"
XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Lugar de celebración y año: Sevilla, 31 enero-4 febrero 2017.
Entidad/grupo organizador: International Society of Mediterranean Ecology & Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Le Bagousse-Pinguet, Y., Gross, N., Maire, V., Bello, F. de, Fonseca, C., Kattge, J., Valencia, E., Leps, J., **Maestre, F.T.** & Liancourt, P. A global test of the environmental filtering concept for the functional trait diversity in drylands"

XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Lugar de celebración y año: Sevilla, 31 enero-4 febrero 2017.
Entidad/grupo organizador: International Society of Mediterranean Ecology & Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Gross, N., Pinguet, Y., Liancourt, P., Berdugo, M., Gotelli, N. & **Maestre, F.T.** Functional trait diversity maximizes ecosystem multifunctionality in global drylands"

XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Lugar de celebración y año: Sevilla, 31 enero-4 febrero 2017.
Entidad/grupo organizador: International Society of Mediterranean Ecology & Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Saiz Bustamante, H. & **Maestre, F.T.** Patterns of plant spatial association networks in global drylands"

XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Lugar de celebración y año: Sevilla, 31 enero-4 febrero 2017.

Entidad/grupo organizador: International Society of Mediterranean Ecology & Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Berdugo, M., **Maestre, F.T.**, Kefi, S. & Soliveres, S. Shifts in the importance of biotic/abiotic assembly drivers in global drylands: merging biogeography and community ecology to understand assembly rules"

Workshop on Experiments designed by nature - the use of gradients in climate change research
Lugar de celebración y año: Novi Sad (Serbia), 25-27 octubre 2016.
Entidad/grupo organizador: COST-action ClimMani
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Almagro, M., J. Martínez-López, F. T. Maestre, E. Valencia & A. Rey. The combination of climate-manipulation experiments and climatic gradient studies for understanding the role of photodegradation in dry Mediterranean perennial grasslands under climate change"

3rd International Workshop on Biological Soil Crusts (BIOCRUST3)
Lugar de celebración y año: Moab (USA), 26-30 septiembre 2016.
Entidad/grupo organizador: Northern Arizona University.
Tipo de participación: Presentación del poster "Baldauf S., **F.T. Maestre** & B. Tietjen. Multiscale effects of biological soil crusts on dryland hydrology – a modelling framework to assess the impacts of global change"

3rd International Workshop on Biological Soil Crusts (BIOCRUST3)
Lugar de celebración y año: Moab (USA), 26-30 septiembre 2016.
Entidad/grupo organizador: Northern Arizona University.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Cano-Díaz C., P. Mateo, M. Delgado-Baquerizo & **F.T. Maestre**. Climate change interactions alter the abundance of cyanobacteria in a semiarid grassland"

3rd International Workshop on Biological Soil Crusts (BIOCRUST3)
Lugar de celebración y año: Moab (USA), 26-30 septiembre 2016.
Entidad/grupo organizador: Northern Arizona University.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Delgado-Baquerizo M., D.J. Eldridge, Y. Liu, **F.T. Maestre**, M.A. Bowker & B.K. Singh. Biocrusts mitigate the negative impacts of climate change on soil microbial communities and multifunctionality in terrestrial ecosystems"

EcoSummit 2016
Lugar de celebración y año: Montpellier (France), 29 agosto - 1 septiembre 2016.
Entidad/grupo organizador: Elsevier.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Y. Le Bagousse-Pinguet, N. Gross, P. Liancourt, M. Berdugo, N. Gotelli & **F.T. Maestre**. Functional trait diversity maximizes ecosystem multifunctionality in global drylands"

AGU Fall Meeting
Lugar de celebración y año: San Francisco (USA), 14-18 diciembre 2015.
Entidad/grupo organizador: American Geophysical Union.
Tipo de participación: Presentación del póster "Plaza, C., Schuur, E.A.G. & **Maestre, F. T.** The VULCAN Project: Toward a better understanding of the vulnerability of soil organic matter to climate change in permafrost ecosystems"

13th European Ecological Federation (EEF)/25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.)

Lugar de celebración y año: Roma (Italia), 21-25 septiembre 2015.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation y Italian Society of Ecology.
Tipo de participación: Presentación del póster "A. Lafuente, M. Berdugo & **F. T. Maestre** Climate change affects biocrust ability to modulate soil moisture dynamics"

13th European Ecological Federation (EEF)/25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.)
Lugar de celebración y año: Roma (Italia), 21-25 septiembre 2015.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation y Italian Society of Ecology.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "E. Valencia, M. Méndez, N. Saavedra & **F. T. Maestre.** Functional traits modulate the phenological advance of drylands species under warming"

13th European Ecological Federation (EEF)/25th Italian Society of Ecology's (S.It.E.)
Lugar de celebración y año: Roma (Italia), 21-25 septiembre 2015.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation y Italian Society of Ecology.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "M. Berdugo, S. Kéfi, S. Soliveres & **F. T. Maestre.** Vegetation spatial patterns identify alternative multifunctionality states in global drylands"

4º Congreso Ibérico de Ecología
Lugar de celebración y año: Coimbra (Portugal), 16-19 junio 2015.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre y Portuguese Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Querejeta, J. I., León-Sánchez, L., Nicolás, E., Goberna, M. & **F. T. Maestre**. Mycorrhizal mediation of vegetation responses to forecasted climate change in a semiarid shrubland"

British Ecological Society- Société Française d'Écologie Joint Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Lille (Francia), 10-12 Diciembre 2014.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society y Société Française d'Écologie.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Le Bagousse-Pinguet, Y., P. Liancourt, N. Gross, F. de Bello, C. Fonseca, J. Kattge, I. Wright, J. Leps & **F. T. Maestre**. Community trait distributions in global drylands are driven by climate and interactions with topo-edaphic factors"

British Ecological Society- Société Française d'Écologie Joint Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Lille (Francia), 10-12 Diciembre 2014.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society y Société Française d'Écologie.
Tipo de participación: Presentación del póster "Berdugo, M., **Maestre, F. T.**, Soliveres, S. & Kéfi, S. The typology of patch size distribution of vegetation decouples biotic/abiotic drivers in drylands worldwide"

44th Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland
Lugar de celebración y año: Hildesheim (Alemania), 8-12 de septiembre de 2014.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland.
Tipo de participación: Presentación del póster "Soliveres, S., **Maestre, F. T.**, M. Berdugo & E. Allan. Facilitation stabilizes species coexistence by favoring rare species"

43rd Annual Meeting of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland
Lugar de celebración y año: Postdam (Alemania), 9-13 de septiembre de 2013.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland.

Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Soliveres, S., **Maestre, F. T.**, M. A. Bowker, R. Torices, J. L. Quero, M.I García-Gómez, O. Cabrer, A. Cea, D. Coaguila, D. J. Eldridge, C. I. Espinosa, F. Hemmings, J. J. Monerris, M. Tighe, M. Delgado-Baquerizo, C. Escolar, P. García-Palacios, V. Ochoa, J. Blones, M. Derak, W. Ghiloufi, J. R. Gutiérrez, R. M. Hernández & Z. Noumi. A global synthesis of drivers and effects of plant-plant interactions at both the pairwise and community levels"

11th INTECOL Congress, Ecology: Into the next 100 years
Lugar de celebración y año: Londres (UK), 18-23 de agosto de 2013.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society e INTECOL.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "M. Delgado-Baquerizo, **F. T. Maestre**, A. Gallardo, M. A. Bowker, M. Wallenstein, J. L. Quero, V. Ochoa, B. Gozalo, M. García-Gómez, S. Soliveres, P. García-Palacios, M. Berdugo, E. Valencia, C. Escolar & EPES-BIOCOM network. Aridity decouples soil C, N and P biogeochemical cycles in global drylands"

11th INTECOL Congress, Ecology: Into the next 100 years
Lugar de celebración y año: Londres (UK), 18-23 de agosto de 2013.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society e INTECOL.
Tipo de participación: Presentación del póster "E. Valencia-Gómez, N. Gross, L. Börger, Y. Le Bagousse-Pinguet, R. Tamme, J. L. Quero, M. García-Gómez & **F. T. Maestre**. Functional traits and aridity co-determine ecosystem multifunctionality in semi-arid Mediterranean grasslands and shrublands"

11th INTECOL Congress, Ecology: Into the next 100 years
Lugar de celebración y año: Londres (UK), 18-23 de agosto de 2013.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society e INTECOL.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "García-Palacios, P., **F. T. Maestre**, J. Kattge & D. H. Wall. Climate and litter quality differently modulate the effects of soil fauna on litter decomposition across biomes"

Second International Workshop on Biological Soil Cruts: Biological Soil Crusts in a Changing World (Biocrust 2013)
Lugar de celebración y año: Madrid, 10-13 de junio de 2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Complutense de Madrid.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "Bowker, M. A., **F. T. Maestre**, J. Belnap, D. J. Eldridge, A. Castillo-Monroy & C. Escolar. Biocrusts as a model system in community, ecosystem, and landscape ecology"

Second International Workshop on Biological Soil Cruts: Biological Soil Crusts in a Changing World (Biocrust 2013)
Lugar de celebración y año: Madrid, 10-13 de junio de 2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Complutense de Madrid.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Valencia, E. & **F. T. Maestre**. Climate change effects on the biodiversity-ecosystem multifunctionality relationship: an experimental approach using biocrusts"

Second International Workshop on Biological Soil Cruts: Biological Soil Crusts in a Changing World (Biocrust 2013)
Lugar de celebración y año: Madrid, 10-13 de junio de 2013.

Entidad/grupo organizador: Universidad Complutense de Madrid.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Escolar, C., **F. T. Maestre**, M. Ladrón de Guevara, J. L. Quero, R. Lázaro, M. Delgado-Baquerizo, V. Ochoa, M. Berdugo, B. Gozalo & A. Gallardo. Changes in cryptogamic cover drive carbon cycle responses to climate change in drylands"

Second International Workshop on Biological Soil Cruts: Biological Soil Crusts in a Changing World (Biocrust 2013)
Lugar de celebración y año: Madrid, 10-13 de junio de 2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Complutense de Madrid.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "M. Delgado-Baquerizo, **F. T. Maestre**, J. G.P. Rodríguez & A. Gallardo. Biological soil crusts promote N accumulation in response to dew events in dryland soils"

Second International Workshop on Biological Soil Cruts: Biological Soil Crusts in a Changing World (Biocrust 2013)
Lugar de celebración y año: Madrid, 10-13 de junio de 2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Complutense de Madrid.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Ochoa-Hueso, R., M. Delgado-Baquerizo, **F. T. Maestre**, A. Gallardo & M. A. Bowker. Nitrogen deposition reduces bacteria abundance and increases dissolved organic N in soils from low-productivity semiarid Mediterranean ecosystems"

Second International Workshop on Biological Soil Cruts: Biological Soil Crusts in a Changing World (Biocrust 2013)
Lugar de celebración y año: Madrid, 10-13 de junio de 2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Complutense de Madrid.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Gallardo, A., M. Delgado-Baquerizo, **F. T. Maestre**, F. Covelo & A. Prado-Comesaña. Biological soil crust-forming lichens have species-specific effects on soil microbial abundance and N, C and P cycles"

Second International Workshop on Biological Soil Cruts: Biological Soil Crusts in a Changing World (Biocrust 2013)
Lugar de celebración y año: Madrid, 10-13 de junio de 2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Complutense de Madrid.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Berdugo, M., **F. T. Maestre** & S. Soliveres. Biotic control on soil moisture dynamics in semiarid grasslands dominated by biological soil crusts"

Second International Workshop on Biological Soil Cruts: Biological Soil Crusts in a Changing World (Biocrust 2013)
Lugar de celebración y año: Madrid, 10-13 de junio de 2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Complutense de Madrid.
Tipo de participación: Presentación del póster "Gozalo, B., V. Ochoa, A. Castillo-Monroty & **F. T. Maestre**. Species-specific effects of biocrust-forming lichens on soil N availability"

Second International Workshop on Biological Soil Cruts: Biological Soil Crusts in a Changing World (Biocrust 2013)
Lugar de celebración y año: Madrid, 10-13 de junio de 2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Complutense de Madrid.
Tipo de participación: Presentación del póster "Ochoa, V., B. Gozalo, A. Castillo-Monroty & **F. T. Maestre**. Effects of biocrusts on the temporal dynamics of ammonium and nitrate: a five year field study"

NIR 2013 - 16th International Conference on Near Infrared Spectroscopy
Lugar de celebración y año: La Grande-Motte (Francia), 2-7 de junio de 2013.
Entidad/grupo organizador: International Council for Near Infrared Spectroscopy.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Guerrero, C., Wetterlind, J., Stenberg, B., Viscarra Rossel, R. A., Mouazen, A. M., Kuang, B., Zornoza, R., **Maestre, F. T.**; Ruiz-Sinoga, J. D. & Nanni, M. R. Comparison of two approaches to improve the accuracy of spiked national NIR calibrations for soil organic carbon assessment at local scale"

XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Lugar de celebración y año: Universidad Pública de Navarra, Pamplona, 6-9 de mayo de 2013.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "León, G., E. Nicolás, **F. T. Maestre** & J. I. Querejeta. El calentamiento global reduce la eficiencia en el uso del agua de *Helianthemum squamatum* en un matorral semiárido gipsófilo"

XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Lugar de celebración y año: Universidad Pública de Navarra, Pamplona, 6-9 de mayo de 2013.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación del póster "Almagro, M., J. Martínez-López, **F. T. Maestre** & A. Rey. Evaluación de la respuesta frente al cambio climático en las tasas de descomposición de hojarasca por fotodegradación en un espartal del centro peninsular: diseño experimental y resultados preliminares"

XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Lugar de celebración y año: Universidad Pública de Navarra, Pamplona, 6-9 de mayo de 2013.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Ladrón de Guevara Sáez de Eguílaz, M., Quero, J.L., Lázaro, R., Ochoa, V., Gozalo, B., Berdugo, M., Escolar, C. & **Maestre, F. T.** Impacto del cambio climático en los flujos de C de la Costra Biológica del Suelo"

25º Reunión Argentina de Ecología
Lugar de celebración y año: Universidad Nacional de Luján (Argentina), 24-28 de septiembre de 2012.
Entidad/grupo organizador: Asociación Argentina de Ecología, Universidad Nacional de Luján e Instituto Nacional de Ecología y Desarrollo Sostenible.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**F. T. Maestre** & consorcio EPES-BIOCOM. Evaluando las relaciones entre composición, estructura y funcionamiento del ecosistema en zonas áridas: la red de parcelas global EPES-BIOCOM"

25º Reunión Argentina de Ecología
Lugar de celebración y año: Universidad Nacional de Luján (Argentina), 24-28 de septiembre de 2012.
Entidad/grupo organizador: Asociación Argentina de Ecología, Universidad Nacional de Luján e Instituto Nacional de Ecología y Desarrollo Sostenible.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Gaitán, J., D. Bran, G. Oliva, **F. T. Maestre**, V. Nakamatsu, G. Ciari, J. Solomone, G. Buono, D. Ferrante, G. Humano & W. Opazo. Interacciones entre el clima y la estructura y funcionamiento de los ecosistemas en la estepa patagónica"

25º Reunión Argentina de Ecología
Lugar de celebración y año: Universidad Nacional de Luján (Argentina), 24-28 de septiembre de 2012.

Entidad/grupo organizador: Asociación Argentina de Ecología, Universidad Nacional de Luján e Instituto Nacional de Ecología y Desarrollo Sostenible.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Pucheta, E., M. G. Gatica, E. Huber-Sannwald, J. T. Arredondo, A. Prina, **F. T. Maestre**, A. Escudero & integrantes de la red EPES-CYTED. El control de las lluvias y la estructura sobre el funcionamiento de arbustales de Argentina y México"

ESA 97th Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Oregon Convention Center, Portland (USA), 5-10 de agosto de 2012.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of America.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "M. A. Bowker, **F. T. Maestre**, A. P. Castillo-Monroy & D. J. Eldridge. Biological soil crusts as a model system in community and landscape ecology"

EGU General Assembly 2012
Lugar de celebración y año: Austria Center Vienna, Viena (Austria), 22-27 de abril de 2012.
Entidad/grupo organizador: European Geophysical Union.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**F. T. Maestre**, C. Escolar, J. L. Quero, M. Ladrón de Guevara, R. Lázaro, V. Ochoa, B. Gozalo & M. Berdugo. Will climate change reduce the ability of biological soil crusts to act as a carbon sink in drylands?"

EGU General Assembly 2012
Lugar de celebración y año: Austria Center Vienna, Viena (Austria), 22-27 de abril de 2012.
Entidad/grupo organizador: European Geophysical Union.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "M. A. Bowker, J. Belnap, **F. T. Maestre** & V. B. Chaudhary. What controls dryland soil stability? The surprising importance of biocrusts and their possible sensitivity to climate change"

EGU General Assembly 2012
Lugar de celebración y año: Austria Center Vienna, Viena (Austria), 22-27 de abril de 2012.
Entidad/grupo organizador: European Geophysical Union.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "M. A. Bowker, D. J. Eldridge & **F. T. Maestre**. Runoff source or sink? Biocrust hydrological function strongly depends on the relative abundance of mosses"

EGU General Assembly 2012
Lugar de celebración y año: Austria Center Vienna, Viena (Austria), 22-27 de abril de 2012.
Entidad/grupo organizador: European Geophysical Union.
Tipo de participación: Presentación del póster "M. Delgado-Baquerizo, L. Morillas, **F. T. Maestre** & A. Gallardo. C, N and P ratios modulate the dominance of soil N forms, microbial N transformation processes and microbial functional diversity under biological soil crust in a semi-arid grassland"

CAPER 2012 – 37th Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Newcastle (United Kingdom), 2-4 de abril de 2012.
Entidad/grupo organizador: Committee on Air Pollution Effects Research.
Tipo de participación: Presentación del póster "Ochoa-Hueso, R Arróniz-Crespo, M Bowker, MA **Maestre, FT** Pérez-Corona, ME Theobald, M Vivanco, M Manrique, E. Soil chemisty and enzymatic activities of two terricolous cryptogams along a nitrogen deposition gradient in semi-arid Mediterranean Spain"

12th European Ecological Federation Congress

Lugar de celebración y año: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation, Asociación Española de Ecología Terrestre y Portuguese Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** & EPES-BIOCOM network. Which community attributes govern ecosystem functioning in drylands? A global assessment"

12th European Ecological Federation Congress
Lugar de celebración y año: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation, Asociación Española de Ecología Terrestre y Portuguese Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Escolar, C., **Maestre, F. T.,** Martínez, I. & Bowker, M. Effects of climate change on biological soil crust communities"

12th European Ecological Federation Congress
Lugar de celebración y año: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation, Asociación Española de Ecología Terrestre y Portuguese Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Valencia, E., Quero, J. L. & **Maestre, F. T.** Indices based on soil surface indicators successfully predict soil functioning in semi-arid Mediterranean shrublands and grasslands"

12th European Ecological Federation Congress
Lugar de celebración y año: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation, Asociación Española de Ecología Terrestre y Portuguese Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación del póster "Delgado-Baquerizo, M., Gallardo, A. & **Maestre, F. T.** Biological soil crusts increase the resistance of soil nitrogen and phosphorus variables to changes in temperature and soil moisture"

12th European Ecological Federation Congress
Lugar de celebración y año: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation, Asociación Española de Ecología Terrestre y Portuguese Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Querejeta, J.I., Quero, J.L., Escolar, C. & **Maestre, F. T.** Altered plant stoichiometry and isotopic composition in response to climate change in a semiarid Mediterranean shrubland"
12th European Ecological Federation Congress
Lugar de celebración y año: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation, Asociación Española de Ecología Terrestre y Portuguese Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación del póster "Ochoa, V., **Maestre, F. T.** & EPES-BIOCOM network. How is beta-glucosidase activity related to soil organic carbon in drylands? A global and multi-scale survey"

12th European Ecological Federation Congress
Lugar de celebración y año: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation, Asociación Española de Ecología Terrestre y Portuguese Ecological Society.

Tipo de participación: Presentación del póster "Lázaro, R., M. Ladrón de Guevara, J. L. Quero, V. Ochoa, C. Escolar, I. Molina, E. Arnau, J. L. Mora & **Maestre, F. T.** Does climatic change affect biological soil crust functions?"

12th European Ecological Federation Congress
Lugar de celebración y año: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation, Asociación Española de Ecología Terrestre y Portuguese Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Quero, J.L., F. T. Maestre, V. Ochoa, M. García & M. Delgado-Baquerizo. Toward potential transitions in semi-arid plant communities on the face of climatic change: is the magnitude of change on structure and function mediated by abiotic stress?"

12th European Ecological Federation Congress
Lugar de celebración y año: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation, Asociación Española de Ecología Terrestre y Portuguese Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "García-Gómez, M. & **Maestre, F. T.** Remote sensing data predict indicators of soil functioning in semi-arid steppes, central Spain"

12th European Ecological Federation Congress
Lugar de celebración y año: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: European Ecological Federation, Asociación Española de Ecología Terrestre y Portuguese Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Luzuriaga, A., Sánchez, A., **Maestre, F. T.** & Escudero, A. Top down control of an annual species community assemblage in the semi arid"

III Jornadas Argentinas de Ecología de Paisajes
Lugar de celebración y año: Hotel Nevada, Bariloche (Argentina), 4-6 de mayo de 2011.
Entidad/grupo organizador: Asociación Argentina de Ecología de Paisaje.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** Evaluación de la idoneidad de indicadores de alerta temprana de desertificación en ecosistemas semiáridos mediterráneos"

Seminario internacional "Adaptación al cambio global en ecosistemas semiáridos iberoamericanos: Evaluación de procesos ecosistémicos"
Lugar de celebración y año: Universidad Central de Venezuela, Campus de Maracay (Venezuela), 2 de noviembre de 2010.
Entidad/grupo organizador: Universidad Central de Venezuela e Idecyt.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** La costra biológica como moduladora de los efectos del cambio climático en el funcionamiento de los ecosistemas semiáridos"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Universidad de Leeds (Reino Unido), 7-9 de septiembre de 2010.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** & Escolar, C. Biological soil crust modulate ecosystem responses to climate change in semiarid Mediterranean habitats"

7th SER European Conference on Restoration Ecology
Lugar de celebración y año: Avignon (Francia), 23-27 de agosto de 2010.

Entidad/grupo organizador: SERI Europa, Universidad de Avignon, Instituto Mediterráneo de ecologia y paleoecologia (IMEP) y Convention on biological diversity
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Soliveres, S., Garcia-Palacios, P., **Maestre, F.T.**, Monerris, J., Cortina, J., Escudero, A., and Valladares, F. Ecological strategy and water availability modulate the outcome of grass-shrub interactions in degraded semi-arid systems"

7th SER European Conference on Restoration Ecology
Lugar de celebración y año: Avignon (Francia), 23-27 de agosto de 2010.
Entidad/grupo organizador: SER Europa, Universidad de Avignon, Instituto Mediterráneo de ecologia y paleoecologia (IMEP) y Convention on biological diversity
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "García-Palacios, P., Bowker, M., **Maestre, F. T.**, Soliveres, S., Papadopoulos, J., Valladares, F. & Escudero, A. 2010. Secondary succession in roadside slopes: the role of plant-soil interactions to improve ecosystem restoration"

International Workshop: Biological Soil Crusts in Ecosystems: Their Diversity, Ecology, and Management
Lugar de celebración y año: Retzbach-Zellingen (Alemania), 22-25 de agosto de 2010.
Entidad/grupo organizador: Universidad Técnica de Kaiserslautern.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** Bowker, M. A., Escolar, C., Soliveres, S., Martínez, I. & Escudero, A. Testing the stress-gradient hypothesis with biological soil crusts: competition dominates and modulates species richness"

International Workshop: Biological Soil Crusts in Ecosystems: Their Diversity, Ecology, and Management
Lugar de celebración y año: Retzbach-Zellingen (Alemania), 22-25 de agosto de 2010.
Entidad/grupo organizador: Universidad Técnica de Kaiserslautern.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Escolar, C. & **Maestre, F. T.** Effects of global change on the structure and functioning of biological soil crust communities"

International Workshop: Biological Soil Crusts in Ecosystems: Their Diversity, Ecology, and Management
Lugar de celebración y año: Retzbach-Zellingen (Alemania), 22-25 de agosto de 2010.
Entidad/grupo organizador: Universidad Técnica de Kaiserslautern.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Castillo-Monroy, A. P., Bowker, M. A., **Maestre, F. T.**, Rodríguez-Echeverría, S., Barraza-Zepeda, C. E., Escolar, C. & Martínez, I. Are the functional effects of biological soil crusts mediated by the below-ground bacterial community?"

International Workshop: Biological Soil Crusts in Ecosystems: Their Diversity, Ecology, and Management
Lugar de celebración y año: Retzbach-Zellingen (Alemania), 22-25 de agosto de 2010.
Entidad/grupo organizador: Universidad Técnica de Kaiserslautern.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Bowker, M. A., **Maestre, F. T.** & Mau, R.L. What determines multi-function in semi-arid soils? Biodiversity and patch size distribution of biologial crusts"

95th Ecological Society of America Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Pittsburgh (USA), 1-6 de agosto de 2010.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of America.

Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** & Escolar, C. Biological soil crust attributes modulate ecosystem responses to climate change"

95th Ecological Society of America Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Pittsburgh (USA), 1-6 de agosto de 2010.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of America.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Bowker, M. A., Soliveres, S. & **Maestre, F. T.** Competition increases with abiotic stress, and regulates the diversity of biological soil crusts"

IX Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Lugar de celebración y año: Úbeda (Jaén), 18-22 de octubre de 2009.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Soliveres, S., García-Palacios, P., Castillo, A.P., **Maestre, F.T.**, Valladares, F. y Escudero, A. Efecto de distintos niveles de estrés biótico y abiótico sobre la interacción entre *Stipa tenacissima* y *Retama sphaerocarpa*"

IX Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Lugar de celebración y año: Úbeda (Jaén), 18-22 de octubre de 2009.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Escolar, C., **Maestre, F.T.** y Martínez, I. Evaluando el papel de la costra biológica de ecosistemas semiáridos bajo diferentes escenarios de cambio global"

IX Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Lugar de celebración y año: Úbeda (Jaén), 18-22 de octubre de 2009.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Castillo, A.P., **Maestre, F.T.**, Delgado, M. y Gallardo, A. La costra biológica modula la disponibilidad de nitrógeno en ecosistemas semiáridos mediterráneos"

IX Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Lugar de celebración y año: Úbeda (Jaén), 18-22 de octubre de 2009.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Palacio, S., Montserrat-Martí, G., Escudero, A., **Maestre, F.T.** y Maestro. M. Análisis de la colonización por micorrizas arbusculares de las raíces de gipsófitos y gipsovags"

IX Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Lugar de celebración y año: Úbeda (Jaén), 18-22 de octubre de 2009.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "García-Palacios, P., Soliveres, S., **Maestre, F.T.**, Papadopoulos, J., Escudero, A. y Valladares, F. Sucesión secundaria en taludes de carretera: cambios en la estructura y el funcionamiento del ecosistema para mejorar la restauración"

IX Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Lugar de celebración y año: Úbeda (Jaén), 18-22 de octubre de 2009.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.

Tipo de participación: Presentación del póster "Morillas, L., **Maestre, F.T.** y Gallardo, A. Cambios en la disponibilidad de N para las plantas durante un ciclo de humedecido-secado en ecosistemas semiáridos"

IX Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Lugar de celebración y año: Úbeda (Jaén), 18-22 de octubre de 2009.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación del póster "Delgado-Baquerizo, M., Castillo, A. P., **Maestre, F.T.** y Gallardo, A. La vegetación y la costra biológica modulan la dominancia de formas de N en un espartal semiárido"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Universidad de Hertfordshire, Hatfield (Reino Unido), 8-10 septiembre de 2009.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F.T.**, Bowker, M., Escolar, C., Soliveres, S., García-Palacios, P., Castillo, A.P., Martínez, I. & Escudero, A. Potential climate change impacts on competition, facilitation, and contributions to ecosystem function of Mediterranean plant and biological soil crust communities"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Universidad de Hertfordshire, Hatfield (Reino Unido), 8-10 septiembre de 2009.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Bowker, M. A. & **Maestre, F.T.** Ecosystem function in biological soil crusts: relative importance of diversity, abundance, and patch size distributions"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Universidad de Hertfordshire, Hatfield (Reino Unido), 8-10 septiembre de 2009.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Escolar, C. & **Maestre, F.T.** Effects of global change on the structure and functioning of biological soil crust communities"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Universidad de Hertfordshire, Hatfield (Reino Unido), 8-10 septiembre de 2009.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "García-Palacios, P., **Maestre, F. T.**, Chapman, S. J., Soliveres, S., Bowker, M. A., Gallardo, A., Valladares, F., Guerrero, C., Castillo, A. P. & Escudero, A. Links between vegetation, microbial functional diversity and soil functioning during restoration of semiarid motorway slopes"

BES Symposium: Facilitation in Plant Communities.
Lugar de celebración y año: Aberdeen (Reino Unido), 20-22 abril de 2009.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación del póster "**F. T. Maestre**, M. A. Bowker. M. D. Puche, C. Escolar, S. Soliveres, S. Mouro, P. García-Palacios, A. P. Castillo, I. Martínez & A. Escudero. Potential climate

change impacts on competition, facilitation, and contributions to ecosystem function of Mediterranean plant and biological soil crust communities"

BES Symposium: Facilitation in Plant Communities.
Lugar de celebración y año: Aberdeen (Reino Unido), 20-22 abril de 2009.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación del póster "Soliveres, S., L. DeSoto, **F. T. Maestre** & J. M. Olano. Spatio-temporal heterogeneity in abiotic factors can modulate multiple ontogenetic shifts between competition and facilitation"

III Congreso Internacional de Ecosistemas Secos.
Lugar de celebración y año: Santa Marta (Colombia), 9-13 noviembre de 2008.
Entidad/grupo organizador: Gobierno de Colombia, The Nature Conservancy, Colciencias y Humboldt Foundation.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Castillo, M.A.P., **Maestre F.T.**, García-Palacios P., Soliveres, S., Martínez I. & Escudero A. Variación espacio temporal de la respiración del suelo en ambientes semiáridos del sudeste de Madrid-España"
II reunión de trabajo del grupo de ecología espacial de la Asociación Española de Ecología Terrestre (ECESPA).
Lugar de celebración y año: Madrid, 24-26 septiembre de 2008.
Entidad/grupo organizador: ECESPA y Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola, Universidad Politécnica de Madrid.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "De la Cruz, M., Escudero, A. & **Maestre, F. T.** Patrones espaciales de mortalidad de plántulas: ¿están relacionadas con el patrón espacial de plantas adultas de la comunidad?"

II reunión de trabajo del grupo de ecología espacial de la Asociación Española de Ecología Terrestre (ECESPA).
Lugar de celebración y año: Madrid, 24-26 septiembre de 2008.
Entidad/grupo organizador: ECESPA y Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola, Universidad Politécnica de Madrid.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** y Escudero, A. ¿Puede el patrón espacial de la vegetación predecir la desertificación del ecosistema?"

II reunión de trabajo del grupo de ecología espacial de la Asociación Española de Ecología Terrestre (ECESPA).
Lugar de celebración y año: Madrid, 24-26 septiembre de 2008.
Entidad/grupo organizador: ECESPA y Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola, Universidad Politécnica de Madrid.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Escolar, C., **Maestre, F.T.**, Martínez, I. & Escudero, A. Análisis del patrón espacial de comunidades de costra biológica en zonas semiáridas"

II reunión de trabajo del grupo de ecología espacial de la Asociación Española de Ecología Terrestre (ECESPA).
Lugar de celebración y año: Madrid, 24-26 septiembre de 2008.
Entidad/grupo organizador: ECESPA y Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola, Universidad Politécnica de Madrid.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Castillo, M.A.P., **Maestre F.T.**, Gallardo, A., García-Palacios P., Soliveres, S., Martínez I. & Escudero A. Variación espacio-temporal de la respiración del suelo en ambientes semiáridos"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Londres, 3-5 septiembre de 2008.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F.T.**, Castillo, A.P., García-Palacios, P., Soliveres, S., Martínez, I. & Escudero, A. Testing the effects of biodiversity and spatial pattern on ecosystem functioning: An experimental approach using biological soil crusts"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Londres, 3-5 septiembre de 2008.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Soliveres, S., DeSoto, L., **Maestre, F.T.** & Olano, J.M. On the relative importance of ontogeny and climate as drivers of facilitation/ competition shifts"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Londres, 3-5 septiembre de 2008.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación del póster "García-Palacios, P., **Maestre, F.T.**, Soliveres, S., Castillo, A.P., Valladares, F. & Escudero, A. Does soil resource availability influence plant community responses? Results from an experimental study on motorway slopes"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Londres, 3-5 septiembre de 2008.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación del póster "Escolar, C. **Maestre, F.T.,** Martínez, I. & Escudero, A. On the generality of predictions from the stress-gradient hypothesis: An assessment at the community level using soil lichen communities and multiple stress gradients"

British Ecological Society Annual Meeting
Lugar de celebración y año: Londres, 3-5 septiembre de 2008.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "De la Cruz, M., Escudero, A., **Maestre, F.T.** & Romao, R.L. Does the spatial pattern of seedling mortality depend on the spatial pattern of adult plants?"

"Revegetación de sistemas forestales"; I Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales de la SECF y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica de la AEET
Lugar de celebración y año: Alcalá de Henares, 21-23 noviembre de 2007.
Entidad/grupo organizador: Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales de la SECF y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica de la AEET.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Soliveres-Codina, S., García, P., Castillo, A.P., Escudero, A., Valladares, F. & **Maestre, F.T.** 2007. Las interacciones planta-planta varían con el nivel de estrés abiótico: dos estudios de caso en clima semiárido"

XVI Simposio de Botánica Criptogámica.
Lugar de celebración y año: León, 17-19 septiembre de 2007.
Entidad/grupo organizador: Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental de la Universidad de León.

Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Castillo, A. P., **Maestre, F. T.**, Martínez, I., Escudero, A. & García, P. 2007. Evaluando el papel funcional de la biodiversidad y el patrón espacial: una aproximación experimental usando costra biológica"

ESA/SER Annual Meeting.
Lugar de celebración y año: San Jose (USA), 5-10 agosto de 2007.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of America and Society for Ecological Restoration International.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** & J. F. Reynolds. Amount or pattern? Grassland responses to the heterogeneity and availability of two key resources"

I reunión de trabajo del grupo de ecología espacial de la Asociación Española de Ecología Terrestre (ECESPA).
Lugar de celebración y año: Alcoy (Alicante), 28-29 septiembre de 2006.
Entidad/grupo organizador: ECESPA, Universidad de Alicante y Caja Mediterráneo.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "del Pilar, A., **Maestre, F. T.**, Escudero, A., Martínez, I. y García, P. Evaluando el papel funcional de la biodiversidad y el patrón espacial: una aproximación experimental usando costra biológica"

II Congreso Ibérico de Ecología.
Lugar de celebración y año: Lisboa (Portugal), 18 - 21 julio de 2006.
Entidad/grupo organizador: Asociación española de ecología terrestre y Sociedad portuguesa de ecología.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** Uniendo los patrones espaciales de los organismos con la función y gestión de los ecosistemas: una visión desde el semiárido"

II Congreso Ibérico de Ecología.
Lugar de celebración y año: Lisboa (Portugal), 18 - 21 julio de 2006.
Entidad/grupo organizador: Asociación española de ecología terrestre y Sociedad portuguesa de ecología.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Quero, J.L., Gómez-Aparicio, L., Zamora, R. y **Maestre, F. T.** Cambios ontogenéticos en el nicho de regeneración de *Acer opalus* subsp. *granatense*"

II Congreso Ibérico de Ecología.
Lugar de celebración y año: Lisboa (Portugal), 18 - 21 julio de 2006.
Entidad/grupo organizador: Asociación española de ecología terrestre y Sociedad portuguesa de ecología.
Tipo de participación: Presentación del póster "**Maestre, F. T** & Reynolds, J.F. Respuestas de una comunidad vegetal a cambios conjuntos en la disponibilidad y heterogeneidad de dos recursos clave"

II Congreso Ibérico de Ecología.
Lugar de celebración y año: Lisboa (Portugal), 18 - 21 julio de 2006.
Entidad/grupo organizador: Asociación española de ecología terrestre y Sociedad portuguesa de ecología.
Tipo de participación: Presentación del póster "Escolar, C., **Maestre, F. T.**, Martínez, I. & Escudero, A. Análisis de la estructura y patrones espaciales de comunidades de costra biológica en zonas semiáridas mediante modelos nulos"

New directions in plant ecological development.
Lugar de celebración y año: Londres, 23-24 de enero de 2006.
Entidad/grupo organizador: New Phytologist trust.
Tipo de participación: Presentación del póster "**Maestre, F. T.** & J. F. Reynolds. Spatial heterogeneity in nutrient supply drives plant nutrient and biomass responses to multiple global change drivers in model grassland communities"

La unidad en la diversidad. Un congreso de ecología tras el legado de Ramón Margalef.
Lugar de celebración y año: Barcelona, 16-18 de noviembre de 2005.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre, Asociación Española de Limnología y Sociedad Española de Etología.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** & J. F. Reynolds. ¿Es la heterogeneidad edáfica a pequeña escala relevante a la hora de analizar la respuesta de las comunidades vegetales al cambio global?"

La unidad en la diversidad. Un congreso de ecología tras el legado de Ramón Margalef.
Lugar de celebración y año: Barcelona, 16-18 de noviembre de 2005.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre, Asociación Española de Limnología y Sociedad Española de Etología.
Tipo de participación: Presentación del póster "Quero, J. L., A. Herrero, R. Zamora & **F. T. Maestre**. Small-scale environmental heterogeneity and spatial patterns of seedling survival in a mountain environment (Sierra Nevada National Park)"

The world conference on ecological restoration. Ecological restoration: a global challenge.
Lugar de celebración y año: Zaragoza, 12-18 de septiembre de 2005.
Entidad/grupo organizador: Society for Ecological Restoration International.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Cortina, J., **F. T. Maestre** & R. Vallejo. Ecosystem function and restoration success: are they related?."

The world conference on ecological restoration. Ecological restoration: a global challenge.
Lugar de celebración y año: Zaragoza, 12-18 de septiembre de 2005.
Entidad/grupo organizador: Society for Ecological Restoration International.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Quero, J. L., R. Zamora & **F. T. Maestre**. Small-scale environmental heterogeneity and spatial patterns of seedling emergence and surival in a mountain environment (Sierra Nevada National Park, Spain)."

3rd Annual Research Coordination Networks Meeting.
Lugar de celebración y año: Arlington (Virginia, USA), 12-13 de septiembre de 2005.
Entidad/grupo organizador: National Science Foundation.
Tipo de participación: Presentación del póster "Huber-Sannwald, E., **F. T. Maestre**, J. E. Herrick & J. F. Reynolds. Ecohydrological Feedbacks And Linkages Associated With Land Degradation: A Case Study From Mexico."

Society for Range Management 58th Annual Meeting.
Lugar de celebración y año: Fort Worth, Texas (USA), 5-11 de febrero de 2005.
Entidad/grupo organizador: Society for Range Management.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "Reynolds, J. F., E. Huber-Sannwald, **F. T. Maestre**, J. Herrick & R. G. Healy. Applying a new desertification paradigm linking biophysical and socio-economic elements: the Amapola, Mexico case study".

Advanced Research Workshop Trees and Soil Interactions. Implications to Global Climate Change.
Lugar de celebración y año: Krasnoyarsk (Rusia), 26-29 de agosto de 2004.
Entidad/grupo organizador: Organización para el Tratado Atlántico (OTAN).
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral invitada "Cortina, J. & **F. T. Maestre**. Plant effects on soils in drylands: implications on community dynamics and ecosystem restoration".

Ecological Society of America 89th Annual Meeting.
Lugar de celebración y año: Portland (Oregón, USA), 1-6 de agosto de 2004.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of America.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.**, M. A. Bradford & J. F. Reynolds. Small-scale nutrient patchiness and plant performance: effects of vertical heterogeneity on the performance and competitive response of different plant functional types".

Ecological Society of America 89th Annual Meeting.
Lugar de celebración y año: Portland (Oregón, USA), 1-6 de agosto de 2004.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of America.
Tipo de participación: Presentación del póster "Escudero, A., **F. T. Maestre**, I. Martínez, C. Guerrero & A. Rubio. Does spatial pattern matter to ecosystem functioning? Insights from soil biological crusts".

1st Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society (AOGS).
Lugar de celebración y año: Singapur, 5-9 de julio de 2004.
Entidad/grupo organizador: Asia Oceania Geosciences Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Reynolds, J. F., P. R. Kemp & **F. T. Maestre**. Woody shrub encroachment in semiarid grasslands: A substantial component of the terrestrial global carbon sink?".

ARIDnet Workshop: The Amapola, México Case Study
Lugar de celebración y año: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. (IPICYT), San Luis Potosí (México), 1-6 de junio de 2004.
Entidad/grupo organizador: ARIDnet network and IPICYT.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Maestre, F.T., A. Amante, J. Aranda, J.L. Flores, L. Hernández, J. Herrick & M. Liberman. Application of the Dahlem Desertification Paradigm to the Amapola study case: a landscape-scale perspective".

Linking community and ecosystem ecology: recent advances and future challenges (LINKECOL).
Lugar de celebración y año: Instituto Mediterráneo de Investigaciones Avanzadas (IMEDEA-Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Palma de Mallorca, 18-21 de mayo de 2004.
Entidad/grupo organizador: European Science Foundation and IMEDEA.
Tipo de participación: Presentación del póster "Cortina, J., N. Martín, R. López, **F. T. Maestre** & S. Bautista. Are biological soil crusts affecting the performance of alpha grass (*Stipa tenacissima*) tussocks in Mediterranean semiarid steppes?".

Reunión del grupo de trabajo sobre repoblaciones forestales.
Lugar de celebración y año: Centro de Educación Ambiental de la Caja de Ahoros del Mediterráneo, Sangonera la Verde (Murcia), 17-19 de noviembre de 2003.
Entidad/grupo organizador: Sociedad Española de Ciencias Forestales.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.**, J. Cortina & F. Gil. Repoblaciones de *Pinus halepensis* y restauración de ecosistemas en medio semiárido".

British Ecological Society Annual Meeting.
Lugar de celebración y año: Manchester Metropolitan University (Reino Unido), 9-11 de septiembre de 2003.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación del póster "**Maestre, F. T.** & J. Cortina. On the relative importance of determinants of ecosystem function in semi-arid Mediterranean grasslands".

VII congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre.
Lugar de celebración y año: Barcelona, 2-4 de julio de 2003.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** & J. Cortina. Umbrales e indicadores del funcionamiento y estabilidad del ecosistema en espartales semiáridos degradados".

VII congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre.
Lugar de celebración y año: Barcelona, 2-4 de julio de 2003.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre
Tipo de participación: Presentación del póster "Martín, N., Bautista, S., Cortina, J. & **Maestre, F. T.** Evaluación del papel de la costra biológica en los flujos de agua en un espartal semiárido: Diseño experimental y resultados preliminares".

Workshop on Integrated Assessment of Vulnerable Ecosystems under Global Change (AVEC).
Lugar de celebración y año: Hotel Doryssa Bay (Samos, Grecia), 9-12 de abril de 2003.
Entidad/grupo organizador: Postdam Institute for Climate Impact Research (Alemania)
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.** & J. Cortina. Determinants of ecosystem function and stability in semi-arid Mediterranean steppes".

British Ecological Society Annual Meeting.
Lugar de celebración y año: Universidad de York (Reino Unido), 17-20 de diciembre de 2002.
Entidad/grupo organizador: British Ecological Society.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.**, S. Bautista & J. Cortina. Spatio-temporal dynamics of positive and negative effects in semi-arid Mediterranean grasslands".

International symposium on sustainable use and management of soils in arid and semiarid regions (SUMASS2002).
Lugar de celebración y año: Universidad Politécnica de Cartagena, 22-26 de septiembre de 2002.
Entidad/grupo organizador: International Union of Soil Sciences, Sociedad Española de Ciencias del Suelo, European Society for Soil Conservation, European Conservation Agriculture Federation, Asociación Española de Agricultura de Conservación Suelos Vivos y European Soil Bureau.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "**Maestre, F. T.**, J. Cortina, S. Bautista, A. Vilagrosa & J. Bellot. Do *Pinus halepensis* afforestations serve to recover native shrub vegetation in Mediterranean semi-arid areas?".

Ecological Society of America 86th Annual Meeting.
Lugar de celebración y año: Madison (Wisconsin, USA), 5-10 de agosto de 2001.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of America.
Tipo de participación: Presentación del póster "**Maestre, F. T.**, S. Bautista & J. Cortina. Mechanisms of facilitation between a perennial tussock grass and woody shrubs in a semiarid degraded steppe".

Ecological Society of America 86th Annual Meeting.

Lugar de celebración y año: Madison (Wisconsin, USA), 5-10 de agosto de 2001.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of America.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Reinhart, K. O., **F. T. Maestre** & R. M. Callaway. *Acer platanoides* invasion in the Northern Rocky Mountains—facilitation of exotic seedlings by overstory conspecifics".

IV Jornadas de Investigación Departamental "San Alberto Magno".
Lugar de celebración y año: Alicante, 13-17 de noviembre de 2000.
Entidad/grupo organizador: Asociación de Antiguos Alumnos, Universidad de Alicante.
Tipo de participación: Presentación del póster "Cortina, J., S. Bautista, M. T. Huesca, **F. T. Maestre**, J. P. Seva, A. Valdecantos & V. R. Vallejo. Restoration of Mediterranean Ecosystems".

IV Jornadas de Investigación Departamental "San Alberto Magno".
Lugar de celebración y año: Alicante, 13-17 de noviembre de 2000.
Entidad/grupo organizador: Asociación de Antiguos Alumnos, Universidad de Alicante.
Tipo de participación: Presentación del póster "Webster, R. & **F. T. Maestre**. Spatial analysis of patchy vegetation in a semi-arid steppe in South East Spain".

IV Jornadas de Investigación Departamental "San Alberto Magno".
Lugar de celebración y año: Alicante, 13-17 de noviembre de 2000.
Entidad/grupo organizador: Asociación de Antiguos Alumnos, Universidad de Alicante.
Tipo de participación: Presentación del póster "**F. T. Maestre**, S. Bautista, J. Cortina & J. Bellot. El papel de la facilitación en la restauración de ambientes semiáridos degradados".

Third European Geostatistical for Environmental Applications Congress (Geoenv2000).
Lugar de celebración y año: Avignon (Francia), 22-24 de noviembre de 2000.
Entidad/grupo organizador: Geostatistics for Environmental Applications International Association.
Tipo de participación: Presentación del póster "Webster, R. & **F. T. Maestre**. Spatial analysis of patchy vegetation on a semi-arid steppe".

Society for Ecological Restoration International Conference (SER2000).
Lugar de celebración y año: Liverpool (Reino Unido), 4-7 de septiembre de 2000.
Entidad/grupo organizador: Society for Ecological Restoration.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Cortina, J., S. Bautista, M. T. Huesca, **F. T. Maestre**, J. P. Seva, A. Valdecantos & V. R. Vallejo. Microscale spatial heterogeneity and dryland restoration".

Simposio de la Asociación Española de Ecología Terrestre "Aspectos funcionales de los Ecosistemas Mediterráneos".
Lugar de celebración y año: Granada, 11-13 de febrero de 2000.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Ecología Terrestre.
Tipo de participación: Presentación del póster "**Maestre, F. T.**, S. Bautista, J. Cortina & J. Bellot. El papel de la facilitación en la restauración de ecosistemas semiáridos degradados. El caso de los espartales en la provincia de Alicante".

8.3. Conferencias impartidas

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Helmholtz Centre for Environmental Research GmbH, Leipzig (Alemania), 11/07/2019

Entidad/grupo organizador: Helmholtz Centre for Environmental Research GmbH.

"Mechanisms underlying the impacts of organisms on ecosystem functioning: insights from global drylands"
Lugar de celebración y fecha: German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv), Leipzig (Alemania), 11/07/2019
Entidad/grupo organizador: German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig.

"How to achieve a healthier research environment within your lab"
Lugar de celebración y fecha: German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv), Leipzig (Alemania), 9/07/2019
Entidad/grupo organizador: German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig.

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Bayreuth (Alemania), 04/07/2019
Entidad/grupo organizador: BayCEER, Lectures in Ecology and Environmental Research, University of Bayreuth.

"El reto de divulgar y difundir los resultados de investigación durante la carrera científica"
Lugar de celebración y fecha: Universidad Politécnica de Madrid, 04/06/2019
Entidad/grupo organizador: Ceigram.

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Pekín (China), 19/03/2019
Entidad/grupo organizador: Beijing Normal University.

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Pekín (China), 18/03/2019
Entidad/grupo organizador: Research Centre for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences.

"Monitoring changes in ecosystem functioning in drylands from local to global scales using remote sensing"
Lugar de celebración y fecha: Pekín (China), 13/03/2019
Entidad/grupo organizador: Institute of Remote Sensing and Digital Earth, Chinese Academy of Sciences.

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Pekín (China), 12/03/2019
Entidad/grupo organizador: University of the Chinese Academy of Sciences.

"Investigating ecosystem structure-functioning relationships in global drylands: the BIOCOM and BIODESERT global networks"
Lugar de celebración y fecha: Pekín (China), 11/03/2019
Entidad/grupo organizador: Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences.

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Barcelona, 12/12/2018
Entidad/grupo organizador: CREAF, Universidad Autónoma de Barcelona.

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands in a warmer and more arid world"
Lugar de celebración y fecha: Madrid, 19/10/2018
Entidad/grupo organizador: Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas, UPM-INIA.

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands in a warmer and more arid world"
Lugar de celebración y fecha: Leipzig (Alemania), 05/07/2018
Entidad/grupo organizador: German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig.

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands under global change"
Lugar de celebración y fecha: Freiburg (Alemania), 08/08/2017
Entidad/grupo organizador: University of Freiburg.

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands under global change"
Lugar de celebración y fecha: Frankfurt (Alemania), 08/06/2017
Entidad/grupo organizador: Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung.

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands under global change"
Lugar de celebración y fecha: Tübingen (Alemania), 26/04/2017
Entidad/grupo organizador: Universidad de Tübingen ("Hilgendorf Lecture").

"Los efectos del cambio climático en nuestra salud"
Lugar de celebración y fecha: Sax (Alicante), 08/04/2017
Entidad/grupo organizador: Ayuntamiento de Sax.

"La importancia de la biodiversidad para el funcionamiento de los ecosistemas áridos"
Lugar de celebración y fecha: Universidad de Murcia, Murcia, 24/11/2016
Entidad/grupo organizador: Unidad de Cultura Científica y Promoción de la Investigación, Universidad de Murcia.
"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Institute of Ecology, University of Innsbruck, Innsbruck (Austria), 11/04/2016
Entidad/grupo organizador: Institute of Ecology, University of Innsbruck.

"Biotic controls of ecosystem functioning in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Institute of Plant Sciences, University of Bern, Berna (Suiza), 04/04/2016
Entidad/grupo organizador: Institute of Plant Sciences, University of Bern.

"La diversidad de los organismos del suelo y su importancia para el funcionamiento de los ecosistemas"
Lugar de celebración y fecha: Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles, 11/11/2015
Entidad/grupo organizador: Universidad Rey Juan Carlos, XV Semana de la Ciencia.

"La diversidad de los organismos del suelo y su importancia para el funcionamiento de los ecosistemas áridos"
Lugar de celebración y fecha: Universidad de Jaén, Jaén, 09/10/2015

Entidad/grupo organizador: Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Experimentales y Departamento de Geología, Universidad de Jaén.

"Biotic controls of ecosystem multifunctionality in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Helmholtz Centre for Environmental Research GmbH, Leipzig, 03/08/2015
Entidad/grupo organizador: Helmholtz Centre for Environmental Research GmbH - UFZ.

"Biotic controls of ecosystem multifunctionality in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Institut fuer Biologie, Freie Universitaet Berlin, Berlín, 02/07/2015
Entidad/grupo organizador: Institut fuer Biologie, Freie Universitaet Berlin.

"Biotic controls of ecosystem multifunctionality in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Plant Ecology and Conservation Biology, University of Potsdam, Postdam, 29/06/2015
Entidad/grupo organizador: Plant Ecology and Conservation Biology, University of Potsdam.

"Do biotic attributes mediate the effects of climate change? Insights from dryland ecosystems"
Lugar de celebración y fecha: Hawkesbury Institute for the Environment, University of Western Sydney, Richmond, 01/04/2015
Entidad/grupo organizador: Hawkesbury Institute for the Environment, University of Western Sydney.

"Do biotic attributes mediate the effects of climate change? Insights from dryland ecosystems"
Lugar de celebración y fecha: Center for Macroecology, Evolution and Climate, Copenhague, 12/09/2014
Entidad/grupo organizador: Center for Macroecology, Evolution and Climate, Natural History Museum of Denmark, University of Copenhagen.

"Functional traits determine plant co-occurrence more than environment or evolutionary relatedness in global drylands"
Lugar de celebración y fecha: Centre d'Ecologie Fonctionnelle & Evolutive, Montpellier, 28/03/2014
Entidad/grupo organizador: Centre d'Ecologie Fonctionnelle & Evolutive.

"Are biotic attributes relevant when studying ecosystem functioning responses to global change? Insights from dryland ecosystems"
Lugar de celebración y fecha: Centre d'Ecologie Fonctionnelle & Evolutive, Montpellier, 28/03/2014
Entidad/grupo organizador: Centre d'Ecologie Fonctionnelle & Evolutive.

"El día a día de un ecológo: Investigando los efectos del cambio climático en los ecosistemas áridos"
Lugar de celebración y fecha: Centro Sagrada Familia, Elda, 21/02/2014
Entidad/grupo organizador: Centro Sagrada Familia.

"Evaluando los determinantes del funcionamiento ecosistémico en zonas áridas a escala global"
Lugar de celebración y fecha: Departamento de Biología y Geología, Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles, 19/11/2013
Entidad/grupo organizador: Universidad Rey Juan Carlos.

"Los atributos bióticos como moduladores del funcionamiento ecosistémico en zonas áridas"
Lugar de celebración y fecha: Departmento de Ecología, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, 04/10/2013

Entidad/grupo organizador: Universidad Autónoma de Madrid.

"Biotic community attributes and dryland ecosystem functioning in a changing world"
Lugar de celebración y fecha: Department of Forest Sciences, Swedish University of Agricultural Sciences, Umeå (Suecia), 06/12/2012.
Entidad/grupo organizador: Swedish University of Agricultural Sciences.

"Biotic community attributes and ecosystem functioning of semi-arid ecosystems in a changing world"
Lugar de celebración y fecha: Marsella (Francia), 25/05/2012.
Entidad/grupo organizador: Aix-Marseille Université.

"Matorralización de los pastizales áridos y semiáridos y desertificación del ecosistema: un análisis global"
Lugar de celebración y fecha: Alicante, 30 de noviembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: Departamento de Ecología, Universidad de Alicante.

"Atributos de las comunidades bióticas y funcionamiento del ecosistema: Implicaciones para predecir y mitigar la desertificación y el cambio climático"
Lugar de celebración y fecha: Bariloche (Argentina), 2 de mayo de 2011.
Entidad/grupo organizador: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, EEA Bariloche "Dr. Greenville Morris".

"Biotic community attributes and ecosystem functioning of semi-arid Mediterranean ecosystems in a changing world"
Lugar de celebración y fecha: Lancaster (UK), 12 de septiembre de 2009.
Entidad/grupo organizador: Department of Biological Sciences, University of Lancaster.
"El cambio climático: cómo nos afecta y cómo podemos mitigar sus efectos"
Lugar de celebración y fecha: Sax (Alicante), 24 de abril de 2009.
Entidad/grupo organizador: Concejalía de Medio Ambiente, Ayuntamiento de Sax.

"Estructura y funcionamiento de ecosistemas semiáridos dominados por la costra biológica"
Lugar de celebración y fecha: Toledo, 14 de marzo de 2008.
Entidad/grupo organizador: Departamento de Ciencias Ambientales, Universidad de Castilla La Mancha.
"On the predictability of biotic interactions along abiotic stress gradients"
Lugar de celebración y fecha: Amsterdam (Holanda), 27 de septiembre de 2007.
Entidad/grupo organizador: Institute of Biodiversity and Ecosystem Dynamics, University of Amsterdam.

"On the predictability of biotic interactions along abiotic stress gradients: Can a single conceptual model be applicable to multiple organisms, spatial scales and stress sources?"
Lugar de celebración y fecha: Burlington (USA), 31 de agosto de 2007.
Entidad/grupo organizador: Departament of Biology, University of Vermont.

"Utilización de la facilitación para la restauración de ecosistemas semiáridos degradados en la Península Ibérica"
Lugar de celebración y fecha: La Serena (Chile), 12 de marzo de 2007.
Entidad/grupo organizador: Departamento de Biología, Universidad de La Serena.

"Uniendo el patrón espacial de los organismos con el funcionamiento y gestión de los ecosistemas: lecciones desde el semiárido"

Lugar de celebración y fecha: Concepción (Chile), 2 de marzo de 2007.
Entidad/grupo organizador: Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.

"Uniendo el patrón espacial de los organismos con el funcionamiento y gestión de los ecosistemas: lecciones desde el semiárido"
Lugar de celebración y fecha: Granada, 24 de febrero de 2006.
Entidad/grupo organizador: Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Granada.

"The role of small-scale environmental heterogeneity on the restoration of degraded semiarid ecosystems"
Lugar de celebración y fecha: US Department of Agriculture, Jornada Experimental Range, Las Cruces (New Mexico), 28 de abril de 2005.
Entidad/grupo organizador: US Department of Agriculture, Jornada Experimental Range y New Mexico State University.

"Plant-plant interactions in semiarid degraded ecosystems: implications for community dynamics and ecosystem restoration"
Lugar de celebración y fecha: Universidad Metropolitana, San Juan (Puerto Rico), 20 de noviembre de 2004.
Entidad/grupo organizador: Proyecto MIE (Model Institutions for Excellence), Universidad Metropolitana.

"The role of small-scale environmental heterogeneity on the restoration of degraded semiarid ecosystems"
Lugar de celebración y fecha: División de Ciencias Biológicas, Universidad de Montana, 16 de abril de 2004.
Entidad/grupo organizador: Programa de seminarios en Ecología, Universidad de Montana.

"The role of small-scale environmental heterogeneity on the restoration of degraded semiarid ecosystems"
Lugar de celebración y fecha: Departmento de Biología, Universidad de Duke, 14 de octubre de 2003.
Entidad/grupo organizador: Programa de Doctorado en Ecología, Universidad de Duke.

"Restauración en semiárido: interacciones con la vegetación existente"
Lugar de celebración y fecha: Centro de Investigación y Formación Agrarias, Granada, 25 de septiembre de 2002.
Entidad/grupo organizador: Centro de Investigación y Formación Agrarias. Conferencia impartida dentro del curso de especialización de I+D de Forestación de Tierras Agrarias.
"Restauración de ecosistemas quemados y degradados"
Lugar de celebración y fecha: Casa de la Cultura, Biar (Alicante), 18 de mayo de 2002.
Entidad/grupo organizador: Ayuntamiento de Biar y Vicerrectorado de Extensión Universitaria, Universidad de Alicante.

"Small-scale environmental heterogeneity and seedling establishment in semiarid Mediterranean ecosystems"
Lugar de celebración y fecha: Departmento de Biología, Universidad de Duke, 3 de octubre de 2001.
Entidad/grupo organizador: Departmento de Biología, Universidad de Duke.

"Análisis espacial de la heterogeneidad del suelo y la vegetación en un espartal semiárido"

Lugar de celebración y fecha: Departmento de Ecología, Universidad de Alicante, 28 de marzo de 2000.
Entidad/grupo organizador: Departmento de Ecología, Universidad de Alicante.

"El medio ambiente en Sax"
Lugar de celebración y fecha: Salón de Actos de la Mayordomía de San Blas, Sax (Alicante), 29 de octubre de 1999.
Entidad/grupo organizador: Concejalía de Medio Ambiente, Ayuntamiento de Sax.

"Flora y vegetación del término municipal de Sax"
Lugar de celebración y fecha: Salón de Actos de la Mayordomía de San Blas, Sax (Alicante), 3 de octubre de 1997.
Entidad/grupo organizador: Concejalía de Medio Ambiente, Ayuntamiento de Sax.

8.4. Participación en jornadas informativas, paneles y mesas redondas

Workshop Frontier Research and Climate Change
Lugar de celebración y fecha: Bruselas, 31/03/2017.
Entidad/grupo organizador: European Research Council.
Tipo de participación: Ponente de la conferencia invitada "Ecological impacts of climate change in global drylands".

Mesa redonda. Pre – Cumbre del Clima (COP21): ¿Qué nos jugamos en París?
Lugar de celebración y fecha: Universidad Rey Juan Carlos, 25/11/2015.
Entidad/grupo organizador: Blog Ambientales URJC.
Tipo de participación: Participante de la mesa redonda.

Mesa redonda. Conservación de la Biodiversidad: de la Ciencia a la Sociedad
Lugar de celebración y fecha: Universidad de Murcia, 02/07/2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Internacional del Mar.
Tipo de participación: Participante de la mesa redonda, que forma parte del curso "Biodiversidad en el sureste ibérico: un enfoque multidisciplinar".

Jornada Informativa Horizon 2020
Lugar de celebración y fecha: Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles, 21/02/2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Rey Juan Carlos.
Tipo de participación: Ponente invitado.
First Starting Grant Meeting
Lugar de celebración y fecha: Ministerio de Economía y Competitividad, Madrid, 04/07/2012.
Entidad/grupo organizador: Ministerio de Economía y Competitividad.
Tipo de participación: Participante.

Jornada de preparación de la fase de entrevistas de Starting Grants 2011
Lugar de celebración y fecha: Centro Nacional de Investigación Cardiovascular, Madrid, 11/05/2011.
Entidad/grupo organizador: Instituto de Salud Carlos III y Fundación Madrid+d para el conocimiento de la Comunidad de Madrid.
Tipo de participación: Ponente invitado y evaluador.

Participación en la mesa redonda "*Energía y medio ambiente: la búsqueda del planeta que necesitamos"*

Lugar de celebración y fecha: Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles, 24/09/2010.
Entidad/grupo organizador: Universidad Rey Juan Carlos, Noche Europea de los Investigadores.
Tipo de participación: Participante de la mesa redonda.

Jornada Informativa: Próximas convocatorias Starting Grants *y* Advanced Grants *del séptimo programa marco*
Lugar de celebración y fecha: Agencia Laín Entralgo, Madrid, 05/07/2010.
Entidad/grupo organizador: Ministerio de Ciencia e Innovación y Fundación Madrid+d para el conocimiento de la Comunidad de Madrid.
Tipo de participación: Ponente invitado. Título de la ponencia "Experiencia de participación: Starting Grant BIOCOM"

European Research Area Board (ERAB) Conference under the Spanish Presidency: ERA 2030 Preparing Europe for a New Renaissance
Lugar de celebración y fecha: Isla de la Cartuja, Sevilla, 07/05/2010.
Entidad/grupo organizador: Ministerio de Ciencia e Innovación y Presidencia Española de la Unión Europea.
Tipo de participación: Participante invitado.

Mesa redonda. Captación de talento: un reto en la gestión
Lugar de celebración y fecha: Universidad de La Rioja, Logroño, 29/04/2010.
Entidad/grupo organizador: Universidad de La Rioja, Red UGI de la CRUE y Ministerio de Ciencia e Innovación.
Tipo de participación: Participante de la mesa redonda, que forma parte del V Encuentro de la RedUGI

Jornada de preparación de la fase de entrevistas de Starting Grants 2010
Lugar de celebración y fecha: Instituto de Salud Carlos III, Madrid, 06/04/2010.
Entidad/grupo organizador: Instituto de Salud Carlos III y Fundación Española para la Cooperación Internacional, Salud y Política Social.
Tipo de participación: Ponente invitado y evaluador.

8.5. Cursos recibidos

Liderazgo y motivación para profesores universitarios (curso de 5 horas lectivas).
Lugar de celebración y fecha: Móstoles, 3 de junio de 2013.
Entidad/grupo organizador: Universidad Rey Juan Carlos.

Taller de Producer (curso de 5 horas lectivas).
Lugar de celebración y fecha: Móstoles, 14 de diciembre de 2011.
Entidad/grupo organizador: Universidad Rey Juan Carlos.

Workshop on Bayesian Structural Equation Modelling (curso de 8 horas lectivas impartido por el Dr. James Grace).
Lugar de celebración y fecha: Pittsburgh (USA), 1 de agosto de 2010.
Entidad/grupo organizador: Ecological Society of America.

Null model analysis with ECOSIM software (curso de 8 horas lectivas impartido por el Dr. Nicholas J. Gotelli).
Lugar de celebración y fecha: Universidad Rey Juan Carlos, Campus de Móstoles, 1 de julio de 2009.
Entidad/grupo organizador: Universidad Rey Juan Carlos y Programa REMEDINAL.

Quantitative Marine Ecology (curso de 64 horas lectivas impartido por los Drs. A. J. Underwood y G. Chapman).
Lugar de celebración y fecha: Alicante, 8-18 de mayo de 2001.
Entidad/grupo organizador: Unidad de Biología Marina de la Universidad de Alicante y el Instituto Marítimo Internacional de Alicante.

Desarrollo local y medio ambiente (curso de 32 horas lectivas impartido por varios profesores de la Universidad de Alicante).
Lugar de celebración y fecha: Villena (Alicante), 14-23 de febrero de 2001.
Entidad/grupo organizador: Federación de Empresas Valencianas de Economía Social.

Curso del Sistema de Información Geográfica Miramón (curso de 16 horas lectivas).
Lugar de celebración y fecha: Alicante, 17-19 de diciembre de 1999.
Entidad/grupo organizador: Departamento de Ecología, Universidad de Alicante.

Short Introductory course on Geostatistics for Environmental Scientists (curso de 8 horas lectivas impartido por el Dr. Richard Webster).
Lugar de celebración y fecha: Alicante, 13-14 de diciembre de 1999.
Entidad/grupo organizador: Departamento de Ecología, Universidad de Alicante.

Geostatistics for environmental scientists (curso de 30 horas lectivas impartido por los Drs. Richard Webster y Margaret A. Oliver).
Lugar de celebración y fecha: Reading (Reino Unido), 5-9 de julio de 1999.
Entidad/grupo organizador: Department of Soil Science, University of Reading.

Ecología de zonas áridas: caracterización, evaluación y manejo (curso de 35 horas lectivas dirigido por los Drs. Francisco Cabello y A. Zinck).
Lugar de celebración y fecha: Playadulce (Almería), 13-17 de julio de 1998.
Entidad/grupo organizador: Fundación General de la Universidad Complutense.

Conservación de la biodiversidad y desarrollo sustentable: una prioridad para el siglo XXI (curso de 30 horas lectivas dirigido por los Dres Eduardo Galante y Gonzalo Halffter).
Lugar de celebración y fecha: Alicante, 27-31 de octubre de 1997.
Entidad/grupo organizador: Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

Hacia una nueva cultura del agua (curso de 25 horas lectivas).
Lugar de celebración y fecha: Valsaín (Segovia), 28-30 de julio de 1997.
Entidad/grupo organizador: Universidad Autónoma de Madrid y el Ministerio de Medio Ambiente, en colaboración con el Centro de Documentación y Estudios para la Paz (BAKEAZ).

Etnobotànica y farmacologia del País Valencià (curso de 20 horas lectivas impartido por Joan Pellicer).
Lugar de celebración y fecha: Cocentaina (Alicante), 14-18 de julio de 1997.
Entidad/grupo organizador: Departamento de Salud Pública de la Universidad de Alicante.

La botànica: diversos aspectes d´una ciència (curso de 20 horas lectivas impartido por Joan Piera).
Lugar de celebración y fecha: Cocentaina (Alicante), 14-18 de julio de 1997.
Entidad/grupo organizador: Departamento de Salud Pública de la Universidad de Alicante.

8.6. Ponencias presentadas en congresos docentes

IX Foro Internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y la educación superior (FECIES)
Lugar de celebración y año: Santiago de Compostela, 12-15 de junio de 2012.
Entidad/grupo organizador: Asociación Española de Psicología Conductal, FECYT y Xunta de Galicia.
Tipo de participación: Presentación de la comunicación oral "Catalá, M., C. García, L. Cayuela, S. González, L. G. Quintanilla, J. Álvarez, **F. T. Maestre**, J. Esteban, M. J. Alonso, T. Fernández & J. L. Moreno. Protocol for the formative assessment of undergraduate writing assignments and theses"

9. Publicaciones

9.1. Artículos en preparación para su envío a revistas científicas internacionales

1. Veresoglou, S. D., **F. T. Maestre**, A. P. Mamolos, G. K. Elisseou, M. T. Kassioumi, C. V. Vasilikos, M. C. Rillig & D. S. Veresoglou. Foliar N:P ratio drives niche partitioning in low-nutrient grassland communities.
2. Benavent-González, A., T.G. Allan Green, **F. T. Maestre** & L. G. Sancho. Elevational changes in nitrogen fixation, morphology and photosynthetic traits of *Gunnera magellanica* Lam. in a sub-Antarctic ecosystem
3. Trivedi, P., M. Delgado-Baquerizo, **F. T. Maestre**, I. C. Anderson & B. K. Singh. Microbial taxonomical information explains a unique portion of the variance of soil carbon at regional and global scales.
4. Garland, G., S. Banerjee, A. Edlinger, E. O. Hagen, C. Herzog, R. Wittwer, L. Philippot, **F. T. Maestre** & M. van der Heijden. A closer look at the functions behind ecosystem multifunctionality: A review.
5. Benavent-González, A., M. Delgado-Baquerizo, K. Hamonts, J. A. Molina, L. Fernández-Brun, B. K. Singh, **F. T. Maestre** & L. G. Sancho. Plant community attributes predict elevational changes in microbial diversity, abundance and co-occurrence networks in a Sub-Antarctic environment. *Journal of Ecology*.
6. Pescador, D. S., M. Delgado-Baquerizo, A. M. Fiore-Donno, B. K. Singh, M. Bonkowski & **F. T. Maestre**. Microbial bipartite networks are highly sensitive to climatic changes in global drylands.
7. Veresoglou, S. D., **F. T. Maestre**, M. Mola, M. Bonkowski, F. Buscot, A. M. Fiore-Donno, K. Goldmann, M. M. Gossner, N. Hölzel, V. H. Klaus, T. Kleinebecker, J. Overmann, S. Seibold, J. Sikorski, J. Vogt, T. Wubet & M. C Rillig. An atlas of anthropogenic disturbance definitions for terrestrial taxa in temperate grasslands. *Nature Ecology & Evolution*
8. Oliva, G., E. Dos Santos, O. Sofía, F. Umaña, V. Massara, G. García Martínez, C. Cecilia, G. Cariac, D. Echevarria, A. Fantozzi, L. Butti, D. Bran, J. Gaitán, D. Ferrante, P. Paredes, E. Domínguez & **F. T. Maestre**. Vegetation and soil characteristics of dryland rangelands across Patagonia: The MARAS database. *Scientific Data*

9.2. Artículos en revisión en revistas científicas internacionales

9. Ye, J.-S., M. A. Bradford, **F. T. Maestre**, F.-M. Li & P. García-Palacios. Compensatory thermal adaptation of soil microbial respiration rates in global croplands. *Global Change Biology*.
10. Moreno-Jiménez, E., R. Ochoa-Hueso, C. Plaza, S. Aceña, M. Flagmeier, F. Z. Elouali, V. Ochoa, B. Gozalo, R. Lázaro & **F. T. Maestre**. Biocrusts buffer against the accumulation of soil metallic nutrients induced by seven years of warming and rainfall reduction in a dryland ecosystem. *Communications Biology*

11. Eldridge, D. J., S. Reed, S. K. Travers, M. A. Bowker, F. T. Maestre, J. Ding, C. Havrilla, E. Rodriguez-Caballero, N. Barger, B. Weber, A. Antonika, J. Belnap, V. B. Chaudhary, A. Faist, S. Ferrenberg, E. Huber-Sannwald, O. Malam Issa & Y. Zhao. The pervasive and multifaceted influence of biocrusts on water in the world's drylands. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*
12. Garland, G., A. Edlinger, S. Banerjee, F. Degrune, P. García-Palacios, D. Sánchez Pescador, C. Herzog, S. Romdhane, A. Saghai, A. Spor, C. Wagg, S. Hallin, **F. T. Maestre**, L. Philippot, M. C. Rillig & M. G.A. van der Heijden. Crop duration, not diversity, key for sustainable intensification of European cropping systems. *Nature Sustainability*
13. Chen, J., K. Jan van Groenigen, B. A. Hungate, C. Terrer, J.-W. van Groenigen, **F. T. Maestre**, S. Ying, Y. Luo, U. Jørgensen, R. L. Sinsabaugh, J. Eivind Olesen & L. Elsgaard. Ecosystem acclimation to nitrogen-induced phosphorus limitation. *Nature Communications*
14. Guerra, C. A., M. Delgado-Baquerizo, E. Duarte, O. Marigliano, C. Görgen, **F. T. Maestre** & N. Eisenhauer. Global projections of the soil microbiome in the Anthropocene. *Nature Ecology & Evolution*
15. Feng, X., B. Fu, Y. Zhang, N. Pan, Z. Zeng, S. Piao, H. Tian, Y. Lv, Y. Chen, P. Ciais, Y.-P. Wang, L. Zhang, L. Cheng, **F. T. Maestre**, M. Fernández-Martínez, J. Sardans & J. Peñuelas. Recent offset of global plant productivity reveal the increasing soil water limitation to the greening earth. *Nature Plants*
16. Berdugo, M., M. Delgado-Baquerizo, S. Soliveres, R. Hernández-Clemente, Y. Zhao, J. J. Gaitán, N. Gross, H. Saiz, V. Maire, A. Lehman, M. C. Rillig, R. V. Solé & **F. T. Maestre**. Global ecosystem thresholds driven by aridity. *Science*
17. Guerra, C. A., A. Heintz-Buschart, J. Sikorski, A. Chatzinotas, N. Guerrero-Ramírez, S. Cesarz, L. Beaumelle, M. C. Rillig, **F. T. Maestre**, M. Delgado-Baquerizo, F. Buscot, J. Overmann, G. Patoine, H. R. P. Phillips, M. Winter, T. Wubet, K. Küsel, R. D. Bardgett, E. K. Cameron, D. Cowan, T. Grebenc, C. Marín, A. Orgiazzi, B. K. Singh, D. H. Wall & N. Eisenhauer. Blind spots in global soil biodiversity and ecosystem function research. *Nature Communications*
18. Lafuente, A., J. Durán, M. Delgado-Baquerizo, J. Recio, A. Gallardo, B. J. Singh & **F. T. Maestre**. Biocrusts modulate the responses of nitrous oxide and methane emissions to climate change in a Mediterranean dryland. *Ecosystems*
19. Jing, X., C. M. Prager, A. T. Classen, **F. T. Maestre**, J.-S. He & N. J. Sanders. Variation in the methods leads to variation in the interpretation of biodiversity-ecosystem multifunctionality relationships. *Journal of Plant Ecology*
20. Cano-Díaz, C., **F. T. Maestre**, D. J. Eldridge, B. K. Singh, R. D. Bardgett, N. Fierer & M. Delgado-Baquerizo. Ecological niche differentiation in soil cyanobacterial communities across the globe. *Global Ecology and Biogeography*
21. Delgado-Baquerizo, M., C. A. Guerra, C. Cano-Díaz, E. Egidi, J. Wang, N. Eisenhauer, B. K. Singh & **F. T. Maestre**. Warming enhances the prevalence of soil-borne pathogens worldwide. *Nature Climate Change*

9.3. Artículos publicados en revistas científicas internacionales incluidas en la base de datos de Web of Science

22. Oliverio, Angela M., S. Geisen, M. Delgado-Baquerizo, **F. T. Maestre**, B. L. Turner & Noah Fierer. 2020. The global-scale distributions and ecological preferences of soil protists. *Science Advances* (aceptado).
23. Eldridge, D. J., M. Delgado-Baquerizo, J. L. Quero, V. Ochoa, B. Gozalo, S. Soliveres, P. García-Palacios, C. Escolar, M. García-Gómez, A. Prina, M. A. Bowker, D. E. Bran, I. Castro, A. Cea, M. Derak, C. I. Espinosa, A. Florentino, J. J. Gaitán, G. M. Gatica, S. Gómez-González, W. Ghiloufi, J. R. Gutiérrez, E. Guzman, R. M. Hernández, F. M. Hughes, R. Mau, W. Muiño, J. Monerris, A.

Ospina, D. A. Ramírez, Y. A. Ribas-Fernández, R. L. Romão, C. Torres, T. B. Koen & **F. T. Maestre**. 2020. Surface indicators are correlated with soil multifunctionality in global drylands. *Journal of Applied Ecology*, doi: 10.1111/1365-2664.13540.

24. Delgado-Baquerizo, M., G. Doulcier, D. J. Eldridge, D. B. Stouffer, **F. T. Maestre**, J. R. Powell, T. C. Jeffries & B. K. Singh. 2020. Increases in aridity lead to drastic shifts in the assembly of dryland complex microbial networks. *Land Degradation and Development* doi: 10.1002/ldr.3453
25. Velasco Ayuso, S., G. R. Oñatibia, **F. T. Maestre** & L. Yahdjian. 2020. Grazing pressure interacts with aridity to determine the development and diversity of biological soil crusts in Patagonian rangelands. *Land Degradation and Development* doi: 10.1002/ldr.3465.
26. León-Sánchez, L., E. Nicolás, I. Prieto, P. Nortes, **F. T. Maestre** & J. I. Querejeta. 2020. Altered leaf elemental composition with climate change is linked to reductions in photosynthesis, growth and survival in a semiarid shrubland. *Journal of Ecology* 108: 47-60. doi: 10.1111/1365-2745.13259.
27. Blanco-Sacristán, J., C. Panigada, G. Tagliabue, R. Gentili, R. Colombo, M. Ladrón de Guevara, **F. T. Maestre** & M. Rossini. 2019. Spectral diversity successfully estimates the α-diversity of biocrust-forming lichens. *Remote Sensing* 11: 2942; doi:10.3390/rs11242942
28. Maestre, F. T. & N. Eisenhauer. 2019. Ten rules for establishing global collaborative networks in ecology. *Soil Organisms* 91: 73-85. doi: 10.25674/so91iss3pp73
29. Trivedi, C., H-W. Hu, **F. T. Maestre**, P. B. Reich, B. K Singh & M. Delgado-Baquerizo. 2019. Plant-driven niche differentiation of ammonia-oxidizing bacteria and archaea in global drylands. *ISME Journal* 13: 2727–2736. doi: 10.1038/s41396-019-0465-1
30. Walsh, C. M., M. J. Gebert, M. Delgado-Baquerizo, **F. T. Maestre** & N. Fierer. 2019. A global survey of mycobacterial diversity in soil. *Applied and Environmental Microbiology* 85: e01180-19. doi: 10.1128/AEM.01180-19
31. Ye, J.-S., M. A. Bradford, M. Dacal, **F. T. Maestre** & P. García-Palacios. 2019. Increasing microbial carbon use efficiency with warming predicts soil heterotrophic respiration globally. *Global Change Biology* 25: 3354-3364. doi: 10.1111/gcb.14738
32. Lafuente, A., M. A. Bowker, M. Delgado-Baquerizo, J. Durán, B. K. Singh & **F. T. Maestre**. 2019. Global drivers of methane oxidation and denitrifying gene distribution in drylands. *Global Ecology and Biogeography* 9: 1230-1243. doi: 10.1111/geb.12928
33. Zhao, Y., X. Wang, C. J. Novillo, P. Arrogante-Funes, R. VázquezJiménez, M. Berdugo & **F. T. Maestre**. 2019. Remotely sensed albedo allows the identification of two ecosystem states along aridity gradients in Africa. *Land Degradation and Development* 30:1502–1515. doi: 10.1002/ldr.3338
34. Gaitán, J. J., **F. T. Maestre,** G. Buono, D. Bran, A. J. Dougill, G. García Martínez, D. Ferrante, R. Guuroh, A. Lindstaeter, V. Massara, A. D. Thomas & G. Oliva. 2019. Biotic and abiotic drivers of topsoil organic carbon concentration in drylands have similar effects at regional and global scales. *Ecosystems* 22: 1445–1456. doi: 10.1007/s10021-019-00348-y
35. Ye, J.-S., M. Delgado-Baquerizo, S. Soliveres & **F. T. Maestre**. 2019. Multifunctionality debt in global drylands linked to past biome and climate. *Global Change Biology* 25: 2152–2161. doi: 10.1111/gcb.14631.
36. Egidi, E., M. Delgado-Baquerizo, J. Plett, J. Wang, D. J. Eldridge, R. D. Bardgett, **F. T. Maestre** & B. K. Singh. 2019. A few Ascomycota taxa dominate soil fungal communities worldwide. *Nature Communications* 10: 2369. doi: 10.1038/s41467-019-10373-z
37. Moreno-Jiménez, E., C. Plaza, H. Saiz, R. Manzano, M. Flagmeier & **F. T. Maestre**. 2019. Aridity and reduced soil micronutrient availability in global drylands. *Nature Sustainability* 2: 371–377. doi: / 10.1038/s41893-019-0262-x.
38. Archer, S. D. J., K. C. Lee, T. Caruso, T. Maki, C. K. Lee, D. A. Cowan, **F. T. Maestre** & S. B. Pointing. 2019. Airborne microbial transport limitation to isolated Antarctic soil habitats. *Nature Microbiology* 4: 925–932. doi: 10.1038/s41564-019-0370-4
39. Le Bagousse-Pinguet, Y., S. Soliveres, N. Gross, R. Torices, M. Berdugo & **F. T. Maestre**. Phylogenetic, functional and taxonomic richness have both positive and negative effects on

ecosystem multifunctionality. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 116: 8419-8424. doi: 10.1073/pnas.1815727116.

40. **Maestre, F. T.** 2019. Ten simple rules towards healthier research labs. *PLoS Computational Biology* 15: e1006914. doi: 10.1371/journal.pcbi.1006914.
41. Delgado-Baquerizo, M., R. Bardgett, P. Vitousek, **F. T. Maestre**, M. Williams , D. J. Eldridge, H. Lambers, A. Gallardo, O. Sala, S. Abades, F. Alfaro, A. A. Berhe, M. A. Bowker, C. Currier, N. Cutler, L. García-Velázquez, S. Hart, P. Hayes , Z.-Y. Hseu, M. Kirchmair, S. Neuhause , V. Peña, C. Pérez, S. C. Reed, F. Santos, C. Siebe, B. Sullivan, L. Weber-Grullon & N. Fierer. 2019. Changes in belowground biodiversity during ecosystem development. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 116: 6891-6896. doi: 10.1073/pnas.1818400116
42. Berdugo, M., S. Soliveres, S. Kéfi & **F. T. Maestre**. 2019. The interplay between facilitation and habitat type drives spatial vegetation patterns in global drylands. *Ecography* 42: 755-767. doi: 10.1111/ecog.03795.
43. Saiz, H., Y. Le Bagousse-Pinguet, N. Gross & **F. T. Maestre**. 2019. Intransitivity increases plant functional diversity by limiting dominance in drylands worldwide. *Journal of Ecology* 107: 240-252. doi: 10.1111/1365-2745.13018
44. DeMalach, N., H. Saiz, E. Zaady & **F. T. Maestre**. 2019. Plant species-area relationships are determined by evenness, cover and spatial aggregation in drylands worldwide. *Global Ecology and Biogeography* 28: 290-299. doi: 10.1111/geb.12849.
45. Dacal, M., M. A. Bradford, C. Plaza, **F. T. Maestre** & P. García-Palacios. 2019. Soil microbial respiration adapts to ambient temperature in global drylands. *Nature Ecology & Evolution* 3: 232–238. doi: 10.1038/s41559-018-0770-5.
46. Berdugo, M., **F. T. Maestre**, S. Kéfi, N. Gross, Y. Le Bagousse-Pinguet & S. Soliveres. 2019. Aridity preferences alter the relative importance of abiotic and biotic drivers on plant species abundance in global drylands. *Journal of Ecology* 107: 190-202. doi: 10.1111/1365-2745.13006
47. Eldridge, D. J., **F. T. Maestre**, T. B. Koen & M. Delgado-Baquerizo. 2018. Australian dryland soils are acidic and nutrient-depleted, and have unique microbial communities compared with other drylands. *Journal of Biogeography* 45: 2803-2814. doi: 10.1111/jbi.13456.
48. Baldauf, S., M. Ladrón de Guevara, B. Tiejten & F. T. Maestre. 2018. Soil moisture dynamics under two rainfall frequency treatments drive early spring CO_2 gas exchange of lichen-dominated biocrusts in central Spain. *PeerJ* 6: e5904. doi: 10.7717/peerj.5904.
49. Valencia, E., N. Gross, J. L. Quero, C. P. Carmona, V. Ochoa, B. Gozalo, M. Delgado-Baquerizo, K. Dumack, K. Hamonts, B. K. Singh, M. Bonkowski & **F. T. Maestre**. 2018. Cascading effects from plants to soil microorganisms explain how plant species richness and simulated climate change affect soil multifunctionality. *Global Change Biology* 24: 5642–5654. doi: 10.1111/gcb.14440.
50. Delgado-Baquerizo, M., **F. T. Maestre**, D. J. Eldridge, M. A. Bowker, T. Jeffries & B. K. Singh. 2018. Biocrust-forming mosses mitigate the impact of aridity on soil microbial communities in drylands: observational evidence from three continents. *New Phytologist* 220: 824–835. doi: 10.1111/nph.15120
51. Ladrón de Guevara M., B. Gozalo, J. Raggio, A. Lafuente, M. Prieto & **F. T. Maestre**. 2018. Warming reduces the cover, richness and evenness of lichen-dominated biocrusts but promotes moss growth: Insights from an eight-year experiment. *New Phytologist* 220: 811–823. doi: 10.1111/nph.15000
52. Lafuente, A., M. Berdugo, M. Ladrón de Guevara, B. Gozalo & **F. T. Maestre**. 2018. Simulated climate change affects how biocrusts modulate water gains and desiccation dynamics after rainfall events. *Ecohydrology* 11: e1935. doi: 10.1002/eco.1935
53. García-Palacios, P., C. Escolar, M. Dacal, M. Delgado-Baquerizo, B. Gozalo, Victoria Ochoa & **F. T. Maestre**. 2018. Pathways regulating decreased soil respiration with warming in a biocrust-dominated dryland. *Global Change Biology* 24: 4645-4656. doi: 10.1111/gcb.14399

54. Plaza, C., C. Zaccone, K. Sawicka, A. M. Méndez, A. Tarquis, G. Gascó, E. A.G. Schuur & **F. T. Maestre.** 2018. Soil resources and element stocks in drylands to face global issues. *Scientific Reports* 8: 13788.
55. García-Palacios, P., N. Gross, J. Gaitán & **F. T. Maestre**. 2018. Climate mediates the biodiversity-ecosystem stability relationship globally. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 115: 8400-8405. doi: 10.1073/pnas.1800425115
56. Kéraval, B., S. Fontaine, A. Lallement., S. Revaillot, H. Billard, G. Alvarez, **F. T. Maestre**, C. Amblard & A-C. Lehours. Cellular and non-cellular mineralization of organic carbon in soils with contrasted physicochemical properties. *Soil Biology & Biochemistry* 125: 286-289. doi: 10.1016/j.soilbio.2018.07.023
57. Zhao, Y., X. Wang, C. J. Novillo, P. Arrogante-Funes, R. VázquezJiménez & **F. T. Maestre**. 2018. Albedo estimated from remote sensing correlates with ecosystem multifunctionality in global drylands. *Journal of Arid Environments* 157: 116-123. doi: 10.1016/j.jaridenv.2018.05.010
58. Bowker, M., S. C. Reed, **F. T. Maestre** & D. J. Eldridge. *Biocrusts: the living skin of the Earth*. *Plant and Soil* 429: 1–7. doi: 10.1007/s11104-018-3735-1
59. Benavent-González, A., M. Delgado-Baquerizo, L. Fernández-Brun, B. K. Singh, **F. T. Maestre** & L. G. Sancho. Identity of plant, lichen and moss species connects with microbial abundance and soil functioning in maritime Antarctica. *Plant and Soil* 429:35–52. doi: 10.1007/s11104-018-3721-7.
60. Saiz, H., J. Gómez-Gardeñes, J. P. Borda & **F. T. Maestre**. 2018. The structure of plant spatial association networks is linked to plant diversity in global drylands. *Journal of Ecology* 108: 1443-1453. doi: 10.1111/1365-2745.12935
61. Durán, J., M. Delgado-Baquerizo, A. J. Dougill, R. T. Guuroh, A. Linstädter, A. Thomas & **F. T. Maestre**. 2018. Temperature and aridity regulate spatial variability of soil multifunctionality in drylands across the globe. *Ecology* 99: 1184-1193. doi: 10.1002/ecy.2199
62. León-Sánchez, L., E. Nicolás, M. Goberna, I. Prieto, **F. T. Maestre** & J. I. Querejeta. 2018. Poor plant performance under simulated climate change is linked to mycorrhizal responses in a semiarid shrubland. *Journal of Ecology* 106: 960-976. doi: 10.1111/1365-2745.12888
63. Delgado-Baquerizo, M., D. J. Eldridge, **F. T. Maestre**, V. Ochoa, B. Gozalo, P. B. Reich & B. K. Singh. 2018. Aridity decouples C:N:P stoichiometry across multiple trophic levels in terrestrial ecosystems. *Ecosystems* 21: 459–468. doi: 10.1007/s10021-017-0161-9.
64. Delgado-Baquerizo, M., D. J. Eldridge, **F. T. Maestre**, S. B. Karunaratne, P. Trivedi, T. Hengl, P. B. Reich & B. K. Singh. 2018. Response to comment on "Climate legacies drive global soil carbon stocks in terrestrial ecosystems". *Science Advances* 4: eaat1296. doi: 10.1126/sciadv.aat1296
65. Manning, P. F. van der Plas, S. Soliveres, E. Allan, **F. T. Maestre**, G. Mace, M. Whittingham & M. Fischer. 2018. Redefining ecosystem multifunctionality. *Nature Ecology & Evolution* 2: 427–436. doi: 10.1038/s41559-017-0461-7.
66. Djukic, I., S. Kepfer-Rojas, I. Kappel Schmidt, K. Steenberg Larsen, C. Beier, B. Berg, K. Verheyend, …, **F. T. Maestre** et al. 2018. Early stage litter decomposition across biomes. *Science of the Total Environment* 628–629: 1369–1394. doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.01.012
67. Gaitán, J. J., D. Bran, G. Oliva, M. R. Aguiar, G. Buono, D. Ferrante, V. Nakamatsu, G. Ciari, J. Salomone, V. Massara & **F. T. Maestre**. 2018. Aridity and overgrazing have convergent effects on ecosystem structure and functioning in Patagonian rangelands. *Land Degradation & Development* 29: 210–218. doi: 10.1002/ldr.2694
68. Cano-Díaz, C., P. Mateo, M. A. Muñoz-Martín & **F. T. Maestre**. 2018. Diversity of biocrust-forming cyanobacteria in a semiarid gypsiferous site from Central Spain. *Journal of Arid Environments* 151: 83-89. doi: 10.1016/j.jaridenv.2017.11.008
69. Ramirez, K. S., C. G. Knight, M. Hollander, F. Q. Brearley, B. Constantinides, A. Cotton, S. Creer, T. W. Crowther, J. Davison, M. Delgado-Baquerizo, E. Dorrepaal, D. R. Elliott, G. Fox, R. I. Griffiths, C. Hale, K. Hartman, A. Houlden, D. L. Jones, E. J. Krab, **F. T. Maestre**, K. L. McGuire, S. Monteux, C. H. Orr, W. H. van der Putten, I. S. Roberts, D. A. Robinson, J. D. Rocca, J. Rowntree, K. Schlaeppi,

M. Shepherd, B. K. Singh, A. L. Straathof, J. M. Bhatnagar, C. Thion, M. G. A. van der Heijden & F. T. de Vries D. 2018. Detecting macroecological patterns in bacterial communities across independent studies of global soils. *Nature Microbiology* 3: 189–196. doi:10.1038/s41564-017-0062-x

70. Delgado-Baquerizo, M., A. M. Oliverio, T. Brewer, A. Benavent-González, D. J. Eldridge, R. D. Bardgett, **F. T. Maestre**, B. K. Singh & N. Fierer. 2018. A global atlas of the dominant bacteria found in soil. *Science* 359: 320–325. doi: 10.1126/science.aap9516
71. Ochoa-Hueso, R., D. J. Eldridge, M. Delgado-Baquerizo, S. Soliveres, M. A. Bowker, N. Gross, Y. Le Bagousse-Pinguet, J. L. Quero, M. García-Gómez, E. Valencia, T. Arredondo, L. Beinticinco, D. Bran, A. Cea, D. Coaguila, A. J. Dougill, C. I. Espinosa, J. Gaitán, R. T. Guuroh, E. Gusman, J. R. Gutiérrez, R. M. Hernández, E. Huber-Sannwald, T. Jeffries, A. Linstädter, R. L. Mau, J. Monerris, A. Prina, E. Pucheta, I. Stavi, A. D. Thomas, E. Zaady, B. K. Singh & **F. T. Maestre**. 2018. Plant traits and fungal abundance drive fertile island formation in global drylands. *Journal of Ecology* 106: 242–253. doi: 10.1111/1365-2745.12871.
72. **Maestre, F. T.**, R. Solé & B. K. Singh. 2017. Microbial biotechnology as a tool to restore degraded drylands. *Microbial Biotechnology* 10: 1250–1253. doi: 10.1111/1751-7915.12832.
73. Delgado-Baquerizo, M., D. J. Eldridge, V. Ochoa, B. Gozalo, B. K. Singh & **F. T. Maestre**. 2017. Soil microbial communities drive the resistance of ecosystem multifunctionality to global change in drylands across the globe. *Ecology Letters* 20: 1295–1305. doi: 10.1111/ele.12826.
74. Delgado-Baquerizo, M., A. Bissett, D. J. Eldridge, **F. T. Maestre**, J.-Z. He, J.-T. Wang, Y.-R. Liu, B. K. Singh & N. Fierer. 2017. Palaeoclimate explains a unique proportion of the global variation in soil bacterial communities. *Nature Ecology & Evolution* 1: 1339–1347. doi: 10.1038/s41559-017-0259-7.
75. Le Bagousse-Pinguet, Y., N. Gross, **F. T. Maestre**, V. Maire, F. de Bello, C. R. Fonseca, J. Kattge, E. Valencia, J. Leps & P. Liancourt. 2017. Testing the environmental filtering concept in global drylands. *Journal of Ecology* 105: 1058–1069. doi: 10.1111/1365-2745.12735
76. Yuan, Z. Y., F. Jiao, X. R. Shi, J. Sardans, **F. T. Maestre**, M. Delgado-Baquerizo, P. B. Reich & J. Peñuelas. 2017. Experimental and observational studies find contrasting soil nutrient responses to climate change. *eLife* 6: e23255. doi: 10.7554/eLife.23255
77. Almagro, M. J. Martínez-López, **F. T. Maestre** & A. Rey. 2017. The contribution of photodegradation to litter decomposition in semiarid Mediterranean grasslands depends on its interaction with local humidity conditions, litter quality and position. *Ecosystems* 20: 527–542. doi: 10.1007/s10021-016-0036-5
78. Gross, N., Y. Le Bagousse-Pinguet, P. Liancourt, M. Berdugo, N. J. Gotelli & **F. T. Maestre**. 2017. Functional trait diversity maximizes ecosystem multifunctionality. *Nature Ecology & Evolution* 1: 0132. doi: 10.1038/s41559-017-0132.
79. Delgado-Baquerizo, M., D. J. Eldridge, **F. T. Maestre**, S. B. Karunaratne, P. Trivedi, T. Hengl, P. B. Reich & B. K. Singh. 2017. Climate legacies drive global soil carbon stocks in terrestrial ecosystems. *Science Advances* 3: e1602008. doi: 10.1126/sciadv.1602008.
80. Zhao, Q., S. Jian, N. Nunan, **F. T Maestre**, L. Tedersoo, J. He, H. Wei, X. Tan & W. Shen. 2017. Altered precipitation seasonality impacts the dominant fungal but rare bacterial taxa in subtropical forest soils. *Biology & Fertility of Soils* 53: 231–245. doi: 10.1007/s00374-016-1171-z
81. Berdugo, M. S. Kéfi, S. Soliveres & **F.T. Maestre**. 2017. Plant spatial patterns identify alternative multifunctionality states in global drylands. *Nature Ecology & Evolution* 1: 3. doi: 10.1038/s41559-016-0003
82. Hernández-Hernández, R. M., A. Roldán, F. Caravaca, G. Rodriguez-Caballero, M. P. Torres, **F. T. Maestre** & M. M. Alguacil. 2017. Arbuscular mycorrhizal fungal assemblages in biological crusts from a Neotropical savanna are not related to the dominant perennial *Trachypogon*. *Science of the Total Environment* 575: 1203–1210. doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.09.190
83. **Maestre, F. T.**, D. J. Eldridge, S. Soliveres, S. Kéfi, M. Delgado-Baquerizo, M. A. Bowker, J. Gaitán, M. Berdugo, A. Gallardo, R. Lázaro & P. García-Palacios. 2016. Structure and functioning of dryland

ecosystems in a changing world. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics* 47: 215-237. doi: 10.1146/annurev-ecolsys-121415-032311

84. Valencia, E., J. L. Quero & **F. T. Maestre**. 2016. Functional leaf and size traits determine the photosynthetic response of ten dryland species to warming. *Journal of Plant Ecology* 9: 773-783. doi: 10.1093/jpe/rtv081.
85. Ye, J-S., J. F. Reynolds, **F. T. Maestre** & F-M. Li. 2016. Hydrological and ecological responses of ecosystems to extreme precipitation regimes: A test of empirical-based hypotheses with an ecosystem model. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 22: 36–46, doi: 10.1016/j.ppees.2016.08.001.
86. Delgado-Baquerizo, M., **F. T. Maestre**, P. B. Reich, P. Trivedi, Y. Osanai, Y. Liu, K. Hamonts, T. Jeffries & B. K. Singh. 2016. Carbon content and climate variability drive global soil bacterial diversity patterns. *Ecological Monographs* 86: 373-390. doi: 10.1002/ecm.1216
87. Valencia, E., M. Méndez, N. Saavedra & **F. T. Maestre**. 2016. Plant size and leaf area influence phenological and reproductive responses to warming in semiarid Mediterranean species. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 21: 31-40. doi:10.1016/j.ppees.2016.05.003
88. **Maestre, F. T.**, D. J. Eldridge & S. Soliveres. 2016. A multifaceted view on the impacts of shrub encroachment. *Applied Vegetation Science* 19: 369–370. doi: 10.1111/avsc.12254
89. León-Sánchez, L., E. Nicolás, P. A. Nortes, **F. T. Maestre** & J. I. Querejeta. 2016. Photosynthesis and growth reduction with warming are driven by nonstomatal limitations in a Mediterranean semi-arid shrub. *Ecology and Evolution* 6: 2725–2738. doi: 10.1002/ece3.2074
90. Ulrich, W., S. Soliveres, A. Thomas, A. Dougill & **F. T. Maestre.** 2016. Environmental correlates of species rank – abundance distributions in global drylands. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 20: 56–64. doi:10.1016/j.ppees.2016.04.004.
91. Delgado-Baquerizo, M., **F. T. Maestre**, D. J. Eldridge & B. K. Singh. 2016. Microsite differentiation alters the abundance of soil ammonia oxidizing bacteria in response to increasing aridity. *Frontiers in Microbiology* 7:505. doi: 10.3389/fmicb.2016.00505.
92. Ochoa-Hueso, C. R., M. Delgado-Baquerizo, A. Gallardo, M. A. Bowker & **F. T. Maestre**. 2016. Climatic conditions, soil fertility and atmospheric nitrogen deposition largely determine the structure and functioning of microbial communities in biocrust-dominated Mediterranean drylands. *Plant and Soil* 399: 271-282. doi: 10.1007/s11104-015-2695-y
93. Delgado-Baquerizo, M., **F. T. Maestre**, D. J. Eldridge, M. A. Bowker, V. Ochoa, B. Gozalo, M. Berdugo, J. Val & B. K. Singh. 2016. Biocrust-forming mosses mitigate the negative impacts of increasing aridity on ecosystem multifunctionality in drylands. *New Phytologist* 209: 1540-1552. doi: 10.1111/nph.13688
94. Delgado-Baquerizo, M., **F. T. Maestre**, P. B. Reich, T. C. Jeffries, J. J. Gaitán, C. Campbell & B. K. Singh. 2016. Microbial diversity drives multifunctionality in terrestrial ecosystems. *Nature Communications* 7: 10541. doi: 10.1038/ncomms10541
95. Delgado-Baquerizo, M., **F. T. Maestre**, A. Gallardo, D. J. Eldridge, S. Soliveres, M. A. Bowker, A. Prado-Comesaña, J. Gaitán, J. L. Quero, V. Ochoa, B. Gozalo, M. García-Gómez, P. García-Palacios, M. Berdugo, E. Valencia, C. Escolar, T. Arredondo, C. Barraza-Zepeda, B. Boeken, D. Bran, O. Cabrera, J. A. Carreira, M. Chaieb, A. A. Conceição, M. Derak, R. Ernst, C. I. Espinosa, A. Florentino, G. Gatica, W. Ghiloufi, S. Gómez-González, J. R. Gutiérrez, R. M. Hernández, E. Huber-Sannwald, M. Jankju, R. L. Mau, M. Miriti, J. Monerris, E. Morici, M. Muchane, K. Naseri, E. Pucheta, E. Ramírez, D. A. Ramírez-Collantes, R. Romão, M. Tighe, C. Torres-Díaz, J. Val, J. P. Veiga, D. Wang, X. Yuan & E. Zaady. 2016. Human impacts and aridity differentially alter soil N availability in drylands worldwide. *Global Ecology and Biogeography* 25: 36–45. doi: 10.1111/geb.12382

96. **Maestre, F. T.**, M. Delgado-Baquerizo, T. C. Jeffries, V. Ochoa, B. Gozalo, D. J. Eldridge, J. L. Quero, M. García-Gómez, A. Gallardo, W. Ulrich, M. A. Bowker, T. Arredondo, C. Barraza, D. Bran, A. Florentino, J. Gaitán, J. R. Gutiérrez, E. Huber-Sannwald, M. Jankju, R. L. Mau, M. Miriti, K. Naseri, A. Ospina, I. Stavi, D. Wang, N. N. Woods, X. Yuan, E. Zaady & B. K. Singh. 2015. Increasing aridity reduces soil microbial diversity and abundance in global drylands. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 112: 15684–15689. doi: 10.1073/pnas.1516684112.
97. Le Bagousse-Pinguet, Y., L. Börger, J. L. Quero, M. García-Gómez, S. Soriano, **F. T. Maestre** & N. Gross. 2015. Traits of neighbouring plants and space limitation determine intraspecific trait variability in semi-arid shrublands. *Journal of Ecology* 103: 1647–1657. doi: 10.1111/1365-2745.12480.
98. Xu, C., M. Holmgren, E. H. Van Nees, **F. T. Maestre**, S. Soliveres, M. Berdugo, S. Kéfi, P. A. Marquet, S. Abades & M. Scheffer. 2015. Can we infer plant facilitation from remote sensing? A test across global drylands. *Ecological Applications* 25: 1456-1462. doi: 10.1890/14-2358.1
99. Almagro, M. **F. T. Maestre**, J. Martínez-López, E. Valencia & A. Rey. 2015. Climate change may reduce litter decomposition while enhancing the contribution of photodegradation in dry perennial Mediterranean grasslands. *Soil Biology & Biochemistry* 90: 214-223. doi:10.1016/j.soilbio.2015.08.006
100. Soliveres, S., **F. T. Maestre**, M. Berdugo & E. Allan. 2015. A missing link between facilitation and plant species coexistence: nurses benefit generally rare species more than common ones. *Journal of Ecology* 103: 1183-1189. doi: 10.1111/1365-2745.12447
101. **Maestre, F. T.***, Escolar, C.*, R. Bardgett, J. A. D. Dungait, B. Gozalo & V. Ochoa. 2015. Warming reduces the cover and diversity of biocrust-forming mosses and lichens, and increases the physiological stress of soil microbial communities in a semi-arid *Pinus halepensis* plantation. *Frontiers in Microbiology* 6: 865. doi: 10.3389/fmicb.2015.00865. * Ambos autores tuvieron la misma contribución.
102. Delgado-Baquerizo, M., A. Gallardo, F. Covelo, A. Prado-Comesaña, V. Ochoa & **F. T. Maestre**. 2015. Differences in thallus chemistry are related to species-specific effects of biocrust-forming lichens on soil nutrients and microbial communities. *Functional Ecology* 29: 1087-1098. doi: 10.1111/1365-2435.12403.
103. Soliveres, S., **F. T. Maestre**, W. Ulrich, P. Manning, S. Boch, M. A. Bowker, D. Prati, M. Delgado-Baquerizo, J. L. Quero, I. Schöning, A. Gallardo, W. Weisser, J. Müller, S. A. Socher, M. García-Gómez, V. Ochoa, E.-D. Schulze, M. Fischer & E. Allan. 2015. Intransitive competition is widespread in plant communities and maintains species richness. *Ecology Letters* 18: 790–798. doi: 10.1111/ele.12456
104. Valencia, E., Gross, N., Börger, L., García-Gómez, M., Le Bagousse-Pinguet, Y., Quero, J. L., Tamme, R. & **F. T. Maestre**. 2015. Functional diversity enhances the resistance of ecosystem multifunctionality to aridity in Mediterranean drylands. *New Phytologist* 206: 660–671. doi: 10.1111/nph.13268
105. Soliveres, S., C. Smit & **F. T. Maestre**. 2015. Moving forward on facilitation research: response to changing environments and effects on the diversity, functioning and evolution of plant communities. *Biological Reviews* 90: 297–313. doi: 10.1111/brv.12110
106. Escudero, A., S. Palacio, **F. T. Maestre** & A. Luzuriaga. 2015. Plant life on gypsum: a review of its multiple facets. *Biological Reviews* 90: 1-18. doi: 10.1111/brv.12092
107. Delgado-Baquerizo, M., P. García-Palacios, R. Milla, A. Gallardo & **F. T. Maestre**. 2015. Soil characteristics determine soil carbon and nitrogen availability during leaf litter decomposition regardless of litter quality. *Soil Biology & Biochemistry* 81: 134–142. doi: 10.1016/j.soilbio.2014.11.009

108. Castillo-Monroy, A. P., M. A. Bowker, P. García-Palacios & **F. T. Maestre**. 2015. Aspects of soil lichen biodiversity and aggregation interact to influence subsurface microbial function. *Plant and Soil* 386: 303-316. doi: 10.1007/s11104-014-2256-9
109. Escolar, C., **F. T. Maestre** & A. Rey. 2015. Biocrusts modulate warming and rainfall exclusion effects on soil respiration in a semi-arid grassland. *Soil Biology & Biochemistry* 80: 9-17. doi: 10.1016/j.soilbio.2014.09.019
110. Ulrich, W., S. Soliveres, **F. T. Maestre**, R. Torices, N. J. Gotelli, J. L. Quero, M. Delgado-Baquerizo, V. Ochoa, B. Gozalo, E. Valencia, M. Berdugo, C. Escolar, M. García-Gómez, P. García-Palacios, A. Escudero, G. Alfonso, T. Arredondo, M. A. Bowker, D. Bran, O. Cabrera, A. Cea, M. Chaieb, A. A. Conceição, J. Contreras, M. Derak, D. J. Eldridge, C. I. Espinosa, A. Florentino, J. Gaitán, W. Ghiloufi, S. Gómez-González, J. R. Gutiérrez, E. Guzmán, R. M. Hernández, E. Huber-Sannwald, M. Jankju, R. L. Mau, M. Miriti, J. Monerris, M. Muchane, K. Naseri, A. Prina, E. Pucheta, D. A. Ramírez-Collantes, E. Raveh, R. Romão, D. Torres, C. Torres-Díaz, J. Val, J. P. Veiga, D. Wang, X. Yuan & E. Zaady. 2014. Climate and soil attributes determine plant species turnover in global drylands. *Journal of Biogeography* 41: 2307–2319. doi:10.1111/jbi.12377
111. Soliveres, S., **F. T. Maestre**, D. J. Eldridge, M. Delgado-Baquerizo, J. L. Quero, M.A. Bowker & A. Gallardo. 2014. Plant diversity and ecosystem multifunctionality peak at intermediate levels of woody cover in global drylands. *Global Ecology and Biogeography* 23: 1408-1416. doi: 10.1111/geb.12215
112. Sala, O. E. & **F. T. Maestre**. 2014. Grass-woodland transitions: Determinants and consequences for ecosystem functioning and services. *Journal of Ecology* 102: 1357–1362. doi: 10.1111/1365-2745.12326
113. Anadón, J.D., O. E. Sala & **F. T. Maestre**. 2014. Climate change will increase savannas at the expense of forests and treeless vegetation in tropical and sub-tropical Americas. *Journal of Ecology* 102: 1363–1373. doi: 10.1111/1365-2745.12325
114. Gaitán, J. J., D. Bran, G. Oliva, **F. T. Maestre,** M. R. Aguiar, Esteban G. Jobbágy, G. Buono, D. Ferrante, V. Nakamatsu, G. Ciari, J. Salomone, V. Massara. 2014. Vegetation structure is as important as climate to explain ecosystem function across Patagonian rangelands. *Journal of Ecology* 102: 1419–1428. doi: 10.1111/1365-2745.12273
115. Delgado-Baquerizo, M., **F. T. Maestre**, C. Escolar, A. Gallardo, V. Ochoa, B. Gozalo & A. Prado-Comesaña. 2014. Direct and indirect impacts of climate change on microbial and biocrust communities alter the resistance of the N cycle in a semiarid grassland. *Journal of Ecology* 102: 1592–1605. doi: 10.1111/1365-2745.12303
116. Gaitán, J. J., D. Bran, G. Oliva, **F. T. Maestre,** M. R. Aguiar, Esteban G. Jobbágy, G. Buono, D. Ferrante, V. Nakamatsu, G. Ciari, J. Salomone, V. Massara. 2014. Plant species richness and shrub cover attenuate drought effects on ecosystem functioning across Patagonian rangelands. *Biology Letters* 10: 20140673. doi: 10.1098/rsbl.2014.0673
117. Berdugo, M., S. Soliveres & **F. T. Maestre**. 2014. Vascular plants and biocrusts modulate how abiotic factors affect wetting and drying events in drylands. *Ecosystems* 17: 1242–1256. doi: 10.1007/s10021-014-9790-4
118. Ulrich, W., S. Soliveres, W. Kryszewski, **F. T. Maestre** & N. J. Gotelli. 2014. Matrix models for quantifying competitive intransitivity from species abundance data. *Oikos* 123: 1057-1070. doi: 10.1111/oik.01217
119. García-Palacios, P.*, **F. T. Maestre***, M. A. Bradford & J. F. Reynolds. 2014. Earthworms modify plant biomass and nitrogen capture under conditions of soil nutrient heterogeneity and elevated atmospheric CO_2 concentrations. *Soil Biology & Biochemistry* 78: 182-188. *Ambos autores tuvieron la misma contribución. doi: 10.1016/j.soilbio.2014.08.002
120. Ochoa-Hueso, C. R., M. Arróniz-Crespo, M. A. Bowker, **F. T. Maestre**, M. E. Pérez-Corona, M. Theobald, M. G. Vivanco & E. Manrique. 2014. Biogeochemical indicators of elevated nitrogen

deposition in semiarid Mediterranean ecosystems. *Environmental Monitoring and Assessment* 186: 5831-5842. doi: 10.1007/s10661-014-3822-6

121. Soliveres, S., **F. T. Maestre**, M. A. Bowker, R. Torices, J. L.Quero, M. García-Gómez, O. Cabrera, A. Cea, D. Coaguila, D. J. Eldridge, C. I. Espinosa, J. J. Monerris, M. Tighe, M. Delgado-Baquerizo, C. Escolar, P. García-Palacios, V. Ochoa, J. Blones, M. Derak, W. Ghiloufi, J. R. Gutiérrez, R. M. Hernández & Z. Noumi. 2014. Functional traits determine plant co-occurrence more than environment or evolutionary relatedness in global drylands. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 16: 164-173. doi: 0.1016/j.ppees.2014.05.001
122. Soliveres, S. & **F. T. Maestre**. 2014. Plant-plant interactions, environmental gradients and plant diversity: a global synthesis of community-level studies. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 16: 154-163. doi: 10.1016/j.ppees.2014.04.001
123. Sancho, L. G., **F. T. Maestre** & B. Büdel. 2014. Biological soil crusts in a changing world: Introduction to the special issue. *Biodiversity and Conservation* 23:1611–1617. doi: 10.1007/s10531-014-0727-1
124. Bowker, M. A., **F. T. Maestre**, D. Eldridge, J. Belnap, A. Castillo-Monroy, C. Escolar & S. Soliveres. 2014. Biological soil crusts (biocrusts) as a model system in community, landscape and ecosystem ecology. *Biodiversity and Conservation* 23: 1619-1637. doi: 10.1007/s10531-014-0658-x
125. Ladrón de Guevara, M., R. Lázaro, J. L. Quero, V. Ochoa, B. Gozalo, M. Berdugo, O. Uclés, C. Escolar & **F. T. Maestre**. 2014. Simulated climate change reduced the capacity of lichen-dominated biocrusts to act as carbon sinks in two semi-arid Mediterranean ecosystems. *Biodiversity and Conservation* 23: 1787-1807. doi: 10.1007/s10531-014-0681-y
126. Vicca, S., Bahn, M., Estiarte, M., van Loon, E. E., Vargas, R., Alberti, G., Ambus, P., Arain, M. A., Beier, C., Bentley, L. P., Borken, W., Buchmann, N., Collins, S. L., de Dato, G., Dukes, J. S., Escolar, C., Fay, P., Guidolotti, G., Hanson, P. J., Kahmen, A., Kröel-Dulay, G., Ladreiter-Knauss, T., Larsen, K. S., Lellei-Kovacs, E., Lebrija-Trejos, E., **Maestre, F. T.**, Marhan, S., Marshall, M., Meir, P., Miao, Y., Muhr, J., Niklaus, P. A., Ogaya, R., Peñuelas, J., Poll, C., Rustad, L. E., Savage, K., Schindlbacher, A., Schmidt, I. K., Smith, A. R., Sotta, E. D., Suseela, V., Tietema, A., van Gestel, N., van Straaten, O., Wan, S., Weber, U. & Janssens, I. A. Can current moisture responses of soil respiration be extrapolated into the future? A synthesis of precipitation manipulation experiments. *Biogeosciences* 11: 2991-3013. doi: 10.5194/bg-11-2991-2014
127. Guerrero, C., B. Stenberg, J. Wetterlind, R. A. Viscarra Rossel, A. M. Mouazen, R. Zornoza, **F. T. Maestre**, J. D. Ruiz-Sinoga & B. Kuang. 2014. Assessment of soil organic carbon at local scale with spiked NIR calibrations: effects of selection and extra-weight of the spiking subset. *European Journal of Soil Science* 65: 248-263. doi: 10.1111/ejss.12129
128. Liu, B., Z. Liu, X. Lü, **F. T. Maestre** & L. Wang. 2014. Sand burial compensates for the negative effects of erosion in the dune-building shrub *Artemisia wudanica*. *Plant and Soil* 374: 263-273. doi: 10.1007/s11104-013-1866-y
129. Hernandez, R. R., S. B. Easter, M. L. Murphy-Mariscal, **F. T. Maestre**, M. Tavassoli, E. B. Allen, C. W. Barrows, J. Belnap, R.C. Ochoa-Hueso, S. Ravi & M. F. Allen. 2014. Environmental impacts of utility-scale solar energy. *Renewable & Sustainable Energy Reviews* 29: 766-779. doi: 10.1016/j.rser.2013.08.041
130. **Maestre, F. T.**, C. Escolar, M. Ladrón de Guevara, J. L. Quero, R. Lázaro, M. Delgado-Baquerizo, V. Ochoa, M. Berdugo, B. Gozalo & A. Gallardo. 2013. Changes in biocrust cover drive carbon cycle responses to climate change in drylands. *Global Change Biology* 19: 3835–3847. doi: 10.1111/gcb.12306
131. Delgado-Baquerizo, M., **F. T. Maestre**, A. Gallardo, M. A. Bowker, M. Wallenstein, J. L. Quero, S. Soliveres, V. Ochoa, B. Gozalo, M. García-Gómez, P. García-Palacios, M. Berdugo, E. Valencia, C. Escolar, A. Escudero, J. A. Carreira, T. Arredondo, C. Barraza-Zepeda, D. Bran, M. Chaieb, A. A. Conceição, J. Contreras, M. Derak, D. J. Eldridge, C. I. Espinosa, A. Florentino, J. Gaitán, W.

Ghiloufi, S. Gómez-González, J. R. Gutiérrez, E. Hepper, R. M. Hernández, E. Huber-Sannwald, M. Jankju, J. Liu, R. L. Mau, M. Miriti, J. Monerris, E. Morici, M. Muchane, K. Naseri, A. Ospina, V. Polo, E. Pucheta, L. Quevedo-Robledo, E. Ramírez, D. A. Ramírez-Collantes, R. Romão, M. Tighe, D. Torres, C. Torres-Díaz, E. D. Ungar, J. Val, W. Wamiti, D. Wang & E. Zaady. 2013. Decoupling of soil nutrient cycles as a function of aridity in global drylands. *Nature* 502: 672-676. doi: 10.1038/nature12670

132. Delgado-Baquerizo, M., L. Morillas, **F. T. Maestre** & A. Gallardo. 2013. Biocrusts control the nitrogen dynamics and microbial functional diversity of semi-arid soils in response to nutrient additions. *Plant and Soil* 372: 643-654. doi: 10.1007/s11104-013-1779-9
133. Piñeiro, J., **F. T. Maestre**, L. Bartolomé & A. Valdecantos. 2013. Ecotechnology as a tool for restoring degraded drylands: a meta-analysis of field experiments. *Ecological Engineering* 61: 133-144. doi: 10.1016/j.ecoleng.2013.09.066
134. Quero, J. L., **F. T. Maestre**, V. Ochoa, M. García-Gómez & M. Delgado-Baquerizo. 2013. On the importance of shrub encroachment by sprouters, climate, species richness and anthropic factors for ecosystem multifunctionality in semi-arid Mediterranean ecosystems. *Ecosystems* 16: 1248–1261. doi: 10.1007/s10021-013-9683-y
135. Bowker, M. A., **F. T. Maestre** & R. L. Mau. 2013. Diversity and patch-size distributions of biological soil crusts regulate dryland ecosystem multifunctionality. *Ecosystems* 16: 923-933. doi: 10.1007/s10021-013-9644-5
136. García-Palacios, P., **F. T. Maestre**, J. Kattge & D. H. Wall. 2013. Climate and litter quality differently modulate the effects of soil fauna on litter decomposition across biomes. *Ecology Letters* 16: 1045–1053. doi: 10.1111/ele.12137
137. Delgado-Baquerizo, M., A. Gallardo, M. D. Wallenstein & **F. T. Maestre**. 2013. Vascular plants mediate the effects of aridity and soil properties on ammonia-oxidizing bacteria and archaea. *FEMS Microbiology Ecology* 85: 273-282.
138. Gaitán, J. J., D. Bran, G. Oliva, G. Ciari, V. Nakamatsu, J. Salomone, D. Ferrante, G. Buono, V. Massara, G. Humano, D. Celdrán, W. Opazo & **F. T. Maestre**. 2013. Evaluating the performance of multiple remote sensing indices to predict the spatial variability of ecosystem structure and functioning in Patagonian steppes. *Ecological Indicators* 34: 181–191.
139. Ochoa-Hueso, C. R., **F. T. Maestre**, A. de los Ríos, S. Valea, M. R. Theobald, M. G. Vivanco, E. Manrique & M. A. Bowker. 2013. Nitrogen deposition alters nitrogen cycling and reduces soil carbon content in low-productivity semiarid Mediterranean ecosystems. *Environmental Pollution* 179: 185–193.
140. Delgado-Baquerizo, **F. T. Maestre** & A. Gallardo. 2013. Biological soil crusts increase the resistance of soil nitrogen dynamics to changes in temperatures in a semi-arid ecosystem. *Plant and Soil* 366: 35-47.
141. Gross, N., M. S. Soriano, L. Börger, Y. Le Bagousse-Pinguet, J. L. Quero, M. García-Gómez, E. Valencia-Gómez & **F. T. Maestre**. 2013. Uncovering multi-scale effects of aridity and biotic interactions on the functional structure of Mediterranean shrublands. *Journal of Ecology* 101: 637–649.
142. Delgado-Baquerizo, M., **F. T. Maestre**, J. G. P. Rodríguez & A. Gallardo. 2013. Biological soil crusts promote N accumulation in response to dew events in dryland soils. *Soil Biology & Biochemistry* 62: 22–27.
143. Delgado-Baquerizo, M., **F. T. Maestre**, A. Gallardo, J. L. Quero, V. Ochoa, M. García-Gómez, S. Soliveres, C. Escolar, P. García-Palacios, M. Berdugo, E. Valencia, B. Gozalo, Z. Noumi, M. Derak & M. Wallenstein. 2013. Aridity modulates N availability in arid and semiarid Mediterranean grasslands. *PLoS ONE* 8: e59807.

144. Delgado-Baquerizo, M., F. Covelo, **F. T. Maestre** & A. Gallardo. 2013. Biological soil crusts affect small-scale spatial patterns of inorganic N in a semiarid Mediterranean grassland. *Journal of Arid Environments* 91: 147-150.
145. García-Palacios, P., **F. T. Maestre** & R. Milla. 2013. Community-aggregated plant traits interact with soil nutrient heterogeneity to determine ecosystem functioning. *Plant and Soil* 364:119–129.
146. Soliveres, S., **F. T. Maestre,** A. Escudero, P. García-Palacios & F. Valladares. 2013. Changes in rainfall amount and frequency do not affect the outcome of the interaction between the shrub *Retama sphaerocarpa* and its neighbouring grasses in two contrasted semiarid communities. *Journal of Arid Environments* 91: 104-112.
147. **Maestre, F. T.**, J. L. Quero, N. J. Gotelli, A. Escudero, V. Ochoa, M. Delgado-Baquerizo, M. García-Gómez, M. A. Bowker, S. Soliveres, C. Escolar, P. García-Palacios, M. Berdugo, E. Valencia, B. Gozalo, A. Gallardo, L. Aguilera, T. Arredondo, J. Blones, B. Boeken, D. Bran, A. Conceicao, O. Cabrera, M. Chaieb, M. Derak, D. Eldridge, C. I. Espinosa, A. Florentino, J. Gaitán, M. G. Gatica, W. Ghiloufi, S. Gómez-González, J. R. Gutiérrez, R. M. Hernández, X. Huang, E. Huber-Sannwald, M. Jankju, M. Miriti, J. Monerris, R. L. Mau, E. Morici, K. Naseri, A. Ospina, V. Polo, A. Prina, E. Pucheta, D. A. Ramírez-Collantes, R. Romão, M. Tighe, C. Torres-Díaz, J. Val, J. P. Veiga, D. Wang, E. Zaady. 2012. Plant species richness and ecosystem multifunctionality in global drylands. *Science* 335: 214-218.
148. **Maestre, F. T.**, Soliveres, S., Gotelli, N.J., Quero, J. L. & Berdugo, M. 2012. Response to Comment on "Plant Species Richness and Ecosystem Multifunctionality in Global Drylands". *Science* 337: 155.
149. **Maestre, F. T.**, R. Salguero-Gómez & J. L. Quero. 2012. It's getting hotter in here: determining and projecting the impacts of global change on drylands. *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 367: 3062–3075.
150. **Maestre, F. T.**, A. P. Castillo-Monroy, M. A. Bowker & R. Ochoa-Hueso. 2012. Species richness effects on ecosystem multifunctionality depend on evenness, composition and spatial pattern. *Journal of Ecology* 100: 317–330.
151. Eldridge, D. J., **F. T. Maestre**, S. Maltez-Mouro & M. A. Bowker. 2012. A global database of woody encroachment effects on ecosystem structure and functioning. *Ecology* 93: 2499.
152. García-Palacios, P., **F. T. Maestre**, R. Bardgett & H. de Kroon. 2012. Plant responses to soil heterogeneity and global environmental change. *Journal of Ecology* 100: 1303–1314.
153. Ulrich, W., M. Piwczyński, **F. T. Maestre** & N. J. Gotelli. 2012. Null model tests for niche conservatism, phylogenetic assortment and habitat filtering. *Methods in Ecology and Evolution* 3: 930-939.
154. Bowker, M. A. & **F. T. Maestre**. 2012. Inferring local competition intensity from patch size distributions: a test using biological soil crusts. *Oikos* 121: 1914–1922.
155. Escolar, C., I. Martínez, M. A. Bowker & **F. T. Maestre**. 2012. Warming reduces the growth and diversity of biological soil crusts in a semi-arid environment: implications for ecosystem structure and functioning. *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 367: 3087–3099.
156. McCluney, K. E., Belnap, J., Collins, S, Cutts, B., González, A., Hagen, E. M., Holland, J. N., Kotler, B., **Maestre F. T.**, Smith, S. & Wolf, B. O. 2012. Shifting species interactions in terrestrial dryland ecosystems under altered water availability and climate change. *Biological Reviews* 87: 563–582.
157. Bradford, M., S. Wood, **F. T. Maestre**, J. F. Reynolds & R. Warren III. 2012. Contingency in ecosystem but not plant community response to multiple global change factors. *New Phytologist* 196: 462-471.
158. Soliveres, S., D. J. Eldridge, F. Hemmings & **F. T. Maestre.** 2012. Nurse plant effects on plant species richness in drylands: The role of grazing, rainfall and species specificity. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 14: 402-410.

159. Soliveres, S., R. Torices & **F. T. Maestre**. 2012. Evolutionary relationships can be more important than abiotic conditions in defining plant-plant interactions. *Oikos* 121: 1638–1648.
160. Soliveres, S., R. Torices & **F. T. Maestre**. 2012. Environmental conditions and biotic interactions interact to promote randomness in the phylogenetic structure of semi-arid plant communities: New methods help to avoid misleading conclusions. *Journal of Vegetation Science* 23: 822-836.
161. Luzuriaga, A. L., A. M. Sánchez, **F. T. Maestre** & A. Escudero. 2012. Assemblage of a semi-arid annual plant community: Abiotic and biotic filters act hierarchically. *PLoS ONE* 7: e41270.
162. Wang, Y., F. Ellwood, **F. T. Maestre**, Z. Yang, G. Wang & C. J. Chu. 2012. Positive interactions can produce species-rich communities and increase species turnover through time. *Journal of Plant Ecology* 5: 417-421.
163. García-Palacios, P., J. I. Querejeta, **F. T. Maestre**, A. Escudero & F. Valladares. 2012. Impact of simulated changes in rainfall regime and nutrient deposition on the relative dominance and isotopic composition of ruderal plants in anthropogenic grasslands. *Plant and Soil* 352:303–319.
164. Santana, V.M., M. J. Baeza & **F. T. Maestre**. 2012. Successional seedling establishment after fire in Mediterranean Basin shrublands dominated by obligate seeders. *Acta Oecologica* 39: 51-60.
165. Raventós, J., T. Wiegand, **F. T. Maestre** & M. De Luis. 2012. A resprouter herb reduces negative density-dependent effects among neighboring seeders after fire. *Acta Oecologica* 38: 17-23.
166. Gotelli, N. J., W. Ulrich & **F. T. Maestre.** 2011. Randomization tests for quantifying species importance to ecosystem function. *Methods in Ecology and Evolution* 2: 634-642.
167. Soliveres, S., D. J. Eldridge, **F. T. Maestre**, M. A. Bowker, M. Tighe & A. Escudero. 2011. Microhabitat amelioration and reduced competition among understorey plants as drivers of facilitation across environmental gradients: towards a unifying framework. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 13: 247-258.
168. Cortina, J., B. Amat, V. Castillo, D. Fuentes, **F.T. Maestre**, F. Padilla & L. Rojo. 2011. The restoration of vegetation cover in the Iberian southeast. *Journal of Arid Environments* 75: 1377-1384.
169. García-Palacios, P., M. A. Bowker, **F. T. Maestre**, S. Soliveres, A. Escudero, F. Valladares & J. Papadopoulos. 2011. Ecosystem development in roadside grasslands: biotic control, plant–soil interactions and dispersal limitations. *Ecological Applications* 21: 2806-2821.
170. **Maestre, F. T.**, M. A. Bowker, Y. Cantón, A. P. Castillo-Monroy, J. Cortina, C. Escolar, A. Escudero, R. Lázaro & I. Martínez. 2011. Ecology and functional roles of biological soil crusts in semi-arid ecosystems of Spain. *Journal of Arid Environments* 75: 1282-1291.
171. Pugnaire, F. I., C. Armas & **F. T. Maestre**. 2011. Positive plant interactions in the Iberian Southeast: mechanisms, environmental gradients, and ecosystem function. *Journal of Arid Environments* 75: 1310-1320.
172. Castillo-Monroy, A. P., **F. T. Maestre**, A. Rey, S. Soliveres & P. García-Palacios. 2011. Biological soil crusts are the main contributor to soil CO_2 efflux and modulate its spatio-temporal variability in a semi-arid ecosystem. *Ecosystems* 14: 835–847.
173. Bowker, M. A., R. L. Mau, **F. T. Maestre**, C. Escolar & A. P. Castillo-Monroy. 2011. Functional profiles reveal unique roles of various biological soil crust organisms in Spain. *Functional Ecology* 25: 787–795.
174. Eldridge, D. J., Bowker, M. A., **F. T. Maestre**, J. F. Reynolds, E. Roger & W. G. Whitford. 2011. Impacts of shrub encroachment on ecosystem structure and functioning: towards a global synthesis. *Ecology Letters* 14: 709–722.
175. **Maestre, F. T.**, M. D. Puche, C. Guerrero & A. Escudero. 2011. Shrub encroachment does not reduce the activity of some soil enzymes in Mediterranean semiarid grasslands. *Soil Biology & Biochemistry* 43: 1746-1749.

176. García-Palacios, P., **F. T. Maestre** & A. Gallardo. 2011. Soil nutrient heterogeneity modulates ecosystem responses to changes in the identity and richness of plant functional groups. *Journal of Ecology* 99: 551–562.
177. Soliveres, S., P. García-Palacios, A. P. Castillo-Monroy, **F. T. Maestre,** A. Escudero & F. Valladares. 2011. Temporal dynamics of herbivory and water availability interactively modulate the outcome of a grass-shrub interaction in a semi-arid ecosystem. *Oikos* 120: 710-719.
178. García-Gómez, M. & **F.T. Maestre**. 2011. Remote sensing data predict indicators of soil functioning in semi-arid steppes, central Spain. *Ecological Indicators* 11: 1476-1481.
179. García-Palacios, P., M. A. Bowker, S. J. Chapman, **F. T. Maestre**, S. Soliveres, A. Gallardo, F. Valladares, C. Guerrero & A. Escudero. 2011. Early-successional vegetation changes after roadside prairie restoration modify processes related with soil functioning by changing microbial functional diversity. *Soil Biology & Biochemistry* 43: 1245-1253.
180. Castillo-Monroy, A. P., M. A. Bowker, **F. T. Maestre**, S. Rodríguez-Echeverría, I. Martínez, C. E. Barraza-Zepeda & C. Escolar. 2011. Relationships between biological soil crusts, bacterial diversity and abundance, and ecosystem functioning: Insights from a semi-arid Mediterranean environment. *Journal of Vegetation Science* 22: 165–174.
181. Castillo-Monroy, A. P. & **F. T. Maestre**. 2011. La costra biológica del suelo: Avances recientes en el conocimiento de su estructura y función ecológica. *Revista Chilena de Historia Natural* 84: 1-21.
182. **Maestre, F. T.** & A. Escudero. 2010. Is the patch size distribution of vegetation a suitable indicator of desertification processes? Reply. *Ecology* 91: 3742-3745.
183. **Maestre, F. T.**, M. A. Bowker, M. D. Puche, C. Escolar, S. Soliveres, S. Mouro, P. García-Palacios, A. P. Castillo-Monroy, I. Martínez & A. Escudero. 2010. Do biotic interactions modulate ecosystem functioning along abiotic stress gradients? Insights from semi-arid plant and biological soil crust communities. *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 365: 2057-2070.
184. Chu, C. J., J. Weiner, **F. T. Maestre,** Y. S. Wang, C. Morris, S. Xiao, J. L. Yuan & G. Wang. 2010. Effects of positive interactions, size symmetry of competition and abiotic stress on self-thinning in simulated plant populations. *Annals of Botany* 106: 647-652.
185. García-Palacios, P., Soliveres, S., **Maestre F. T.**, Escudero, A., Valladares, F. & Castillo, A. P. 2010. Dominant plant species modulate responses to hydroseeding, irrigation and fertilization during the restoration of semiarid motorway slopes. *Ecological Engineering* 36: 1290-1298.
186. Soliveres, S., L. DeSoto, **F. T. Maestre** & J. M. Olano. 2010. Spatio-temporal heterogeneity in abiotic factors can modulate multiple ontogenetic shifts between competition and facilitation. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 12: 227-234.
187. Cortina, J., N. Martín, **F. T. Maestre** & S. Bautista. 2010. Disturbance of the biological soil crusts and performance of *Stipa tenacissima* in a semi-arid Mediterranean steppe. *Plant and Soil* 334: 311–322.
188. Castillo-Monroy, A. P., **F. T. Maestre**, M. Delgado-Baquerizo & A. Gallardo. 2010. Biological soil crusts modulate nitrogen availability in semi-arid ecosystems: Insights from a Mediterranean grassland. *Plant and Soil* 333: 21-34.
189. Maltez-Mouro, S., **F. T. Maestre** & H. Freitas. 2010. Weak effects of the exotic invasive *Carpobrotus edulis* on the structure and composition of Portuguese sand–dune communities. *Biological Invasions* 12: 2117–2130.
190. Eldridge, D., M. A. Bowker, **F. T. Maestre**, P. Alonso, R. L. Mau, J. Papadopoulos & A. Escudero. 2010. Interactive effects of three ecosystem engineers on infiltration in a semi–arid Mediterranean grassland. *Ecosystems* 13: 499-510.
191. Bowker, M. A., S. Soliveres & **F. T. Maestre**. 2010. Competition increases with abiotic stress and regulates the diversity of biological soil crusts. *Journal of Ecology* 98: 551-560.
192. Bowker, M. A., **F. T. Maestre** & C. Escolar. 2010. Biological crusts as a model system for examining the biodiversity-ecosystem function relationship in soils. *Soil Biology & Biochemistry* 42: 405-417.

193. Maltez-Mouro, S., **F. T. Maestre** & H. Freitas. 2010. Co-occurrence patterns and abiotic stress in sand-dune communities: their relationship varies with spatial scale and the estimator of stress. *Acta Oecologica* 36: 80-84.
194. Delgado-Baquerizo, M., A. P. Castillo-Monroy, **F. T. Maestre**, & A. Gallardo. 2010. Plants and biological soil crusts modulate the dominance of N forms in a semi-arid grassland. *Soil Biology & Biochemistry* 42: 376-378.
195. **Maestre, F. T.**, M. A. Bowker, M. D. Puche, M. B. Hinojosa, I. Martínez, P. García-Palacios, A. P. Castillo, S. Soliveres, A. L. Luzuriaga, A. M. Sánchez, J. A. Carreira, A. Gallardo & A. Escudero. 2009. Shrub encroachment can reverse desertification in Mediterranean semiarid grasslands. *Ecology Letters* 12: 930–941.
196. **Maestre, F. T.** & A. Escudero. 2009. Is the patch-size distribution of vegetation a suitable indicator of desertification processes? *Ecology* 90: 1729-1735.
197. **Maestre, F. T.**, R. M. Callaway, F. Valladares & C. Lortie. 2009. Refining the stress-gradient hypothesis for competition and facilitation in plant communities. *Journal of Ecology* 97: 199-205.
198. **Maestre, F. T.**, I. Martínez, C. Escolar & A. Escudero. 2009. On the relationship between abiotic stress and co-occurrence patterns: An assessment at the community level using soil lichen communities and multiple stress gradients. *Oikos* 118: 1015-1022.
199. Chu, C. J., J. Weiner, **F. T. Maestre,** S. Xiao, Y. S. Wang, Q. Li, J. L. Yuan & G. Wang. 2009. Positive interactions can increase size inequality in plant populations. *Journal of Ecology* 97: 1401-1407.
200. **Maestre, F. T.** & M. D. Puche. 2009. Indices based on surface indicators predict soil functioning in Mediterranean semiarid steppes. *Applied Soil Ecology* 41: 342-350.
201. Pakeman, R.J., F. I. Pugnaire, R. Michalet, C. Lortie, K. Schiffers, **F. T. Maestre** & J. Travis. 2009. Is the cask of facilitation ready for bottling? A symposium on the connectivity and future directions of positive plant interactions. *Biology Letters* 5: 577-579.
202. Chen, S. Y., J. Xu, **F. T. Maestre**, C. J. Chu, G. Wang & S. Xiao. 2009. Beyond dual-lattice models: incorporating species traits when modeling the interplay between facilitation and competition along environmental severity gradients. *Journal of Theoretical Biology* 258: 266-273.
203. de la Cruz, M., R. L. Romao, A. Escudero & **F. T. Maestre**. 2008. Where do seedlings go? A spatio-temporal analysis of seedling mortality in a semi-arid gypsophyte. *Ecography* 31: 720-730.
204. Chu, C. J., **F. T. Maestre,** Xiao, S., J. Weiner, Y. S. Wang, Z. H. Duan & G. Wang. 2008. Balance between facilitation and resource competition determines biomass–density relationships in plant populations. *Ecology Letters* 11: 1189-1197.
205. Brooker, R.W., **F. T. Maestre**, R. M. Callaway, C. L. Lortie, L. Cavieres, G. Kunstler, P. Liancourt, K. Tielbörger, J. M. J. Travis, F. Anthelme, C. Armas, L. Coll, E. Corcket, S. Delzon, E. Forey, Z. Kikvidze, J. Olofsson, F. I. Pugnaire, P. Saccone, K. Schiffer, M. Seifan, B. Touzard & R. Michalet. 2008. Facilitation in plant communities: the past, the present and the future. *Journal of Ecology* 96: 18-34.
206. Montès, N., **F. T. Maestre**, C. Ballini, V. Baldy, T. Gauquelin, M. Planquette, S. Greff, S. Dupouyet & J. B. Perret. 2008. On the relative importance of the effects of selection and complementarity as drivers of diversity-productivity relationships in Mediterranean shrublands. *Oikos* 117: 1345-1350.
207. **Maestre, F. T.**, Escolar, C., Martínez, I. & Escudero, A. 2008. Are soil lichen communities structured by biotic interactions? A null model analysis. *Journal of Vegetation Science* 19: 261-266.
208. Méndez, M., D. García, **F. T. Maestre** & A. Escudero. 2008. More ecology is needed to restore Mediterranean ecosystems. A reply to Valladares & Gianoli. *Restoration Ecology* 16: 210-216.
209. Quero, J.L., L. Gómez-Aparicio, R. Zamora & **F. T. Maestre**. 2008. Shifts in the regeneration niche of an endangered tree (*Acer opalus* ssp. *granatense*) during ontogeny: Using an ecological concept for application. *Basic and Applied Ecology* 9: 635-644.

210.Wang, Y.S., C. J. Chu, **F. T. Maestre** & G. Wang. 2008. On the relevance of facilitation in alpine meadow communities: An experimental assessment with multiple species differing in their ecological optimum. *Acta Oecologica* 33: 108-113.
211.Cayuela, L., J. M. Rey Benayas, **F. T. Maestre** & A. Escudero. 2008. Early environments drive diversity and floristic composition in Mediterranean old fields: Insights from a long-term experiment. *Acta Oecologica* 34: 311-321.
212.Reynolds, J.F., D.M. Stafford Smith, E.F. Lambin, B.L. Turner II, M. Mortimore, S.P.J. Batterbury, T.E. Downing, H. Dowlatabadi, R.J. Fernández, J.E. Herrick, E. Huber-Sannvald, R. Leemans, T. Lynam, **F. T. Maestre**, M. Ayarza & B. Walker. 2007. Global desertification: Building a science for dryland development. *Science* 316: 847-851.
213.Chu, C. J.. Y. S. Wang, G. Z. Du, **F. T. Maestre** & G. Wang. 2007. On the balance between niche and neutral processes as drivers of community structure along a successional gradient: insights from alpine and sub-alpine meadow communities. *Annals of Botany* 100: 807-812.
214.**Maestre, F. T.** & J. F. Reynolds. 2007. Amount or pattern? Grassland responses to the heterogeneity and availability of two key resources. *Ecology* 88: 501-511.
215.**Maestre, F. T.** & J. F. Reynolds. 2007. Biomass responses to elevated CO_2, soil heterogeneity and diversity: an experimental assessment with grassland assemblages. *Oecologia* 151: 512-520.
216.**Maestre, F. T.**, J. L. Quero, F. Valladares & J. F. Reynolds. 2007. Individual *vs*. population plastic responses to elevated CO_2, nutrient availability and heterogeneity: a microcosm experiment with co-occurring species. *Plant and Soil* 296: 53-64.
217.Escudero, A., I. Martínez, A. de la Cruz, M. G. Otálora & **F. T. Maestre**. 2007. Soil lichens have species-specific effects on the seedling emergence of three gypsophile plant species. *Journal of Arid Environments* 70:18-28.
218.**Maestre, F. T.** & J. F. Reynolds. 2006. Spatial heterogeneity in soil nutrient supply modulates nutrient and biomass responses to multiple global change drivers in model grassland communities. *Global Change Biology* 12: 2431-2441.
219.**Maestre, F. T.**, F. Valladares & J. F. Reynolds. 2006. The stress-gradient hypothesis does not fit all relationships between plant-plant interactions and abiotic stress: Further insights from arid environments. *Journal of Ecology* 94: 17-22.
220.**Maestre, F. T.**, N. Martín, B. Díez, R. López-Poma, F. Santos, I. Luque & J. Cortina. 2006. Watering, fertilization, and slurry inoculation promote recovery of biological crust function in degraded soils. *Microbial Ecology* 52: 365-377.
221.Huber-Sannwald, E., **F. T. Maestre**, J. E. Herrick & J. F. Reynolds. 2006. Ecohydrological feedbacks and linkages associated with land degradation: A case study from Mexico. *Hydrological Processes* 20: 3395-3411.
222.Cortina, J., **F. T. Maestre**, V. R. Vallejo, J. Baeza, A. Valdecantos & M. Pérez-Devesa. 2006. Ecosystem structure, function and restoration success: are they related? *Journal for Nature Conservation* 14: 152-160.
223.**Maestre, F. T.**, S. Bautista & J. Cortina. 2006. *Stipa tenacissima* does not affect the foliar $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ of introduced shrub seedlings in a Mediterranean semiarid steppe. *Journal of Integrative Plant Biology* 48: 897-905.
224.**Maestre, F. T.** 2006. Linking the spatial patterns of organisms and abiotic factors to ecosystem function and management: Insights from semi-arid environments. *Web Ecology* 6: 75-87.
225.Martínez, I., A. Escudero, **F. T. Maestre**, A. de la Cruz, C. Guerrero & A. Rubio. 2006. Small-scale patterns of abundance of mosses and lichens forming biological soil crusts in two semi-arid gypsum environments. *Australian Journal of Botany* 54: 339-348.
226.**Maestre, F. T.**, M. Bradford & J. F. Reynolds. 2006. Soil heterogeneity and community composition jointly influence grassland biomass. *Journal of Vegetation Science* 17: 261-270.

227. Pausas, J.G., A. Bonet, **F. T. Maestre** & A. Climent. 2006. The role of the perch effect on the nucleation process in Mediterranean semi-arid oldfields. *Acta Oecologica* 29: 346-352.
228. **Maestre, F. T.** & J. F. Reynolds. 2006. Nutrient availability and atmospheric CO_2 partial pressure modulate the effects of nutrient heterogeneity on the size structure of populations in grassland species. *Annals of Botany* 98: 227-235.
229. **Maestre, F. T.** & J. F. Reynolds. 2006. Small-scale spatial heterogeneity in the vertical distribution of soil nutrients has limited effects on the growth and development of *Prosopis glandulosa* seedlings. *Plant Ecology* 183: 65-75.
230. **Maestre, F. T.**, J. Cortina & R. Vallejo. 2006. Are ecosystem composition, structure and functional status related to restoration success? A test from semiarid Mediterranean steppes. *Restoration Ecology* 14: 258-266.
231. **Maestre, F. T.** & J. Cortina. 2006. Ecosystem structure and soil surface conditions drive the variability in foliar $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ of *Stipa tenacissima* in semiarid Mediterranean steppes. *Ecological Research* 21: 44-53.
232. Reinhart, K. O., **F. T. Maestre** & R. M. Callaway. 2006. Facilitation and inhibition of seedlings of an invasive tree (*Acer platanoides*) by different tree species in a mountain ecosystem. *Biological Invasions* 8: 231-240.
233. **Maestre, F. T.**, M. Bradford & J. F. Reynolds. 2005. Soil nutrient heterogeneity interacts with elevated CO_2 and nutrient availability to determine species and assemblage responses in a model grassland community. *New Phytologist* 168: 637-650.
234. Escudero, A., R. Romao, M. de la Cruz & **F. T. Maestre**. 2005. Spatial pattern and neighbor effects on *Helianthemum squamatum* seedlings in a semiarid Mediterranean gypsum community. *Journal of Vegetation Science* 16: 383-390.
235. **Maestre, F. T.**, A. Escudero, I. Martínez, C. Guerrero & A. Rubio. 2005. Does spatial pattern matter to ecosystem functioning? Insights from biological soil crusts. *Functional Ecology* 19: 566-573.
236. **Maestre, F. T.**, F. Valladares & J. F. Reynolds. 2005. Is the change of plant-plant interactions with abiotic stress predictable? A meta-analysis of field results in arid environments. *Journal of Ecology* 93: 748-757.
237. **Maestre, F. T.**, F. Rodríguez, S. Bautista, J. Cortina & J. Bellot. 2005. Spatial associations and patterns of perennial vegetation in a semi-arid steppe: a multivariate geostatistics approach. *Plant Ecology* 179: 133-147.
238. **Maestre, F. T.** & J. Cortina. 2005. Remnant shrubs in Mediterranean semi-arid steppes: effects of shrub size, abiotic factors and species identity on understorey richness and occurrence. *Acta Oecologica* 27: 161-169.
239. **Maestre, F. T.**, J. Cortina & S. Bautista. 2004. Mechanisms underlying the interaction between *Pinus halepensis* and the native late-successional shrub *Pistacia lentiscus* in a semiarid plantation. *Ecography* 27: 776-786.
240. **Maestre, F. T.** & J. Cortina. 2004. Insights into ecosystem composition and function in a sequence of degraded semiarid steppes. *Restoration Ecology* 12: 494-502.
241. **Maestre, F. T.** & J. Cortina. 2004. Are *Pinus halepensis* plantations useful as a restoration tool in semiarid Mediterranean areas?. *Forest Ecology and Management* 198: 303-317.
242. **Maestre, F. T.** & J. Cortina. 2004. Do positive interactions increase with abiotic stress? A test from a semi-arid steppe. *Proceedings of the Royal Society of London B (Supplement)* 271: S331-S333.
243. Webster, R. & **F. T. Maestre**. 2004. Spatial analysis of semi-arid patchy vegetation by the cumulative distribution of patch boundary spacings and transition probabilities. *Environmental and Ecological Statistics* 11: 257-281.
244. Bellot, J., **F. T. Maestre** & N. Hernández. 2004. Spatio-temporal dynamics of chlorophyll fluorescence in a semiarid shrubland. *Journal of Arid Environments* 58: 295-308.

245.**Maestre, F. T.** 2004. On the importance of patch attributes, environmental factors and past human impacts as determinants of perennial plant species richness and diversity in Mediterranean semiarid steppes. *Diversity and Distributions* 10: 21-29.
246.Bellot, J., **F. T. Maestre**, E. Chirino, N. Hernández & J. M. Ortiz de Urbina. 2004. Afforestation with *Pinus halepensis* reduces native shrub performance in a Mediterranean semiarid area. *Acta Oecologica* 25: 7-15.
247.**Maestre, F. T.**, S. Bautista & J. Cortina. 2003. Positive, negative and net effects in grass-shrub interactions in Mediterranean semiarid grasslands. *Ecology* 84: 3186-3197.
248.**Maestre, F. T.**, J. Cortina, S. Bautista, J. Bellot & R. Vallejo. 2003. Small-scale environmental heterogeneity and spatio-temporal dynamics of seedling establishment in a semiarid degraded ecosystem. *Ecosystems* 6: 630-643.
249.Rillig, M. C., **F. T. Maestre** & J. Lamit. 2003. Microsite differences in fungal hyphal length, glomalin and soil aggregate stability in semiarid Mediterranean steppes. *Soil Biology & Biochemistry* 35: 1257-1260.
250.**Maestre, F. T.** & J. Cortina. 2003. Small-scale spatial variation in soil CO_2 efflux in a Mediterranean semiarid steppe. *Applied Soil Ecology* 23: 199-209.
251.**Maestre, F. T.** 2003. Variaciones en el patrón espacial a pequeña escala de los componentes de la costra biológica en un ecosistema mediterráneo semiárido. *Revista Chilena de Historia Natural* 76: 35-46.
252.**Maestre, F. T.**, J. Cortina, S. Bautista & J. Bellot. 2003. Does *Pinus halepensis* facilitate the establishment of shrubs in Mediterranean semi-arid afforestations? *Forest Ecology and Management* 176: 147-160.
253.**Maestre, F. T.** 2003. Small-scale spatial patterns of two soil lichens in semi-arid Mediterranean steppe. *The Lichenologist* 35: 71-81.
254.**Maestre, F. T.**, S. Bautista, J. Cortina, G. Díaz, M. Honrubia & V. R. Vallejo. 2002. Microsite and mycorrhizal inoculum effects on the establishment of *Quercus coccifera* in a semi-arid degraded steppe. *Ecological Engineering* 19: 289-295.
255.**Maestre, F. T.** & J. Cortina. 2002. Spatial patterns of surface soil properties and vegetation in a Mediterranean semi-arid steppe. *Plant and Soil* 241: 279-291.
256.**Maestre, F. T.**, M. T. Huesca, E. Zaady, S. Bautista & J. Cortina. 2002. Infiltration, penetration resistance and microphytic crust composition in contrasted microsites within a Mediterranean semi-arid steppe. *Soil Biology & Biochemistry* 34: 895-898.
257.**Maestre, F. T.**, S. Bautista, J. Cortina & J. Bellot. 2001. Potential of using facilitation by grasses to establish shrubs on a semiarid degraded steppe. *Ecological Applications* 11: 1641-1655.
258.**Maestre, F. T.** 2001. Industrial development versus environmental conservation at local scale: A case study from southeastern Spain. *Environmental Management* 28: 141-148.

9.4. Artículos en revistas científicas internacionales sin índice de impacto y nacionales con ISSN y revisión por pares

259.Derak, M., **F. T. Maestre**, J. L. Quero, V. Ochoa, C. Escolar, S. Soliveres & P. García-Palacios. 2015. Caractérisation du fonctionnement des steppes d'alfa marocaines par la méthode de l'analyse fonctionnelle du paysage. *Ecologia Mediterranea* 41: 61-72.
260.**Maestre, F. T.** 2011. Avances recientes y retos en el estudio y evaluación de la desertificación: de la teoría a la práctica. *Cuaderno Interdisciplinar de Desarrollo Sostenible* 7: 37-60.
261.Soliveres, S., P. García, A. P. Castillo, A. Escudero, F. Valladares y **F. T. Maestre**. 2008. Las interacciones planta-planta varían con el nivel de estrés abiótico: dos estudios de caso en clima semiárido. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 28: 271-276.

262.**Maestre, F. T.**, Ramírez, D. A. y Cortina, J. 2007. Ecología del esparto (*Stipa tenacissima* L.) y los espartales en la Península Ibérica. *Ecosistemas* 16: 116-135.
263.**Maestre, F. T.** 2006. Análisis y modelización de datos espacialmente explícitos en Ecología. *Ecosistemas* 15: 1-6.
264.Reynolds, J. F., **F. T. Maestre**, E. Huber-Sannwald, J. E. Herrick & P. R. Kemp. 2005. Aspectos socioeconómicos y biofísicos de la desertificación. *Ecosistemas* 14: 3-21.
265.Tongway, D. J., J. Cortina & **F. T. Maestre**. 2004. Heterogeneidad espacial y gestión de medios semiáridos. *Ecosistemas* 13: 2-19.
266.**Maestre, F. T.**, J. Cortina & F. Gil. 2004. Repoblaciones de *Pinus halepensis* y restauración de ecosistemas en medio semiárido. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 17: 181-186.
267.**Maestre, F. T.** 2003 La restauración de la cubierta vegetal en zonas semiáridas en función del patrón espacial de factores bióticos y abióticos. *Ecosistemas* 12: 81-84.
268.**Maestre, F. T.**, J. Cortina, S. Bautista, C. Bladé, J. Bellot & V. R. Vallejo. 2003. Bases ecológicas para la restauración de los espartales semiáridos degradados. *Ecosistemas* 12: 119-128.
269.**Maestre, F. T.**, J. Cortina, S. Bautista, J. Bellot & V. R. Vallejo. 2003. El papel de la heterogeneidad espacial en la restauración de un ecosistema semiárido degradado I. Dinámica espacio-temporal de la supervivencia. *Ecología* 17: 9-24.
270.**Maestre, F. T.**, J. Cortina, S. Bautista, J. Bellot & V. R. Vallejo. 2003. El papel de la heterogeneidad espacial en la restauración de un ecosistema semiárido degradado II. Factores ambientales condicionantes de la supervivencia. *Ecología* 17: 25-45.
271.**Maestre, F. T.**, F. Rodríguez, S. Bautista & J. Cortina. 2003. Análisis del patrón espacial de la vegetación en un espartal semiárido (Alicante, SE España) utilizando distintos métodos de análisis espacial y mallas de muestreo. I. Patrones individuales. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica)* 99: 159-172.
272.**Maestre, F. T.**, F. Rodríguez, S. Bautista & J. Cortina. 2003. Análisis del patrón espacial de la vegetación en un espartal semiárido (Alicante, SE España) utilizando distintos métodos de análisis espacial y mallas de muestreo. II. Patrones de covariación. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica)* 99: 173-185.
273.**Maestre, F. T.** & V. J. Pascual. 2001. Estudio sectorial para un proyecto de paraje natural municipal en el Castillo de Sax (Alicante). *Investigaciones Geográficas* 25: 169-190.
274.**Maestre, F. T.** 2000. Hábitats de interés comunitario del término municipal de Sax (Alicante, SE España). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección Biológica)* 96 (1-2): 193-203.
275.**Maestre, F. T.** 1999. Flora vascular del término municipal de Sax (Alicante). *Ecología* 13: 45-86.
276.**Maestre, F. T.** 1999. Notas sobre la flora vascular endémica de Sax (Alicante). *Blancoana* 16: 3-21.

9.5. Artículos en revistas de divulgación

277.**Maestre, F. T**. 2019. Labor científica y bienestar. *Investigación y Ciencia* 513: 56.
278.**Maestre, F. T**. 2018. El riesgo de la desertificación. *Investigación y Ciencia* 502: 54.
279.**Maestre, F. T**. 2016. Respuesta de los microorganismos de los suelos áridos ante el cambio climático. *Investigación y Ciencia* 480: 12-14.
280.**Maestre, F. T.** 2010. La hipótesis del gradiente de estrés, o cómo varían las interacciones entre plantas a lo largo de gradientes ambientales. *Investigación y Ciencia* 409: 9-11.
281.**Maestre, F. T.** 2010. ¿Pasaría usted una carretera por encima del Museo del Prado? Reflexiones sobre la destrucción del territorio y el patrimonio natural de Sax. *El Castillo de Sax* 29: 5-9.
282.**Maestre, F. T.** 2008. Espartales ibéricos. *Investigación y Ciencia* 384: 74-83.
283.**Maestre, F. T.** 2008. Algunas reflexiones sobre la Agenda 21, el desarrollo sostenible y el medio ambiente de Sax. *El Castillo de Sax* 25: 29-31.

284. **Maestre, F. T.** 2006. La "Historia de Sax" o la importancia de un acontecimiento histórico. *El Castillo de Sax* 21: 9-10.
285. **Maestre, F. T.** 2001. Desarrollo industrial y conservación del medio ambiente en el término municipal de Sax (Alicante). *El Castillo de Sax* 12: 13-22.
286. **Maestre, F. T.** 2000. Estudio faunístico del término municipal de Sax (IV). *El Castillo de Sax* 8: 12-16.
287. **Maestre, F. T.** 1999. Efectos de la contaminación atmosférica sobre los vegetales. *Quercus* 162: 24-29.
288. **Maestre, F. T.** 1999. Estudio faunístico del término municipal de Sax (III). *El Castillo de Sax* 7: 27-30.
289. **Maestre, F. T.** 1999. Apuntes sobre la conservación y gestión de los espacios naturales de Sax. *Revista del Vinalopó* 2: 119-138.
290. **Maestre, F. T.** 1998. Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de Sax (Alicante). *Revista del Vinalopó* 1: 105-118.
291. **Maestre, F. T.** 1998. Adaptaciones de las plantas ibéricas a los suelos salinos. *Quercus* 143: 19-22.
292. **Maestre, F. T.** 1998. Notas sobre la riqueza biológica del Castillo de Sax. *Revista de Fiestas de Moros y Cristianos*: 154-156.
293. **Maestre, F. T.** 1998. Estudio faunístico del término municipal de Sax (II). *El Castillo de Sax* 6: 30-33.
294. **Maestre, F. T.** 1998. Estudio faunístico del término municipal de Sax (I). *El Castillo de Sax* 5: 2-5.

9.6. Capítulos de libros

295. Plaza, C., G. Gascó, A. M. Méndez, C. Zaccone & F. T. Maestre. 2018. Soil Organic Matter in Dryland Ecosystems. In: *The Future of Soil Carbon*, pp. 39-70. Ed. by C. García, P. Nannipieri & M. T. García. Academic Press, Londres. ISBN: 978-0-12-811687-6. doi: 10.1016/B978-0-12-811687-6.00002-X
296. Bowker, M. A., B. Büdel, **F. T. Maestre**, A. Antoninka & D. J. Eldridge. 2017. Bryophyte and Lichen Diversity on Arid Soils: Determinants and Consequences. In: *The Biology of Arid Soils*, pp. 73-96. Ed. by B. Steven. De Gruyter, Berlin. ISBN: 978-3-11-041904-7
297. **Maestre, F. T.**, M. A. Bowker, D. Eldridge, J. Cortina, R. Lázaro, A. Gallardo, M. Delgado-Baquerizo, M. Berdugo, A. P. Castillo-Monroy & E. Valencia. 2016. Biological soil crusts as a model system in ecology. In *Biological Soil Crusts: An Organizing Principle in Drylands*, pp. 407-425. Ed. by B. Weber, B. Büdel and J. Belnap. Ecological Studies. Springer Verlag. ISBN: 978-3-319-30212-6
298. Reed, S.C., **F. T. Maestre**, R. Ochoa-Hueso, C. R. Kuske, A. Darrouzet-Nardi, M. Oliver, B. Darby, L. G. Sancho, R. L. Sinsabaugh & J. Belnap. 2016. Biocrusts in the Context of Global Change. In *Biological Soil Crusts: An Organizing Principle in Drylands*, pp. 451-476. Ed. by B. Weber, B. Büdel and J. Belnap. Ecological Studies. Springer Verlag. ISBN: 978-3-319-30212-6
299. Gallardo A., M. Delgado-Baquerizo & **F. T. Maestre**. 2015. Vulnerabilidad de los ciclos de nutrientes y los procesos del suelo frente a los principales impactos del cambio climático. En: Herrero, A. & Zavala, M.A., editores. *Los Bosques y la Biodiversidad frente al Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación en España*, pp. 353-360. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid.ISBN: 978-84-491-0038-3.
300. **Maestre, F. T.** & Reynolds, J. F. 2013. Soil heterogeneity modulates responses to multiple global environmental changes in model grassland communities. En: Harris, C. C. (ed.) *Microcosms: Ecology, Biological Implications and Environmental Impact*. Páginas 29-58. Nova Publishers. ISBN: 978-1-62618-661-3.
301. Catalá, M., C. García, L. Cayuela, S. González, L. G. Quintanilla, J. Álvarez, **F. T. Maestre**, J. Esteban, M. J. Alonso, T. Fernández & J. L. Moreno. 2012. Obtención de un protocolo eficaz de

evaluación formativa aplicable a la introducción, seguimiento y evaluación de las memorias de fin de estudios. En: L. del Río & I. Teva (Comps.). *FECIES 2012.* Asociación Española de Psicología Conductal. Páginas 1348-1352. ISBN: 978-84-695-6734-0.

302. Catalá, M., C. García, L. Cayuela, S. González, L. G. Quintanilla, J. Álvarez, **F. T. Maestre**, J. Esteban, M. J. Alonso, T. Fernández & J. L. Moreno. 2012. Protocol for the formative assessment of undergraduate writing assignments and theses. En: M. T. Ramiro, M. P. Bermúdez & I. Teva (Comps.). *Evaluación de la calidad de la Investigación y de la Educación Superior (IX Foro)*. Asociación Española de Psicología Conductal. Página 188. ISBN: 978-84-695-3701-5.
303. Cortina, J., **F. T. Maestre** & D. Ramírez. 2009. Innovations in semiarid restoration. The case of *Stipa tenacissima* L. grass steppes. En: S. Bautista, J. Aronson & R. Vallejo (eds.). *Land Restoration to Combat Desertification: Innovative Approaches, Quality Control and Project Evaluation*. Páginas 121-144. Fundación CEAM. Valencia. ISBN: 978-84-921259-5-1.
304. **Maestre, F. T.** & Escudero, A. 2008. Introducción. En: F. T. Maestre, A. Escudero & A. Bonet (eds.). *Introducción al análisis espacial de datos en ecología y ciencias ambientales: métodos y aplicaciones*. Páginas 1-35. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid. ISBN: 978-84-9849-308-5.
305. **Maestre, F. T.** & Quero, J. L. 2008. Análisis espacial mediante índices de distancia. En: F. T. Maestre, A. Escudero & A. Bonet (eds.). *Introducción al análisis espacial de datos en ecología y ciencias ambientales: métodos y aplicaciones*. Páginas 130-183. Editorial Dykinson, S. L., Madrid. ISBN: 978-84-9849-308-5.
306. Castillo, A. P., **Maestre, F. T.**, Martínez, I., Escudero, A. & García, P. 2008. Evaluando el papel funcional de la biodiversidad y el patrón espacial: una aproximación experimental usando costra biológica. En: F. T. Maestre, A. Escudero & A. Bonet (eds.). *Introducción al análisis espacial de datos en ecología y ciencias ambientales: métodos y aplicaciones*. Páginas 618-637. Editorial Dykinson, S. L., Madrid. ISBN: 978-84-9849-308-5.
307. Gallardo, A. & **Maestre, F. T.** 2008. Métodos geoestadísticos para el análisis de datos ecológicos espacialmente explícitos. En: F. T. Maestre, A. Escudero & A. Bonet (eds.). *Introducción al análisis espacial de datos en ecología y ciencias ambientales: métodos y aplicaciones*. Páginas 216-273. Editorial Dykinson, S. L., Madrid. ISBN: 978-84-9849-308-5.
308. Reynolds, J.F., **F. T. Maestre**, P. R. Kemp, D. M. Stafford-Smith & E. Lambin. 2007. Natural and human dimensions of land degradation in drylands: causes and consequences. En: J. Canadell, D. Pataki & L. F. Pitelka (eds.). *Terrestrial Ecosystems in a Changing World*. Páginas 247-258. Springer-Verlag, Berlin. ISBN: 978-3-540-32729-5.
309. **Maestre, F. T.**, J. F. Reynolds, E. Huber-Sannwald, J. Herrick & M. Stafford Smith. 2006. Understanding global desertification: Biophysical and socioeconomic dimensions of hydrology. En: P. D´Odorico & A. Porporato (eds.). *Dryland Ecohydrology*. Páginas 315-332. Springer, Dordrecth. ISBN: 1-4020-4261-2.
310. **Maestre, F. T.** 2005. Historia natural del término municipal de Sax. En: F. Gil-Peláez (coord.) *Historia de Sax*, Tomo III. Páginas 21-72. Comparsa de Moros, Sax (Alicante). ISBN: 84-609-8203-3.
311. Cortina, J. & **F. T. Maestre**. 2005. Plant effects on soils in drylands: implications on community dynamics and ecosystem restoration. En: D. Binkley & O. Menyailo (eds.). *Tree Species Effects on Soils: Implications for Global Change*. Páginas 85-118. NATO Science Series, Springer Verlag, Berlin. ISBN: 1-4020-3446-6.
312. Cortina, J., J. Bellot, A. Vilagrosa, R. Caturla, **F. T. Maestre**, E. Rubio, J. M. Martínez & A. Bonet. 2004. Restauración en semiárido. En: R. Vallejo & J. A. Alloza (eds.) *Avances en el Estudio de la Gestión del Monte Mediterráneo*. Páginas 345-406. Fundación CEAM, Valencia. ISBN: 84-921259-3-4.
313. **Maestre, F. T.** & J. Cortina. 2003. Umbrales e indicadores del funcionamiento y estabilidad del ecosistema en espartales semiáridos degradados. En: *Actas del VII Congreso Nacional de la*

Asociación Española de Ecología Terrestre. Páginas 961-976. Soft Congress S. L. Edición electrónica. ISBN: 84-688-2620-0.

314. Martín, N., S. Bautista, **F. T. Maestre** & J. Cortina. 2003. Evaluación del papel de la costra biológica en los flujos de agua en un espartal semiárido: Diseño experimental y resultados preliminares. En: *Actas del VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre*. Páginas 1458-1468. Soft Congress S. L. Edición electrónica. ISBN: 84-688-2620-0.
315. **Maestre, F. T.**, J. Cortina, S. Bautista, A. Vilagrosa & J. Bellot. 2002. Do *Pinus halepensis* afforestations serve to recover native shrub vegetation in Mediterranean semi-arid areas?. En: A. Faz, R. Ortiz & A. R. Mermut (eds.). *Sustainable use and management of soils in arid and semiarid regions*. Páginas 98-99. Quaderna Editorial, Murcia. ISBN: 84-95383-23-3.
316. Webster, R. & **F. T. Maestre**. 2001. Spatial analysis of patchy vegetation on semi-arid steppe. En: P. Monestiez, D. Allard & R. Froideaux (eds.) *geoENV III- Geostatistics for Environmental Applications*. Páginas 535-537. Kluwer Academic Publishers, Dordrecth, The Netherlands. ISBN: 0-7923-7107-0.

9.7. Libros completos

317. De la Cruz, M. & **F. T. Maestre** (eds.). 2013. *Avances en el Análisis Espacial de Datos Ecológicos: Aspectos Metodológicos y Aplicados*. ECESPA-Asociación Española de Ecología Terrestre. Móstoles. ISBN: 978-84-616-3448-4.
318. Cortina, J., Ruiz-Mirazo, J., Amat, B., Amghar, F., Bautista, S., Chirino, E., Derak, M., Fuentes, D., **Maestre, F. T.**, Valdecantos, A. & Vilagrosa, A. 2012. *Bases para la restauración ecológica de espartales*. UICN, Gland, Suiza y Málaga, España. VI + 26 p. ISBN: 978-2-8317-1566-7.
319. Cortina, J., Ruiz-Mirazo, J., Amat, B., Amghar, F., Bautista, S., Chirino, E., Derak, M., Fuentes, D., **Maestre, F. T.**, Valdecantos, A. & Vilagrosa, A. 2012. Les bases de la restauration écologique des steppes d'alfa. UICN, Gland, Suiza y Málaga, España. VI + 26 p. ISBN: 978-2-8317-1567-4
320. **Maestre, F. T.**, A. Escudero & A. Bonet (eds.). 2008. *Introducción al Análisis Espacial de Datos en Ecología y Ciencias Ambientales: Métodos y Aplicaciones*. Editorial Dykinson, S. L., Madrid, 850 pp. ISBN: 978-84-9849-308-5.
321. **Maestre, F. T.** 2003. *Plantas Medicinales y Tóxicas del Término Municipal de Sax.* Comparsa de Moros y Ayuntamiento de Sax, Sax, 110 pp. ISBN: 84-607-7538-0.
322. **Maestre, F. T.** 2002. *La Restauración de la Cubierta Vegetal en Zonas Semiáridas en Función del Patrón Espacial de Factores Bióticos y Abióticos*. Edición electrónica. Fundación Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes, Alicante, 386 pp. ISBN: 84-688-0089-9.
323. **Maestre, F. T.** 2000. *El Medio Ambiente en Sax. Estado Actual y Propuestas de Gestión.* Universidad de Alicante y Ayuntamiento de Sax, Alicante, 192 pp. ISBN: 84-7908-591-6.

9.8. Otras publicaciones

324. **Maestre, F. T.** 2018. *Seven steps towards health and happiness in the lab*. *Nature*, doi: 10.1038/d41586-018-07514-7
325. **Maestre, F. T.** 2017. Los límites de lo posible (revisión de libro). *Investigación y Ciencia* 491: 91-93.
326. **Maestre, F. T.** 2009. A Student Handbook for Writing in Biology: Third Edition (book review). *Ecoscience* 16: 515-516.
327. De la Cruz, M. y F. T. Maestre. 2009. II reunión del grupo de trabajo de ecología espacial de la AEET. *Ecosistemas* 18: 87-89.
328. **Maestre, F. T.** y Bonet, A. 2007. I reunión del grupo de trabajo de ecología espacial de la AEET. *Ecosistemas* 16: 127-129.
329. **Maestre, F. T.** 2004. Entrevista a James F. Reynolds. *Ecosistemas* 13: 74-77.

9.9. Informes técnicos

330. García Quintanilla, L., M. L. Arosa, F. Carreño, A. Jiménez, A. López Teixido, **F. T. Maestre** & J. A. Ramos. 2009. Plan integral de recuperación y conservación de helechos amenazados de bosques de vaguada. contrato 215/2006 de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas de Galicia
331. **Maestre, F. T.**, A. Amante, J. Aranda, J.L. Flores, L. Hernández, J. Herrick & M. Liberman. 2004. Application of the Dahlem Desertification Paradigm to the Amapola study case: a landscape-scale perspective. ARIDnet network, IPICYT, San Luis Potosí.
332. Bellot, J., J. Cortina, A. Bonet, J. R. Sánchez, E. Chirino, E. Pastor, R. Trubat & **F. T. Maestre**. 2002. Selección de procedencias y producción de planta en vivero para la restauración de la cubierta vegetal y control de la erosión en clima semiárido. Informe de Progreso. Fundación CEAM, Alicante.
333. Bellot, J., J. Cortina, J. R. Sánchez, J. Raventós, A. Bonet, A. Vilagrosa, R. Caturla, J. M. Ortiz de Urbina, N. Hernández, E. Chirino, E. Rubio, **F. T. Maestre**, M. Cremades & D. Fonseca. 1999. Restauración forestal en clima semiárido e investigación específica de los problemas de regeneración y control de la erosión en zonas con riego de desertificación. En: *Programa de investigación y desarrollo en relación con la restauración de la cubierta vegetal: Reunión de coordinación 1999*. Páginas 3-20. Fundación CEAM, Castellón.
334. **Maestre, F. T.** 1997. Flora y vegetación del término municipal de Sax. Ayuntamiento de Sax.

9.10. Indicadores bibliométricos

Datos actualizados el 17/03/2019

Número de citas de todas mis publicaciones (recogidas en las bases de datos de Web of Science, WoS)= 11635. Índice *h* = 53

Número de citas de todas mis publicaciones (recogidas en Google Scholar, GS) = 16543. Índice *h* = 64

Número de citas de todas mis publicaciones (recogidas en las bases de datos de Scopus)= 11823. Índice *h* = 53

Estoy dentro del 1% de autores más citados a nivel mundial en 2018 (“Highly Cited Researcher”), categoría “Cross-field”, de acuerdo a las bases de datos de Clarivate Analytics.

Autor de 13 artículos calificados como “Highly cited paper” según las bases de datos de Web of Science:

Brooker *et al.* 2008. *Journal of Ecology* 96: 18-34
Maestre *et al.* 2009. *Journal of Ecology* 97: 199-205. Este artículo es uno de los 10 artículos que más citas por año ha recibido en *Journal of Ecology* durante sus primeros 100 años de historia.
Eldridge *et al.* 2011. *Ecology Letters* 14: 709–722
Maestre *et al.* 2012. *Science* 335: 214-218
Delgado-Baquerizo et al. 2013. *Nature* 502: 672-676
García-Palacios et al. 2013. *Ecology Letters* 16: 1045–1053
Hernandez, R. R. et al. 2014. *Renewable & Sustainable Energy Reviews* 29: 766-779
Maestre *et al.* 2015. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 112: 15684–15689
Delgado-Baquerizo et al. 2016. *Nature Communications* 7: 10541
Delgado-Baquerizo et al. 2018. *Science* 359: 320–325

Gross et al. 2017. *Nature Ecology & Evolution* 1: 0132
Gaitán et al. 2018. *Land Degradation & Development* 29: 210–218.
Manning et al. 2018. *Nature Ecology & Evolution* 2: 427–436.

Los siguientes artículos han recibido evaluaciones por miembros de Faculty of 1000:

Maestre *et al.* 2012. *Science* 335: 214-218 (https://f1000.com/prime/13488961)
Escolar *et al.* 2012. *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 367: 3087–3099 (https://f1000.com/prime/717963915)
Delgado-Baquerizo *et al.* 2018. *Science* 359: 320–325 (https://f1000.com/prime/732511051)

10. Bases de datos

Con el fin de maximizar el impacto científico y social de la investigación que realizo, así como para facilitar su re-utilización en síntesis cuantitativas y meta-análisis por parte de otros investigadores, estoy publicando todos los datos derivados de mi investigación. Las siguientes bases de datos se encuentran depositadas en repositorios abiertos para su descarga y utilización.

García-Palacios, P., N. Gross, J. Gaitán & F. T. Maestre. 2018. Data from "Climate mediates the biodiversity-ecosystem stability relationship globally". Figshare, https://figshare.com/s/beb37e3f3180959ab480

Lafuente, Angela; Berdugo, Miguel; Ladrón de Guevara, Mónica; Gozalo, Beatriz; Maestre, Fernando T. 2018. Data from "Simulated climate change affects how biocrusts modulate water gains and desiccation dynamics after rainfall events" Ecohydrology. Figshare, doi: 10.6084/m9.figshare.5077525.v2

Ladrón de Guevara M, Gozalo B, Raggio J, Lafuente A, Prieto M, Maestre FT. 2018. Warming reduces the cover, richness and evenness of lichen-dominated biocrusts but promotes moss growth: Insights from an eight-year experiment. Figshare, doi: 10.6084/m9.figshare.5633335.v1

Manuel Delgado-Baquerizo, Angela M. Oliverio, Tess Brewer, Alberto Benavent-González, David J. Eldridge, Richard D. Bardgett, Fernando T. Maestre, Brajesh K. Singh, Noah Fierer. Data from “A global atlas of the dominant bacteria found in soil.” Figshare, doi: 10.6084/m9.figshare.5611321

Berdugo, M., S. Kéfi, S. Soliveres & **Maestre, F. T**. 2017: Data from corrigendum of "Plant spatial patterns identify alternative ecosystem multifunctionality states in global drylands". Figshare, doi: 10.6084/m9.figshare.5086540.v1

Maestre, F. T. 2017. Data from "Maestre, F. T., S. Bautista & J. Cortina. 2006. Stipa tenacissima does not affect the foliar d13C and d15N of introduced shrub seedlings in a Mediterranean semiarid steppe. *Journal of Integrative Plant Biology* 48: 897-905. doi: 10.1111/j.1744-7909.2006.00295.x”. figshare. doi: 10.6084/m9.figshare.5644255.v1

León-Sánchez L, Nicolás E, Goberna M, Prieto I, **Maestre FT**, Querejeta JI (2017) Data from: Poor plant performance under simulated climate change is linked to mycorrhizal responses in a semiarid shrubland. Dryad Digital Repository. https://doi.org/10.5061/dryad.269h9

Ochoa-Hueso, Raúl; Eldridge, David J.; Delgado-baquerizo, Manuel; Soliveres codina, Santiago; Bowker, Matthew A.; Gross, Nicolas; Le Bagousse-Pinguet, Yoann; L. Quero, José; García-Gómez,

Miguel; Valencia, Enrique; Arredondo, Tulio; Beinticinco, Laura; Bran, Donaldo; Cea, Alex; Coaguila, Daniel; J. Dougill, Andrew; Espinosa, Carlos I.; Gaitán, Juan; Guuroh, Reginald T.; Guzman, Elizabeth; Gutiérrez, Julio R.; Hernández, Rosa M.; Huber-Sannwald, Elisabeth; Jeffries, Thomas; Linstädter, Anja; Mau, Rebecca L.; Monerris, Jorge; Prina, Aníbal; Pucheta, Eduardo; Stavi, Ilan; Thomas, Andrew D.; Zaady, Eli; K. Singh, Brajesh; **Maestre, Fernando T.** 2017. Data from "Soil fungal abundance and plant functional traits drive fertile island formation in global drylands". figshare. doi: 10.6084/m9.figshare.4710364.v1

Delgado-Baquerizo, M., D.J. Eldridge, F.T. Maestre, V. Ochoa, B. Gozalo, P.B. Reich, B.K. Singh. 2017. Data from "Aridity decouples C:N:P stoichiometry across multiple trophic levels in terrestrial ecosystems." figshare. doi: 10.6084/m9.figshare.5644255.v1

Gross, Nicolas; Le Bagousse-Pinguet, Yoann; Liancourt, Pierre; Berdugo, Miguel; J. Gotelli, Nicholas; Maestre, Fernando T. (2017): Data and Rcode from "Functional trait diversity maximizes ecosystem multifunctionality". figshare. doi: 10.6084/m9.figshare.4036296.v2

Le Bagousse-Pinguet, Y.; Gross, N.; Maestre, F. T.; Maire, V.; de Bello, F.; Fonseca, C. R.; Kattge, J.; Valencia, E.; Leps, J. & Liancourt, P. (2017): Data from "testing the environmental filtering concept in global drylands". figshare. doi: 10.6084/m9.figshare.4047399.v1

Berdugo, M.; Kéfi, S.; Soliveres, S.; Maestre, F.T. 2017. Data from "Plant spatial patterns identify alternative ecosystem multifunctionality states in global drylands". figshare, doi: 10.6084/m9.figshare.2751904.v2

M. Delgado-Baquerizo, F.T. Maestre, P.B. Reich, P. Trivedi, Y. Osanai, Y. Liu, K. Hamonts, T.C. Jeffries & B.K. Singh. Data from "Carbon content and climate variability drive global soil bacterial diversity patterns". figshare, doi: 10.6084/m9.figshare.1490056.v1

Valencia, E, Méndez, M., Saavedra, N., **Maestre, F. T**. 2016. Data from "Plant size and leaf area influence phenological and reproductive responses to warming in semiarid Mediterranean species". figshare, doi: 10.6084/m9.figshare.3124348.v1

Maestre, F.T., Ulrich, W., Soliveres, S., Thomas, A.D., Doughill, A.J. 2016. Data from "Environmental correlates of species rank – abundance distributions in global drylands". figshare, doi: 106084/m9.figshare1450709.v1

Valencia, E.; Quero, J. L.; **Maestre, F. T.** 2016. Data from "Functional leaf and size traits determine the photosynthetic response of 10 dryland species to warming". figshare, doi: 10.6084/m9.figshare.1619744.v1

Maestre, Fernando T.; Delgado-Baquerizo, Manuel; C. Jeffries, Thomas; Gallardo, Antonio; Ochoa, Victoria; Gozalo, Beatriz; K. Singh, Brajesh. 2015. Data from "Increasing aridity reduces soil microbial diversity and abundance in global drylands". figshare, doi: 10.6084/m9.figshare.1487693.v1

Maestre, F. T., Rodríguez, F., Bautista, S., Cortina, J. & Bellot, J. 2015. Data from "Spatial associations and patterns of perennial vegetation in a semi-arid steppe: a multivariate geostatistics approach". figshare, doi: 10.6084/m9.figshare.1528229

Maestre, F. T., Escolar, C., Bardgett, R. D., Dungait, J. A. J., Gozalo, B., Ochoa, V. 2015: Data from "Warming reduces the cover and diversity of biocrust-forming mosses and lichens, and increases the physiological stress of soil microbial communities in a semi-arid *Pinus halepensis* plantation". figshare, doi: 10.6084/m9.figshare.1486354

Delgado-Baquerizo M, Gallardo A, Covelo F, Prado-Comesaña A, Ochoa V, **Maestre FT**. 2015. Data from: Differences in thallus chemistry are related to species-specific effects of biocrust-forming lichens on soil nutrients and microbial communities. Dryad Digital Repository. http://dx.doi.org/10.5061/dryad.3m1v4

Castillo-Monroy, A. P. & **Maestre, F. T.** 2014. Data from "Aspects of soil lichen biodiversity and aggregation interact to influence subsurface microbial function". figshare. http://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.1157787

Anadon JD, Sala OE, **Maestre FT** (2014) Data from: Climate change will increase savannas at the expense of forests and treeless vegetation in tropical and subtropical Americas. Dryad Digital Repository. http://dx.doi.org/10.5061/dryad.q2t56

Delgado-Baquerizo M, **Maestre FT**, Escolar C, Gallardo A, Ochoa V, Gozalo B, Prado-Comesaña A. 2014. Data from: Direct and indirect impacts of climate change on microbial and biocrust communities alter the resistance of the N cycle in a semiarid grassland. Dryad Digital Repository. http://dx.doi.org/10.5061/dryad.vt84k

Maestre, F. T.; García-Palacios, P.; Bradford, M.; Reynolds, J. F. (2014) Data from "Earthworms modify plant biomass and nitrogen capture under conditions of soil nutrient heterogeneity and elevated atmospheric CO_2 concentrations". figshare. http://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.1120661

Berdugo, Miguel; Castillo-Monroy, Andrea P.; Ochoa, Victoria; Gozalo, Beatriz; Maestre, **Fernando T**. 2014. Data from "Vascular plants and biocrusts modulate the way abiotic factors affect wetting and drying events in drylands". figshare. doi: 10.6084/m9.figshare.1096219

Piñeiro, J., **F. T. Maestre**, L. Bartolomé & A. Valdecantos. 2013. Ecotechnology as a tool for restoring degraded drylands: a meta-analysis of field experiments. *Ecological Engineering* 61: 133-144. doi: 10.1016/j.ecoleng.2013.09.066

Soliveres, S., **Maestre, F.T.**, 2014. Data from "plant–plant interactions, environmental gradients and plant diversity: a global synthesis of community-level studies".figshare, http://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.963585

Delgado-Baquerizo M, **Maestre FT**, Gallardo A, Quero JL, Ochoa V, García-Gómez M, Escolar C, García-Palacios P, Berdugo M, Valencia E, Gozalo B, Noumi Z, Derak M, Wallenstein MD. 2013. Data from: Aridity Modulates N Availability in Arid and Semiarid Mediterranean Grasslands. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.tk2jk

Maestre, F. T., M. A. Bowker, M. D. Puche, M. B. Hinojosa, I. Martínez, P. García-Palacios, A. P. Castillo, S. Soliveres, A. L. Luzuriaga, A. M. Sánchez, J. A. Carreira, A. Gallardo & A. Escudero. 2009. Data from: Shrub encroachment can reverse desertification in Mediterranean semiarid grasslands. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.11m00

Delgado-Baquerizo, M., A. Gallardo, M. D. Wallenstein & **F. T. Maestre**. 2013. Data from: Vascular plants mediate the effects of aridity and soil properties on ammonia-oxidizing bacteria and archaea. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.m827p

Quero JL, **Maestre FT**, Ochoa V, García-Gómez M, Delgado-Baquerizo M (2013) Data from: On the importance of shrub encroachment by sprouters, climate, species richness and anthropic factors for

ecosystem multifunctionality in semi-arid mediterranean ecosystems. Dryad Digital Repository. doi:10.1007/s10021-013-9683-y

Soliveres, S., R. Torices & **F. T. Maestre**. 2012. Data from: Evolutionary relationships can be more important than abiotic conditions in defining plant-plant interactions. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.20mf5

Soliveres, S., R. Torices & **F. T. Maestre**. 2012. Data from: Environmental conditions and biotic interactions interact to promote randomness in the phylogenetic structure of semi-arid plant communities: New methods help to avoid misleading conclusions. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.d24c7

Maestre, F. T. & J. F. Reynolds. 2006. Data from: Nutrient availability and atmospheric CO2 partial pressure modulate the effects of nutrient heterogeneity on the size structure of populations in grassland species. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.12477

Maestre, F. T. & M. D. Puche. 2009. Data from: Indices based on surface indicators predict soil functioning in Mediterranean semiarid steppes. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.9j67q

García-Gómez, M. & **F.T. Maestre**. 2011. Data from: Remote sensing data predict indicators of soil functioning in semi-arid steppes, central Spain. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.nd93j

Castillo-Monroy, A. P., **F. T. Maestre**, M. Delgado-Baquerizo & A. Gallardo. 2010. Data from: Biological soil crusts modulate nitrogen availability in semi-arid ecosystems: Insights from a Mediterranean grassland. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.2sp49

Eldridge, D. J., **F. T. Maestre**, S. Maltez-Mouro & M. A. Bowker. 2012. A global database of woody encroachment effects on ecosystem structure and functioning. *Ecology* 93: 2499. http://esapubs.org/archive/ecol/E093/234/

Escolar C, Martínez I, Bowker MA, **Maestre FT**. 2012. Data from: Warming reduces the growth and diversity of biological soil crusts in a semi-arid environment: implications for ecosystem structure and functioning. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.c2pd5.

Maestre, F. T., J. L. Quero, N. J. Gotelli, A. Escudero, V. Ochoa, M. Delgado-Baquerizo, M. García-Gómez, M. A. Bowker, S. Soliveres, C. Escolar, P. García-Palacios, M. Berdugo, E. Valencia, B. Gozalo, A. Gallardo, L. Aguilera, T. Arredondo, J. Blones, B. Boeken, D. Bran, A. Conceicao, O. Cabrera, M. Chaieb, M. Derak, D. Eldridge, C. I. Espinosa, A. Florentino, J. Gaitán, M. G. Gatica, W. Ghiloufi, S. Gómez-González, J. R. Gutiérrez, R. M. Hernández, X. Huang, E. Huber-Sannwald, M. Jankju, M. Miriti, J. Monerris, R. L. Mau, E. Morici, K. Naseri, A. Ospina, V. Polo, A. Prina, E. Pucheta, D. A. Ramírez-Collantes, R. Romão, M. Tighe, C. Torres-Díaz, J. Val, J. P. Veiga, D. Wang, E. Zaady. 2012. Plant species richness and ecosystem multifunctionality in global drylands. *Science* 335: 214-218. Science Supporting Online Material.

Maestre FT, Puche MD, Guerrero C, Escudero A. 2011. Data from: Shrub encroachment does not reduce the activity of some soil enzymes in Mediterranean semiarid grasslands. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.s022h

Maestre FT, Reynolds JF. 2007. Data from: Biomass responses to elevated CO2, soil heterogeneity and diversity: an experimental assessment with grassland assemblages. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.3488j

Maestre, F. T. & J. F. Reynolds. 2006. Data from: Spatial heterogeneity in soil nutrient supply modulates nutrient and biomass responses to multiple global change drivers in model grassland communities. Dryad Digital Repository. doi: 10.5061/dryad.4m0c3

Maestre, F. T. & J. F. Reynolds. 2007. Data from: Amount or pattern? Grassland responses to the heterogeneity and availability of two key resources. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.d3623

11. Estancias en centros extranjeros de investigación

Centro: Research Centre for Eco-Environmental Sciences e Institute of Remote Sensing and Digital Earth, Chinese Academy of Sciences (China).
Fechas: 09/04/2019 – 24/04/2019
Supervisor en el centro extranjero: Bojie Fu
Objetivo de la estancia: Participar en la puesta en marcha de un plan científico para guiar la investigación en las zonas áridas de todo el planeta.

Centro: German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig (Alemania)
Fechas: 02/07/2018 – 02/08/2018
Supervisor en el centro extranjero: Nico Eisenhauer
Objetivo de la estancia: Establecimiento de un proyecto conjunto de investigación dedicado a evaluar el papel funcional de las comunidades microbianas de zonas áridas a nivel global, así como a otras colaboraciones con el grupo del profesor Eisenhauer.

Centro: Institut fuer Biologie, Freie Universitaet Berlin (Alemania)
Fechas: 01/06/2015 – 31/07/2015, 01/06/2016 – 31/07/2016 y 01/06/2017-07/08/2017
Supervisor en el centro extranjero: Matthias C. Rillig
Objetivo de la estancia: Establecimiento de un proyecto conjunto de investigación dedicado a evaluar el papel funcional de las comunidades de hongos de zonas áridas a nivel global, así como a otras colaboraciones con el grupo del profesor Rillig.

Centro: Hawkesbury Institute for the Environment, University of Western Sydney (Australia)
Fechas: 19/02/2015 – 31/05/2015
Supervisor en el centro extranjero: Brajesh Singh
Objetivo de la estancia: Análisis de una base de datos a nivel global para estudiar los determinantes de la composición y diversidad de hongos y bacterias del suelo, así como su papel como determinantes del funcionamiento de los ecosistemas áridos y semiáridos.

Centro: MOE Key Laboratory of Arid and Grassland Ecology, Lanzhou University (China)
Fechas: 01/05/2014 – 17/05/2014, 11/06/2014 – 29/06/2014 y 13/07/2014 – 31/07/2014
Supervisor en el centro extranjero: Feng-Min Li
Objetivo de la estancia: Puesta en marcha de un proyecto de investigación destinado a evaluar las relaciones entre los atributos bióticos como moduladores de los efectos del cambio climático en los ecosistemas áridos y semi-áridos de China e impartición del curso “Introduction to Scientific Writting”.

Centro: Department of Biology, University of Vermont (USA)
Fechas: 02/06/2011 – 02/09/2011
Supervisor en el centro extranjero: Nicholas J. Gotelli
Objetivo de la estancia: Análisis de una base de datos a nivel global para estudiar la importancia relativa de factores bióticos y abióticos como determinantes del funcionamiento de los ecosistemas áridos y semiáridos.

Centro: Department of Biology, University of Vermont (USA)
Fechas: 07/08/2010 – 13/08/2010
Supervisor en el centro extranjero: Nicholas J. Gotelli
Objetivo de la estancia: Desarrollo de un nuevo método estadístico para evaluar el papel individual de las especies como determinantes del funcionamiento de los ecosistemas.
Centro: Department of Biology, University of Vermont (USA)

Fechas: 28/06/2007 – 31/08/2007
Supervisor en el centro extranjero: Nicholas J. Gotelli
Objetivo de la estancia: Evaluación de métodos para el análisis de la estructura de la vegetación perenne de espartales semiáridos a lo largo de gradientes funcionales y de estrés abiótico.

Centro: Department of Biology, Duke University (USA)
Fechas: 01/10/2003 – 30/09/2005
Supervisor en el centro extranjero: James F. Reynolds
Objetivo de la estancia: Evaluación de los efectos conjuntos de la heterogeneidad edáfica, la fauna del suelo y distintos agentes responsables del cambio global (concentración atmosférica de CO_2, diversidad y disponibilidad de nutrientes) en la productividad, estado nutricional e interacciones intra- e interespecíficas de comunidades vegetales modelo.

Centro: Plant & Invertebrate Ecology Division, Rothamsted Research (Reino Unido)
Fechas: 22/08/2003 – 12/09/2003
Supervisor en el centro extranjero: Joe N. Perry
Objetivo de la estancia: Evaluación de métodos para el análisis espacio-temporal de datos binarios y caracterización del patrón espacial de la costra biológica en una zona semiárida.

Centro: Department of Biology, Duke University (USA)
Fechas: 20/09/2001 – 20/12/2001
Supervisor en el centro extranjero: James F. Reynolds y William H. Schlesinger
Objetivo de la estancia: Realización de un experimento en condiciones controladas para evaluar el efecto de la heterogeneidad en la distribución de los nutrientes sobre las características morfológicas de plántulas de *Prosopis glandulosa*.

Centro: Division of Biological Sciences, University of Montana (USA)
Fechas: 1/06/2000 – 30/8/2000
Supervisor en el centro extranjero: Ragan M. Callaway
Objetivo de la estancia: Participación en distintos experimentos de campo encaminados a evaluar los efectos de la invasión de *Acer platanoides* sobre las comunidades autóctonas en zonas de montaña del oeste de los Estados Unidos.

Centro: Department of Statistics, Rothamsted Research (Reino Unido)
Fechas: 15/06/1999 – 31/07/1999
Supervisor en el centro extranjero: Richard Webster
Objetivo de la estancia: Aprendizaje y puesta a punto de técnicas de análisis espacial para el tratamiento de datos binarios y continuos.

12. Premios recibidos

"Distinguished scientists". Otorgado por la Academia China de Ciencias (02/01/2019)

Primer Premio del Consejo Social a la Excelencia Investigadora 2014, modalidad "Ciencias". Otorgado por la Universidad Rey Juan Carlos (14/12/2015).

Premio de Investigación "Miguel Catalán" 2014 para investigadores de menos de cuarenta años. Otorgado por la Comunidad de Madrid (16/12/2014).

"Humboldt Research Award". Otorgado por la Alexander Von Humboldt Foundation (17/11/2014).

Premio "Academia de Ciencias - Fundación Pascual en Ciencias de la Vida", modalidad de investigadores jóvenes. Otorgado por la Real Academia de Ciencias Físicas, Exactas y Naturales (30/10/2013).

Mención de honor, Premio Joven 2009 de Ciencia y Tecnología. Otorgado por la Fundación General de la Universidad Complutense (26/11/2009).

Premio Extraordinario de Doctorado en Biología. Otorgado por la Universidad de Alicante (22/12/2004).

Tercer mejor artículo publicado en el *Journal of Vegetation Science* en 2006 (Maestre et al. 2006. *Journal of Vegetation Science* 17: 261-270).

Premio al Rendimiento Académico otorgado por la Conselleria de Cultura, Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana (20/04/1999).

Premio Extraordinario de Licenciatura en Biología otorgado por la Universidad de Alicante (21/01/1999).

13. Actividad Editorial

13.1. Pertenencia a comités editoriales y edición de revistas científicas

Miembro del comité editorial de las siguientes revistas científicas internacionales incluidas en la base de datos del Journal of Citation Reports:

Ecosistemas (septiembre de 2004– actualidad)
Arid Land Research and Management (noviembre 2005 – actualidad)
Journal of Ecology (septiembre 2006 – diciembre 2011)
Revista Chilena de Historia Natural (mayo 2012 – actualidad)
Scientific Data (enero 2014- julio 2017)
Ecography (febrero 2014- noviembre 2017)
Plant and Soil (septiembre 2014- actualidad)
Land Degradation & Development (enero 2017- marzo de 2018)

Miembro del comité editorial de *ISRN Ecology*, revista científica internacional con revisión por pares de acceso abierto (http://www.hindawi.com/isrn/ecology/; marzo 2011- mayo 2012).

Editor invitado de los siguientes números especiales de revistas científicas internacionales:

Theme Issue "Impacts of global environmental change on drylands: from ecosystem structure and functioning to poverty alleviation", *Philosophical Transactions of the Royal Society B* (volumen 367, páginas 3061-3190; http://rstb.royalsocietypublishing.org/content/367/1606/3062).

Special issue "Biological soil crusts in a changing world", *Biodiversity and Conservation* (volumen 23, páginas 1611-1858; http://link.springer.com/journal/10531/23/7/page/1).

Special feature "Grass–woodland transitions: determinants and consequences for ecosystem functioning and provisioning of services" de *Journal of Ecology* (volumen 102, páginas 1357-1428; http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jec.2014.102.issue-6/issuetoc).

Special issue "Biocrusts: The Living Skin of the Earth", *Plant and Soil* (volumen 429, páginas 1-251; https://link.springer.com/journal/11104/429/1/page/1)

13.2. Revisión de proyectos de investigación

Academy of Finland (Finlandia). Revisión de 10, 13 y 12 proyectos en 2017, 2018 y 2019, respectivamente.

Agence Nationale de la Recherche (ANR, Francia), abril de 2008.

Agencia Andaluza de Investigación (España), mayo de 2007 (un proyecto), junio de 2008 (dos proyectos) y mayo de 2009 (dos proyectos).

Agencia Andaluza del Conocimiento (España), 2017 (11 proyectos), 2018 (26 proyectos) y 2019 (13 proyectos).

Agencia Nacional de Evaluación y Perspectiva (ANEP, España): 2008 (dos proyectos), 2009 (dos proyectos), 2010 (tres proyectos), 2011 (dos proyectos), 2012 (dos proyectos), 2014 (cuatro proyectos), 2015 (cuatro proyectos), 2016 (cuatro proyectos) y 2017 (un proyecto).

Agencia Estatal de Investigación (España): 2018 (tres proyectos).

Alexander von Humboldt Foundation, evaluador de un proyecto para Professorship - Research in Germany Award (junio de 2016)

British Ecological Society (Reino Unido). Evaluador de "Small Ecological Project Grants": marzo de 2008 y febrero 2009. Miembro del panel evaluador de los "Early Career Project Grants": marzo de 2009 (evaluador de más de 30 proyectos), mayo de 2010 (evaluador de 10 proyectos) y mayo de 2011 (evaluador de 10 proyectos).

Czech Science Foundation. Evaluador de proyectos en 2016 (un proyecto) y 2017 (dos proyectos).

European Research Council. Evaluador de proyectos para las convocatorias Advanced Grants (2019, 1 proyecto) y Consolidator Grants (2019, 1 proyecto).

ExpeER (Distributed Infrastructure for Experimentation in Ecosystem Research). Evaluador de un proyecto, abril de 2013.

Estonian Research Council. Evaluador de proyectos: 2013 (dos proyectos), 2016 (un proyecto) y 2019 (dos proyectos).

Fondecyt (Chile), noviembre de 2006

Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal). Evaluador de un proyecto para la convocatoria "FCT Investigator", agosto de 2012.

Grant Agency of the Czech Republic (República Checa), mayo de 2002.

Ikerbasque (España), evaluador de un investigador (agosto de 2017).

Ministerio de Economía y Competitividad. Miembro de la comisión de evaluación de proyectos del Plan Nacional, subprograma CGL/BOS (Biodiversidad, Ecología y Cambio Global). 2012.

United States-Israel Binational Science Foundation (Estados Unidos), marzo de 2007

13.3. Revisión de artículos científicos

He revisado/editado más de 400 artículos científicos para las siguientes revistas:

Acta Oecologica, Agriculture, Ecosystems & Environment, Annals of Botany, *Applied Soil Ecology, Applied Vegetation Science, Arid Land Research and Management, Basic and Applied Ecology, Biological Reviews, Bioresource Technology, Biodiversity & Conservation, Biogeosciences, Community Ecology, Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Ecography, Ecological Applications, Ecological Engineering, Ecological Research, Ecology, Ecology Letters, Ecosistemas, Ecosystems, Environmental Management, European Journal of Forest Research, European Journal of Soil Science, FEMS Microbiology Ecology, Forest Ecology and Management*, *Geoderma, Geography Compass, Global Change Biology, Global Ecology and Biogeography, Indian Geographical Journal, ISRN Ecology, Journal of Arid Environments, Journal of Applied Ecology, Journal of Biogeography, Journal of Ecology, Journal of Hydrology, Journal of Plant Ecology, Journal for Nature Conservation, Journal of Vegetation*

Science, Land Degradation & Development, Microbial Ecology, Phyton, Methods in Ecology and Evolution, Nature, Nature Communications, Nature Ecology & Evolution, New Phytologist, Oecologia, Oikos, Oxford Bibliographies in Ecology, Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, Philosophical Transactions of the Royal Society B, Plant and Soil, Plant Ecology, PLoS ONE, Proceedings of the Royal Society B, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Rangeland Ecology & Management, Restoration Ecology, Revista Chilena de Historia Natural, Science, Science Advances, Scientific Data, Scientific Reports, Soil Biology & Biochemistry, Trends in Ecology & Evolution, Weed Research

14. Participación en comités de evaluación y científicos

Colaborador de la comisión de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Área de Evaluación I+D+I de la Agencia Andaluza del Conocimiento (26/10/2016-actualidad).

Miembro de la Comisión de Selección de Proyectos (panel "Ecology") de la Academia de Finlandia (Academy of Finland/Suomen Akatemia), marzo de 2017, febrero de 2018 y febrero de 2019.

Miembro de la Mesa de Trabajo de subsistema de I+D+I que ha participado en la elaboración del Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica 2016-2020 (V PRICIT) de la Comunidad de Madrid, diciembre de 2015-junio de 2016.

Miembro de la Comisión de Selección del programa ICREA Senior Call 2016, junio de 2016.

Miembro de la Comisión de Selección de Proyectos de Investigación Fundamental de la convocatoria 2012 (BOE 31/12/2011) correspondientes al Área de Gestión de Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Climático (CGL), Subprograma de Biodiversidad (BOS), junio de 2012.

Miembro de la Comisión de Evaluación de contratos de Jae Doc 2011 para la Estación Biológica de Doñana (marzo de 2012).

15. Organización de congresos y otras actividades científicas

Título: Wageningen Soil Conference
Tipo de actividad: Congreso científico
Fecha: 27/08/2019-30/08/2019
Lugar de celebración: Wageningen (Holanda)
Tipo de participación: Miembro del comité científico.

Título: Geoecology and Desertification - from physical to human factors. International Symposium in memory of Prof. Juan Puigdefabregas
Tipo de actividad: Congreso científico
Fecha: 20/02/2019-22/02/2019
Lugar de celebración: Almería
Tipo de participación: Miembro del comité científico.

Título: XIV MEDECOS & XIII AEET meeting
Tipo de actividad: Congreso científico
Fecha: 31/01/2017-04/02/2017
Lugar de celebración: Universidad de Sevilla, Sevilla
Tipo de participación: Miembro del comité científico.

Título: II International Workshop on Biological Soil Crusts (Biocrust 2013)
Tipo de actividad: Congreso científico
Fecha: 10-13/06/2013
Lugar de celebración: Universidad Complutense de Madrid, Madrid
Tipo de participación: Director del congreso y miembro del comité científico.

Título: 12th European Ecological Federation Congress
Tipo de actividad: Congreso científico
Fecha: 25-29/09/2011
Lugar de celebración: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011
Tipo de participación: Miembro del comité organizador

Título: Impacts of global environmental change on the structure and functioning of dryland ecosystems
Tipo de actividad: Simposio temático dentro del "12th European Ecological Federation Congress"
Fecha: 26/09/2011
Lugar de celebración: Palacio de Congresos "Lienzo Norte", Ávila, 25-29 de septiembre de 2011
Tipo de participación: Co-organizador del simposio

Título: II reunión del grupo de trabajo de ecología espacial de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Tipo de actividad: Congreso científico
Fecha: 24-26/09/2008
Lugar de celebración: Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos Agrícolas, Madrid
Tipo de participación: Miembro del comité organizador

Título: I reunión del grupo de trabajo de ecología espacial de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Tipo de actividad: Congreso científico
Fecha: 28-29/09/2006
Lugar de celebración: CEMACAM Font Roja, Alcoy (Alicante)
Tipo de participación: Miembro del comité organizador

Título: Ecología espacial
Tipo de actividad: Simposio temático dentro del II Congreso Ibérico de Ecología
Fecha: 20-06-2006
Lugar de celebración: Universidad de Lisboa
Tipo de participación: Organizador del simposio

Título: Short course on Geostatistics for Environmental Scientists
Tipo de actividad: Curso sobre geoestadística impartido por Richard Webster
Fecha: 12/1999
Lugar de celebración: Universidad de Alicante
Tipo de participación: Organizador de la charla

Título: Flora y vegetación del término municipal de Sax
Tipo de actividad: Exposición
Fecha: 09/1997
Lugar de celebración: Salón de actos de la Mayordomía de San Blas, Sax
Tipo de participación: Autor de la exposición

16. Participación en tribunales de tesis doctorales

Dulce Flores Rentería (Universidad Autónoma de Madrid, 23/06/2015)
Cayetano Gutiérrez Canovas (Universidad de Murcia, 14/11/2014)
Francisco Javier Sánchez Iñigo (Universidad Complutense de Madrid, 21/05/2014)
Mercedes Uscola Fernández (Universidad de Alcalá, 18/07/2013)
Benjamin Jackson (Swedish University of Agricultural Sciences, Umeå, Suecia, 07/12/2012)
Carlos Raúl Ochoa Hueso (Universidad Autónoma de Madrid, 20/01/2012)
Víctor Rolo Romero (Universidad de Extremadura, 19/12/2011)
Antonio Gazol Burgos (Universidad de Navarra, 17/12/2009)
Ángeles G. Mayor (Universidad de Alicante, 29/05/2008)
Juan Carlos Linares (Universidad de Jáen, 30/04/2008)
Silvia Matesanz (Universidad Rey Juan Carlos, 28/03/2008)
Nicolas Gross (Universite J. Fourier, Grenoble, Francia, 14/09/2007)
Idoia Caballero (Universidad del País Vasco, 20/11/2006)

17. Divulgación científica y difusión de los resultados de mi investigación

Co-autor del blog de divulgación "Arida cutis" sobre ecología de las zonas áridas, alojado en la plataforma SciLogs de la prestigiosa revista de divulgación científica Investigación y Ciencia (http://www.investigacionyciencia.es/blogs/medicina-y-biologia/93/posts)

He participado activamente en mesas redondas, conferencias y actividades para acercar la investigación a la sociedad, como la Noche de los Investigadores y la Semana de la Ciencia (véase https://goo.gl/Q4L8g3 para una recopilación de actividades de divulgación realizadas).

Los resultados de mi investigación han aparecido en periódicos, páginas web y blogs de ámbito local, regional, nacional e internacional y he participado en numerosas entrevistas y reportajes emitidos en radio y televisión (p. ej. "La Aventura del Saber" de La 2, "El Sueño de Arquímedes" y "Esto me suena" de Radio Nacional de España y "Tesis" de Canal Sur, entre otros). Véase https://goo.gl/DM3JR2 para una selección de noticias e intervenciones en los medios de comunicación relacionados con mi actividad investigadora.

Mi proyecto BIOCOM ha sido destacado en varias ocasiones por el European Research Council, quien ha elaborado varias noticias sobre el mismo (p.ej., https://goo.gl/nvRvFf y https://goo.gl/UyuxFo) y lo ha incluido en la selección de proyectos destacados con motivo de las celebraciones por el proyecto número 5000 concedido por esta entidad (véase https://goo.gl/waJEGv).

18. Otros méritos

Miembro del tribunal de selección de Investigadores Distinguidos en los OPIs, Resolución de 16 de febrero de 2017 (BOE de 21 de febrero). Presidente suplente del Tribunal n.º 11 «Diversidad microbiana, vegetal o animal»:

Evaluación positiva de tres tramos de actividad investigadora (sexenios) por parte de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (1999-2004, 2005-2010 y 2011-2016).

Evaluación positiva de mi actividad investigadora por parte de la Universidad Rey Juan Carlos (2008-2017).

Complemento por méritos individuales de investigación, Comunidad de Madrid, nota 8,75 sobre 10 (años 2006-2011).

Acreditado como Ayudante Doctor (octubre de 2003), Contratado Doctor (febrero de 2006), Profesor de Universidad Privada (febrero de 2006), Profesor Titular de Universidad (agosto de 2008) y Catedrático de Universidad (mayo de 2014) por la ANECA.

Certificado por el programa I3 del Ministerio de Ciencia e Innovación (11/10/2010).

Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad Rey Juan Carlos (14/02/2012-actualidad).

Vocal de la Comisión de Selección de las Convocatorias de Ayudas a la Movilidad (Estancias Breves Predoctorales y Estancias Breves de Investigación) de la Universidad Rey Juan Carlos (21/02/2013).

Coordinador de la línea de investigación de Conservación de Recursos Naturales del Programa de Doctorado en Conservación de Recursos Naturales de la Universidad Rey Juan Carlos (06/11/2014-08/02/2017).

Coordinador de los trabajos fin de máster de los másteres de contenido biológico impartidos en el Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica de la URJC desde el curso 2008-2009 hasta el curso 2014-2015.

Pertenezco a la Asociación Española de Ecología Terrestre, a la *British Ecological Society*, a la *Ecological Society of America* y a *International Asociation for Vegetation Science*.

Coordinador del grupo de trabajo de ecología espacial de la Asociación Española de Ecología Terrestre (2005-2008).

1999-2004. Socio de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

1996-1997. Socio de la Sociedad Española de Ornitología.

1995-1997. Socio de Greenpeace.

1994-1997. Socio de WWF-ADENA.

1994-1998. Como miembro fundador y tesorero de la ONG local “Asociación para la Protección del Entorno Natural de Sax”, he participado activamente en tareas de vigilancia de incendios forestales, limpieza de parajes naturales y catalogación de recursos naturales sajeños durante dichos años.