

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Área de Biodiversidad & Conservación

Curriculum Vitae



Adrián Escudero Alcántara

Junio, 2015

ÍNDICE

1.- DATOS PERSONALES	1
2.- TÍTULOS ACADÉMICOS	2
3.- ACTIVIDAD DOCENTE	2
4.- PROYECTOS FIN DE CARRERA Y TESIS DIRIGIDAS	5
5.- TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS	6
6.- LIBROS	13
7.- INFORMES TÉCNICOS	14
8.- OTRAS PUBLICACIONES	14
9.- COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS	15
10.- CURSOS RECIBIDOS	19
11.- CURSOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS	20
12.- BECAS DE INVESTIGACIÓN DISFRUTADAS	22
13.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	22
14.- ACTIVIDAD PROFESIONAL	24
15.- OTROS MÉRITOS DOCENTES E INVESTIGADORES	26
16.- ASOCIACIONISMO CIENTÍFICO	27

1.- DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: ESCUDERO ALCÁNTARA, ADRIÁN

D.N.I.:

Lugar y fecha de nacimiento:

Tel. profesional: 91-4887070 *Fax:* 91-6647490

Email: adrian.escudero@urjc.es

N.R.P.: **Catedrático de Universidad** en la URJC.

Área de conocimiento **Ecología**

<http://www.escet.urjc.es/biodiversos>

Número de tramos docentes concedidos: 4

Número de tramos de investigación concedidos: 4 (1990-1995 // 1996-2001 // 2002-2007//

Cargos y responsabilidades institucionales en la Universidad

1.- Coordinador del **área de Biodiversidad & Conservación** de la Universidad Rey Juan Carlos desde julio de 2000

2.- Director del **Departamento de Matemáticas y Física Aplicadas y Ciencias de la Naturaleza** desde abril del 2003 hasta marzo de 2006

3.- Director del **Departamento de Ciencias de la Naturaleza y Física Aplicadas** desde marzo del 2006

4.- Director del **Departamento de Biología y Geología** desde Febrero de 2007.

5.- Miembro de la **Junta de Escuela de Ciencias Experimentales y Tecnología** desde abril de 2003

6.- Miembro del **Consejo de Gobierno de la URJC** desde mayo de 2003

7.- Miembro de la **Comisión de doctorado de la URJC** desde mayo de 2004 hasta 2009

7.- **Director del programa de Doctorado de CC Ambientales de la URJC** desde Mayo de 2008-2013).

2.- TÍTULOS ACADÉMICOS

- 1- **Licenciado en Ciencias Biológicas** por la Universidad Complutense de Madrid con fecha de junio de 1988. Baremación media del expediente académico: 2.52.
- 2- **Doctor en Ciencias Biológicas** por la Universidad Complutense de Madrid. Memoria doctoral defendida el día 13 de Noviembre de 1992.
Calificación: Apto "cum laude" por unanimidad.
Título: "**Estudio fitoecológico de las comunidades rupícolas y glerícolas del macizo del Moncayo**"
Director: Dr. S. Pajarón Sotomayor del Dept. de Biología Vegetal I de la Universidad Complutense de Madrid.

3.- ACTIVIDAD DOCENTE

- 1- **Profesor suplente** Universidad de San Pablo (C.E.U.). Facultad de Farmacia. Curso: 1988/89. Abril/Mayo de 1989.
Asignatura: **Botánica Farmacéutica** (Teoría) - 2º Curso-.
- 2- **Profesor suplente** Universidad de San Pablo (C.E.U.). Facultad de Farmacia. Curso: 1989/90. Marzo/Mayo de 1990.
Asignatura: **Botánica Farmacéutica** (Teoría) - 2º Curso-.
- 3- Actividad docente como **becario FPI**. Universidad Complutense de Madrid. Dep. de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Curso: 1990/91 (90 horas).
Asignatura: **Faneroqamia** (Prácticas) -5ºCurso-.
- 4- Actividad docente como **becario FPI**. Universidad Complutense de Madrid. Dep. de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Curso: 1991/92 (90 horas).
Asignatura: **Sociología Vegetal** (Prácticas) -4º Curso-., **Faneroqamia** (Prácticas) -2º Curso-., **Botánica General** (Prácticas) -2º Curso-.
- 5- Actividad docente como **becario FPI**. Universidad Complutense de Madrid. Dep. de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Curso: 1992/93 (70 horas).
Asignatura: **Faneroqamia** (Prácticas) -5º Curso-, **Botánica General** (Prácticas) -2º Curso-.
- 6.- **Profesor Asociado** a Tiempo Parcial (3+3). Universidad Complutense de Madrid. Dep. de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Curso: 1993/94 (12 de Noviembre de 1993 hasta 15 de Enero de 1994).
Asignatura: **Biología General** (Prácticas) -1º Curso-.
- 7.- **Profesor Asociado** a Tiempo Parcial (3+3). Universidad Complutense de Madrid. Dep. de Biología Vegetal II. Facultad de Farmacia. Curso: 1993/94 (15 de Enero de 1994 hasta el 30 de Septiembre).
Asignatura: **Botánica Farmacéutica** (Prácticas) -2º Curso-.
- 8.- **Ayudante de Escuela Universitaria** Universidad Politécnica de Madrid. Dep. Biología Vegetal. E.U.I.T. Agrícola (Área Biología Vegetal) (31 de Septiembre 1994 hasta el 31 de Enero de 1997).Curso:1994/95, 1995/96, 1996/97
Asignatura: **Biología** (Teoría 4 h/semana y prácticas 3 h/semana). Responsable de uno de los seis grupos de teoría de la asignatura.

- 9- **Profesor Titular de Universidad interino.** Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Biología Vegetal. E.T.S.I. Agrónomos (Área de conocimiento: Producción Vegetal) (1 de Febrero de 1997 hasta 1 de Noviembre de 1997). Curso:1996/97
Asignatura: Complementos de Biología (Teoría 2 h/semana y Prácticas 3 h/semana), Biología en la E.U.I.T. Agrícola (Teoría 4 h/semana). **Doctorado:** 2 horas en la asignatura de Malherbología del Programa de doctorado del Departamento de Biología Vegetal.
- 10- **Profesor Titular de Escuela Universitaria interino** Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Biología Vegetal. E.U.I.T. Agrícola. Desde 1 de Noviembre de 1997. Curso: 1997/98
Asignatura: Biología en la E.U.I.T. Agrícola (Teoría 4 h/semana y prácticas 2 h/semana). Especies vegetales para la restauración en la Licenciatura de CC. Ambientales (6 créditos, 4 de Teoría y 2 de Prácticas). **Doctorado:** Biología de poblaciones. Diseño y análisis de experimentos (4 créditos) del Programa de doctorado del Departamento de Biología Vegetal.
- 11- **PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA** Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Biología Vegetal. E.U.I.T. Agrícola. Desde Noviembre de 1998. *Área de Conocimiento: BIOLOGÍA VEGETAL.* Curso:1998/99
Asignatura: Biología en la E.U.I.T. Agrícola (Teoría 4 h/semana y prácticas 2 h/semana), Especies vegetales para la restauración en la Licenciatura de CC. Ambientales (6 créditos, 4 de Teoría y 2 de Prácticas). **Doctorado:** Biología de poblaciones. Diseño y análisis de experimentos (4 créditos) del Programa de doctorado del Departamento de Biología Vegetal.
Curso: 1999/2000
Asignatura: Botánica en la E.U.I.T. Agrícola (6 créditos, 4T + 2P, en la titulación de Explotaciones Agropecuarias), Ecología en la E.U.I.T. Agrícola (4,5 créditos, 2,5T + 2P, en la titulación de Mecanización), **Doctorado:** Vegetación de la Península Ibérica (4 créditos) del Programa de doctorado del Departamento de Biología Vegetal. Curso de postgrado titulado "*Conservación de recursos fitogenéticos*".
- 12- **PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA COMISIÓN DE SERVICIO.** Universidad Rey Juan Carlos. Desde Octubre 2000. Responsable del Área de Biodiversidad & Conservación. Curso: 2000/01
Asignatura: Ecología en 2º CC Ambientales.
Curso: 2001/02
Asignatura: Ecología en 2º CC Ambientales, Riesgos naturales y antrópicos en 3º CC Ambientales.
- 13- **PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD.** Universidad Rey Juan Carlos. Departamento de Ciencias Experimentales y Tecnología. Desde Abril de 2002. *Área de Conocimiento: BOTÁNICA.* Responsable del Área de Biodiversidad & Conservación. Director del departamento de Matemáticas y Física aplicadas y Ciencias de la Naturaleza de la URJC. Curso: 2002/03
Asignatura: Ecología en 2º CC Ambientales.
Asignatura: Gestión para la conservación de Flora y Fauna en 5º CC Ambientales, Vegetación de España. Libre elección en la ESCET.
Curso: 2003/04, 2004/05, 2005/2006, 2006/2007
Asignatura: Gestión para la conservación de Flora y Fauna en 5º CC Ambientales, Vegetación de España. Libre elección en la ESCET. Técnicas numéricas en ecología (Programa de doctorado de ciencias ambientales)
- 14- **CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD.** Universidad Rey Juan Carlos. Departamento de Biología y Geología. Desde Abril de 2002. *Área de Conocimiento: ECOLOGÍA.* Responsable del Área de Biodiversidad & Conservación. Director del departamento. Curso: 2002/03 a 2014/15
Múltiples asignaturas del área.

Además presidente del tribunal de DEA del programa doctorado de Ciencias Ambientales de la URJC en 2005

TABLA RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

Año	Período	Asignatura	Condición	Tipo	Centro	Universidad
88/89	Abril/Mayo	Bot. Farmac.	Cc. ss.	Te	Fac. Farmacia	San Pablo (CEU)
89/90	Marzo-Mayo	Bot. Farmac.	Cc. ss.	Te	Fac. Farmacia	San Pablo (CEU)
90/91	Abril-Mayo	Fanerogamia	Bec.	Pr	Fac. Biología	Complutense
91/92	Completo	Soc. Vegetal Fanerogamia	Bec.	Pr Pr	Fac. Biología	Complutense
92/93	Completo	Botánica General Fanerogamia Bot. General	Bec.	Pr Pr	Fac. Biología	Complutense
93/94	Nov-Enero Enero-Sept.	Biología General Botánica Farmacéutica	P. As. P.As.	Pr Pr	Fac. Biología Fac. Farmacia	Complutense Complutense
94/95	Completo	Biología	A.E.Un.	Te Pr	E.U.I.T. Agrícola	Politécnica
95/96	Completo	Biología	A.E.Un.	Te Pr	E.U.I.T. Agrícola	Politécnica
96/97	Completo hasta ene 97 Febr-Nov 97	Biología Complementos de Biología	A.E.Un. P.T. int.	Te Pr Te	E.U.I.T. Agrícola E.T.S.I. Agrónomos	Politécnica Politécnica
97/98	Nov-Dic. 97 Completo desde Dic 97	Complementos de Biología Biología	P.T.int. P.T.E.U.int.	Te Te Pr	E.T.S.I. Agrónomos E.U.I.T. Agrícola	Politécnica
98/99	Completo	Biología Especies vegetales para restauración	P.T.E.U.	Te Pr Te Pr	E.U.I.T. Agrícola Lic. CC. Ambientales	Politécnica
99/00	Completo	Botánica Ecología	P.T.E.U.	Te. Pr.	E.U.I.T. Agrícola	Politécnica
00/01	Completo	Ecología	P.T.E.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC
01/02	Completo	Ecología Riesgos naturales y antropicos	P.T.E.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC
01/02	Completo	Ecología Riesgos naturales y antropicos	P.T.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC
02/03	Completo	Ecología	P.T.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC
03/04	Completo	GCFF Vegetación de España	P.T.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC
04/05	Completo	GCFF Vegetación de España	P.T.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC
05/06	Completo	GCFF Vegetación de España	P.T.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC
06/07	Completo	GCFF Vegetación de España	P.T.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC

07/08	Completo	Vegetación de España Bio Cons	C.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC
08/09	Completo	Vegetación de España Bio Cons	C.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC
09/10	Completo	Vegetación de España Bio Cons	C.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC
10/11	Completo	Vegetación de España Bio Cons Téc. Numéricas	C.U.	Te. Pr.	ESCET Móstoles	URJC

Cc. ss. = Contrato de sustitución; Bec. = Becario; P. As. = Profesor Asociado (3 +3); Te. = Clases de teoría; Pr. = Clases de prácticas; A.E.Un. = Ayudante de Escuela Universitaria; P.T. int. = Profesor Titular de Universidad interino; P.T.E.U.int. = Profesor Titular de Escuela Universitaria interino; PTEU = Profesor Titular de Escuela Universitaria, PTU = Profesor Titular de Universidad, CU = Catedrático de Universidad

La docencia en cursos de doctorado no ha sido incluida

4.- PROYECTOS FIN DE CARRERA Y TESIS DIRIGIDAS

Tesis doctoral

- 1- Roberto R. Lisboa. *Febrero de 2003*. Departamento de Biología Vegetal . ETS Ingenieros Agrónomos, UPM. **"Estructura espacial en las comunidades yesosas: interacciones bióticas y constricciones ambientales"**
- 2- M^a José Albert Gamboa. *Junio 2003*. Departamento de Biología Vegetal. ETS Ingenieros Agrónomos, UPM. Codirigida con el profesor José M^a Iriondo, catedrático de EU de la UPM: **" Biología reproductiva y demografía de *Erodium paularense*, una planta amenazada del Sistema Central"**
- 3- Arantazu López de Luzuriaga Gamboa. Departamento de Ecología y Biología Vegetal. Facultad de Ciencias de la Univ. del País Vasco /EHU), codirigida con el profesor Javier Loidi, Catedrático del Dept. de Biología Vegetal y Ecología de la UPV/EHU. **"Sucesión secundaria: aspectos ecológicos y funcionales"**
- 4- Luis Giménez-Benavides. *Junio 2006*. Dep. de CC de la Naturaleza y Física Aplicada. *Programa de CC Ambientales de la URJC*. Codirigida con el profesor José M^a Iriondo, catedrático de EU de la UPM: **"Cambio climático en la alta montaña mediterránea. Ecología reproductiva, potencial adaptativo y viabilidad poblacional de *Silene ciliata*"**
- 5- Idoia Caballero. *Octubre 2006*. Departamento de Ecología y Biología Vegetal. Facultad de Ciencias de la Univ. del País Vasco /EHU, codirigida con el profesor Javier Loidi, Catedrático del Dept. de Biología Vegetal y Ecología de la UPV/EHU. **"Estructura y dinámica del banco de semillas de las comunidades yesosas del centro peninsular"**
- 6- Sonia García Rabasa. *Febrero 2007*. Programa de CC Ambientales, URJC, codirigida con el profesor D. Gutiérrez, Profesor Titular de la URJC **"Dinámica espacial de un herbívoro especialista, *Iolana iolas*, y su planta huésped, *Colutea hispanica*"**
- 7- Cristina Fernández Aragón Marzo 2008. Programa de CC Ambientales, URJC. **"Estrategia reproductiva de *Helianthemum squamatum*, una planta especialista de sistemas semiáridos mediterráneos"**
- 8- Silvia Matesanz. Marzo 2008. Programa de CC Ambientales, URJC. Codirección con F. Valladares, CCMA. **"Ecología funcional de plantas de yesos: respuestas y vulnerabilidad al cambio global"**

- 9- Raúl García Camacho. Junio de 2009 Programa de CC Ambientales, URJC. **"Evaluación del éxito reproductivo de *Armeria caespitosa* en un contexto de cambio climático en la alta montaña mediterránea"**
- 10- Pablo García Palacios. Noviembre de 2010 Programa de Conservación y gestión de recursos biológicos URJC. **Interacciones planta-suelo en taludes de carretera: implicaciones para la restauración** Codirección con F, Maestre y F. Valladares
- 11- Santiago Soliveres Codina. Diciembre de 2010 Programa de Conservación y gestión de recursos biológicos URJC. **Efectos del estrés abiótico y factores bióticos en las interacciones planta-planta: implicaciones para el funcionamiento y la restauración de los ecosistemas semiáridos.** Codirección con F, Maestre y F. Valladares
- 12- Teresa Gimeno Chocarro. Marzo de 2011. Programa de Conservación y gestión de recursos biológicos URJC. **Ecofisiología, interacciones planta-planta y cambio global en dos árboles del Mediterráneo continental.** Codirección con Fernando Valladares.
- 13- Alfredo García Fernández.. Julio de 2011 Herramientas genéticas en el estudio del estrés abiótico de las comunidades de alta montaña como consecuencia del cambio climático. Programa de CC Ambientales, URJC. Codirección con JM Iriondo. Situación: Becario predoctoral FPU (Ministerio de Educación)
- 14- Carlos Iván Espinosa. Mayo 2012. **Estructura y funcionamiento del bosque seco del sur del Ecuador.** Programa Conservación recursos fitogenéticos UPM. Codirección con Marcelino de la Cruz. Profesor la UTPL.
- 15- Laura Concostrina Zubiri. Diciembre 2012. **Composicion, estructura y dinamica de la Costra Biologica del Suelo en ambientes aridos.** Programa Conservación recursos naturales URJC. Codirección con Isabel Martínez de la URJC ey Elisabeth Hubber-Sannwald del IPICYT
- 16- Gema Escribano **El ensamble de dispesores en la sabina albar: implicaciones a nivel de dinámica de paisaje.** Programa de Conservación de Recursos Naturales, URJC. Codirección con Emilio Virgós . Diciembre de 2013
- 17- David Sánchez Pescador. **Cambios en las comunidades de alta montaña como consecuencia del cambio de configuración espacial de las islas de montaña.** Programa de Conservación de Recursos Naturales, URJC. Septiembre de 2014
- 18- Adrián Escribano Rocafort. **Copa y concierto: variabilidad de caracteres funcionales foliares en *Olea europaea*.** Programa de Biología, UCM. Codirección Juan Antonio Delgado. Septiembre de 2015
- 19- Rafael Vicuña Merino. **Estructura espacial y dinámica del bosque montano del sur del Ecuador. INteracciones bióticas y limitaciones abióticas.** UPM. Codirección Marcelino de la Cruz. Enero de 2016.
- 20- Elisabeth Gusmán Montalván. **Diversidad funcional y filogenética en los bosques secos del sur del Ecuador.** UPM. Codirección Marcelino de la Cruz. Febrero de 2016
- 21- Jose Esteban Torrachi Carrasco. **Deforestación y pérdida de hábitat de montaña en la cuenca alta del río Zamora (Loja, Ecuador).** UPM. Codirección Marcelino de la Cruz. Febrero de 2016
- 22.- Julia Chacón Labella. **Patrones espaciales de la diversidad de un tomillar Mediterráneo.** Programa de Conservación de Recursos Naturales, URJC. Febreo de 2016

Trabajos fin de Máster

- 1- Bernardo de Haro. **Caracterización y optimización de marcadores microsatélites para *helianthemum squamatu*. Uso en un caso de estudio en genética deel paisaje**. URJC. Codirección Alfredo García Fernández. Octubre de 2014

Proyecto fin de carrera (experimental) en EUIT Agrícola de la UPM.

- 1 Sonia Barrero. *Febrero de 1997* Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de la UPM **"Efecto de la temperatura y de la adición de cenizas en la germinación de *Pinus nigra* ssp. *salzmannii* y de *Pinus sylvestris*"**
- 2- María Victoria Sanz García. *Septiembre de 1998*. Escuela Universitaria de Ingeniería T. Agrícola de la UPM. **"Efecto del fuego sobre la germinación de las pináceas españolas"**

Tesina de licenciatura

- 1- Roberto Somolinos. *Febrero de 1997*. Facultad de CC. Biológicas. Univ. Complutense de Madrid **"Factores que afectan al reclutamiento de *Helianthemum squamatum*: un gipsófito de la Península Ibérica"**

Practicums en Lic. De CC Ambientales de URJC

- 1 Azucena de la Cruz. Septiembre de 2005. **Relación entre la estructura espacial de las comunidades liquénicas de yesos y el funcionamiento del ecosistema**. Licenciatura de CC Ambientales, URJC. Codirección con I. Martínez. Nota Matrícula de Honor.
- 2 Marta Carpio. Septiembre de 2006. **Interacciones planta-costra biológica en ambientes yesíferos semiáridos**. Licenciatura de CC Ambientales, URJC. Codirección con I. Martínez. Nota Matrícula de honor.

Tesis doctorales en fase de realización

- 1- Ana Peralta. **Teoría ecológica de coexistencia: las comunidades de anuales sobre yesos**. Programa de Conservación de Recursos Naturales, URJC. Codirección con Ana Sánchez y Aran L. Luzuriaga. Situación: Becario predoctoral FPU (Ministerio de Educación).
- 2- Jesús López Anguol. **Reglas de ensamblaje en la alta montaña Mediterránea: de la escala global a la de interacciones entre vecinos**. Programa de Conservación de Recursos Naturales, URJC. Situación: Becario predoctoral FPI (Ministerio de Educación).

5.- TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS (con impact factor)

- 207.- Sánchez, A., Valiente, P., Albert, M.J. & Escudero, A. How might edaphic specialists in gypsum islands respond to climate change? Reciprocal sowing experiment to infer local adaptation and phenotypic plasticity. **Annals of Botany** (aceptado) Fac. Imp: 4,088
- 206.- Arenas, J.M., Escudero, A., Mola, I. & Casado, M.A. Trees on roadsides: What determines the presence of different species? **Ecological Engineering** (aceptado) Fac. Imp 2,740
- 205.- Chacón-Labela, J., Cruz, M & Escudero, A. Evidences for a stochastic geometry of biodiversity: the effects species abundances, richness and intraspecific clustering **Journal of Ecology** (aceptado) Fac. Imp 6,180
- 204.- García-Cervigón, A, Velázquez, E., Wiegand, T., Escudero, A. & Olano, T. Colonization in Mediterranean old fields: the role of dispersion and plant-plant interactions **Journal of Vegetation Science** (aceptado) Fac. Imp 3,151
- 203.- Sanchez, A., Rodríguez, M., Albert, M.J. & Escudero, A.. Effects of season and population size on pollination and reproductive output in a Mediterranean shrub **Plant Biology** (cs aceptado) Fac. Imp 2,633
- 202.- Tye, M., Ferrer-Cervantes, M., Sanchez, A., García-Cervigón, A., Escudero, A., Olano, J.M., Iriondo, J.M. & Quintana-Ascencio, P. Assessing seed and microsite limitation on population dynamics of a gypsophyte through experimental manipulation **Plant Ecology** (aceptado) Fac. Imp 1,463
- 201.- Mihoc, M., Sánchez, A, Giménez-Benavides, L., Cavieres, L & Escudero, A. Soil under nurse plants is always better than outside: a survey on soil amelioration by a complete guild of nurse plants across a long environmental gradient" **Plant and Soil** (aceptado) Fac. Imp 2,952
- 200.- Matesanz, S., Gómez-Fernández, A.; Alcocer, I. & Escudero, A. 2015 Fragment size does not matter when you are well connected: effects of fragmentation on fitness of coexisting gypsophiles. **Plant Biology** doi:10.1111/plb.12329 Fac. Imp 2,633
- 199.- Ventre-Lespiauq, A.B., Delgado, J.A., Ospina-Calderón, N., Otero, J.T., Escudero, A., Sánchez, A., Balaguer, L. & Flanagan, N.S. A Tropical Epiphytic Orchid shows a Low-light Interception Strategy in a Spatially Heterogeneous Light Environment **Biotropica** (accept) Fac. Imp 2,084
- 198.- Pescador, D.S., Sierra-Almeida, A., Tores, P.J. & Escudero, A. Summer freezing resistance: a critical filter for plant community assemblies in Mediterranean high mountains. **Frontiers in Plant Science**, section Functional Plant Ecology (accept) Fac. Imp 3,9
- 197.- Escudero, A. & Valladares, F. 216. Trait-based Plant Ecology: moving towards an unifying species coexistence theory. **Oecologia** 180: 919. doi:10.1007/s00442-016-3578-5 Fac. Imp 3,093
- 196.- Peralta, A., Sánchez, A., Luzuriaga, A, and Escudero, A. 2016. Factors driving species assemblage in Mediterranean soil seed banks: from the large to the fine scale. **Annals of Botany** 117 (7): 1221-1228 Fac. Imp.: 3,654.
- 195.- Magro S., Kuramae, E., Escudero, A. & Balaguer, L. Roadside ecosystems: the effect of management on soil functions and microbial community structure. **Applied Soil Ecology** (accept) Fac. Imp. 2,644
- 194.- Pauchard, A. Escudero, A., García, R, del Cruz, M., Langdon, B & Cavieres, L. 2016 Pine invasion in treeless environments: dispersal overruns microsite heterogeneity **Ecology and Evolution** 6: 447-459 Fac. Imp 2,32
- 193.- Valladares, F., Bastias, C., Godoy, O., Granda E. & Escudero, A. 2015 Species coexistence in a changing world. **Frontiers in Plant Science**, section Functional Plant Ecology 6: 866 <http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2015.00866> Fac. Imp 3,9

- 192.- Benavides, R. Escudero, A., Coll, L., Ferrandis, P., Ogaya, R., Gouriveau, F., Peñuelas, J. & Valladares, F. 2016. Recruitment patterns of four tree species along elevational gradients in Mediterranean mountains: Not only climate matters. **Forest Ecology and Management** 360: 287-296 Fac. Imp 2,67
- 191.- Naydenov, K.D., Naydenow, M.K., Alexandrov, A., Vasilevski, K., Gyuleva, V. Matevski, V., Nikolic, B., Goudiaby, V., Bogunic, F., Palearidou, D., Christou, A., Goia, I., Carcaillet, C., Escudero, A., Ture, G., Gulcu, S., Peruzzi, L., Kamary, S., Hinzov, G., & Tsarev, A. 2016. Ancient split of major genetic lineages of European Black Pine: evidence from chloroplast DNA. **Tree Genetics & Genomes** 12: 68. doi:10.1007/s11295-016-1022-y. Fac Imp. 2,451
- 190.- Ramón, P., de la Cruz, M., Chacón-Labela, J. & Escudero. 2016 A. A new two-way ANOVA-like method for analyzing replicate point patterns in ecology. **Ecography** 39: 1109–1117 Fac Imp. 4.774
- 189.- Chacón-Labela, J., de la Cruz, M. Pescador, D.S. & Escudero, A. 216. Individual species affect plant traits structure in their surroundings: evidences of functional mechanisms of assembly **Oecologia** 180: 975. doi:10.1007/s00442-016-3547-z Fac. Imp 3,093
- 188.- Chacón-Labela, J., de la Cruz, M. & Escudero, A. 2016. Beyond the classical nurse species effect: diversity assembly in a Mediterranean dwarf shrubland. **Journal of Vegetation Science** 27:80-88 Fac. Imp 3,372
- 187.- Espinosa, C.I., de la Cruz, M., Jara-Guerrero, A., Guzmán, E. & Escudero, A. 2016. The effects of individual tree species on species diversity in a tropical dry forest change through ontogeny. **Ecography** 39: 329-337. Fac Imp. 4.774
- 186.- Arenas, JM, Magro, S, Casado, M.A. & Escudero, A. 2015. Woody colonization of road embankments: a large spatial scale survey in central Spain. **Landscape and Urban Planning** 141: 52-58 Fac. Imp 2,606.
- 185.- Benavides, R. Escudero, A., Coll, L., Ferrandis, P., Gouriveau, F., Hódar, J.A, Ogaya, R., Rabasa, S.G., Granda, E., Santamaría, B.P., Martínez-Vilalta, J., Zamora, R., Espelta, J., Peñuelas, J. & Valladares, F. 2015 Survival vs. growth trade-off in early recruitment challenges global warming impacts on Mediterranean mountain trees **Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics** 17: 369–378 Fac. Imp 3,324
- 184.- Luzuriaga, A.L., González, J.M. & Escudero, A. 2015 Annual plant community assembly in edaphically heterogeneous environments. **Journal of Vegetation Science** 26: 866-875. Fac. Imp 3,372
- 183.- Palacio, S. & Escudero, A. 2014 What makes a topic ‘relevant’? **Ideas in Ecology and Evolution** 7: 73–75, 2014
- 182.- Méndez, M; Escudero, A., Viejo, R. & Iriondo, JM 2015 Demography gone wild in native species: do really need the term ‘native invaders’? **Web Ecology** 14, 85–87.
- 181.- Jara-Guerrero, A. De la Cruz, M., Espinosa, C. I., Méndez, M. Escudero, A. 2015 Does spatial heterogeneity blur the signature of dispersal syndromes on spatial patterns of woody species? A tests for tropical dry forests. **Oikos** 124: 1360-1366 Fac. Imp 3,559
- 180.- Gimeno, T.E., Escudero, A. and Valladares, F. 2015 Different intra and interspecific facilitation mechanisms between two Mediterranean trees under a climate change scenario. **Oecologia** 177: 159-169. Fac. Imp. 3,011
- 179.- Pescador, D.S., de Bello, F., Valladares, F. & Escudero, A. 2015 Plant trait variation along an altitudinal gradient in Mediterranean high mountain grasslands: controlling the species turnover effect. **PLOS one** DOI: 10.1371/journal.pone.0118876 Fac. Imp. 4,24

- 178.- Escribano, G., Calviño, M., Pías, B., Virgós, E., Valladares, F. & Escudero, A. 2014. Diverse guilds provide complementary dispersal services in a woodland expansion process after land abandonment. **Journal of Applied Ecology** 51(6): 1701-1711. Fac. Imp. 4,754
- 177.- Lara-Romero, C., García-Camacho, R., Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2014 Genetic variation in flowering phenology and reproductive performance in a Mediterranean high-mountain specialist **Botanical Journal of the Linnean Society** 176(3): 384-395 Fac. Imp. 2,699
- 176.- Fernández-García, A., de Haro, B. & Escudero A. 2014 Identification and development of eight microsatellite for the gypsophyte *Helianthemum squamatum* and cross species amplification. **Conservation Genetics Resources** 6(4): 1049-1051. Fac. Imp. 2,183
- 175.- Granda, E.; Escudero, A., and Valladares, F. 2014. More than just drought: complexity of recruitment patterns in Mediterranean forests. **Oecologia** 176: 997-1007. Fac. Imp. 3,011
- 174.- Palacio, S., Aitkenhead, M., Escudero, A., Montserrat-Martí, G., Maestro M. and Robertson, J.A. H. 2014. Gypsophile chemistry unveiled: Fourier transform infrared (FTIR) spectroscopy provides new insight into plant adaptation to gypsum soils. **Plos one** DOI: 10.1371/journal.pone.0107285. Fac. Imp. 4,24
- 173.- Pías, B., Escribano-Ávila, G., Virgós, E., Sanz, V., Valladares, F. & Escudero, A. 2014. The colonization of abandoned land by Spanish juniper: linking biotic and abiotic factors at different spatial scales. **Forest Ecology and Management** 329: 186- 194. Fac. Imp.: 2,91
- 172.- Ulrich, W. Soliveres, S., Maestre, F., Gotelli, N., Quero, J.L., Delgado, M., Bowker, M., Eldridge, D., Valencia, E., Escolar, C., Escudero, A., Prina, A., Alfonso, G., Arredondo, T., Bran, D, Cea, A., Chaieb M., Contreras J., Derak D., Espinosa C. I., Florentino A., Gaitán J., García Muro V., Ghiloufi W., Gómez-González S., Gutiérrez J. R., Hernández R. M., Huber-Sannwald E., Jankju M., Mau R. L., Mendes Hughes F., Miriti M., Moneris J., Muchane M., Naseri K., Pucheta E., Ramírez-Collantes D. A., Raveh E., Romão R. L., Torres-Díaz C., Val J., Veiga J. P., Wang D., Yuan X., Zaady E. 2014 Climate and soil attributes determine plant species turnover in global drylands. **Journal of Biogeography** 41 (12): 2317-2319. Fac. Imp.: 4,863
- 171.- Pescador. D.S., Chacón-Labela, J., de la Cruz, M. & Escudero, A. 2014. Maintaining distances with the engineer: patterns of coexistence in plant communities beyond the patch-bare dichotomy. **New Phytologist** 204: 140-148. Fac. Imp: 6,73
- 170.- Sánchez, A., Luzuriaga, A, Peralta, A. and Escudero, A. 2014. Environmental control of germination in semiarid Mediterranean systems: the case of annuals on gypsum soils. **Seed Science Research** 24(3): 247-256. Fac. Imp.: 1,931.
- 169.- Jiménez-Alfaro, B., Gavilán, R., Iriondo, JM, Fernández-González, F. and Escudero, A. 2014. Decline of dry grassland specialists in Mediterranean high-mountain communities influenced by recent climate warming. **Journal of Vegetation Science** 25: 1394-1404. Fac. Imp.: 3,372
- 168.- Balaguer, L., Escudero, A., Martín-Duque, J.F., Mola, I. & Aronson, J. 2014. The historical reference system: Critical appraisal of a cornerstone concept in restoration ecology. **Biological Conservation** 176: 12–20. Fac. Imp.: 3,794
- 167.- Chacón-Labela, J., De la Cruz, M., Vicuña, R., Tapia, K. & Escudero, A. 2014. Negative density dependence and environmental heterogeneity on tree fern across succession in a Tropical Montane Forests. **Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics** 16: 52-63 Fac. Imp.: 4,158
- 166.- García-Fernández, A, Lara, C., Iriondo, J.M. & Escudero, A. 2015 Effects of the duration of cold stratification on early life stages of Mediterranean alpine plant *Silene ciliata*. **Plant Biology** 17(2): 344-350. Fac. Imp.: 2,32.

- 165.- Concostrina-Zubiri, L., Pescador, D.S., Martínez, & Escudero, A. 2014. Climate and small scale factors determine functional diversity shifts of Biological Soil Crusts in Iberian drylands. **Biodiversity and Conservation** 23: 1757-1770. Fac. Imp.: 2,264.
- 164.- Escudero, A., Palacio, S., Maestre, F. & Luzuriaga, A.L. 2015. Plant life on gypsum: a review of its multiple facets. **Biological Reviews** 90(1): 1-18 Fac. Imp.: 10,256
- 163.- Concostrina-Zubiri, L., Hubber-Sannwald, E., Martínez, S., Flores, J.L., Reyes, J.A., Escudero, A. & Belnap, J. 2014 Biological soil crusts across disturbance-recovery scenarios: can these communities return to their original state. **Ecological Applications** 24:1863–1877 Fac. Imp.: 5,102
- 162.- Cavieres, L., Brooker, R., Butterfield, B., Cook, B., Kikvidze, Z., Lortie, C., Michalet, R., Pugnaire, F., Schöb, C., Xiao, S., Anthelme, F., Björk, R., Dickinson, K., Cranston, B., Gavilán, R., Gutiérrez-Girón, A., Kanka, R., Maalouf, J., Mark, A., Noroozi, J., Parajuli, R., Phoenix, G., Reid, A., Ridenour, W., Rixen, C., Wipf, S.; Zhao, L., Escudero, A., Zaitchik, B., Aschehoug, E., Lingua, E., Callaway, R. 2014. Facilitative plant interactions and climate simultaneously drive alpine plant diversity. **Ecology Letters** 17: 193-202. Fac. Imp.: 17,949
- 161.- Espinosa, C.I., Luzuriaga, A.L., de la Cruz, M. & Escudero, A. 2014 Climate and grazing control nurse effects in an Ecuadorian dry shrubby community. **Journal of Tropical Ecology** 30(1): 23-32 Fac. Imp.: 1,482.
- 160.- Delgado-Baquerizo, M, Maestre, F., Gallardo, A. Bowkers, M, Escudero, A. et al. 2013. Decoupling of soil il C, N and P cycles with increasing aridity in drylands worldwide. **Nature** 502: 672-676. Fac. Imp.: 38,59
- 159.- Escribano-Ávila, G., Pías Beatriz, B., Sanz-Pérez, V., Virgós, E., Escudero, A. & Valladares F. 2013 Spanish juniper gain expansion opportunities by counting on a functionally diverse dispersal assemblage community. **Ecology and Evolution** 2(11): 3751-3763 doi: 10.1002/ece3.753 Fac. Imp.: 1,658
- 158.- García, R.A., Escudero, A. & Pauchard, A. 2014. French broom (*Teline monspessulana*) invasion in south-central Chile depends on factors operating at different spatial scales. **Biological Invasions** 16 (1): 113-124. Fac. Imp.: 2,89
- 157.- García-Fernández, A., Iriondo, J.M., Escudero, A., Fuertes, J. and Nieto, G. 2013. Genetic patterns of habitat fragmentation and past climate change effects in the Mediterranean high-mountain plant *Armeria caespitosa*(Plumbaginacea). **American Journal of Botany** 100(8): 1641–1650. Fac. Imp.: 2,264
- 156.- Concostrina-Zubiri, L., Hubber-Sannwald, E., Martínez, S. and Escudero, A. 2013. Biological soil crusts greatly contribute to small-scale soil heterogeneity along a grazineg gradient. **Soil Biology and Biogeochemistry** 64: 28-36 Fac. Imp.: 3,504
- 155.- Benavides, R., Rabasa,S.G., Granda, E., Escudero, A., Hódar, J.A., Martínez-Vilalta, J., Rincón, A., Zamora, R. & F. Valladares. 2013. Direct an indirect effects of climate on demography and early growth of *Pinus sylvestris* at the rear edge: changing roles of biotic and abiotic factors. **PLoS ONE** 8(3): e59824. doi:10.1371/journal.pone.0059824, Fac. Imp.: 4,35.
- 154.- Concostrina-Zubiri, L. Martínez, S., Rabasa, S. and Escudero, A. 2014. The influence of environmental factors on Biological Soil Crust: from a community perspective to a species level approach. **Journal of Vegetation Science** 25: 503-513. Fac. Imp.: 2,77
- 153.- Soliveres, S., García-Palacios, P., Maestre, F., Escudero, A. & Valladares, F. 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 semiarid communities. **Journal of Arid Environment** 91: 104-112. Fac. Imp.: 2,135
- 152.- Espinosa, C.I., Luzuriaga, A.L., de la Cruz, M, Monteros, M. & Escudero, A. 2013. Co-occurring grazing and climate stressors have different effects on the total seed bank when compared to the persistent seed bank. **Journal of Vegetation Science** 24: 1098-1107. Fac. Imp.: 2.77
- 151.- Rodríguez-Caballero, E., Cantón, Y., Chamizo, S., Lázaro, R. & Escudero, A. 2013. Soil loss and runoff in semiarid ecosystems: a complex interaction between Biological Soil Crusts, micro-topography and hydrological drivers. **Ecosystems** 16(4): 529-546. Fac. Imp.: 3,495
- 150.- Rubio-Salcedo, M, Martínez, I., Carreño, F. & Escudero, A. 2013. Poor effectiveness of the Natura 2000 network protecting Mediterranean lichen species. **Journal for Nature Conservation** 21(1): 1-9. Fac. Imp.: 1,545.
- 149.- Laskurain, N.A., Aldezabal, A., Olano, J.M., Loidi, J. and Escudero, A. 2013. Domestic ungulates may delay the replacement of pioneer species with late succession forest species in a birch-beech secondary forest. **Journal of Vegetation Science** 24: 320-331. Fac. Imp.: 2.457
- 148.- García-Fernández, A, Iriondo, J.M. & Escudero, A. 2013. Respõse to artificial drying until drought-induced death in different elevation populations of a high-mountain plant. **Plant Biology** 15(1): 93-100. Fac. Imp.: 2.409
- 147- Martínez, I., Flores, T., Otálora, M.G., Belinchón, R., Prieto, M., Aragón, G. & Escudero, A. 2012. Multiple scale environmental modulation of lichen reproduction. **Fungal Biology** 116(11): 1192-1201. Fac. Imp.: 2,921
- 146.- Escribano-Ávila, G., V., Pías, B., Virgós, E., Escudero, A. & Valladares, F. 2012. Colonization of Abandoned Land by *Juniperus thurifera* Is Mediated by the Interaction of a Diverse Dispersal Assemblage and Environmental Heterogeneity **PLOS ONE** 7(10) Article Number: e46993 DOI: 10.1371/journal.pone.0046993 Fac. Imp.: 4,35
- 145- Sánchez, A., Albert, M.J. & Escudero, A. 2012. Extended flowering in a Mediterranean shrub: seasonal variability in seed quality and quantity. **Flora** 207: 821– 827. Fac. Imp.: 1,639.
- 144.- García-Fernández, A., Segarra-Moragues, Widmer, J.G., Escudero, A. & Iriondo, JM. 2012. Unravelling genetics at the top: mountain islands or isolated belts?" **Annals of Botany** 110(6): 1221-1232 Fac. Imp.: 3,884
- 143.- Luzuriaga, A.L., Sánchez, A., Maestre, F. & Escudero, A. 2012. Assemblage of a Semi-Arid Annual Plant Community: Abiotic and Biotic Filters act Hierarchically **PLOS one** 7(7) Article Number: e41270 DOI: 10.1371/journal.pone.0041270 Fac. Imp.: 4,35
- 142.- Belinchón, R., Aragón, C., García-Otálora, M- & Escudero, A. 2012. Lichen species co-occurrence patterns along an edge-interior Mediterranean forest gradient **Acta Oecologica** 43: 150-157. Fac. Imp.: 1.821
- 141.- Chamizo, S., Rodríguez-Caballero, E., Cantón, Y., Domingo, F. & Escudero, A. 2012. Runoff at contrasting scales in a semiarid ecosystem: A complex balance between biological soil crust features and rainfall characteristics. **Journal of Hydrology** 452-453:130-138. Fac. Imp.: 2.51
- 140.- Milla, R., Vélez del Burgo, A., Escudero, A & Iriondo, JM. 2012. Kinship rivalry does not trigger specific allocation strategies in plants. **Annals of Botany** 10(1): 165-175. Fac. Imp.: 3,388.
- 139.- García-Fernández, A., Lara, C., Segarra-Moragues, G., Iriondo, J.M., Widmer, A. & Escudero, A. 2012. Characterization of microsatellite in the mountain plant *Armeria caespitosa* (Plumbaginaceae) and transferability to congeners. **American Journal of Botany** 99 (7): E292-E294. Fac. Imp.: 2,684

- 138.- García-Camacho, R., Albert, M. J. & Escudero, A. 2012 Small-scale demographic compensation in a high-mountain endemic: the low edge stands still. **Plant Ecology & Diversity** 5(1): 37-44. Fac. Imp.: 2,053
- 137.- García-Fernández, A., Iriondo, J.M. & Escudero, A. 2012. Inbreeding at the edge: Does inbreeding depression increase under more stressful conditions? **Oikos** 121(9): 1435-1445. Fac. Imp.: 3,393
- 136.- Gimeno, T., Escudero, A., Delgado, A. & Valladares, F. 2012 Previous land uses alters the effect of climate change and facilitation on expanding woodlands of Spanish juniper. **Ecosystems** 15: 564-579 Fac. Imp.: 3,679
- 135.- Lázaro, A., Matesanz, S., Gimeno, T.; Valladares, F. & Escudero, A. 2012. Fragmentation and drought modulate the strong impact of habitat quality and plant cover on fertility and microbial activity of semiarid gypsum soils. **Plant and Soil** 358: 205-215. Fac. Imp.: 1,827
- 134.- Gimeno, T.E., Pías, B., Martínez, J., Quiroga, L., Escudero, A. & Valladares, F. 2012. The decreased competition in expanding vs. mature juniper woodlands is counteracted by adverse climatic effects on growth. **European Journal of Forest Research** 131(4): 977-987. Fac. Imp.: 1,942
- 133.- García-Palacios, P., Querejeta, J.I., Maestre, F.T., Escudero, A. & Valladares, F. 2012. Impact of simulated changes in rainfall regime dominance and isotopic composition of ruderal plants in anthropogenic grasslands. **Plant and Soil** 352: 303-319. Fac. Imp.: 1,827
- 132.- Maestre F.T., Quero J.L., Gotelli N.J., Escudero A.n., Ochoa V., Delgado-Baquerizo M., García-Gómez M., Bowker M.A., Soliveres S., Escolar C., García-Palacios P., Berdugo M., Valencia E., Gozalo B., Gallardo A., Aguilera L., Arredondo T., Blones J., Boeken B., Bran D., Conceisao A.A., Cabrera O., Chaieb M., Derak M., Eldridge D.J., Espinosa C.I., Florentino A., Gaitiñ J., Gatica M.G., Ghiloufi W., Gómez-González S., Gutiérrez J.R., Hernández R.M., Huang X., Huber-Sannwald E., Jankju M., Miriti M., Moneris J., Mau R.L., Morici E., Naseri K., Ospina A., Polo V., Prina A., Pucheta E., Ramírez-Collantes D.A., Romao R., Tighe M., Torres-Díaz C., Val J., Veiga J.P., Wang D. & Zaady E. 2012. Plant Species Richness and Ecosystem Multifunctionality in Global Drylands. **Science**, 335, 214-218. Fac. Imp.: 31.03
- 131.- Lloret, F., Escudero, A., Iriondo, J.M., Martínez-Vilalta, J. & Valladares, F. 2012. Extreme climatic events and vegetation: the role of stabilizing processes. **Global Change Biology** 18: 797–805. Fac. Imp.: 6,346
- 130.- Olano, J.M., Caballero, I & Escudero, A. 2012 Soils seed bank recovery occurs more rapidly than expected in semi-arid Mediterranean gypsum environments. **Annals of Botany** 109(1): 299-307 Fac. Imp.: 3,388
- 129.- Granda, E., Escudero, A., de la Cruz, M & Valladares, F. 2012. Juvenile-adult tree associations in a continental Mediterranean ecosystem: no evidence for sustained and general facilitation at increased aridity. **Journal of Vegetation Science** 23: 164-175 Fac. Imp.: 2,457
- 128.- García-Fernández, A., Iriondo, JM, Vallés, J., Orellana, J. Escudero, A. 2012 Ploidy level and genome size of locally adapted population of *Silene ciliate* across an altitudinal gradient. **Plant Systematics and Evolution** 298: 139-146. Fac. Imp.: 1,369
- 127.- Palacio, S., Johnson, D., Escudero, A. & Montserrat-Martí, G. 2012 Root colonization by AM fungi differs between gypsum specialist and non-specialist plants: links to the gypsophile behavior. **Journal of Arid Environment**. 76: 128-132. Fac. Imp.: 2,064
- 126.- Eugenio, M., Olano, J.M., Ferrandis, P., Martínez-Duro, E. & Escudero, A. 2012 Population structure of two dominant gypsophyte shrubs through secondary plant succession. **Journal of Arid Environment** 76: 30-35 Fac. Imp. 2,064

- 125.- Martínez-Duro, E., Luzuriaga, A., Ferrandis, P. & Escudero A. 2012. Does aboveground vegetation composition resemble soil seed bank during succession inspecialized vegetation on gypsum soil? **Ecological Research** 27: 43-51 Fac. Imp. 1,279
- 124.- Belinchón, R., Martínez, I, Aragón, G., de la Cruz, M. & Escudero, A. 2011. Fine spatial pattern of an epiphytic lichen species is affected by habitat conditions in two forest types in the Iberian Mediterranean region. **Fungal Biology** 115: 1270-1278. Fac. Imp.: 2,921.
- 123.- Soliveres, S., Eldridge, D.J., Maestre, F.T., Bowker, M.A., Tighe, M & Escudero, A. 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. Fac. Imp.: 4.488
- 122.- Milla, R., Escudero, A & Iriondo, JM. 2011. Congruence between geographic range distribution and local competitive ability of two *Lupinus* species **American Journal of Botany** 98(9): 1456–1464. Fac. Imp.: 2,684
- 121.- García-Palacios, Bowker, M., P. Maestre, F., Soliveres, S., Valladares, F., & Escudero, A. 2011. Ecosystem development in roadside grasslands: biotic control, plant-soil interactions and dispersal limitations. **Ecological Applications** 21 (7): 2806-2821. Fac. Imp.: 3,470
- 120.- Maestre, F.T., Puche, M.D., Guerrero, C. & Escudero, A. 2011 Shrub encroachment increases soil enzyme activities in Mediterranean semiarid grasslands **Soil Biology & Biochemistry** 43: 1746-1749: Fac. Imp. 3,674.
- 119.- Olano, JM, Eugenio, M & Escudero, A. 2011. Site effect is stronger than species identity in driving demographic responses in *Helianthemum* shrubs of gypsum environments **American Journal of Botany** 98(6): 1–8. Fac. Imp. 2,684
- 118.- García-Otálora, M- R., Martínez, I., Belinchón, R., Widmer, Aragón, G. Escudero, A. and Ch. Schedeigger, 2011. Remnants fragments preserve genetic diversity of an endangered epiphytic lichen species in a Mediterranean fragmented mountain forest **Biodiversity and Conservation** 20:1239–1254. Fac. Imp. 2,146.
- 117.- Giménez-Benavides, L., García-Camacho, R., Iriondo, JM. & Escudero, A. 2011 Selection on flowering time in Mediterranean high-mountain plants under global warming. **Evolutionary Ecology** 25:777–794 Fac. Imp.= 2,398.
- 116.- Matesanz, S., Gimeno, T., de la Cruz, M., Escudero, A. & Valladares, F. 2011. Coexistence with a congener influences the fine-scale spatial genetic structure of a semiarid plant. **Journal of Ecology** 99: 838-848. Fac. Impact: 5,26
- 115.- Maestre, F, Bowker, M.A., Cantón, Y., Castillo-Monroy, A., Cortina, J., Escolar, C., Escudero, A., Lázaro, R. & Martínez, I. 2011. Ecology and functional roles of biological soil crusts in semi-arid ecosystems **Journal of Arid Environment** 75: 1282-1291. Fac. Imp.: 1,426.
- 114.- García-Camacho, R., Iriondo, JM. & Escudero, A. 2010 Seedling dynamics at elevation limits: complex interactions beyond seed and microsite limitations **American Journal of Botany** 97(11): 1791–1797 Fac. Imp.= 2,684
- 113.- García-Palacios, P., Bowker, M., Chapman, S.J., P. Solivieres, S., Maestre, F., Gallardo, A., Guerrero, C., Valladares, F. & Escudero, A. 2011 Plant succession influences soil functions directly and indirectly by changing microbial functional diversity during roadside restoration. **Soil Biology and Biogeochemistry** 43: 1245-1253. Fac. Imp.: 2,978.
- 112.- Soliveres, S., García-Palacios, P., Castillo-Monroy, A., Maestre, F., Escudero, A. and Valladares. F. 2010. Temporal dynamics of herbivory and water availability modulate outcome of a grass-interaction in a semi-arid ecosystem. **Oikos** 120: 710-719.. Fac. Imp.= 3,147

- 111.- Aragón, C., Méndez, M. & Escudero, A. 2010 Linkages among life history components through time: carryover effects on the demography of a short-lived polycarpic plant. **American Journal of Botany** 97(9): 1492–1497. Fac. Imp.= 2,684
- 110.- García-Palacios, P. Soliveres, S., Maestre, F., Escudero, A., Valladares, F., del Castillo, 2010. Dominant plant species modulate responses to hydroseeding, irrigation and fertilization during the restoration of semiarid motorway slopes. **Ecological Engineering** 36: 1290-1298 Fac. Imp.= 2,745
- 109.-Eldridge, D.J., Bowker, M.A., Maestre, F.T., Alonso, P., Mau, R., Papadopoulos & Escudero, A. 2010 Interactive effects of three ecosystem engineers on infiltration in a semi-arid Mediterranean grassland **Ecosystems** 13: 499–510. Fac. Imp.= 3,586
- 108.-Maestre, F.T & Escudero, A. 2010 Is the patch-size distribution of vegetation a suitable indicator of desertification processes? A reply" **Ecology** 91 (12): 3742-3746. Fac. Imp.= 4,822
- 107.- Espinosa, C.I., Cabrera, O., Luzuriaga, A. & Escudero, A. 2011. What factors affect Diversity and structure of endangered Tumbesian dry forests. **Biotropica** 43: 15-22 Fac. Imp.= 2,17
- 106.- Rey-Benayas, J.M., Escudero, A., Martín-Duque, J.F., Nicolau, J.M., Villar-Salvador, P., García de Jalón, D. & Balaguer, L.2010. A multi-institutional Spanish Master in Ecosystem Restoration: visión and four year experience. **Ecological Restoration** 28: 188-192.. Fac. Imp.= 1,89
- 105.- Maestre, F., Bowker, M., Escolar, C., Soliveres, S., Maltez-Mouro, S., García-Palacios, P., Castillo, A., Martínez, I. & Escudero, A. 2010 Do biotic interactions modulate ecosystem functioning along abiotic insights from semi-arid Mediterranean plant and biological soil crusts **Philosophical Transactions of the Royal Society serie B** 365: 2057-2070 Fac. Imp.= 5,6
- 104.- Giménez-Benavides, L., Albert, M.J., Iriondo, J.M. & Escudero, A. 2011. Demographic processes of upward range contraction in a long-lived Mediterranean high mountain plant. **Ecography** 34: 85_93 Fac. Imp.= 4,099
- 103.- Pías, B., Matesanz, S., Gimeno, T., Escudero, A. & Valladares, F. 2010 Transgenerational effects of global change on a mediterranean endemic shrub. **Oikos** 119: 1435-1444. Fac. Imp.= 3,136
- 102.- Aragón, G., Martínez, I., Izquierdo, P., Belinchón, R., Escudero, A. 2010 Effects of forest management on epiphytic lichen diversity in Mediterranean forests. **Applied Vegetation Science** 13: 183–194, Fac Imp. 1.305
- 101.- Martínez-Duro, E., Ferrandis, P., Escudero, A., Luzuriaga, A.L. & Herranz, J.M. 2010 Secondary old-field in restrictive ecosystems: does time from abandonment matter? **Applied Vegetation Science** 13: 234-248. Fac Imp. 1.305
- 100.- Maestre, F., Bowker, M., Hinojosa, M., Martínez, I., García-Palacios, P., Castillo, A., Soliveres, S., Luzuriaga, A., Sánchez, A. & Escudero, A. 2009. Shrub encroachment can reverse desertification in semi-arid Mediterranean grassland. **Ecology Letters** 12: 930-941. Fac Imp. 9.392
- 99.- García-Rabasa, S., Gutiérrez, D. & Escudero, A. 2009 Breeding system of the Iberian endemic shrub *Colutea hispanica* (Leguminosae) **Anales del Jardín Botánico de Madrid** 66 (2):279-284. Fac Imp.:
- 98.- Belinchón, R. Martínez I., Otálora, M.G. Aragón, G., Dimas J. & Escudero A. 2009 Fragment quality and matrix affect epiphytic performance in a Mediterranean forest landscape. **American Journal of Botany** 96: 1974-1982 Fac. Imp. 2.642
- 97.- García-Camacho, R., Méndez, M. & Escudero A. 2009 Pollination context effects on dimorphic *Armeria caespitosa* (Plumbaginaceae): Neighborhood is something more than density. **American Journal of Botany** 96: 1620-1626. Fac. Imp. 2.642

- 96.- Milla, R, Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2009 Growing with siblings: a common ground for cooperation or fiercer competition among plants? **Proceedings of the Royal Society B** 276:2531-2540 Fac. Imp.:4.248
- 95.- Milla, R, Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2009. Inherited variability in multiple traits determines fitness in populations of an annual legume from contrasting latitudinal origins. **Annals of Botany** 103: 1279 – 1289. Fac Imp. 2.755
- 94.-Maestre, F.T & Escudero, A. 2009 Is the patch-size distribution of vegetation a suitable indicator of desertification processes?" **Ecology** 90: 1729-1735. Fac. Imp.= 4,822
- 93.-Maestre, F.T., Martínez, I., Escolar, C. & Escudero, A. 2009. On the generality of the predictions from the stress gradient hypothesis: An assessment at the community level using soil lichen communities and multiple stress gradients. **Oikos** 118: 1015-1022. Fac. Imp.= 3,136
- 92.- Aragón, C., Méndez, M. & Escudero, A. 2009 Survival costs of reproduction in a short-lived perennial plant: live hard, die young. **American Journal of Botany** 96: 904-911 Fac. Imp.= 2,512
- 91.- Matesanz, S., Escudero, A & Valladares, F. 2009. Impact of three global change drivers on a mediterranean shrub. **Ecology** 90: 2609-2621. Fac. Imp.= 4,822
- 90.- Quintana-Ascencio, P., Albert, M. J., Caballero, J.M., Olano, J.M., & Escudero, A. 2009 Does habitat structure matter? Spatially explicit population modelling of an Iberian gypsum endemic **Population Ecology** 51: 317-328. Fac. Imp.= 1,895
- 89.- Olano, J.M., Laskurain, N.A., Escudero, A. & de la Cruz, M. 2009 Why and where do adult trees die in a young secondary temperate forest? The role of neighbourhood. **Annals of Forest Science** 66(1) Fac. Imp.= 1,554
87. Matesanz, S., Valladares, F. & Escudero, A. 2009. Ecology of a narrow endemic plant a widespread congener from semiarid Spain: do differences explain their contrasting distributions? **Journal of Arid Environments** 73: 784-794. Fac. Imp.= 1,36
- 86.- García-Camacho, R. & Escudero, A. 2009 Reproduction of an early-flowering Mediterranean mountain narrow endemic (*Armeria caespitosa*) in a contracting mountain island. **Plant Biology** 11: 515-524. Fac. Imp.= 2,012
- 85.- Aragón, C.F. & Escudero, A. 2009 Mating system of *Helianthemum squamatum* (Cistaceae), an gypsophyle specialist of semiarid Mediterranean. **Botanica Helvetica** 118: 129-137. Fac. Imp.= 0,35
- 84.- García-Rabasa, S., Gutiérrez, D. & Escudero, A. 2009 Temporal variation in the effects of habitat fragmentation on reproduction of a Mediterranean shrub *Colutea hispanica* **Plant Ecology** 200:241-254 Fac. Imp.= 1,236
- 83.- Caballero, I., Olano, J.M., Loidi, J. & Escudero, A. 2008 A model for small-scale seed bank and standing vegetation connection along time. **Oikos** 117: 1788-1795 Fac. Imp.= 3,136
- 82.- Giménez-Benavides, L., Escudero, A. Iriondo, J.M. 2008 What shapes the altitudinal range of a high mountain Mediterranean plant? Recruitent probabilities from ovule to seedling stage. **Ecography** 31:731-740 Fac. Imp.= 4,099
81. De la Cruz, M., Escudero, A., Maestre, F. & Romao, R.L. 2008. Where do seedlings go? A spatio-temporal analysis of early mortality in a semiarid specialist. **Ecography** 31: 1-11 Fac. Imp.=3,20
- 80.- Méndez, M., García, D., Maestre, F.T & Escudero, A. 2008. More ecology is needed to restore Mediterranean ecosystems. A reply to Valladares & Gianoli. **Ecological Restoration** 16(2): 210-216. Fac. Imp.= 1,53

- 79.- Cayuela, L., Rey Benayas, JM, Maestre, F.T. & Escudero, A. 2008 Previous environments drive diversity and floristic composition in Mediterranean old fields: Insights from a long-term experiment. **Acta Oecologica** 34: 311-321. Fac. Imp.= 1,306
- 78.- García-Rabasa, S., Gutiérrez, D. & Escudero, A. 2008 Patterns of Occupancy, extinction and density of the monophagous butterfly *Iolana iolas* in host plant patches. **Oecologia** Fac. Imp.= 2,97
77. Rueda M., S. Rebollo, L. Gálvez and A. Escudero 2008 Habitat use by large and small herbivores in a fluctuating Mediterranean ecosystem: the implications of body size and seasonal changes. **Journal of Arid Environments** 72: 1698-1708. Fac. Imp= 1,36
76. Matesanz, S., Escudero, A. & Valladares, F. 2008. Additive effects of an invasive grass and water stress on the performance of gypsum plants under experimental conditions. **Applied Vegetation Science** 11: 287-296. Fac. Imp.= 1.431
75. Sánchez, A.M., Albert, M.J. & Escudero, A. 2008. Female reproductive success and fitness in a Mediterranean shrub: effects from inflorescences to populations. **Plant Biology** 10: 675-683. Fac. Imp.= 2.012
- 74.- Aragón, C.F., A. Escudero & F. Valladares. 2008 Stress-induced dynamic adjustments of reproduction at sequential developmental stages differentially affect fitness components of a semiarid plant. **Journal of Ecology** 96: 222-229 Fac. Imp.= 4.42
- 73.- Luzuriaga, A.L. & Escudero, A. 2008 Reproduction of three annual pioneers: to what extent does environment matter? **Journal of Vegetation Science** 19: 445-456 Fac. Imp.= 2.382
- 72.- 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 Fac. Imp.= 2.382
- 71.- Caballero, I; Olano, J.M. & Escudero, A. 2008 Seed bank spatial structure in semiarid environments: beyond the patch-area dichotomy. **Plant Ecology** 195: 215-223. Fac. Imp.= 1.383
- 70.- Albert, M.J., Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2008 Autoincompatibility in a rare plant. **Botanical Journal of Linnean Society** 156: 227-236. Fac. Imp.= 0.805
- 69.- Giménez-Benavides, L., Dötterl, S., Jürgens, A., Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2007 Generalist diurnal pollination provides greater fitness in a plant with nocturnal pollination syndrome: assessing the effects of a *Silene-Hadena* interaction. **Oikos** 116: 1461-1472 Fac. Imp.= 3.38
- 68.- García-Rabasa, S., Gutiérrez, D. & Escudero, A. 2007 Metapopulation structure and habitat quality in modelling dispersal in the butterfly *Iolana iolas*. **Oikos** 116: 793-806. Fac. Imp. = 3.38
- 67.- Giménez-Benavides, L., Escudero, A. & Iriondo, J.M 2007 Local adaptation enhances offspring success at the southernmost limit of a high mountain Mediterranean plant. **Annals of Botany**. 99: 723 - 734 Fac. Imp. = 2.665
- 66.- Aragón, C.F., Albert, M.J., Giménez-Benavides, L., Luzuriaga, A.L. & Escudero, A. 2007 Environmental scales on the reproduction of a gypsophyte: a hierarchical approach **Annals of Botany** 99: 519-527. Fac. Imp. = 2.665
- 65.- Escudero, A., Martínez, I., de la Cruz, M., Otálora, A.G. & Maestre, F.T. 2007 Soil lichens have species-specific effects on the seedling emergence of three gypsophile plant species. **Journal of Arid Environment**. 70: 18-28 Fac. Imp. = 1.238
- 64.- Palacio, S., Escudero, A., Montserrat-Martí, G., Maestro, M., Milla, R. & Albert, A. Plants living on gypsum: beyond the specialist model. 2007 **Annals of Botany** 99: 333 - 343. Fac. Imp. = 2.665

- 63.- Giménez-Benavides, L., Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2007 Reproductive limits of a late-flowering high mountain Mediterranean plant along an elevational climate gradient. **New Phytologist** 173: 367-382. Fac. Imp. = 4.285
- 62.- Belinchón, R., Martínez, I., Escudero, A., Aragón, G. & Valladares, F. Edge effects on epiphytic communities in a Mediterranean *Quercus pyrenaica* forest. **Journal of Vegetation Science**. 17:81-90. Fac. Imp. = 2.112
- 61.- Martínez, I., Carreño, F., Escudero, A. & Rubio, A. Are threatened lichen species well-protected in Spain? Effectiveness of a protected area network. 2006 **Biological Conservation** 133: 500-511. Fac. Imp. = 2.581
- 60.- García-Quintanilla, L. & Escudero, A. Spore fitness components does not differ among diploids and allotetraploids *Dryopteris* species (Dryopteridaceae). 2006. **Annals of Botany** 98: 609-618. Fac. Imp. = 2.665
- 59.- Luzuriaga, A.L., Albert, M.J., Giménez-Benavides, L. & Escudero, A. 2006 Population structure effect on reproduction of a rare plant: beyond population size effect. **Canadian Journal of Botany** 84: 1371-1379. Fac. Imp. = 1.058
- 58.- Luzuriaga, A., Escudero, A., & Pérez-García, F. 2006. Environmental maternal effects on seed morphology and germination in *Sinapis arvensis*. **Weed Research** 46: 163-174. Fac. Imp. = 1.670
- 57.- Martínez, I., Escudero, A., Maestre, F., de la Cruz, A., Guerrero, C. & Rubio, A. 2006 Small scale abundance of mosses and lichens forming soil biological crusts in two semi-arid gypsum environments. **Australian Journal of Botany** 54: 339-348. Fac. Imp. = 1.207
- 56.- Casas-García, S., Burgaz, A.R. & Escudero, A. 2005. Effects of the holm-oak canopy on the distribution of terricolous bryophytes and lichens. **Cryptogamie, Mycologie** 26 (1): 67-77. Fac. Imp. = 0.418
- 55.- Escudero, A., Romao, R., de la Cruz, M. & Maestre, F.T. 2005 Spatial pattern and neighbor effects on *Helianthemum squamatum* seedlings in a semiarid Mediterranean gypsum community **Journal of Vegetation Science** 16: 383-390. Fac. Imp. = 2.112
- 54.- Maestre, F., Escudero, A., Martínez, I., Guerrero, C. & Rubio, A. 2005 Does spatial pattern matter to ecosystem functioning? Insights from biological soil crusts. **Functional Ecology** 19: 566-573. Fac. Imp. = 3.149
- 53.- Albert, M.J., Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2005 Assessing ant seed predation in threatened plants: a case study. **Acta Oecologica**. Fac. Imp. = 1.077
- 52.- Caballero, I., Olano, J.M., Luzuriaga, A.L. & Escudero, A. 2005. Spatial coherence between seasonal seed banks in a semiarid gypsum community: density changes but structure does not. **Seed Science Research** 15: 153-160. Fac. Imp. = 1.892
- 51.- García-Rabasa, S., Gutiérrez, D. & Escudero, A. 2005. Egg laying by a rare butterfly on a fragmented host plant: a multi-level approach. **Ecography** 28: 1-11. Fac. Imp. = 2.703
- 50.- Giménez-Benavides, L., Escudero, A. & Pérez-García, F. 2005 Seed germination of high mountain Mediterranean species: altitudinal, interpopulation and interannual variability. **Ecological Research** 20: 433-444. Fac. Imp. = 0.993
- 49.- Olano, J.M., Caballero, I., Escudero, A. & Loidi, J. 2005 Prediction of plant cover from seed bank analysis in a semi-arid plant community on gypsum **Journal of Vegetation Science** 16: 215-222. Fac. Imp. = 2.112
- 48.- Romao, R. & Escudero, A. 2005 Gypsum physical soil surface crusts and the existence of gypsophytes in semi-arid central Spain. **Plant Ecology** 181: 1-11. Fac. Imp. = 1.011

- 47.- Luzuriaga, A., Escudero, A., Olano, J.M. & Loidi, J. 2005. Regenerative role of seeds banks following an intense soil disturbance **Acta Oecologica** 27: 57-66. *Fac. Imp.* = 1.077
- 46.- Rubio, A. & Escudero, A. 2005 Effect of climate and physiography on occurrence and intensity of decarbonation in Mediterranean forest soils of Spain. **Geoderma** 125: 309-329. *Fac. Imp.* = 1.348
- 45.- Laskurain, N., Escudero, A., Olano, J.M. & Loidi, J. 2004 Seedling dynamics of shrubs in a fully closed temperate forest: greater than expected. **Ecography** 27: 650-658. *Fac. Imp.* = 2.116
- 44.- Escudero, A., Giménez-Benavides, L., Rubio, A. & Iriondo, J.M. 2004 Patch structure and islands of fertility in a high mountain Mediterranean community. **Arctic, Anctartic and Alpine Research** 36 (4): 488-497. *Fac. Imp.* = 1.264
- 43.- Torres, E., Escudero, A., Iriondo, J.M. & Pérez, 2003. Analysis of within population spatial genetic structure in *Antirrhinum microphyllum* (Schrophulariaceae) **American Journal of Botany** 90(12): 1688-1695. *Fac. Imp.* = 2.463
- 42.- Rey Benayas, J.M., Sánchez-Colomer, M. G. & Escudero, A.. 2004 Landscape- and field-scale control of spatial variation of soil biogeochemistry in Mediterranean montane meadows. **Biogeochemistry** 69: 207-225. *Fac. Imp.* = 2.563
- 41.- Escudero, A., Torres, E., Iriondo, J.M. & Pérez, C. 2003 Spatial scales in the genetic diversity of allogamous *Antirrhinum microphyllum* Rothm. (Schrophulariaceae). **Bocconeia** 16 (1): 165-172
- 40.- Albert, M.J., Iriondo, J.M. & Escudero, A. 2004 Reproductive costs of herbivory in small-sized populations. **Bocconeia** 16 (2): 877-882
- 39.- Martínez, I, Burgaz, A.R., Escudero, A. & Vitikainen, O. 2003. A. The phytogeography of the genus *Peltigera* Willd.: a quantitative analysis. **The Lichenologist** 35(4): 1-23. *Fac. Imp.* = 1.000
- 38.- Caballero, I, Olano, J.M., Escudero, A. & Loidi, J. 2003 Seed bank structure along a semi-arid gypsum gradient in central Spain. **Journal of Arid Environments** 55: 287-299. *Fac. Imp.* = 0,640
- 37.- Rubio, A. & Escudero, A. 2003. Clear-cut effects on forest soil under stressful conditions: discoupling of maximum productivity and soil replenishment. **Forest Ecology and Management** 183: 195-204. *Fac. Imp.* = 0.982
- 36.- Escudero, A., Iriondo, J.M. & Torres, E. 2003. Spatial analysis of genetic diversity as a tool for plant conservation. **Biological Conservation** 113: 351-365. *Fac. Imp.* = 1,578
- 35.- Iriondo, J.M., Albert, M.J. & Escudero, A. 2003. Structural equation models: An alternative for assesing causal relationships in threatened plant populations. **Biological Conservation** 113: 367-377. *Fac. Imp.* = 1,578
- 34.- Martínez, I., Aragón, G., Sarrión, F.J., Escudero, A., Burgaz, A.R. & Coppins, B.J. 2003. Threatened lichens in the central Spain (saxicolous species excluded). **Cryptogamie, Mycologie** 23(4): 1-25. *Fac. Imp.* = 0,411
- 33.- Olano, J.M., Caballero, I., Laskurain, N.A. & Escudero, A. 2002. Seed bank spatial pattern in a temperate secondary forest. **Journal of Vegetation Science** 13: 775-784. *Fac. Imp.* = 1.589
- 32.- Escudero, A., Pérez-García, F. & Luzuriaga, A.L. 2002. Effects of light, temperature and population variability on germination response of seven Spanish pines. **Seed Science Research** 12: 261-271. *Fac. Imp.* = 1,772
- 31.- Luzuriaga, A.L., Escudero, A. & Loidi, J. 2002 Aboveground biomass distribution among plants in early old-field succession. **Journal of Vegetation Science** 13: 775-784. *Fac. Imp.* = 1,589

- 30.- Gavilán, R.G., Sánchez-Mata, D., Escudero, A. & Rubio, A. 2002. Spatial structure and interspecific interaction in Mediterranean high mountain vegetation (Sistema Central, Spain). **Israel Journal of Plant Sciences** 50: 217-228. *Fac. Imp.* = 0.512
- 29.- Albert, M.J., Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2001. Environmental range of narrow endemic *Erodium paularense* Fernández-González & Izco and its vulnerability to changing climatic conditions. **Boccone** 13: 549-556.
- 28.- Albert, M.J., Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2001. Female reproductive success of the narrow endemic *Erodium paularense* Fern. Gonz. & Izco (*Geraniaceae*) in contrasting microhabitats. **Ecology** 82: 1734-1747. *Fac. Imp.* = 3.573
- 27.- Escudero, A., Núñez, Y. & Pérez-García, F. 2000. Is fire a selection force of seed size in pine species? **Acta Oecologica** 21: 245-256. *Fac. Imp.* = 0.792
- 26.- Rubio, A. & Escudero, A. 2000. Small-scale spatial soil-plant relationship in semi-arid gypsum environment. **Plant and Soil** 220: 139-150. *Fac. Imp.* = 1.216
- 25.- Escudero, A., Albert, M.J. & Pérez-García, F. 2000. Inhibitory effects of *Artemisia herba-alba* on the germination of the gypsophyte *Helianthemum squamatum*. **Plant Ecology** 148: 71-80. *Fac. Imp.* = 1.171
- 24.- Escudero, A., Iriondo, J.M., Olano, J.M., Rubio, A. & Somolinos, R. 2000. Factors affecting the establishment of a gypsophyte: The case of *Lepidium subulatum* (Brassicaceae). **American Journal of Botany** 87(6): 861-871. *Fac. Imp.* = 2.066
- 23.- Escudero, A., Sanz, M^a & Pita, J.M. 1999. Probability of germination after heat treatment of native Spanish pines. **Annals of Forest Science** 56: 511-520. *Fac. Imp.* = 0.896
- 22.- Escudero, A., Somolinos, R.C., Olano, J.M. & Rubio, A. 1999. Factors controlling the establishment of *Helianthemum squamatum* (L.) Dum., an endemic gypsophile of semi-arid Spain. **Journal of Ecology** 87 (2): 290-302. *Fac. Imp.* = 3.040
- 21.- Rubio, A., Escudero, A. & Gavilán, R. 1999. Are soil characteristics and understorey composition controlled by forest management? **Forest Ecology and Management** 113: 191-200. *Fac. Imp.* = 0.817
- 20.- Pita, J.M., Sanz, V. & Escudero, A. 1998. Seed cryopreservation of the seven Spanish pine species **Silvae Geneticae** 47: 220-223. *Fac. Imp.* = 0.483
- 19.- Rubio, A., Gavilán, R. & Escudero, A. 1998. The relationships between floristic and edaphic patterns in managed chestnut stands (Extremadura, W-Spain). **Écologie** 29 (1-2): 197-200
- 18.- Olano, J.M., Loidi, J. & Escudero, A. 1998. Relating variability in the understorey of beech forests to ecological factors. **Folia Geobotanica & Phytotaxonomica** 33: 77-86. *Fac. Imp.* = 0.611
- 17.- Pita, J.M., Barrero, S. & Escudero, A. 1998. Cryopreservation: an alternative method for the conservation of endangered populations of two Iberian pines (*Pinus nigra* Arn. and *Pinus sylvestris* L.). **Silvae Genetica** 46: 250-252. *Fac. Imp.* = 0.483
- 16.- Pita, J.M., Pérez-García, F., Escudero, A. & de la Cuadra, C. 1998. Viability of *Avena sativa* L. seeds after 10 years of storage in base collection. **Field Crops Research** 55: 183-187. *Fac. Imp.* = 0.813
- 15.- Olano, J.M., Loidi, J., González, A. & Escudero, A. 1998. Improving the interpretation of fuzzy partitions in vegetation science with constrained ordinations. **Plant Ecology** 134: 113-118. *Fac. Imp.* = 1.171
- 14.- Pérez-García, F. & Escudero, A. 1997. Role of seed coat in the germination of *Cistus populifolius* seeds. **Israel Journal of Plant Sciences** 45: 329-331. *Fac. Imp.* = 0.478

- 13- Rubio, A., Escudero, A. & Gandullo, J.M. 1997. Sweet chestnut silviculture in an ecological extreme of its range in the west of Spain (Extremadura-Spain). **Annals of Forest Science** 54: 667-680. *Fac. Imp.* = 0.556
- 12- Escudero, A., Barrero, S. & Pita, J.M. 1997. Effect of high temperatures and ash on the germination of two iberian pines (*Pinus nigra* ssp. *salzmannii*, *P. sylvestris* var *iberica*). **Annals of Forest Science** 54: 571-579. *Fac. Imp.* = 0.556
- 11- Escudero, A., Carnes, L. & Pérez-García, F. 1997. Seed germination of gypsophytes and gypsosvags in semiarid central Spain **Journal of Arid Environment** 36: 487-497. *Fac. Imp.* = 0.451
- 10- Escudero, A., Pajarón, S. & Rubio, A. 1996. Canonical Correspondence Analysis as a basis for classification of vegetation. **Abstracta Botanica** 20(2): 57-67.
- 9- Escudero, A., Gavilán, R. & Rubio, A. 1996. Revisión numérica de los encinares silicícolas ibérico-sorianos. **Documents Phytosociologique** 16: 103-117.
- 8- Escudero, A. 1996. Community patterns on exposed cliffs in a Mediterranean calcareous mountain. **Vegetatio** 125: 99-110. *Fac. Imp.* = 1.635
- 7- Fuertes, E., Burgaz, A.R. & Escudero, 1996. A. Pre-climax epiphyte communities and lichens in mediterranean forests from the Central Plateau (Spain). **Vegetatio** 123: 139-151. *Fac. Imp.* = 1.635
- 6- Prada, C., Pangua, E., Pajarón, S., Escudero, A. & Rubio, A. 1995. A comparative study of gametophyte morphology, gametangia ontogeny and sex expression in *Asplenium adiantum-nigrum* (*Aspleniaceae*, *Pteridophyta*) complex. **Annales Botanici Fennici** 32: 107-115. *Fac. Imp.* = 0.491
- 5- Burgaz, A.R., Fuertes, E. & Escudero, A. 1994. Climax epiphytic communities in Mediterranean Spain **Botanical Journal of the Linnean Society** 115: 35-47. *Fac. Imp.* = 0.462
- 4- Escudero, A., Pajarón, S. & Gavilán, R. 1994. Saxicolous communities of the Sierra del Moncayo (Spain). A classificatory study. **Coenoses** 9: 15-24.
- 3- Escudero, A. & Pajarón, S. 1994. Numerical Syntaxonomy of *Asplenietalia petrarchae* in the Iberian Peninsula. **Journal Vegetation Science** 5 (2): 205-214. *Fac. Imp.* = 1.163
- 2- Burgaz, A.R., Fuertes, E. & Escudero, A. 1994. Ecology of cryptogamic epiphytes and their communities in deciduous forests in mediterranean Spain. **Vegetatio**: 112: 73-86. *Fac. Imp.* = 1.635
- 1 Burgaz, A.R., Escudero, A. & Ahti, T. 1993. Morphometric variation in primary squamules of *Cladonia foliacea* and *Cladonia convoluta*. **Nova Hedwigia** 57 (1-2): 111-118. *Fac. Imp.* = 0.597

5.2. TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES DE RECONOCIDO PRESTIGIO (DOS REVISORES)

- 36- Escribano-Ávila G., Pías, B., Escudero, A. & Virgós, E. 2015. Importancia ecológica de los mamíferos frugívoros en la dinámica de regeneración de campos abandonados en ambientes mediterráneos **Ecosistemas** 24(3): ****. Doi.:
- 36- Concostrina-Zubiri, L., Martínez, I., Huber-Sannwald, E. & Escudero, A. 2013. Efectos y respuestas de la Costra Biológica del Suelo en ecosistemas áridos: avances recientes a nivel de especie **Ecosistemas** 22(3): 95-100. Doi.: 10.7818/ECOS.2013.22-3.13

- 35- Escudero, A., García-Camacho, R., García-Fernández, A., Gavilán, R.G., Giménez-Benavides, L., Iriondo, J.M., Lara-Romero, C., Morente, J., Pescador, D.S. 2012. Vulnerabilidad al cambio global en la alta montaña mediterránea. **Ecosistemas** 21(3):63-72. Doi.: 10.7818/ECOS.2012.21-3.08
- 34- Espinosa, C.I., de la Cruz, M., L. Luzuriaga, A. Escudero, A. 2012. Bosques tropicales secos de la región Pacífico Ecuatorial: diversidad, estructura, funcionamiento e implicaciones para la conservación. **Ecosistemas** 21(1-2):167-179.
- 33- Martínez, I., Belinchón, R., Otárola, M.G., Aragón, G., Prieto, M. & Escudero, A. 2011. Efectos de la fragmentación de los bosques sobre los líquenes epífitos en la Región Mediterránea. **Ecosistemas** 20(2-3):54-67.
- 32- Soliveres, S, García-Palacios, P., Castillo, A.P., Escudero, A., Valladares, F. & Maestre, F. 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
- 31- Laskurain, N.A., Olano, J.M., Escudero, A., Herrera, J. & Loidi, J. 2002. Patrón espacial de la cubierta arbórea de un abedular. Estudio preliminar. **Naturzale. Cuadernos de Ciencias Naturales** 17: 145-162.
- 30- Herrera, J., Olano, J.M., Laskurain, N.A., Escudero, A. & Loidi, J. 2002. Reconstrucción de la historia de un abedular-hayedo **Naturzale. Cuadernos de Ciencias Naturales** 17: 111-132.
- 29- Escudero, A. 2002. Editorial invitado. Biología de Conservación. **Ecosistemas** 2002/3. URL: <http://www.aet.org/ecosistemas/023/editorial.htm>
- 28- Escudero, A., Iriondo, J.M. & Albert, M.J. 2002. Biología de Conservación, nuevas estrategias bajo diferentes perspectivas. **Ecosistemas** 2002/3. URL: <http://www.aet.org/ecosistemas/023/revisiones2.htm>.
- 27- Benavides, L.G., Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2002. Posible extinción de *Clypeola eriocarpa* Cav., una crucífera endémica del centro y sur peninsular. **Anales del Jardín Botánico de Madrid** 59(2): 356-357.
- 26- Herrera, J., Laskurain, N.A., Escudero, A., Loidi, J. & Olano, J.M. 2001. Sucesión secundaria de un abedular-hayedo en el Parque Natural de Urkiola (Bizkaia). **Lazaroa** 22: 59-66
- 25- Escudero, A. & Sánchez-Mata, D. 1996. Las fitocenosis de interés pascícola y su diversidad en el Parque Regional de la Sierra de Gredos (Ávila). **Studia Botanica** 15: 47-67
- 24- Escudero, A., Sánchez-Mata, D. & Arévalo, E. 1996. Biogeografía de la provincia de Albacete. **Al-Basit**. 36: 219-255.
- 23- Escudero, A., Fernández-González, F., Rubio, A. & Gavilán, R. 1996. Revisión nomenclatural de la alianza *Cistion laurifolii* Rivas Goday 1956 y de sus sintáxones subordinados. **Lazaroa** 16: 170-179.
- 22- Escudero, A. & Pajarón, S. 1996. La vegetación rupícola del Moncayo silíceo. Una aproximación basada en Análisis Canónico de Correspondencias. **Lazaroa** 16: 103-130.
- 21- Herrero, A., Escudero, A. & Pajarón, S. 1996. Notas florísticas de la Sierra del Relumbrar (Albacete y Ciudad Real). **Studia Botanica** 14: 207-215.
- 20- Escudero, A. & Herrero, A. 1995. Algunas comunidades saxícolas moncayenses. **Lazaroa** 15: 193-204.
- 19- Escudero, A., Pajarón, S., Alvarez, I & Herrero, A. 1994. Comentarios sobre la flora rupestre del Moncayo. **Botanica Complutensis** 19: 89-105.
- 18- Escudero, A., Gavilán, R. & Rubio, A. 1994. Una breve revisión de técnicas multivariantes aplicables en Fitosociología. **Botanica Complutensis** 19: 1-39.
- 17- Rubio, A., Escudero, A., Molina, A. & Pajarón, S. 1994. Una nueva aproximación metodológica al estudio de los gipsófitos ibéricos. **Mediterranea** 13 (1991): 15-26.
- 16- Escudero, A. & Pajarón, S. 1993. Una planta nueva de la sierra de Segura (España), *Succisella andreae-molinae* sp. nova. **Anales Jardín Botánica Madrid** 51 (2): 249-255.
- 15- Escudero, A. & Pajarón, S. 1993. Notas florísticas bética14: 199-201. **Botanica Complutensis** 18: 413-439.
- 14- Herrero, A., Escudero, A. & Gavilán, R. 1993. Bibliografía Botánica Ibérica. *Spermatophyta*, 1991.

- 13- Herrero, A., Prada, C., Pangua, E., Escudero, A., Rubio, A. & Pajarón, S. 1993. Gametophyte morphology of *Asplenium trichomanes* L. **Botanica Complutensis** 18: 7-17.
- 12- Herrero, A., Escudero, A. & Pajarón, S. 1993. Aportaciones a la flora de los humedales de la provincia de Albacete. **Anales de Biología** 18: 65-67.
- 11- Herrero, A., Escudero, A. & Pajarón, S. 1992. *Fragmenta Chorologica Occidentalia*. **Anales Jardín Botánico Madrid**, 50: 103-105.
- 10- Herrero, A., Escudero, A. & Pajarón, S. 1992. Notas pteridológicas de la sierra del Relumbrar. **Acta Botanica Malacitana** 17: 279-280.
- 9- Escudero, A. & Regato, P. 1992. Ordenación de la vegetación de las torcas de la serranía de Cuenca y sus relaciones con algunos factores del medio. **Orsis** 7: 41-55.
- 8- Rubio, A. & Escudero, A. 1991. Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 35 (*Helianthemum squamatum*). **Botanica Complutensis** 17: 180-187.
- 7- Rubio, A., Escudero, A. & Molina, A. 1991. Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 36-39 (*Gypsophila hispanica* subsp. *hispanica*, *Gypsophila hispanica* subsp. *struthium*, *Teucrium pumilum* y *Teucrium libanitis*). **Botanica Complutensis** 17: 188-198.
- 6- Escudero, A., Molina, A. & Rubio, A. 1990. Notas pteridológicas del valle del Jalón. **Acta Botanica Malacitana** 15: 367-369.
- 5- Escudero, A., Pajarón, S. & Costa, M. 1990. Consideraciones fitogeográficas sobre la flora vascular rupícola del macizo del Moncayo (Zaragoza, España). **Boletín Real Sociedad Española Historia Natural** (sección Biología) 86 (1-4): 151-160.
- 4- Molina, A., Rubio, A. & Escudero, A. 1990. Bibliografía Botánica Ibérica. 1988. *Spermatophyta*. **Botanica Complutensis** 15: 290-321.
- 3- Molina, A., Rubio, A. & Escudero, A. 1990. Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 1-4 (*Centaurea hyssopifolia* Vahl., *Jurinea pinnata* (Lag.) DC., *Ononis tridentata* L. y *Santolina viscosa* Lag.). **Botanica Complutensis** 15: 245-260.
- 2- Escudero, A., Pajarón, S. & Costa, M. 1990. Elementos térmico-mediterráneos en las inmediaciones del Moncayo. **Botanica Complutensis** 15: 225-232. 1990.
- 1- Regato, P. & Escudero, A. 1990. Caracterización fitoecológica de las comunidades de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* en los afloramientos rocosos del Sistema Ibérico meridional. **Botanica Complutensis** 15: 149-161.

5.3. TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES DE MENOR IMPACTO (*PROCEEDINGS* Y PUBLICACIONES SIMILARES)

- 4- García-Camacho, R. & Escudero, A. 2006. Effects of environmental heterogeneity on the reproductive output and success of an endemic Mediterranean high mountain plant. In Price, M (ed.) *Global change in mountain regions* 150-152. Sapiens Publishing Dumfriesshire UK.
- 3- Giménez-Benavides, L., Escudero, A. & Iriondo, JM. 2006. Phenological and reproductive responses of a late-flowering Mediterranean high mountain plant, *Silene cilata*, along an altitudinal gradient. In Price, M (ed.) *Global change in mountain regions* 150-152. Sapiens publishing Dumfriesshire UK.
- 2- Gavilán, R.G., Escudero, A. & Rubio, A. 2000. Effects of disturbance on floristic patterns of *Quercus pyrenaica* forests in central Spain. *Proceedings IAVS Symposium* 226-229. Opulus Press. Uppsala
- 1- Carrasco, M.A. & Escudero, A. 1993. Los tipos del herbario MACB. *International Symposium & First World Congress on Preservation and Conservation of Natural History Collections Vol 2*: 194-205.

5.4. TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES DE MENOR IMPACTO (ACTAS DE CONGRESO Y PUBLICACIONES SIMILARES)

- 9 Giménez-Benavides, L., García-Camacho, R. & Escudero, A. 2007. Plantas de alta montaña mediterránea ¿Cómo enfrentarse al cambio climático? Pp 17 -25. Quintas Jornadas Científicas del Parque Natural de Peñalara y de Balle del Paular. Comunidad de Madrid.
- 8 Iriondo, J.M.; Albert, M.J. & Escudero, A. 2003. Estudio sobre la dinámica poblacional de plantas en peligro de extinción. Boletín de los Programas de Conservación de Especies Amenazadas y del Inventario de Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.
- 7 Albert, M.J., Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2003. Biología de la conservación de *Erodium paularense*. Terceras jornadas científicas del parque natural de Peñalara y del valle del Paular. Biodiversidad: investigación, conservación y seguimiento. Pp: 125-132. Comunidad de Madrid. Madrid
- 6 Iriondo, J.M. & Escudero, A. 2002. Condicionantes ecológicos, genéticos y espaciales en la biología de conservación. Conservación vegetal 7: 21
- 5- Escudero, A., Gavilán, R., Rubio, A. & R.C. Somolinos 2002. Uso de regresiones GLM con datos fitosociológicos. In Gómez-Mercado, F. & Mota, J.F. Vegetación y Cambios climáticos: 377-390. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería.
- 4- Caballero, I., Laskurain, N.A., Escudero, A., Loidi, J. & Olano, J.M. 2001 Composición del banco de semillas de un abedular-hayedo en el Parque Natural de Urkiola (Bizkaia) Valoración y gestión de espacios naturales: 405-413.
- 3- Albert, M.J., Escudero, A. & Iriondo, J.M. 1999. Geranio de El Paular. Una joya endémica del Sistema Central. Biológica 38: 68-69.
- 2- Escudero, A. & Pajarón, S. 1991. Aproximación al catálogo de la flora rupícola del Moncayo Botánica pirenaico-cantábrica: 121-134. Huesca.
- 1- Díaz, L., Escudero, A., Martínez, L., Muñoz, P., Pajarón, S. & Costa, M. 1989. Los matorrales de sabina rastrera en el Moncayo. Turiaso 9: 443-454.

6.- LIBROS

6.1. LIBROS COMPLETOS

- 1- Pajarón, S. & A. Escudero, 1993. "Guía botánica de las sierras de Cazorla, Segura y Alcaraz" Ed. Pirámide. Madrid. 330 pp. ISBN: 84-368-0770-7
- 2- Herrero, A.; Escudero, A. & S. Pajarón, 1994. "Estudio florístico de la Sierra del Relumbrar" Instituto de Estudios Albacetenses. Diputación de Albacete. Albacete. 219 pp. ISBN: 84-87136-52-4
- 3- Escudero, A. 2001. Estudio fitoecológico de las comunidades rupícolas y glerícolas del macizo del Moncayo (1992). Tesis doctorales. Servicio de publicaciones de la UCM. Editado en CD ROM. ISBN: 84-669-0557-X
- 4- Escudero, A., García Camacho, R., Olano, J.M. 2008 Guía básica para la interpretación de los hábitats de interés comunitario en Castilla-León. Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente, Valladolid. 432 pp. ISBN 978-84-9718-475-5
- 5- Maestre, F., Escudero, A. & Bonet, A. (Eds.) 2008. Introducción al análisis espacial de datos en Ecología y CC Ambientales: Métodos y Aplicaciones. Servicio de Publicaciones de URJC, Madrid. 879 pp. ISBN 978-84-9849-308-5.

- 6- Iriondo, J.M., Albert, M.J., Giménez-Benavides, L., & Escudero, A. & Bonet, A. (Eds.) 2010. AFA. Ministerio de Medio Ambiente
- 7- Albert, M. J. y 12 autores dispuestos em orden alfabético. Iriondo, J.M. (coordinador) 2011. Atlas y Libro Rojo de flora vascular amenazada de España. Manual de metodología Del trabajo corológico y demográfico. Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y marino. ISBN 978-84-471-1071-9, 70 pp.
- 8- Valladares, F.; Balaguer, L., Mola, I., Escudero, A. & Alfaya, V. 2011. Restauración ecológica de áreas afectadas por infraestructuras de transporte. Bases científicas para soluciones técnicas. Fundación Biodiversidad. Madrid España. 321 pp.

6.2. CAPÍTULOS DE LIBROS

- 1- Gavilán, R.G., Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2002. "Vegetation and Flora of the Iberian Peninsula and Balearic Islands" in Plitzmann, U. (ed). "Vegetation and Flora of the Mediterranean Basin" Cambridge University Press (en prensa).
- 2- Escudero, A. & Iriondo, J.M. 2003 "Restauración de poblaciones de plantas amenazadas" in Rey Benayas, J.M. *et al.* (eds.) 'Restauración de ecosistemas mediterráneos' Pp 113-140. Colección aula abierta 20. Universidad de Alcalá de Henares
- 3- Albert, M.J.; J.M. Iriondo & Escudero, A. 2004 *Erodium paularense* Fern. Gonz. & Izco. En: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J.C. & Ortiz, S. (eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. Pp. 690-691.
- 4- Giménez-Benavides, L., J.M. Iriondo & A. Escudero, A. 2004. *Clypeola eriocarpa* Cav. En: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J.C. & Ortiz, S. (eds.). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. Pp. 190-191.
- 5- Iriondo, J.M., M.J. Albert, A. Bañares, M. de la Cruz, F. Domínguez, A. Escudero, M.B. García, D. Guzmán, M. Marrero, J.C. Moreno, H. Sainz, F. Tapia E. Torres. 2004. Metodología de obtención de datos en las poblaciones naturales. En: Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno, J.C. & Ortiz, S. (eds.) (2003). Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. Pp. 37-40.
- 6- Iriondo, J.M., Escudero, A. & Albert, M.J. 2008. Conservation of plant populations: myths and paradigms. in Valladares, F. Homenaje a R. Margalef. Pp 247-267
- 7- Maestre, F. & Escudero, A. 2008 Introducción. Pp 1-32 In Maestre, F., Escudero, A. & Bonet, A. (Eds.) 2008. Introducción al análisis espacial de datos en Ecología y CC Ambientales: Métodos y Aplicaciones. Servicio de Publicaciones de URJC, Madrid. 879 pp. ISBN 978-84-9849-308-5
- 8- Iriondo, JM, Torres, E. Escudero, A. 2008 Métodos para analizar variables continuas y categóricas: correlogramas y estadísticos "joint counts". Pp 184-214 In Maestre, F., Escudero, A. & Bonet, A. (Eds.) 2008. Introducción al análisis espacial de datos en Ecología y CC Ambientales: Métodos y Aplicaciones. Servicio de Publicaciones de URJC, Madrid. 879 pp. ISBN 978-84-9849-308-5
- 9- Martínez, I. Escudero, A. & Carreño, F. 2008 Modelos predictivos de distribución espacialmente explícitos con datos de presencia. Pp 412-448. In Maestre, F., Escudero, A. & Bonet, A. (Eds.) 2008. Introducción al análisis espacial de datos en Ecología y CC Ambientales: Métodos y Aplicaciones. Servicio de Publicaciones de URJC, Madrid. 879 pp. ISBN 978-84-9849-308-5
- 10- Castillo, A., Maestre, F., Palacios, P., Martínez, I. & Escudero, A. 2008 Evaluando el papel funcional de la biodiversidad y el patrón espacial: una aproximación experimental utilizando la costra biológica como modelo.

- Pp 618- 635. In Maestre, F., Escudero, A. & Bonet, A. (Eds.) 2008. Introducción al análisis espacial de datos en Ecología y CC Ambientales: Métodos y Aplicaciones. Servicio de Publicaciones de URJC, Madrid. 879 pp. ISBN 978-84-9849-308-5
- 11- Quintana-Ascencio, P., Albert, MJ, Caballero, I., Olano, JM & Escudero, A. 2008 Modelos espacialmente explícitos para la demografía de plantas. La evaluación del papel de la estructura de los microhábitats sobre la demografía de un especialista en ambientes semiáridos. Pp 696-708. In Maestre, F., Escudero, A. & Bonet, A. (Eds.) 2008. Introducción al análisis espacial de datos en Ecología y CC Ambientales: Métodos y Aplicaciones. Servicio de Publicaciones de URJC, Madrid. 879 pp. ISBN 978-84-9849-308-5
 - 12- Granda, E. Valladares, F. & Escudero, A. 2013. Asociación espacial de especies leñosas dominantes a lo largo de de gradientes ambientales: estudio de la regeneración de un bosque Mediterráneo contienetal pp. 161-172 in De la Cruz, M. y Maestre, F. T. (eds.) 2013. *Avances en el Análisis Espacial de Datos Ecológicos: Aspectos Metodológicos y Aplicados*. ECESPA-Asociación Española de Ecología Terrestre. Móstoles. 355 pp.
 - 13- Chacón, J., Vicuña, R., Tapia, K., Escudero, A. & de la Cruz, M. 2013. Efecto del aclareo por denso dependencia en poblaciones de helechos arborescentes pp. 173-184 in De la Cruz, M. y Maestre, F. T. (eds.) 2013. *Avances en el Análisis Espacial de Datos Ecológicos: Aspectos Metodológicos y Aplicados*. ECESPA-Asociación Española de Ecología Terrestre. Móstoles. 355 pp.
 - 13- Torrachi, E., Tapia, M.F., Escudero, A. & de la Cruz, M. 2013. Deforestación en una región montañosa megadiversa en los Andes: dinámica del paisaje n el sur del Ecuador pp. 275-289 in De la Cruz, M. y Maestre, F. T. (eds.) 2013. *Avances en el Análisis Espacial de Datos Ecológicos: Aspectos Metodológicos y Aplicados*. ECESPA-Asociación Española de Ecología Terrestre. Móstoles. 355 pp.
 - 14.- Escudero, A.; García-Camacho, R., García-Fernández, Giménez-Benavides, L., Iriondo, JM., Lara-Romero, C., Morente, J. & Pescador, JS. 2015. Vulnerabilidad al cambio climático de las plantas de alta montaña mediterránea. In Zavala et al. (eds) Impacto y Vulnerabilidad de los bosques al cambio climático. Madrid OECC
 - 15.- Lloret, F., Escudero, A.; Iriondo, JM., Martínez Vilalta, J & Valladares, F. 2015. Mecanismos de estabilidad y resiliencia de la vegetación frenet a eventos climáticos extremos. In Zavala et al. (eds) Impacto y Vulnerabilidad de los bosques al cambio climático. Madrid OECC

7.- INFORMES TÉCNICOS

- 1.- Iriondo, J.M., Albert, M.J., Escudero, A., Gris, M., Ruiz, C. & Martín, C. **1997**. Propuesta del plan de recuperación de *Erodium paularense* Fern. Gonz. & Izco. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- 2.- Iriondo, J.M., Torres, E., Escudero, A. & Martín, C. **1998**. Propuesta del plan de recuperación de *Antirrhinum mycrophyllum* Rothm. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- 3.- Iriondo, J.M. Escudero A. & Albert, M.J., **1999**. Control de reproducción *in situ* de la población de *Erodium paularense* de Cañamares (Guadalajara) (Primera parte) Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- 4.- Torres, E., Iriondo, J.M., Albert, M.J. & Escudero A. **2000**. Control de reproducción *in situ* de la población de *Erodium paularense* de Cañamares (Guadalajara) (Segunda parte). Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

- 5.- Escudero A., de la Cruz, M., Torres, E. & Iriondo, J.M. **2000**. Revisión de aquellos hábitats presentes en la región Mediterránea de Castilla y León que no han resultado correctamente representados en la propuesta preliminar de LICs. Consejería Medio Ambiente. Junta de Comunidades de Castilla y León.

8.- OTRAS PUBLICACIONES

- 1- Colaborador de: "*Exsiccata pteridologica iberica*, **1991**". Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de León.
- 2- Fernández-González, F., Escudero, A., Pérez, B., Rubio, A. & Moreno, J.M. **1995**. Efecto del sustrato y la exposición sobre la dinámica de los pinares del gran incendio de San Martín de Boniches (Cuenca). Documento de la excursión del I Congreso nacional de Forestalistas (Cuenca).
- 3- Pita, J.M.; Martínez-Laborde, J.; Escudero, A. & González-Benito, E., **1996**. "Apuntes de Botánica" Serv. Publicaciones E.U.I.T. Agrícola. U. P.M.
- 4- Iriondo, J. M., Escudero, A., Pérez, C. **2000**. Deterioro del medio natural. En: Módulo de Sensibilización Medioambiental. Instituto para la Formación (Comunidad de Madrid), Fondo Social Europeo y UPM (eds.), pp.: 23-30.
- 5- Iriondo, J. M., Escudero, A., y 10 autores más **2001**. Atlas de Flora Amenazada. Manual de Metodología de Trabajo Corológico y Demográfico. Manuscrito inédito de uso restringido a los participantes en el proyecto AFA.
- 6- Editor invitado del especial de Ecosistemas (2002/3) sobre Biología de Conservación. URL: <http://www.aeet.org/ecosistemas/023>
- 6- García-Barrasa, S., Giménez-Benavides L. & Escudero, A. 2002. Análisis sectorial de la problemática y necesidades de formación medioambientales de las PYMES en la zona sur de la Comunidad de Madrid. Sector Agropecuario. Fundación Biodiversidad. Pp 24. ISSN: 1695-4483
- 7- Giménez-Benavides L., García-Barrasa, S. & Escudero, A. 2002. Guía de buenas prácticas medioambientales. Sector agropecuario. Fundación Biodiversidad. Pp 24. ISSN: 1695-4920

9.- COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

9.1 CONGRESOS INTERNACIONALES

- 1- I Simposio Internacional y Congreso Mundial sobre Preservación y Conservación de Colecciones de Historia natural. Madrid, del 10-15 de Mayo de 1992.
"Los tipos del herbario MACB." Carrasco, M.A. & Escudero, A.
- 2- II IAL Symposium (IAL 2), Sweden, 30 de Agosto a 4 de Septiembre de 1992. Organizado por la International Association for Lichenology. "Syntaxonomy of the *Lobaria pulmonariae* communities in Spain." Burgaz, A.R., Fuentes, E. & Escudero, A.

- 3- **36th IAVS Symposium, Island and High Mountain Vegetation**, Tenerife, Spain. Organizado por la International Association for Vegetation Science. Septiembre de 1993. "*Numerical Syntaxonomy of Asplenietalia petrarchae in the Iberian Peninsula*." Escudero, A.
- 4- **7 th Meeting of OPTIMA**, Borovetz, 18-30 de Julio de 1993, Bulgaria. Organizado por la Ornization for the Phyto-Taxonomic investigation of the mediterranean area. "*Epiphytic communities (bryophytes and lichens) in mediterranean Spain*." Fuertes, E., Burgaz, A.R. & Escudero, A.
- 5- **VI International Congress of Ecology (INTECOL)**, Manchester, 21-26 de agosto de 1994. "*Relationships between climate and vegetation in the Spanish Central System*". Gavilán, R., Fernández-González, F., Escudero, A. & A. Rubio
- 6- **Colloques "Vegetation and soils of mountains. Diversity, function and evolution"**. Grenoble. France, 8-13 de Julio de 1996. Organizado por el Laboratoire "Ecosystems alpins" de L'Université J.Fourier et le CEMAGREF de Grenoble. "*The relationships between species richness and edaphic pattern in Castanea sativa Miller stands in Extremadura (W Spain)*" Rubio, A., Gavilán, R. & Escudero, A.
- 7- **Wokshop on Fire Ecology and the European Biota**. Research carried out under the auspices of the European Commission. Toledo, 1-3 Julio 1996. "*Vegetation dynamics and diversity patterns in relation to slope and substrate after a large wildfire in Spain*" Fernández-González, F., Escudero, A., Pérez, B., Rubio, A. & Moreno, J.M.
- 8- **IX OPTIMA Symposium**. Paris. 11-17 de Mayo de 1998. "*Environmental range of magnesium rich soil linked narrow endemic Erodium pauterense Fernández-González & Izco and its vulnerability to changing climatic conditions*" Albert, M.J., Escudero, A. & Iriondo, J.M.
- 9- **41st IAVS Symposium**. Uppsala (Sweden) 26-31 Julio 1998. * "*Are the native Spanish pines pyrophytes? Probability of germination after heat shocks*" Escudero, A., Pérez, F. & Pita, J.M. * "*Spatial pattern of the tree layer in a Cantabrian birch forest under perturbation*" Laskurain, N., Escudero, A., Herrera, J.M., Loidi, J. & Olano, J.M. * "*Floristic composition of Quercus pyrenaica forests in central Spain: a study of perturbation*" Gavilán, R., Escudero, A. & Rubio, A. "Secondary succession in ruderal communities: an experiment of species establishment" Luzuriaga, A., Loidi, J. & Escudero, A.
- 10- **25th ISTA triennial congress**. Pretoria, South Africa. April 1998. * "*Viability of Avena sativa L. seeds after 10 years of storage in base collestion*" de la Cuadra, C., Pita, J.M., Pérez-García, F. & Escudero, A.
- 11- **42nd Annual Symposium of the IAVS**. Bilbao. Julio 1999. * "*How is a gypsophyte established? The case of Lepidium subulatum*" Escudero, A. * "*Seed size and germinability in some Spainsh pines*" Pérez-García, F. & Escudero, A.
- 12- **Fourth IAL (International Assotiation of Lichenology) Symposium**. Barcelona, España. 3-8 de Septiembre de 2000. * "*The biogeography of the genus Peltigera: a quantitative analysis*". I. Martínez, A. R. Burgaz, O. Vitikainen & A. Escudero.
13. **International Symposium: Managing forests soils for sustainable productivity**. Vila Real, Portugal, 18-22 de Septiembre de 2000. * "*Can clear-cuts become compatible with forest sustainability under stressful conditions*". Rubio, A. & A. Escudero.
14. **First international conference on Mountain Biodiversity**. Rigi-Kaltbad, Suiza, 7-10 septiembre de 2000. * "*Facilitation and competition in Mediterranean high mountain vegetation (Sistema Central, Spain)*". Gavilán, R., Sánchez-Mata, D., Rubio, A. & A. Escudero.
- 15.- **44th IAVS (International Association of Vegetation Studies) Symposium** Freising-Weihenstephan (Alemania), 29 Julio – 4 August 2001. * "*Seed bank versus seedling bank: recruitment and early survival of two understorey shrubs*". Laskurain, N.A., Escudero, A., Caballero, I., Herrera, J., Loidi, J. & Olano, J.M. * "*What governs biomass partition among weed species during early old-field succession?*" Luzuriaga, A., Escudero, A. & Loidi

- 16.- **X OPTIMA Meeting.** Palermo, Italia, 13-19 de septiembre de 2001. "Reproductive costs of herbivory in small-sized populations". Albert, M.J., Iriondo, J.M. & Escudero, A. "Spatial scales in the genetic diversity of allogamous *Antirrhinum microphyllum*" Escudero, E. Torres, C. Pérez & J. M. Iriondo.
- 17.- **I Congress of European section of the Society for Conservation Biology.** Canterbury, Reino Unido, julio de 2002. "The role of resources in the viability of a very rare plant" Iriondo, J.M. Albert, M.J., & Escudero, A.
- 18.- **4th Conference on Biochemistry, Ecophysiology and Population Biology of Alpine and Polar Plants.** University of Innsbruck, Austria, Julio de 2003. "Can soil nutrients indicate competition or facilitation in high mountain vegetation?" Gavilán, R., Rubio, A., Escudero, A. & Giménez-Benavides, L. "Patchy structured vegetation and islands of fertility in a high mountain Mediterranean community" Giménez-Benavides, L., Escudero, A., Rubio, A. & Iriondo, J. M.
- 19.- **54 Congresso Nacional de Botânica.** Belem, Brasil 13-18 de julio de 2003. "Frutos higroscásticos e banco añereo de sementes, em *Helianthemum squamatum* (L.) Dum. Cours. – Estrategia de recrutamento em ambiente árido". Romão, R.L., Escudero, A. & De la Cruz, M.
- 20.- **Seed Ecology.** Rhodes, Grecia abril de 2004. "Shrub facilitation on annual communities: effects on seed bank" Caballero, I., Olano, J.M., Loidi, J. & Escudero. "Seed banks in Mediterranean gypsum environments: spatial and temporal patterns" Olano, I., Caballero, I., Loidi, J. & A. Escudero. "Seed germination of 20 high mountain Mediterranean species: altitudinal, interpopulation and interannual variability. Giménez-Benavides, L. Escudero, A. & Pérez-García, F." Environmental maternal effects on seed morphology and germination features in *Sinapis arvensis* under controlled field conditions" Luzuriaga, A., Escudero, A. & Pérez-García, F.
- 20.- **Ferns for the 21st Century, International Symposium.** 2004. Royal Botanic Garden. Edimburgo (Reino Unido). "Effect of temperature on germination in seven *Dryopteris* species (Dryopteridaceae: Pteridophyta) from northern Spain". Quintanilla, L.G. & Escudero, A
- 21.- **89th Annual Meeting of the Ecological Society of America.** Portland, Oregon, USA. Agosto de 2004. "Reproductive success of an endemic Mediterranean high mountain plant (*Silene ciliata*, Caryophyllaceae) in an altitudinal gradient." Giménez-Benavides, L., Escudero, A., Albert, M. J. and Iriondo, J. M. "Does spatial pattern matter to ecosystem functioning? Insights from soil biological crusts" Maestre, F., Escudero, A., Martínez, I. & Guerrero, C.
- 22.- **5ª Conferencia Internacional de la Sociedad de Conservación de las Mariposas (Butterfly Conservation)** Southampton, Reino Unido. Abril de 2005. "Migration patterns in the rare lycaenid butterfly *Iolana iolas*". Rabasa, S.G., Gutiérrez, D., Escudero, A.
- 23.- **X. European Ecological Congress (EURECO'05)** Kusadasi (Turquía), 8-13 Noviembre 2005 "Spatial Coherence Between Seasonal Seed Banks In A Semiarid Gypsum Community" Caballero, I., Olano, J.M., Luzuriaga, A.L. & Escudero, A.
- 24.- **90th Annual Meeting of the Ecological Society of America.** Montreal, Canada. Agosto de 2005. "Spatial and temporal variation in mortality of *Helianthemum squamatum* seedlings in a semiarid Mediterranean gypsum community" De la Cruz, M., Romao, R. & Escudero, A.
- 25.- **Internacional Botanical Congress.** Viena, Austria. Julio 2005. "How does a gypsophyte reproduce? Environmental heterogeneity scales on the reproduction of *Helianthemum squamatum*." Cristina F. Aragón, María José Albert, Luis Giménez-Benavides, Arantazu L. Luzuriaga & Adrián Escudero. "Potential distribution modelling and niche characterization of Peltigerales order (lichens) in the Iberian Peninsula" Martínez, I., Carreño, F., Rubio, A., Escudero, A. & Burgaz, A.R.
- 27.- **Open Science Conference of Global Change in Mountain Regions,** Perth, Escocia, UK. Octubre de 2005. "Complementary Reproductive Responses to face a rapid climate warming: Does the microhabitat matter?" García-Camacho, R. & Escudero, A. "Phenological and reproductive responses of a late-flowering Mediterranean high mountain plant, *Silene ciliata*, along an altitudinal gradient." Giménez-Benavides, L.; Escudero, A. & Iriondo, J. M.

- 28 **Botany 2006 BSA** Chico, California (USA) Julio 2006 Cristina. "Relationship between physiological status and fitness-related traits in a semi-arid specialist, *Helianthemum squamatum*, in two contrasting scenarios." C. F. Aragón, A. Escudero, F. Valladares.
- 29 **19th Scandinavian Association for Pollination Ecology symposium, SCAPE** Tjarnö, Strömstrad, Suecia, 2005 "Factors controlling the reproductive success of the Mediterranean high mountain narrow endemic *Armeria caespitosa*" García-Camacho, R. & Escudero, A
- 30 **ESA/SER Joint meeting**, San José, California, USA, Agosto 2007 "Cost of reproduction in a short-lived perennial plant: Live hard, die young" Aragón, C.F., Méndez, M. & Escudero, A.; "Correlates of ethno- and biodiversity loss in Tropical Andes: A case study in Loja (Ecuador)" de la Cruz, M., Torracchi, S., Pardo de Santayana, M. & Escudero, A.

9.2. CONGRESOS NACIONALES

- 1- **I Encuentro Nacional de Estudios del Moncayo (Ciencias de la Naturaleza)**. Tarazona (Zaragoza) 29-30 de Septiembre y 1-2 de Octubre de 1988. Organizado por el Centro de Estudios Turiasonienses. "*Los matorrales de sabina rastrera en el macizo del Moncayo*". Díaz, L., Escudero, A., Costa, M., Martínez, F., Muñoz, P. & Pajarón, S..
- 2- **II Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica**. Jaca (Huesca) del 3 al 5 de Junio de 1989. Organizado por Instituto Pirenaico de Ecología (C.S.I.C.). "*Aproximación a la flora rupícola del Moncayo*." Escudero, A. & Pajarón, S.
- 3- **IX Jornadas de Fitosociología**. Alcalá de Henares (Madrid) del 13 al 15 de Septiembre de 1989. Organizado por la Asociación Española de Fitosociología. * "*Caracterización fitoecológica de las torcas de la Serranía de Cuenca*." Regato, P. & Escudero, A. * "*El género Saxifraga en el macizo del Moncayo*." Escudero, A. & Regato, P.
- 4- **X Jornadas de Fitosociología**. Granada, del 19 al 21 de Septiembre de 1990. Organizado por la Asociación Española de Fitosociología. * "*Cartografía comparada de la distribución de algunos gipsófitos en relación con variables ambientales*." Escudero, A., Rubio, A., Molina, A. & Pajarón, S. * "*Aproximación a la definición cartográfica de unidades fitogeomorfológicas en la Serranía de Cuenca*." Regato, P & Escudero, A.
- 5- **IX Simposio Nacional de Botánica Criptogámica**. Salamanca, del 24 al 27 de Septiembre de 1991. * "*Estudio cuantitativo de algunas comunidades brioliquénicas epífitas en bosques caducifolios de la sierra de Ayllón y Sistema Ibérico Septentrional*." Fuertes, E., Burgaz, A.R. & Escudero, A.. * "*Sistemas de reproducción en relación con factores del edáficos en el grupo *Asplenium adiantum-nigrum**." Pajarón, S., Pangua, E., Prada, C., Escudero, A. & Rubio, A.
- 6- **III Colloque International de Botanique Pyrénéo-Cantabrique**. Biarritz, Francia del 17 al 19 de Septiembre de 1992. Organizado por la Université de Bordeaux. "*Fitoecología de las comunidades glerícolas calcícolas del macizo del Moncayo (España)*." Escudero, A., Pajarón, S. & Rubio, A..
- 7- **XIII Jornadas de Fitosociología**, Lisboa, 29 e 30 de Septiembre y 1 de Octubre de 1993. Organizado por la Asociación Española de Fitosociología. "*Los encinares Ibérico-Sorianos*" Escudero, A., Gavilán, R. & Rubio, A.
- 8- **XIV Jornadas de Fitosociología**, Bilbao, 14-16 de Septiembre de 1994. "*Revisión del *Cistion laurifolii* (*Cisto-Lavanduletea*) en la Península Ibérica*" Escudero, A., Fernández-González, F., Gavilán, R. & Rubio, A.
- 9- **V Jornadas de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)**. Córdoba. 14-17 de Julio de 1997. "*Efecto de los choques térmicos y de las cenizas en la germinación de semillas de *Pinus nigra* y *P. sylvestris**" Escudero, A., Barrero, S., Pérez, F. & Pita, J.M.

- 10- **V Congreso hispano-luso de Fisiología Vegetal.** Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV). Córdoba. 23-26 septiembre 1997. "*Crioconservación de semillas de Pinus nigra y P. sylvestris*" Pita, J.M., Barrero, S., Pérez, F. & Escudero, A.
- 11- **XVI Jornadas de Fitosociología. "Vegetación y Cambios climáticos".** Almería. 25-27 Septiembre 1997
"*Uso de técnicas de regresión GLM con datos fitosociológicos*" Escudero, A., Gavilán, R. & Rubio, A.
- 12- **XVII Jornadas de Fitosociología. "Gestión de espacios protegidos".** Jaén. 20-24 Septiembre 1999. *
"Reconstrucción de la sucesión secundaria de un abedular-hayedo en el Parque Natural de Urkiola (Bizkaia) mediante dendrocronología" Herrera, J., Laskurain, N.A., Escudero, A., Loidi, J. & Olano, J.M. * "Estudio del banco de semillas de un abedular-hayedo en el Parque Natural de Urkiola (Bizkaia)" Caballero, I., Laskurain, N.A., Escudero, A., Olano, J.M. & Loidi, J.
- 13- **Simpósio AEET. Restauración de ecosistemas mediterráneos. Posibilidades y limitaciones.** Alcalá de Henares, 20-21 de septiembre de 2001. **"Que factores determinan la estructura espacial de un banco de semillas". Olano, J.M., Escudero, A., Laskurain, N.A. & Caballero, I. **"Patrones espaciales de los mosaicos de vegetación en la alta montaña mediterránea y su aplicación en la restauración de estos medios" Giménez-Benavides, L., Gavilán, R., Iriondo, J.M., Rubio, A. & Escudero A.. **"Bases para la restauración ecológica de poblaciones de gipsófitos amenazados" Romao, R., De la Cruz, M. & Escudero, A. **"Restauración de hábitats de plantas vulnerables" Escudero, A.
- 14- **I Jornadas Biología Conservación de Plantas.** Valencia. Octubre 2002. **"Qué significa fracaso reproductivo: el caso de *Erodium paularense*" Albert, A., Iriondo, J.M. & Escudero, A.
- 15- **XV Simposio de Botánica Criptogámica** Bilbao 21-24 de septiembre de 2005. de la Cruz, A., Escudero, A., Otálora, M.G. & Martínez, I. Interacciones líquenes –plantas en ambientes semiáridos de yesos. Belinchón, I., Escudero, A. & Martínez, I. Efecto de borde sobre la flora de líquenes epífitos en bosques mediterráneos.
- 16- **2º Congreso Ibérico de Ecología.** Lisboa. 18-21 de julio de 2006. Efecto de borde sobre las comunidades líquénicas epífitas mediante el uso de grupos funcionales, Belinchón, R., Martínez, I. & Escudero. Interacciones planta-costra biológica en ambientes semiáridos, Carpio, M., Martínez, I., Maestre, F. & Escudero, A. Análisis de la estructura y patrones espaciales de comunidades de costra biológica en zonas semiáridas mediante modelos nulos, Maestre, F., Escudero, A. & Martínez, I., Deforestación y pérdida de hábitats en los bosques de montaña de la cuenca alta del río Zamora (Loja, Ecuador), Torrechí, S., de la Cruz, M. & Escudero, A. ¿Cambia el modo de reproducción el patrón espacial de las especies? Dos especies de tomillo de Navarra, Matesanz, S., Valladares, F. & Escudero, A.

10- CURSOS RECIBIDOS

- 1- "Curso teórico - práctico de proceso digital y análisis de imágenes". MICROM España. S.A. 8-10 de Octubre de 1991.
- 2- "Multivariate Methods in Ecology". Universidad del País Vasco. International School for Vegetation Science (IAVS). 15-29 de Noviembre de 1992.
- 3- "Curso de Adaptación Pedagógica". Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Pedagogía. Octubre a Diciembre de 1993.
- 4- "Polinización" Fac. de Biología de la Universidad Complutense. Enero-Mayo 1990.

- 5- "Anatomía vegetal aplicada a taxonomía vegetal" Fac. de Biología de la Universidad Complutense. Junio 1990.
- 6- "Indicadores fitoclimáticos" Fac. de Biología de la Universidad Complutense. Mayo 1990.
- 7- "Técnicas de análisis de información ecológica" Fac. de Biología de la Universidad Complutense. Enero a Junio 1990.
- 8- "Biología de Líquenes". Fac. de Biología de la Universidad Complutense. Enero a Junio de 1991.
- 9- "Quimiosistemática de angiospermas" Fac. de Biología de la Universidad Complutense. Enero a Junio de 1991.
- 10- "Algología aplicada". Fac. de Biología de la Universidad Complutense. Enero a Abril de 1991.
- 11- Simposio sobre Avances en Fitosociología. Dpto. de Biología Vegetal y Ecología de la Universidad del País Vasco /EHU. 7 de Noviembre de 1995.
- 12- Taller sobre la aplicación de las nuevas categorías de amenaza de la UICN a la flora y fauna españolas". Centro de Investigaciones Ambientales de la Comunidad de Madrid "Fernando González Bernáldez". Organizado por la Subdirección General de conservación de la biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente. 14-16 de septiembre de 1999.
- 8- "Análisis comparado". (Ecoflor impartido por M. Verdú) Fac. de Biología de la Universidad de Granada. 31 de enero de 2007.

11.- CURSOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS

11.1 CONFERENCIAS PLENARIAS EN CONGRESOS

- 1- XI congreso de OPTIMA. Palermo (Italia). Septiembre de 2001. Conferencia plenaria titulada: "**The spatial structure of the genetic diversity in threatened plant populations**"
- 2- Simposio AEET (Asociación española de Ecología terrestre". Alcalá de Henares. Septiembre de 2001. Conferencia plenaria titulada: "**Restauración de hábitat de plantas vulnerables**"
- 3- VI Congreso Nacional del Medio Ambiente. Noviembre de 2002. Sala dinámica patrocinada por Ferrovial-Agroman S.A. "Restauración ecológica de zonas afectadas por infraestructuras lineales: necesidades, posibilidades y áreas de investigación". Conferencia titulada: "**Ecología de la colonización en ambientes áridos o extremos**"
- 4- Curso de Verano de la UCM, 2004. Conferencia titulada: "**Biología de Poblaciones en ambientes áridos**"
- 5- X congreso de OPTIMA. Belgrado (Serbia). Septiembre de 2004. Conferencia titulada: "**Gypsophytes or how survive in gypsum islands**"
- 6- V jornadas sobre investigación y gestión en el valle del Paular. Rascafría (Madrid). Diciembre de 2005. "**Plantas de alta montaña Mediterránea ¿Cómo enfrentarse al cambio climático?**"
- 7- Curso de Ecología espacial organizado por ECESPA (AEET) en el PN de la Font Roja Alcoy (Alicante) 28-29 de Septiembre de 2006. Conferencia titulada: "**Incorporación de la estructura espacial en datos matriciales**".
- 8- Conferencia en el 1º seminario sobre doctorados compartidos e incubadoras de investigación auspiciado por OUA. Loja, (Ecuador) UTPL. Marzo de 2008
- 9- Curso de verano de Aranjuez de julio de 2008 Conferencia titulada. **Cambio climático: Impacto en España**. Curos dirigido por el prof. Emilio Chuvieco auspiciado por la fundación ciudadadía y valores y la URJC.
- 10- Conferencia invitada en las XXXII Jornadas de Biología Ecuatorianas. Título: **Cambio climático: adaptación o movimiento**. Loja (Ecuador). Noviembre de 2008.

- 11.- Conferencia invitada en el primer congreso colombiano de Restauración Ecológica. Título: **Evaluación de procesos ecosistémicos en sistemas semiáridos: una herramienta para adaptarse al cambio global.** Bogotá (Colombia) Julio de 2009.
- 12.- Conferencia titulada "Evolución y cambio climático" en CosmoCaixa dentro del ciclo de conferencias sobre efectos del cambio climático. Noviembre de 2009 en Alcobendas, centro Cosmo Caixa. Madrid
- 13.- Conferencia titulada "Plantas en sustratos especiales: Gipsofilia o cómo vivir sobre yesos" en Congreso Nacional conjunto de las sociedades chilena de Botánica, Ecología y Evolución. Octubre de 2012 en Concepción, Chile
- 14.- Conferencia titulada "Conectando patrones con procesos: Mapas de individuos y heterogeneidad edáfica en comunidades de ambientes secos " en la 25 reunión de la Asociación Argentina de Ecología celebrado en Luján, Buenos Aires en Septiembre de 2012.

11.2 CONFERENCIAS EN CURSOS O SEMINARIOS

- 1- Curso de Botánica práctica organizado por el ICE (Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Autónoma de Madrid) con la colaboración del Real Jardín Botánico de Madrid. Participación total de 10 horas
Tema "Criptogamia"
- 2- Master "Geología Ambiental" organizado por la ETSI de Minas de la U.P.M. y el Instituto Geominero de España. Conferencia titulada: "Introducción a la Biogeografía de España"
- 3- Curso "Los incendios forestales: Conocimientos básicos para mejorar la gestión del medio natural" organizado por la Sección de Ecología del Fuego del Instituto Universitarios de Ciencias Ambientales (U.C.M.) para la Comunidad Autónoma de Madrid. Conferencia titulada: "Efectos del fuego sobre la estructura de las poblaciones y comunidades vegetales". Fechas de impartición: Junio de 1995, Octubre 1995 y Junio de 1996.
- 4- Curso "Biología de semillas" de Formación Continua organizado por el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Politécnica de Madrid. Participación total de 5 horas. Tema : "Elaboración de índices y curvas de germinación"
- 5- Curso "Biodiversidad y Biotecnología" organizado por la Diputación provincial de Sevilla y la Fundación Sevilla siglo XXI. Participación total de 5 horas. Conferencias tituladas "El medio físico andaluz" y "El paisaje vegetal andaluz"
- 6- Master de Diseño y Gestión de Paisajes organizado por el Centro Superior de Estudios, Gestión, Análisis y Evaluación de la Universidad Complutense de Madrid. Participación total de 2 horas. Curso 1997/98 y 1998/99. Conferencia titulada: "La restauración paisajística en zonas áridas"
- 7- Curso de postgrado de la UPM titulado "Nuevas Técnicas en Topografía y su aplicación a la gestión del medio ambiente y la agricultura" Participación total de 2 horas. Curso 1998/99. Conferencia titulada: "La cartografía de vegetación"
- 8.- Curso de postgrado de la UPM titulado "Medio Ambiente y Agricultura". Participación total de 8 horas. Curso 1998/99. Conferencias tituladas: "La vegetación de la Península Ibérica" y "Restauración ecológica"
- 9.- Ciclo 2000/2001 de conferencias de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alcalá. Febrero de 2001. Conferencia titulada: "Biología de Conservación de plantas amenazadas"
- 10- II Seminario sobre Biología de Conservación. Universidad Politécnica de Madrid. Febrero de 2001. Conferencia titulada: "Técnicas geostadísticas para la interpretación de la diversidad genética de poblaciones vegetales"

- 11- Universidad Nacional de La Pampa / Santa Rosa Argentina 7 y 9 de Noviembre de 2001. Conferencia titulada: **"Modelos causales: una alternativa al diseño de experimentos en la interpretación de procesos de poblaciones vegetales amenazadas"** y **"Geoestadística en Biología de conservación"**
- 12- Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-León, curso titulado "La Directiva de Habitats en Castilla y León" celebrado en Velilla del Río Carrión (Palencia) el 23 de Octubre de 2001. Conferencia titulada: **"Los hábitats de Castilla y León"**
- 13- Universidad de Alicante. Ciclo de conferencia de la facultad de ciencias, diciembre 2001. Conferencia titulada: **"Los modelos SEM: una alternativa para el estudio de causalidad en Biología de Conservación"**
- 14- Universidad de Alcalá de Henares. Ciclo de conferencia de la facultad de ciencias Cambio global y desarrollo sostenible, mayo 2002 y marzo de 2003. Conferencia titulada: **"Utilización de paths models en ecología"**
- 15- Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, curso titulado "La evaluación de impacto ambiental" celebrado en Valladolid. Junio de 2002. Conferencia titulada: **"La evaluación de los hábitats en los estudios de impacto ambiental"**
- 16- Fundación Biodiversidad (Ministerio de Medio Ambiente) y URJC. Programa de Sensibilización y capacitación ambiental de PYMES del sur de la Comunidad de Madrid. Móstoles. Director del curso titulado **"Gestión ambiental en las explotaciones ganaderas"** de 20 horas.
- 17.- Conferencias celebrada en la Facultad de Ciencias de la Universidad del País Vasco en Leioa (Vizcaya) en marzo de 2003. Título de la conferencia: **"Restauración de poblaciones de plantas amenazadas"**
- 18- Universidad de Alcalá de Henares. Ciclo de conferencias dentro del programa Cambio global y desarrollo sostenible en mayo 2004. Conferencia titulada: **"Introducción a la estadística espacial"**
- 19.- Consejería de medio Ambiente de Castilla y León. Curso de formación sobre la directiva de hábitats celebrado en Barrios de Luna (León) en noviembre de 2004. Conferencia titulada: **"Directiva de Hábitats: fichas, de LICs y de hábitats. Manuales de gestión."**
- 20.- Master de la Fundación Biodiversidad. Conferencia titulada **"Bases para la Conservación de Flora"** Febrero de 2005, 2006, 2007
- 21.- Conferencia celebrada en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en Marzo de 2006 desde el aula de la naturaleza de la ULPGC.. Título de la conferencia: **"Vida en ambientes mediterráneos extremos: Regeneración de poblaciones vegetales."**
- 22.- Conferencia celebrada en el IES El Pinar en Alcorcón en Nov. 2006. dentro de las actividades programadas para la Semana por la Ciencia de la Comunidad de Madrid. Título de la conferencia: **"¿Para que carajo sirve un ecólogo?"**
- 23.- Conferencia en Zamora sobre restaruración en la red Natura 2000. 5 de Febrero de 2007. Conferencia titulada **"Los hábitats naturales de interés comunitario: bases ecológicas para intervenir en su dinámica"**
- 24.- Conferencia celebrada en la Universidad de Concepción Chile. Marzo de 2007. Título de la conferencia: **"Ecología de ambientes extremos mediterráneos"**
- 25.- Conferencia celebrada en la Universidad de La Serena (Chile). Marzo de 2007. Título de la conferencia: **"Regeneración en sistemas semiáridos Mediterráneos"**
- 26.- Conferencia celebrada en Toledo dentro del curso "Red natura 2000. Estado actual y futuro. Problematicas de gestion" Organizado por la consejería de Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla y León. Junio de 2007. Título de la conferencia: **"Hábitats ligados a sustratos salinos y de yesos"**
- 27.- Curso Introducción a la Ecología Numérica. 20 horas en Loja (Ecuador). Financiado parcialmente por el CYTED. Octubre 2007.
- 28.- Conferencia celebrada en el IES Rosales en Móstoles en Nov. 2007. dentro de las actividades programadas para la Semana por la Ciencia de la Comunidad de Madrid. Título de la conferencia: **"¿Qué es ser científico?"**

- 29.- Curso impartido en Palma de Mallorca. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. 25 y 26 de febrero de 2009. 8 horas. **"Cambio global y diversidad vegetal"**
- 30.- Conferencia **"El valor de los espacios protegidos de montaña en un escenario de cambio global"** impartida el 13 de mayo de 2009 en Granada, curso organizado por la Junta de Andalucía y el Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
- 31.- **Restauración ecológica de áreas afectadas por infraestructuras de transporte. Bases científicas para soluciones técnicas.** Madrid, 30 de septiembre de 2011. Salón de Actos de la Fundación Ferrocarriles Españoles, Calle Santa Isabel, 44.
- 32.- Conferencia **"Cambio Global: ¿freno o estímulo a la biodiversidad?"** por Adrián Escudero. (Catedrático de Ecología). Martes, 4 de octubre 2013. Biblioteca Municipal José Hierro. ORGANIZA: Excmo. Ayuntamiento, Grupo SEO-Talavera y Asociación ARDEIDAS.
- 33.- Impartición de curso de postgrado en la Universidad Nacional de La Pampa en Santa Rosa (Argentina) de 30 horas titulado **"Modelos de Ecuaciones Estructurales (SEM): una aproximación para evaluar las relaciones indirectas en Ecología"**. Celebrado en la Fac. de Agronomía del 17 al 21 de Noviembre de 2015

12- BECAS DE INVESTIGACIÓN DISFRUTADAS

- 1- Beca **predoctoral Complutense** en España.
Periodo: 1 de enero al 31 de Diciembre de 1989.
- 2- Beca **predoctoral para Formación de Personal Investigador** (subprograma general) del Ministerio de Educación y Ciencia
Periodo: 1 de Enero de 1990 hasta diciembre de 1992.
- 3.- Beca del programa de **cooperación interuniversitaria/E.AL. de la AECI** (Agencia Española de Cooperación Iberoamericana). Convocatoria 2001.
Periodo. 1 de noviembre de 2001 a 30 noviembre de 2001.
- 4.- Beca del programa de **Salvador de Madariaga** (MICINN) para estancias en el extranjero de investigadores españoles. Convocatoria 2009.
Periodo. 1 de mayo de 2010 a 1 de noviembre de 2010.

13- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

13.1. INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Proyectos competitivos*

- 1 Universidad Politécnica de Madrid. Ayudas a la realización de proyectos de I+D a grupos potencialmente competitivos. **A9905**. Título: **Estructura espacial de las comunidades gipsícolas e interacciones bióticas: estrategias de revegetación**". Fecha: junio 1999- diciembre 2000. Importe: 2.495.000 pesetas.
- 2- Ministerio de Educación y Cultura. Plan Nacional I+D+I (2000-2003). **REN2000-0254-P4-03**. Título: **Restauración ecológica en ambientes de alto estrés: afloramientos de yesos en condiciones semiáridas**. Importe: 29.000.000 pesetas.

- 3- Instituto de Estudios Albacetenses. Diputación provincial de Albacete. Título: **Biogeografía de la provincia de Albacete**. Fecha: 15-4-94 a 31-12-94. Importe: 500.000 pesetas
- 4.- Universidad Rey Juan Carlos. Proyectos de investigación convocatoria 2001. Ref. PPRC -2001/13. Título: " **Estructura espacial de la diversidad genética en *Silene ciliata*, una planta de alta montaña**". Fecha: 1 Noviembre 2001 a 31 de octubre de 2002. Importe: 676.753 pesetas.
- 6- Ministerio de Educación y Cultura. Plan Nacional I+D+I. REN2003-03366. Título: **Evaluación del éxito reproductivo y de la diversidad genética de *Silene ciliata*, un elemento representativo de la alta montaña mediterránea, como herramienta de gestión frente al cambio global**. Fecha: 2004-2006. Importe: 48.000 Euros
- 7- Dirección General de Universidades e Investigación. Comunidad de Madrid Ref. GR/AMB/0932/2004. Título: **¿Qué determina la funcionabilidad de un sistema ecológico, la composición o la estructura espacial? Evaluación de una hipótesis en la costra biológica en ambientes semiáridos de yesos del sur de Madrid?** Fecha 2005. Importe: 24150 euros
- 8- Ministerio de Educación y Cultura. Plan Nacional I+D+I. EXTREM CGL2006-09431. Título: **Efectos del estrés abiótico en ambientes mediterráneos extremos a distintos niveles de organización: una herramienta para predecir los impactos del cambio climático**. Fecha: octubre de 2006-2008. Importe: 75.000 euros.
- 9- Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) **Acción de coordinación 407AC0323 GL2006-09431**. Título: **Evaluación de procesos ecosistémicos en ecosistemas semiáridos: una herramienta para adaptarse al cambio global. Proyecto EPES**. Fecha: octubre de 2006-2009. Importe: 140.000 euros.
- 10- Dirección general de universidades e investigación de la Comunidad de Madrid. Título: **Programa de actividades de I+D sobre restauración ecológica en la Comunidad de Madrid (REMEDINAL)**. S-0505/AMB/0335 Fecha: 2006-2009. Importe: 726.000 euros. Coordinación de 7 grupos de investigación de la comunidad de Madrid y 42 investigadores senior. Más información en www.remedinal.org
- 11- Ministerio de Ciencia e innovación. Plan Nacional I+D+I. ISLAS CGL2009-13190. Título: **Implicaciones del cambio de la configuración espacial en la estructura y composición de islas y fragmentos de hábitat**. Fecha: 2010-2012. Proyecto coordinado Importe: 350.000 euros.
- 12.- Dirección general de universidades e investigación de la Comunidad de Madrid. Título: **Programa de actividades de I+D sobre restauración y conservación biológica en la Comunidad de Madrid (REMEDINAL 2)**. S-0505/AMB/0335 Fecha: 2006-2009. Importe: 800.000 euros. 2010-2013 Más información en www.remedinal.org
- 13.- Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Nacional de I+D+i 2008-2011. Subprograma de acciones complementarias. **XII Congreso de la Federación europea de Ecología**. Código 2011/00091/001 Fecha: Sep 2011. Importe: 15.000 euros. www.eefcongress2011.eu
- 14.- Universidad Rey Juan Carlos. Programa propio de fomento y desarrollo de la investigación 2011 (vicerrectorado de investigación) Convocatoria de organización de congresos: **12th European Ecological Federation Congress** Fecha: Sep 2011. Importe: 11.219,18 euros. www.eefcongress2011.eu
- 15.- Universidad Rey Juan Carlos. Convocatoria de Ayudas para la Realización de Congresos 2011 (Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Centros Adscritos): **12th European Ecological Federation Congress** Fecha: Sep 2011. Importe: 2500 euros. www.eefcongress2011.eu
- 16.- CDTI y OHL. "Conexión de flujos ecológicos mediante infraestructuras lineales de transporte terrestre" **ECONNECT**. Fecha Abril 2012. 36 meses. Importe: 172.222,22 euros
- 17- Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional I+D+I. MOUNTAINS CGL2012-38427 Título: **Reglas ecológicas de ensamblaje en comunidades de plantas de alta montaña una aproximación espacial multiescalar**. Fecha: 2013-2015. Importe: 120.000 euros.
- 18.- Investigador Principal del proyecto financiado por la Comunidad de Madrid denominado **REMEDINAL-3CM** "Programa de I+D para la conservación y restauración de los ecosistemas madrileños" (S2013/MAE-2719). Fecha: 2014-2017 Importe: **600.300** euros

- 19- Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional I+D+I. **ROOTS** CGL2015-66809-P **Título: Raíces: integrando las interacciones subterráneas para avanzar en una teoría unificadora de coexistencia de plantas.** . Fecha: 2016-2018. Importe: 111.700 euros.

13.2 INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Otro tipo de proyectos*

- 1- Consejería de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León. Título: **Desarrollo de la propuesta de Lugares de Interés Comunitario (LICs) según los criterios de la Directiva 92/43/CEE en Castilla y León.** Fecha: 2000. Importe: 2.000.000 pesetas
- 2- Consejería de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León. Título: **Convenio de colaboración entre la consejería de medio ambiente de la junta de Castilla y León y la Universidad Rey Juan Carlos para la realización de diversas acciones de estudio y divulgación de los valores de la red natura 2000 en Castilla y León.** Fecha: Septiembre de 2002 – 2003. Importe: 27.000 Euros
- 3- Consejería de Medio Ambiente. Junta de Castilla-La Mancha. Título: **Estudio de diversidad genética de *Erodium paularense* en las poblaciones de microrreserva de La Miñosa.** Fecha: 2004-2005. Importe: 12.000 Euros
- 4- Convenio de colaboración entre la Fundación Biodiversidad, Cintra SA, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad Rey Juan Carlos para la **elaboración de las bases experimentales para la sostenibilidad ecológica de los taludes de autopistas (EXPERTAL).** Fecha: Noviembre de 2006- Diciembre de 2009. Importe: 184.804 Euros.

13.3 INVESTIGADOR COLABORADOR: *Proyectos competitivos*

- 1- Dirección General de Investigación Científica y Técnica Nº PB90-0246. Título: **Biología reproductiva y sus implicaciones en los modos de especiación en los grupos *Asplenium majoricum* y *Cystopteris fragilis* (*Pteridophyta*).** Fecha: Septiembre 1991 a septiembre de 1994. Investigador principal: Carmen Prada Moral. Departamento de Biología Vegetal I. UCM.
- 2- Consejería de Educación (O.M.F.I.) de la comunidad de Madrid Nº C193/91. Título: **Aproximación fitoecológica al complejo gipsícola de la cuenca del Tajo. Problemas de conservación y perspectivas de protección.** Fecha: Septiembre 1991 a septiembre de 1994. Investigador principal: Santiago Pajarón. Departamento de Biología Vegetal I. UCM
- 3- Instituto de Estudios Albacetenses. Ayudas de investigación 1992. Título: **Estudio florístico de la sierra del Relumbrar.** Investigador principal: Santiago Pajarón. Departamento de Biología Vegetal I. UCM.
- 4- Dirección General de Investigación Científica y Técnica PB94-1540 (Nº 529078). Título: **Las estepas yesosas ibéricas: Factores edáficos y climáticos, patrones de biodiversidad y dinámica de suelos y vegetación.** Fecha: Junio de 1995- junio de 1996. Investigador principal: Salvador Rivas-Martínez. Departamento de Biología Vegetal II. UCM.
- 5- Comunidad Económica Europea PL 950127. Título: **LUCIFER: Land Use Change wllth Fire in mEditerranean landscape.** Fecha: Junio de 1996- Junio de 2000. Coordinador de investigación: Jose Manuel Moreno. Departamento de Ecología. UCM.

- 6- Dirección General de Investigación Científica y Técnica (AMB96-1021-C02-01). Título: **Estudio de los efectos del cambio global sobre especies vegetales clave para el mantenimiento de la biodiversidad en España meridional. Desarrollo de estrategias para su conservación y manejo**. Fecha: Junio 1996-Junio 1999. Investigador principal: César Pérez Ruiz. Departamento de Biología Vegetal. UPM.
- 7- Dirección General de Investigación Comunidad Autónoma de Madrid (06M/003/96). Título: **Efecto del fuego sobre la germinación y desarrollo de plántulas de las especies de pinos de la Comunidad de Madrid**. Fecha: Septiembre de 1996-Diciembre de 1998. Investigador Principal: Félix Pérez García. Departamento de Biología Vegetal. UPM.
- 8- Dirección General de Enseñanza Superior. MEC (PB96-0004). Título: **Efecto del fuego sobre la germinación de las pináceas autóctonas de la Península Ibérica**. Fecha: Diciembre de 1997- Diciembre del 2000. Investigador Principal: Félix Pérez García. Departamento de Biología Vegetal. UPM.
- 9.- Unión Europea Título: **Biodiversity conservation, restoration and sustainable use in fragmented forest landscapes (BIOCORES)**. Fecha: Enero 2002 a Enero 2005. Investigador Principal: Adrian Newton (Universidad of Edinburgh) y J.M. Rey Benayas del grupo español.
- 10.- Dirección General de Investigación. MEC (BOS2001-3049). Título: **Germinación y conservación de semillas de diferentes especies de los géneros *Halimium* y *Helianthemum***. Fecha: 6 de noviembre de 2001. Duración tres años. Investigador Principal. Félix Pérez García. Departamento de Biología Vegetal. UPM.
- 11.- Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOS2002-00742). Título: **"Dinámica espacial de un sistema planta-herbívoro"**. Fecha:2002. Duración tres años. Investigador Principal. David Gutiérrez García. Departamento de Fís. Apl. & CC. de la Naturaleza. URJC:
- 12.- Dirección General de Investigación (MEC). **Red para el seguimiento del cambio global y la biodiversidad en ecosistemas forestales mediterráneos (GLOBIMED)**. Ref. CGL2006-26177-E/BOS. Fecha 2006 a 2007. Investigador Principal Francisco Lloret de la UNersifaf Autónoma de Barcelona. Entidades participantes: CCMA-CSIC, IRNA-CSIC, EBD-CSIC, MEDEA-CSIC, IPE-CSIC, CREA-CSIC, CIDE-CSIC, CEAM, Univ. Autònoma Barcelona, Univ. Castilla- La Mancha, Univ. Granada, Univ. Córdoba, Univ. Oviedo, Univ. Sevilla, Univ. Extremadura, Univ. Pública Navarra, Univ. Alcalá, SIA-Zaragoza. Importe: 20.000 euros. (www.globimed.org)
- 13.- An Integrated European In Situ Management Workplan: Implementing Genetic Reserves and On Farm Concepts (AEGRO). European Commission, Council Regulation EC N°870/2004 establishing a Community Programme on Genetic Resources in Agriculture. 2007-2010. Importe: 829.625 Euros.
- 14.- Interacciones entre polinizadores y plantas alpinas: conservación de la biodiversidad en áreas protegidas de montaña. Proyectos de investigación en Parques Nacionales (014/2009), Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. 2010-2013. Importe: 90.640 Euros.

13.4. INVESTIGADOR COLABORADOR: *Proyectos no competitivos*

- 1- Convenio de Cooperación para la puesta en marcha de la fase de inventariación de habitats del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE. Investigador principal: Salvador Rivas-Martínez. Departamento de Biología Vegetal II. UCM. *Cartografía de las hojas (1:50000) de Almazán, Morón de Almazán, Gómara, Arcos de Jalón, * Berlanga de Duero y Priego*

14- ACTIVIDAD PROFESIONAL

- 1- Asistencia técnica de especialista para el estudio "*Inventarios de sitios de interés natural*". Instituto para la Conservación de la Naturaleza. MAPA. Contratado por INYPSA en septiembre de 1990.

- 2- "*Análisis del impacto ambiental producido por las tres variantes propuestas en la C-150 a su paso por Castelfollit de la Roca*". Generalitat de Catalunya. Contratado por INYPSA en Octubre de 1990.
- 3- "*Plan de ordenación de recursos naturales de los parques naturales de Cardena, Sierra Mágina y Despeñaperros*". Agencia de Medio Ambiente de Andalucía. Contratado por INYPSA en Septiembre de 1990.
- 4- "*Impacto ambiental producido por las tres alternativas propuestas en el tramo de Cerquido de la autovía Vigo-Frontera portuguesa*". Demarcación de carreteras de Pontevedra. MOPU. Contratado por INYPSA en diciembre de 1990.
- 5- "*Recuperación medioambiental de la Garganta de Santa María y el río Ramacastañas*". Confederación hidrográfica del Tago. MOPU. Contratado por EYSER S.A. en Noviembre de 1991.
- 6- "*Estudio de la Flora y Vegetación para el proyecto de Ordenación de los recursos del Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara (Huesca)*". Diputación General de Aragón. Contratado por EYSER S.A. en Noviembre de 1992.
- 7- "*Estudio de la vegetación, fauna y delimitación de las zonas de interés biótico para la traza propuesta para la autovía del Cantábrico entre Unquera y Llanes en el Principado de Asturias*". Demarcación de carreteras de Asturias. MOPU. Contratado por EYSER S.A. en Agosto de 1993.
- 8- "*Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Sierra de Javalambre (Teruel)*". Diputación General de Aragón. Contratado por ESPACIOS NATURALES S.A. en Febrero de 1994.
- 9- "*Estudio de la vegetación de los ecosistemas acuáticos, diagnosis y medidas correctoras para la elaboración de los planes operacionales del P.R. de Gredos*". Junta de Comunidades de Castilla y León. Contratado por EYSER S.A.
- 10- "*Estudio y diagnóstico de la vegetación acuática de los ríos Alcudia, Guadalmez y Valdeazoges para el Estudio Integral de dichos ríos*". Confederación Hidrográfica del Guadiana. MOPU. Contratado por EYSER S.A.
- 11- "*Estudio sobre el estado de los pastizales de la Sª de Gredos para la reordenación del sector primario de Gredos*". Junta de Comunidades de Castilla y León. Contratado por ESPACIOS NATURALES S.A.
- 12- "*Estudio de la vegetación del entorno afectado por la presa de Nacimiento (Almería)*". Confederación hidrográfica del Sur. MOPTMA. Contratado por EYSER S.A.
- 13- "*Estudio de la vegetación riparia y cartografía vegetal, así como de la fauna, de la cuenca del río Palancia*". Confederación Hidrográfica del Júcar. MOPTMA. Contratado por EYSER S.A.
- 14- "*Estudio de Impacto Ambiental y Proyecto de Medidas Correctoras de la N-230 en su tramo comprendido entre el límite provincial de Huesca y Bono*". Demarcación de carreteras de Lleida. MOPTMA. Contratado por GESSING S.A.
- 15- "*Estudio de la vegetación para el estudio informativo de la autovía del Cantábrico (A-8) en el tramo Otur-Límite provincial de Lugo*". Demarcación de carreteras de Asturias. MOPTMA. Contratado por EYSER S.A.
- 16- "*Proyecto de sendero peatonal de la Laguna, término municipal de Chipiona, Cádiz*". Dirección General de Costas. MOPTMA. Contratado por EYSER S.A.
- 17- Convenio establecido con EYSER S.A. para la asistencia en diversos trabajos de ordenación del territorio. Diciembre de 1998 a abril de 1999

15- OTROS MÉRITOS DOCENTES E INVESTIGADORES

1.- Evaluador de revistas científicas: **Revistas internacionales:**

- | | |
|---|--|
| - <i>American Journal of Botany</i> * | - <i>Journal of Vegetation Science</i> ** |
| - <i>American Naturalist</i> | - <i>Phytocoenologia</i> . |
| - <i>Biological Conservation</i> ** | - <i>Plant Ecology</i> *** |
| - <i>Biodiversity and Conservation</i> ** | - <i>Ecography</i> * |
| - <i>Conservation Biology</i> | - <i>Seed Science Research</i> |
| - <i>Ecology</i> ** | - <i>Oecologia</i> * |
| - <i>Forestry</i> | - <i>European Journal of Soil Sciences</i> * |
| - <i>Genetica</i> | -PlosONE* |
| - <i>Heredity</i> * | -Biotropica |
| - <i>Journal of Ecology</i> ** | -Community Ecology |
| - <i>Journal of Arid Environments</i> ** | |

Evaluador de revistas científicas: **Revistas españolas:**

- | | |
|--|-----------------------------------|
| - <i>Anales de Biología</i> (Universidad de Murcia). | - <i>Botanica Complutensis</i> ** |
| - <i>Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural</i> . | - <i>Lazaroa</i> ** |

(**) Revistas en las que se han realizado más de cinco revisiones

2.- **Evaluador de programas competitivos de investigación** de carácter público

- Miembro de la ponencia sobre el **programa de I+D+I de Recursos Naturales** para concesión de proyectos de investigación del **MCYT** (Ministerio de Ciencia y Tecnología) (convocatoria de 2002).
- Miembro de la ponencia sobre Biología de organismos del **MEC** (Ministerio de Educación y Cultura) para la evaluación de becas posdoctorales y fulbright. (2002 y 2003).
- Miembro de la ponencia sobre Biología de organismos del **MEC** (Ministerio de Educación y Cultura) para la evaluación de ayudas para la movilidad del personal investigador (2003,2004 y 2005).
- Miembro de la ponencia sobre Recursos Naturales de la **Dirección General de Investigación de la Xunta de Galicia** para la evaluación de proyectos de investigación (2003 y 2005).
- Miembro evaluador del programa CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) en el año 2004-2006.
- Miembro de la ponencia sobre Biología de organismos del **MEC** (Ministerio de Educación y Cultura) para la evaluación de ayudas para el programa de colaboración con Brasil (2003, 2005, 2006).
- Miembro evaluador del programa FONCyT (Gobierno Argentina) en el año 2004, 2005, 2006 y 2007.
- Evaluador de movilidad para Brasil del MEC (Ministerio de Educación y Ciencia) en el año 2004, 2005 y 2007.
- Evaluador de la **ANEP**
- Evaluador del programa Arquímedes MEC 2009, 2010, 2011
- Evaluador del programa "BlueSky and Young Researchers Programmes" (**IDEA proposal(s)**) of the French National Research Agency.

- 3.- Local committee, Workshop on Fire Ecology and the European Biota. Research carried out under the Auspices of the European Commission. Toledo 1-3 July, 1996. Sponsored by the Environment and Climate Programme, European Commission.
- 4.- Colaborador honorífico del Departamento de Biología Vegetal I (Botánica) de la Facultad de Biología de la U.C.M. durante el curso académico 1988/89.
- 5.- Participación en la IX Excursión Internacional de Fitosociología, celebrada en Asturias los días 20 al 24 de Junio de 1994 y organizada por la Asociación Española de Fitosociología (AEFA) y la Federation Internationale de Phytosociologie (FIP).
- 6.- Comité organizador del II Seminario sobre Biología de Conservación. Universidad Politécnica de Madrid. Febrero de 2001.
- 7.- Miembro del Consejo Asesor del Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA) como representante de la Universidad Rey Juan Carlos (Años 2002 y 2003).
- 8.- Miembro fundador de la Sociedad Española para la Conservación de Plantas (Diciembre de 2002)
- 9.- Patronato de la microrreserva de *Erodium paularense* para la Junta de Comunidades de Castilla y La Mancha desde 2004.
- 10.- Vicepresidente de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) desde septiembre de 2006
- 11.- Comisión científica de la Semana de la Ciencia organizada por la Comunidad de Madrid en 2006.
- 12.- Mantenimiento de un Weblog titulado "Restauración y Conservación" dentro de los mantenidos por la dirección general de investigación de la Comunidad de Madrid dentro de la página www.madri+d.org.
- 13.- Miembro del patronato municipal de medio ambiente del ayuntamiento de Alcorcón a propuesta de la URJC (febrero 2006).
- 14.- Nuestro grupo ha acogido a los siguientes profesores visitantes:
 - Dr. Aníbal Prina de la Universidad Nacional de La Pampa en Santa Rosa durante 3 meses
 - Dr. Pedro Quintana Ascencio de la Universidad de Central Florida en Orlando (Florida) durante 1 mes.
 - Dr. Michael Hutchings de la Universidad de Sussex (Reino Unido) durante una semana
 - Dr. Elisabeth Hubert-Sanwald del IPICT durante 15 días
 - Dr. Lohengrin Cavieles de la Universidad de Concepción durante 1 año 2010/2011
 - Dr. Santiago Pajarón de la Universidad Complutense de Madrid durante 1 año 2010/2011
 - Dr. Jaime Kigel de la Universidad de Tel Aviv, Israel durante 1 mes 2010
- 15.- Varias entrevistas para medios de difusión general (Cadena SER; Radio Punto; radio intercontinental)
- 16.- Comité evaluador de proyectos de la Comunidad de Madrid. Ponencia de Medio Ambiente. Febrero de 2007.
- 17.- Comisión evaluadora de los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva en el área de Biología Vegetal, Animal y Ecología (Mayo 2008).
- 18.- Estancia durante seis meses en el laboratorio de Jayne Belnap in el centro del US Geological Survey en su división de Ecología del SW en Moab, Utah gracias a una beca del MEC de la convocatoria 2009.
- 19.- Investigadores en formación visitantes:
 - Rafael García de la Universidad de Concepción, Chile 3 meses 2010
 - Sonia Chamizo del EEZA CSIC 3 meses en 2011
 - Emilio Caballero de la Universidad de Almería, 3 meses de 2010
 - Marcela Ontivero de la Universidad de San Juan, 6 meses de 2012
- 20.- Asesor del área científica de Medio Ambiente del CYTED a propuesta del gobierno de España para el periodo 2011 a 2013.
- 21.- Miembro del International Scientific Committee del MEDECOS (Mediterranean Type Ecosystems) XIII International Conference celebrada en Olmué (Chile) entre el 6-9 de octubre de 2014. Además llevé una conferencia invitada con el título de Species-community assembly responding to global change in MTE

16- ASOCIACIONISMO CIENTÍFICO

- 1- Miembro de la **International Association for Vegetation Studies (IAVS)**
- 2- Miembro de la **Ecological Society of America (ESA)**
- 3- Miembro de **Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (OPTIMA)**
- 4- Miembro de la **Society for Conservation Biology (SCB)**
- 5- Miembro de la **Botanical Society of America (BSA)**
- 6- Miembro de la **Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)**
- 7- Miembro de la **Asociación Española de Biología de Conservación de Plantas.**