

Actividad investigadora de la Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM) en colaboración con el departamento de Ecología de la Universidad de Alicante (1991-2023)



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



0. ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. INVESTIGACIÓN	3
2.1. Proyectos de I+D+i	3
2.2. Publicaciones	4
2.3. Patentes	4
3. FORMACIÓN Y DOCENCIA	5
3.1. Docencia	5
3.2. Trabajos de investigación tutelados	5
3.3. Formación de profesionales y empleabilidad	5
4. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS	6
4.1. Infraestructuras	6
4.2. Equipamiento	7
ANEXOS	9
1. Relación de proyectos de I+D+i ejecutados	9
2. Relación de publicaciones en revistas científicas	14
3. Relación de capítulos de libro publicados	27

1. INTRODUCCIÓN

La Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM) es un centro de investigación, desarrollo e innovación tecnológica que centra su actividad en ofrecer propuestas integradas para la gestión ambiental en el ámbito de la atmósfera, los ecosistemas, las actividades humanas, y sus interacciones. La Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo se constituye en 1991 como Fundación privada sin ánimo de lucro y, de conformidad con lo establecido en el Decreto Ley del Consell 1/2011 de 19 de octubre, forma parte del Sector Público Empresarial y Fundacional de la Generalitat.

El objetivo principal del CEAM es avanzar en el conocimiento sobre el medio ambiente de la Cuenca Mediterránea y, sobre esta base, desarrollar estrategias y técnicas de gestión medioambiental específicas para las regiones de clima mediterráneo que permitan abordar, con una sólida base científica, los retos medioambientales de España, y de la Comunidad Valenciana, en el marco de la Unión Europea. A partir de la actividad de I+D, la fundación también desarrolla funciones de asesoramiento científico y contribuye al desarrollo de políticas de gestión medioambiental a diferentes niveles, desde el autonómico hasta el europeo. La actividad del CEAM se articula a través de diferentes líneas, englobados en cinco áreas de investigación: (i) Meteorología y climatología, (ii) Dinámica de contaminantes, (iii) Química atmosférica, (iv) Efectos de los contaminantes y ciclo del carbono, (v) Investigación forestal.



Edificio central la Fundación CEAM en el Centre Tecnològic de Paterna (Valencia).

La Fundación CEAM y la Universidad de Alicante (UA) iniciaron la colaboración el año 1991, con el desarrollo del "Programa de Investigación para La restauración de la cubierta vegetal en la Comunidad Valenciana", promovido inicialmente por el Conseller y Catedrático de la Universidad de Alicante Antonio Escarré. Desde entonces, la colaboración entre CEAM y la UA se establece principalmente con el Departamento de Ecología en líneas de investigación afines y complementarias en el campo de la Ecología Terrestres y la Restauración Ecológica. Esta colaboración busca sinergias entre ambas instituciones con la participación de investigadores del CEAM y profesores de la UA en proyectos conjuntos. Estos proyectos se han financiado, por ejemplo, en el ámbito de los Programas Marco de I+D de la Comisión Europea, del Plan Nacional de I+D, del programa de I+D+i de la Generalitat Valenciana, así como otros proyectos de I+D en otras convocatorias públicas, privadas o bajo prestaciones de servicio. Desde el 31 de marzo de 2011, la colaboración ha quedado regulada en el marco de los convenios de colaboración de la *UNIDAD MIXTA UA-CEAM*. Estos convenios se renuevan cada 5 años, estando vigente la última actualización hasta 2027.

En la actualidad, la unidad mixta está formada por un total de 19 investigadores. Por parte del CEAM, se dispone de 4 investigadores doctores con contratos indefinidos en la Fundación, un investigador postdoctoral, un investigador predoctoral y 4 técnicos de apoyo a la investigación. Por parte de la UA, se

dispone de 3 catedráticos universitarios, 5 profesores titulares y un técnico de apoyo a la investigación (ver anexo del convenio actual para más detalles).

En el marco de esta unidad mixta, se comparten las infraestructuras científicas de cada entidad (instrumental, instalaciones de laboratorio y parcelas permanentes experimentales de campo) para optimizar la ejecución de los proyectos. Para mejorar esta interacción, una parte de los investigadores del programa de *Investigación Forestal* del CEAM tienen su lugar de trabajo en dependencias de la Universidad de Alicante. Desde 1992, los miembros del CEAM ocuparon el antiguo barracón de la Escuela de Enfermería y posteriormente se trasladaron al antiguo dispensario médico. Actualmente, y desde 2000, los investigadores del CEAM disponen de 3 despachos en la planta baja de la Fase V de la Facultad de Ciencias.



Edificio de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante donde se encuentran las dependencias de la unidad mixta.

La colaboración CEAM-UA también abarca los campos de la docencia y formación de profesionales. En el marco de la Unidad Mixta UA-CEAM, se han dirigido numerosas tesis doctorales, trabajos de fin de máster y de grado. Cada año, alumnos de la Universidad de Alicante realizan prácticas profesionales en las dependencias del CEAM, muchos de los cuales han proseguido en contratos laborales en el marco de los proyectos de investigación. Por otro lado, la experiencia del personal del CEAM en investigación también se ve transmitida al alumnado de la Universidad de Alicante mediante colaboraciones docentes.

En los siguientes apartados se describen los principales indicadores con los resultados de la colaboración. Se distinguen dos periodos principales: (i) la totalidad del periodo desde que se establece el primer convenio de colaboración en 1992 hasta la actualidad, y (ii) desde que se establece la unidad mixta en 2011 hasta la actualidad.

2. INVESTIGACIÓN

2.1. PROYECTOS DE I+D+i

Desde el inicio de la colaboración entre las entidades se han realizado numerosos proyectos de investigación financiados por convocatorias públicas competitivas a nivel europeo, nacional y autonómico. También se han realizado numerosas prestaciones de servicios contratadas por entidades privadas. Actualmente, se está ejecutando un proyecto europeo dentro del programa Horizon Europe, un proyecto del plan nacional del Ministerio de Ciencia e Innovación, un proyecto del Programa PROMETEO de la Generalitat Valenciana y varias prestaciones de servicio. Además, a lo largo de la colaboración UA-CEAM, se ha participado en 10 proyectos de redes de investigación de excelencia a nivel europeo (COST-ACTION), internacional (REDES-CHILE), o nacional (Redes de investigación de excelencia). En la Tabla 1 se

cuantifican los proyectos realizados por la unidad mixta UA-CEAM, distinguiendo en función de la fuente de financiación y periodos de actividad. Cabe destacar que a lo largo de este periodo se han captado más de 7 millones de euros en fondos para investigación.

Tabla 1. Resumen proyectos en colaboración

Entidad financiadora	Nº proyectos 1992-2023	Nº proyectos 2011-2023	Total fondos captados (€)
Comisión Europea	19	6	2.680.000
Plan Nacional	27	7	3.281.000
Plan autonómico	17	7	1.730.000
Prestaciones de servicio	20	13	102.000
Total proyectos	83	33	7.793.000

2.2. PUBLICACIONES

Como parte del resultado de los proyectos de investigación se han elaborado numerosas publicaciones científicas. Estas publicaciones, además, han servido como base para el papel de asesoramiento científico que realiza el CEAM para la administración a diferentes niveles, desde el autonómico al europeo. En este contexto, desde la unidad mixta también se han editado 4 guías técnicas para la gestión y restauración de ecosistemas mediterráneos. En la Tabla 2 se resumen las publicaciones realizadas en el ámbito de la unidad mixta UA-CEAM. Se diferencia entre artículos en revistas incluidas en el JCR (Journal Citation Report), otras revistas y capítulos de libro.

Tabla 2. Publicaciones conjuntas CEAM-UA

Tipo de publicación	Nº publicaciones 1992-2023	Nº publicaciones 2011-2023
Artículos revistas JCR	155	107
Artículos otras revistas	46	14
Capítulos de libro	55	21
Total publicaciones	256	142

2.3. PATENTES

Las líneas de investigación desarrolladas por la unidad mixta tienen un alto grado de aplicabilidad en la gestión forestal. Los resultados más innovadores y aplicados se transfieren al ámbito de la gestión por medio de proyectos piloto y la obtención de patentes, entre ellas cabe destacar:

1. MODELO DE UTILIDAD POSTFIRE. DISPOSITIVO DE EVALUACIÓN Y RECUPERACIÓN TRAS INCENDIOS FORESTALES SOLICITUD: U202132556, Nº PUBLICACIÓN: ES1289569.
2. CONTENEDOR Y BANDEJA FORESTAL. NÚMERO DE SOLICITUD OEPM: 201331478, Nº PUBLICACIÓN: ES1098586 (Patente conjunta CEAM-UA: BELLOT, J (UA),, CHIRINO, E.(CEAM), VILAGROSA, A.(CEAM),, VALLEJO, V.R.(CEAM),).

3. FORMACIÓN Y DOCENCIA

3.1. DOCENCIA

Además de la trayectoria investigadora, personal del CEAM también realiza una actividad docente en la Universidad de Alicante. En la actualidad, dos investigadores del CEAM imparten docencia en el Departamento de Ecología como profesores asociados. Además, los investigadores predoctorales incorporados desde el CEAM a la unidad mixta también toman provecho de la colaboración para la realización de docencia supervisada. De esta colaboración se beneficia la docencia impartida por el Departamento de Ecología, donde se contribuye con el amplio conocimiento de los investigadores del CEAM en el campo de los ecosistemas mediterráneos y su gestión. En concreto, la docencia se imparte en el Grado de Biología, Grado de Ciencias del Mar, en el Máster de Conservación de la Biodiversidad y Restauración del Medio Marino y Terrestre, así como en el programa de Doctorado en Conservación y Restauración de ecosistemas. En la Tabla 3 se cuantifica el personal docente aportado desde el CEAM a la UA en los diferentes periodos descritos.

Tabla 3. Colaboración docente

Tipo de docencia	Nº de docentes 1992-2023	Nº de docentes 2011-2023
Profesores asociados	5	4
Docencia supervisada predoctoral	5	5
Total docentes	10	9

3.2. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

Una de las fortalezas de la unidad mixta es la formación de estudiantes realizando actividades en proyectos de investigación aplicados. Bajo el paraguas de la colaboración del CEAM-UA se han realizado numerosos trabajos de investigación tutelados, desde trabajos de fin de grado a tesis doctorales. En la Tabla 4 se cuantifican los trabajos tutelados, realizados principalmente en el Grado de Biología, en el Máster de Conservación de la Biodiversidad y Restauración del Medio Marino y Terrestre, y en programa de Doctorado en Conservación y Restauración de ecosistemas (o anteriores denominaciones).

Tabla 4. Trabajos tutelados con estudiantes UA

Tipo del trabajo tutelado	Nº trabajos 1992-2023	Nº trabajos 2011-2023
Tesis doctorales	16	9
Trabajos fin de máster	27	21
Trabajos fin de grado o de final de carrera	23	15
Total trabajos tutelados	66	45

3.3. FORMACIÓN DE PROFESIONALES Y EMPLEABILIDAD

La presencia de la Unidad Mixta UA-CEAM en la Universidad de Alicante supone una oportunidad única de formación profesional y empleabilidad para el alumnado de la UA. En el marco de la colaboración, se han realizado prácticas profesionales de estudiantes de grado y máster, que en muchos casos han tenido continuidad con contratos laborales financiados por proyectos de investigación. Además, la unidad mixta ha recibido numerosos investigadores y estudiantes de otras universidades o centros de investigación, principalmente extranjeras. Esto convierte la unidad en un marco incomparable de aprendizaje e intercambio de conocimiento entre recién titulados, estudiantes en prácticas e investigadores con larga experiencia nacional e internacional. En la Tabla 5 se indican el número de número de contratos laborales ejecutados desde el CEAM, las prácticas profesionales realizadas por alumnos de la UA, así como las estancias de investigación realizadas por investigadores o estudiantes extranjeros.

Tabla 5. Relación de contratos y prácticas con alumnos UA.

Tipo de contrato o estancia	Nº contratos 1992-2023	Nº contratos 2011-2023
Contrato laboral	67	19
Prácticas profesionales	54	28
Estancias de investigación	25	19
Total contratos o estancias	146	66

4. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

4.1. INFRAESTRUCTURAS

Para el desarrollo de la actividad investigadora se dispone de numerosa infraestructura que se ha ido adquiriendo y renovando desde el inicio de la colaboración CEAM-UA. En materia de laboratorios, siempre se ha trabajado de forma compartida en los laboratorios de los que dispone el Departamento de Ecología, tanto en la Fase II como en la Fase IV de la Facultad de Ciencias. En estos laboratorios el CEAM pone a disposición para uso conjunto gran cantidad de instrumental experimental adquirido con fondos propios o de proyectos de investigación (ver siguiente apartado de equipamiento). El CEAM también dispone de las instalaciones centrales en el Parque tecnológico de Paterna, donde los integrantes de la unidad mixta pueden hacer uso de laboratorios y almacenes en interacción con las otras líneas de investigación del CEAM.

El CEAM dispone de una extensa red de parcelas experimentales permanentes en zonas forestales a lo largo de la Comunitat Valenciana. Estas parcelas están dotadas con equipamiento de monitorización de variables ambientales en continuo, y sirven como base de experimentación para numerosos proyectos de investigación ejecutados en el ámbito de la unidad mixta. Estas parcelas tienen un especial interés científico debido a largo periodo que llevan de registro de datos, algunas de ellas con más de varias décadas. En concreto, estas parcelas permanentes sirven para realizar estudios sobre los impactos de perturbaciones como los incendios forestales y sequías severas en los ecosistemas mediterráneos, así como para evaluar el éxito de posibles actuaciones de gestión y restauración en el contexto de actual de cambio climático. En la Tabla 6 se enumeran las parcelas permanentes disponibles agrupadas por el tipo de experimento e indicando el inicio de los registros.

Tabla 6. Parcelas experimentales permanentes

Tipo de experimento	Nº localidades	Nº parcelas experim.	Inicio de registro de datos
Restauración de la cubierta vegetal: selección de especies y técnicas de plantación	15	125	1993
Recurrencia de incendio forestales mediante realización de quemas experimentales.	5	19	1994
Impacto ambiental de los incendios y capacidad de regeneración. Sistema POSTFIRE.	26	473	2009
Sistema de exclusión de lluvias simulación cambio climático	1	2	2012
Valoración de flujos de carbono y de agua mediante sistema Eddy-Covariance	1	1	2020
Restauración y gestión combustible pinares postincendio	3	9	2009
Restauración matorrales mediterráneos postincendio	3	15	2003
Restauración diversidad pinares maduros	3	9	2009
Restauración de zonas semiáridas	3	6	2002
Total	42	528	

4.2. EQUIPAMIENTO

Para el desarrollo de los proyectos de investigación, el CEAM ha ido adquiriendo numeroso equipamiento científico a través de fondos propios o de proyectos de investigación. Este equipamiento queda también a disposición del personal de la Universidad de Alicante a través de la unidad mixta. Este equipamiento incluye material para monitoreo de variables ecológicas en laboratorio, y se ubica en los laboratorios del Departamento de Ecología de las Fases II y IV de la Facultad de Ciencias. Por otro lado, también se dispone de numeroso equipamiento de monitorización de variables ambientales que se encuentra operativo en las parcelas experimentales permanentes descritas anteriormente. El CEAM cuenta con un coche 4x4 propio, con base en la Universidad de Alicante, con disponibilidad de uso para todos los componentes de la unidad mixta. El equipamiento más importante a disposición de la unidad mixta, junto con una valoración aproximada del coste, se indica en la Tabla 7.

Tabla 7. Relación de equipos CEAM a disposición de la unidad mixta

Tipo de equipamiento	Descripción y número de equipos	Valor aproximado (€)
Medidas ecofisiológicas	Sistema portátil LI6400 con Fluorímetro (1), CIRAS IRGA + Pinza fuente de luz (1), Osmómetro (1), Analizador arquitectura hidráulica HPFM (1), Fluorímetro PAM-2100 (1), Bomba de vacío 740 mm (1), Bomba de Vacío Fisher Brand (1), Sistema XY'LEM (1), Cámara de cavitación (1), Bomba de Scholander (1), Psicrómetros de suelo y hoja (+20)	150.000
Equipamiento de laboratorio para mediciones y manejo de muestras	Cámara de simulación de temperatura y humedad (1), Recipiente manejo nitrógeno líquido (1), Estufa secado muestras (1), Balanzas de precisión (3), Photosyn assistant software (1).	12.000
Equipamiento de simulación y valoración de variables ambientales de campo	Torre Eddy-Covariance con todos sus componentes (1), Datalogger Campbell CR100 (1), Dataloggers Em5b Decagon (15), Sensores de registro humedad del suelo EC-5 Decagon (50) Termopares tipo K registro temperatura quemas experimentales EasyLog Lascar electronics (30), Sensores registro de temperatura y almacenamiento de datos iButtons Thermochron (40), Infiltrómetro de minidisco METER Group (1), Penetrómetro AMS 59032 (1), Estructuras exclusión de lluvia de policarbonato (25)	45.000
Análisis de nutrientes de suelo y tejido vegetal	Digestor DS40 (1), Destilador Kjelttec (1).	8.000
Vehículo de desplazamiento a campo	Jeep Renegade 4x4 (1).	30.000
Total		245.000

1. RELACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i EJECUTADOS

1. PLAN RESTAURACIÓN. La restauración de la cubierta vegetal en zonas afectadas por incendios forestales en la Comunidad Valenciana: Ensayo de especies autóctonas y técnicas de revegetación. Generalitat Valenciana. 1991-1995 y 1996-2000. AUTONÓMICO.
2. REMECOS. Reclamation of mediterranean ecosystems affected by wildfires. 1994-1996. Presupuesto: 128.000€. COMISIÓN EUROPEA
3. DEGRADACION SUELOS. Respuesta de la vegetación mediterránea a la degradación de los suelos causada por los incendios y la torrencialidad de la lluvia. 1995-1998. Presupuesto: 45.550€. PLAN NACIONAL
4. STEM. Sustainable telematics for environmental management. 1996. Presupuesto: 31.412€. COMISIÓN EUROPEA
5. LUCIFER. Land use changes interactions with fire in Mediterranean landscapes. 1996-2000. Presupuesto: 120.000€. COMISIÓN EUROPEA
6. DELFI. Definition and creation of a common knowledge base for forest ecosystems. 1998-1999. Presupuesto: 36.516€. COMISIÓN EUROPEA
7. PASTO-MATORRAL. Realización de un ensayo de control de pasto y matorral en áreas cortafuegos de la provincia de Alicante. 1998. Presupuesto: 5.066€. AUTONÓMICO.
8. REDMED. Restoration of degraded ecosystems in Mediterranean Regions. 1998-2001. Presupuesto: 130.000€. COMISIÓN EUROPEA
9. PINARES/COSCOJARES. Efecto del régimen de incendios en la estructura y dinámica de la vegetación en pinares y coscojares de la Comunidad Valenciana. 1999-2000. Presupuesto: 21.041€. AUTONÓMICO
10. LODOS. Aprovechamiento forestal de lodos de depuradora. 1999-2001. Presupuesto: 32.484€. PLAN NACIONAL
11. TOOLS. 2000. Presupuesto: 1202€. AUTONÓMICO
12. INVESMED. Rehabilitación de la ribera y el cauce de un río en condiciones Mediterráneas. 2000-2001. PRESTACIÓN DE SERVICIO
13. INVASORAS: Invasiones vegetales en ecosistemas mediterráneos: Interacción con los cambios de uso del suelo, mecanismos de invasión e impactos sobre la biodiversidad. 2000-2003. Presupuesto: 7.645€. PLAN NACIONAL
14. GEORANGE. Geomatics in the assessment and sustainable management of Mediterranean rangelands. 2001-2003. Presupuesto: 165.000€. COMISIÓN EUROPEA
15. MEDRAP. Concerted Action to support the Mediterranean regional action program to combat desertification. 2001-2003. COMISIÓN EUROPEA
16. BIOMON. Bases científicas para la aplicación de biosólidos en montes Mediterráneos. 2001-2003. Presupuesto: 90.859€. PLAN NACIONAL
17. SELCO. Evaluación del Compost Producido a Partir de la Fracción Sólida Resultante del Proceso Integral de Tratamiento de Purines Ecopurin como Sustrato de Cultivo para la Producción de Plantas Forestales. 2001-2003. Presupuesto: 9.411€. PRESTACIÓN DE SERVICIO.
18. SPREAD. Forest fire spread prevention and mitigation. 2002-2004. Presupuesto: 143.020€. COMISIÓN EUROPEA
19. GCTE-LUCC TASK. Plant functional types in relation to disturbance and land-use: Synthesis and challenges. 2002. Presupuesto: 9.015€. PLAN NACIONAL
20. N-FOC. El balance de nutrientes en matorrales mediterráneos sometidos a quemadas controladas. 2002-2003. Presupuesto: 26.806€. AUTONÓMICO

21. CREOAK. Conservation and restoration of European cork oak woodlands: A unique ecosystem in the balance. 2003-2006. Presupuesto: 165.465€. COMISIÓN EUROPEA
22. EUFIRELAB. Euro-Mediterranean Wildland Fire Laboratory: A "wall-less" Laboratory for Wildland Fire Sciences and Technologies in the Euro-Mediterranean Region. 2003-2006. Presupuesto: 65.509€. COMISIÓN EUROPEA
23. REACTION. Restoration actions to combat desertification in the northern Mediterranean. 2003-2005. Presupuesto: 204.772€. COMISIÓN EUROPEA
24. XILREFOR. Manipulación de la arquitectura hidráulica en especies vegetales aplicada a la mejora de la calidad de la planta forestal destinada a la reforestación de áreas degradadas. 2003-2005. Presupuesto: 43.350€. AUTONÓMICO.
25. SINREG. Síndromes de respuesta regenerativa y propiedades funcionales de comunidades vegetales mediterráneas con relación al régimen de incendios. 2003-2006. Presupuesto: 40.000€. PLAN NACIONAL
26. OLORES I. Optimización de la aplicación de lodos de depuradora en la Restauración Forestal en Medio Mediterráneo. 2004. Presupuesto: 2.536€. PLAN NACIONAL.
27. FIREMAP. Análisis integrado del riesgo de incendios forestales mediante teledetección y sistemas de información geográfica: vulnerabilidad de los ecosistemas al fuego. 2004-2007. Presupuesto: 67.000€. PLAN NACIONAL
28. TRESECO I. Evaluación de tecnologías de restauración ecológica en condiciones limitantes en áreas mediterráneas. 2004-2005. Presupuesto: 6.000€. PLAN NACIONAL.
29. VARQUS. Variabilidad morfológica y funcional y capacidad de regeneración en Quercus Suber. 2004-2007. Presupuesto: 55.000€. PLAN NACIONAL
30. OLORES II. Optimización de la aplicación de lodos de depuradora en la restauración forestal en medio mediterráneo. 2005. Presupuesto: 34.724€. PLAN NACIONAL
31. APLITEC. Aplicación de nuevas tecnologías al cultivo de planta forestal: manipulación de las características morfofuncionales y potenciación de compuestos antiestrés. 2005-2006. Presupuesto: 25.300€. AUTONÓMICO
32. TVIFOCO. Desarrollo de una nueva Tecnología de Vigilancia y Control de Focos de contaminación atmosférica. 2005-2006. Presupuesto: 17.250€. AUTONÓMICO
33. FITOPLUS. Evaluación de las aplicaciones de fitofoam en la restauración de medios semiáridos y xerojardinería. 2005. PRESTACIÓN DE SERVICIO.
34. MESTRAL-I. Fitorestauración de suelos. 2005-2006. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
35. TRESECO II. Evaluación de tecnologías de restauración ecológica en condiciones limitantes en áreas mediterráneas. 2005-2008. Presupuesto: 67.000€. PLAN NACIONAL
36. BIOMET. Utilización de lodos de depuradora en repoblaciones: Efectos generales a medio plazo. 2006-2007. Presupuesto: 21.612€. PLAN NACIONAL
37. OLORES III. Optimización de la aplicación de lodos de depuradora en la Restauración Forestal en Medio Mediterráneo. 2006-2007. Presupuesto: 21.499€. PLAN NACIONAL
38. LUCINDA. Land care in desertificaded affected areas: From science towards applications. 2006-2008. Presupuesto: 34.858€. COMISIÓN EUROPEA
39. MESTRAL-II. Fitorestauración de suelos. 2006. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
40. TRAGSA-ALBATERA. Seguimiento y Evaluación del proyecto piloto de regeneración y gestión de áreas semiáridas afectadas por desertificación en el término municipal de Albaterra (Alicante). 2006-2007. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
41. PERSIST. Mecanismos de persistencia tras incendio en plantas Mediterráneas: Consecuencias ecológicas y evolutivas. 2006-2009. Presupuesto: 80.000€ PLAN NACIONAL

42. ENCINUT. Análisis de la potencialidad de las técnicas de sobrecarga nutricional en la mejora de la respuesta postransplante. 2007-2009. Presupuesto: 78.650€. PLAN NACIONAL
43. CIRCE. Climate Change and Impact Research: The Mediterranean Environment. 2007-2011. Presupuesto: 251.888€. COMISIÓN EUROPEA
44. GRACCIE-CONSOLIDER. Multidisciplinary Research Consortium on Gradual and Abrupt Climate Changes and their Impacts on the Environment. 2007-2013. Presupuesto: 1.659.235€. PLAN NACIONAL
45. ESTRÉS. Estrategias de Restauración para Combatir la desertificación en un Contexto de Cambio Climático. Efectos en los balances hídricos. 2007-2009. Presupuesto: 171.280€. PLAN NACIONAL
46. INNOVA. Tecnologías innovadoras en el cultivo de la planta forestal; técnicas de cultivo para incrementar la resistencia al estrés hídrico de los brinzales. 2008. Presupuesto: 16.928€ AUTONÓMICO
47. RESERBROT. Causas de la variabilidad en el rebrote de especies mediterráneas: el papel de las reservas. 2008. Presupuesto: 10.062€. AUTONÓMICO
48. RECUVES. Restauración de cubiertas vegetales degradadas en la transición seco-semiárido. 2008-2011. Presupuesto: 114.966€. PLAN NACIONAL
49. VAERSA-PLANTACIONES. Evaluación y monitorización de las plantaciones forestales del proyecto de actuaciones forestales para la lucha contra la erosión y la desertificación en los montes de la Comunidad Valenciana. Demarcación forestal nº9. Provincia de Alicante. 2008-2010. PRESTACIÓN DE SERVICIO
50. FUNDIVFOR. Interacciones entre funcionalidad y diversidad en ecosistemas semiáridos degradados y su relación con las actividades de reforestación. 2009. Presupuesto: 96.798€. PLAN NACIONAL
51. FIREMED. Recurrencia de incendios en ecosistemas mediterráneos; consecuencias en las trayectorias sucesionales regresivas o progresivas en un escenario de cambio global. 2009-2011. Presupuesto: 68.000€. PLAN NACIONAL
52. LORAIN. Interacción entre Recursos Hídricos y Nutricionales en la Restauración de Áreas Semiáridas Degradadas. 2009-2012. Presupuesto: 82.000€. PLAN NACIONAL
53. FEEDBACKS-PROMETEO. Vulnerabilidad de la Cuenca Mediterránea al Cambio Global. Estrategias de respuesta: Adaptación, Mitigación y Restauración. 2009-2013. Presupuesto: 312.350. AUTONÓMICO
54. PRACTICE. Prevention and Restoration Actions to Combat Desertification. An Integrated Assessment. 2009-2012. Presupuesto: 170.776€. COMISIÓN EUROPEA
55. FUME. Forest fires under climate, social and economic changes in Europe, the Mediterranean and other fire-affected areas of the world. 2010-2013. Presupuesto: 319.537€. COMISIÓN EUROPEA
56. DEPURADORAS/LODOS. Convenio de Colaboración entre la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunidad. 2011. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
57. CASCADE. Catastrophic Shifts in drylands: How can we prevent ecosystem degradation? 2012-2017. Presupuesto: 419.271€. COMISIÓN EUROPEA
58. RESILIEN. Estructura Espacial y Composición de los Ecosistemas como Determinantes de su Resistencia y Resiliencia Frente a las Perturbaciones en Montes Mediterráneos con Riesgo de Incendio. 2012-2014. Presupuesto: 57.000€. PLAN NACIONAL
59. SURVIVE. Vulnerabilidad de los bosques de Pino Carrasco Y de las Especies Coexistentes en un Contexto de Cambio Climático: Efectos sobre el Balance Hidrico, Supervivencia de la Especies. 2012-2015. Presupuesto: 40.000€. PLAN NACIONAL
60. DESESTRES-PROMETEO. Desarrollo de estrategias de respuesta al cambio global en condiciones mediterraneas. 2014-2017. Presupuesto: 231.015€. AUTONÓMICO

61. GESFIRE. Herramientas multiescala para la gestión postincendio de ecosistemas forestales propensos al fuego en el contexto de cambio global. 2014-2017. Presupuesto: 18.000€. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
62. MEDWILDFIRELAB. Global Change Impacts on Wildland Fire Behaviour and Uses in Mediterranean Forest Ecosystems, towards a « wall less » Mediterranean Wildland Fire Laboratory. 2014-2017. Presupuesto: 11.500€. COMISIÓN EUROPEA
63. SURVIVE-2. Vulnerabilidad de especies y comunidades mediterráneas a la recurrencia de incendios y sequías extremas. Efectos sobre el balance hídrico y la dinámica de la comunidad. 2016-2018. Presupuesto: 88.200€. PLAN ANCIIONAL
64. INFOADAPT. Asistencia Técnica proyecto. 2016. PRESTACIÓN DE SERVICIOS.
65. TEREKOVA. Identificación de zonas prioritarias para la restauración en el macizo del Caroig. 2017-2018. Presupuesto: 17.990€. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
66. SILCO. Potenciales hídricos, contenido en agua y clorofila en acículas y caracterización morfológica, foliar y de ramillos. 2017. Presupuesto: 11.253€. PRESTACIÓN DE SERVICIOS.
67. AGUAS_ALICANTE. Trabajos de prospección de suelos Sierra del Porquet, que incluyen el coste del personal necesario para la realización de los trabajos, análisis espacial de datos e informes y desplazamientos a la Sierra del Porquet. 2017. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
68. LIFE_TECMINE. Innovative techniques for Facies Weald and Utrillas mine restoration. 2017-2022. Presupuesto: 132.852€. COMISIÓN EUROPEA
69. FIRESEVES. Asesoramiento en la selección de las zonas de estudio de Valencia, y realización del establecimiento y seguimiento de las parcelas de campo durante los dos primeros años del proyecto "FIRESEVES". 2018-2019. Presupuesto: 6.000€. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
70. SILCO_2. Análisis funcional del decaimiento en masa forestales de Pinus halepensis en el sureste de la Comunidad de Madrid. 2018-2019. Presupuesto: 5.889€. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
71. SERNATUR. Estudio funcional del decaimiento en masas forestales de pino piñonero (Pinus pinea) en la Comunidad de Madrid durante el año 2018. 2018-2019. Presupuesto: 3.342€. PRESTACION DE SERVICIOS
72. TEREKOVA_GVA. Aplicación del marco metodológico desarrollado en el proyecto TEREKOVA para la identificación de zonas prioritarias de restauración en el LIC Muela de Cortes y El Caroché (Valencia). 2018. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
73. IMAGINA_PROMETEO. Impactos del cAmbio Global en la cuenca MediterráNeAoccidental: Meteorología, contaminación atmosférica y ecosistemas forestales. 2019-2022. Presupuesto: 309.782€. AUTONÓMICO
74. INERTIA_HYDROMED. Ecosystem vulnerability promoted by interactions among recurrent fires and intense droughts. 2020-2023. Presupuesto: 141.570€. PLAN NACIONAL
75. FIRE-SCENARIO. Fire-induced catastrophic shifts in Mediterranean ecosystems: promoting resilience and ecosystems services under a global change scenario. 2020-2021. Presupuesto: 15.550€. AUTONÓMICO
76. POSTFIRE_DSS. Desarrollo de un sistema experto de ayuda a la gestión de zonas forestales quemadas. 2020-2021. Presupuesto: 85.500€. AUTONÓMICO
77. COSTERA. Actualización de la cartografía de servicios ecosistémicos en la Demarcación Forestal de Enguera (València) y de la percepción social de las acciones y zonas de restauración prioritarias. 2020-2021. Presupuesto: 2.500€. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
78. EPFL_CEAM. Development of the technical support Project entitle "Analysis of samples of plots (Alto Tajo National Park)". 2022. Presupuesto: 10.000€. PRESTACIÓN DE SERVICIOS
79. HUECOS_MINEROS. Apoyo técnico al diseño de revegetación y mejora sustrato en la Redacción de proyectos restauración huecos mineros. 2022-2023. Presupuesto: 17.908€. PRESTACIÓN DE SERVICIOS

80. INCLiNE. Analysis of the biotic and abiotic factors triggering forest decline processes in Aleppo pine (*Pinus halepensis* Mill.) populations in the Valencian Region. Consequences in ecosystem's dynamic. 2022. Presupuesto: 9.125€. AUTONÓMICO
81. CLIMB-FOREST. Climate mitigation and bioeconomy pathways for sustainable forestry. 2022-2026. Presupuesto: 150.000€. COMISIÓN EUROPEA
82. FIRESTORM. Restauración ecológica de ecosistemas forestales ibéricos afectados por incendios: evaluación y propuestas de gestión post-incendio en el contexto cambio climático. 2023-2024. Presupuesto: 102.695€. PLAN NACIONAL
83. EVER_PROMETEO. Extreme events affecting the Valencian Region: heat waves, droughts, megafires and air pollution. 2023-2026. Presupuesto: 600.000€. AUTONÓMICO

2. RELACIÓN DE PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1. Sabater, A.M., Valiente, J.A., Bellot, J., Vilagrosa, A. 2023. Testing transpiration rates of juvenile Aleppo pine trees using the heat ratio method under laboratory conditions. *Ecohydrology*, 1-10. <http://dx.doi.org/10.1002/eco.2592>. [2023ART09].
2. Mas, E., Cochard, H., Deluigi, J., Didion Gency, M., Martin StPaul, N., Morcillo, L., Valladares, F., Vilagrosa, A., Grossiord, C. 2023. Interactions between beech and oak seedlings can modify the effects of hotter droughts and the onset of hydraulic failure. *NEW PHYTOLOGIST*, 1-14. <http://dx.doi.org/10.1111/nph.19358>. [2023ART12].
3. Alday, J. G., Cox, E. S., Santana, V. M., Lee, H., Ghorbani, J., Milligan, G., Marrs, R. H. 2023. Recovery of upland acid grasslands after successful Pteridium aquilinum control: Long-term effectiveness of cutting, repeated herbicide treatment and bruising. *JOURNAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 342, 118273. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118273>
4. Morcillo, L., Turrión, D., Fuentes, D., Vilagrosa, A. 2023. Drone-based assessment of microsite-scale hydrological processes promoted by restoration actions in early post-mining ecological restoration stages. *J ENVIRON MANAGE*, 348:119468-119468. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119468>. [2023ART14].
5. Maturano Ruiz, A., Ruiz Yanetti, S., Manrique Alba, A., Moutahir, H., Chirino, E., Vilagrosa, A., Bellot, J. 2023. The main factors that drive plant dieback under extreme drought differ among Mediterranean shrubland plant biotypes. *J VEG SCI*, 1-14. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13187>. [2023ART06].
6. Salesa, D., Baeza, M.J., Pérez Ferrándiz, E., Santana, V.M. 2022. Longer summer seasons after fire induce permanent drought legacy effects on Mediterranean plant communities dominated by obligate seeders. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 822:153655-153655. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153655>. [2022ART06].
7. Rodríguez García, E., Santana, V.M., Alloza, J.A., Vallejo, V.R. 2022. Predicting natural hyperdense regeneration after wildfires in Pinus halepensis (Mill.) forests using prefire site factors, forest structure and fire severity. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 512:<http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120164>. [2022ART09].
8. Morcillo, L., BaUtista, S. 2022. Interacting water, nutrients, and shrub age control steppe grass-on-shrub competition: Implications for restoration. *Ecosphere*, 13:1-13. <http://dx.doi.org/10.1002/ecs2.4093>. [2022ART13].
9. Lucas Borja, M.E., Zema, D.A., Fernandez, C., Soria, R., Miralles, I., Santana, V.M., Perez Romero, J., Del Campo, A.D., Delgado Baquerizo, M. 2022. Limited contribution of post-fire eco-engineering techniques to support post-fire plant diversity. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 815:152894-152894. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152894>. [2022ART02].
10. Vasques, A., Baudena, M., Vallejo, V.R., Kéfi, S., Bautista, S., Santana, V.M., Baeza, M.J., Maia, P., Keizer, J.J., Rietkerk, M. 2022. Post-fire Regeneration Traits of Understorey Shrub Species Modulate Successional Responses to High Severity Fire in Mediterranean Pine Forests. *ECOSYSTEMS*, <http://dx.doi.org/10.1007/s10021-022-00750-z>. [2022ART10].
11. Vicente, E., Didion Gency, M., Morcillo, L., Morin, X., Vilagrosa, A., Grossiord, C. 2022. Aridity and cold temperatures drive divergent adjustments of European beech xylem anatomy, hydraulics and leaf physiological traits. *TREE PHYSIOLOGY*, <http://dx.doi.org/10.1093/treephys/tpac029>. [2022ART12].
12. Morcillo, L., Turrion, D., Soliveres, S., Chirino, E., Vallejo, V.R., Vilagrosa, A. 2022. Moderate pine cover maximizes 10-year survival and growth in late-successional species of contrasting functional strategies. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 509:<http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120098>. [2022ART05].
13. Moghli, A., Santana, V.M., Soliveres, S., Baeza, M.J. 2022. Thinning and plantation of resprouting species redirect overstocked pine stands towards more functional communities in the Mediterranean basin. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 806:150715-150715. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150715>. [2022ART01].
14. Morcillo, L., Muñoz Rengifo, J., Torres Ruiz, J.M., Delzon, S., Moutahir, H., Vilagrosa, A. 2022. Post-drought conditions and hydraulic dysfunction determine tree resilience and mortality

- across Mediterranean Aleppo pine (*Pinus halepensis*) populations after an extreme drought event. *TREE PHYSIOLOGY*, <http://dx.doi.org/10.1093/treephys/tpac001>. [2022ART03].
15. Molina, A.J., Navarro Cerrillo, R.M., Perez Romero, J., Alejano, R., Bellot, J.F., Blanco, J.A., Camarero, J.J., Carrara, A., Castillo, V.M., Cervera, T., Barbera, G.G., Gonzalez Sanchis, M., Hernandez, A., Imbert, J.B., Jimenez, M.N., Llorens, P., Lucas Borja, M.E., Moreno, G., de las Heras, M.M., Navarro, F.B., Palacios, G., Palero, N., Ripoll, M.A., Regues, D., Ruiz Gomez, F.J., Vilagrosa, A., del Campo, A.D. 2021. SilvAdapt.Net: A Site-Based Network of Adaptive Forest Management Related to Climate Change in Spain. *Forests*, 12:<http://dx.doi.org/10.3390/f12121807>. [2021ART29].
 16. Chevilly, S., Dolz Edo, L., Martinez Sanchez, G., Morcillo, L., Vilagrosa, A., Lopez Nicolas, J.M., Blanca, J., Yenush, L., Mulet, J.M. 2021. Distinctive Traits for Drought and Salt Stress Tolerance in Melon (*Cucumis melo* L.). *FRONT PLANT SCI*, 12:777060-777060. <http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2021.777060>. [2021ART19].
 17. Chevilly, S., Dolz Edo, L., Morcillo, L., Vilagrosa, A., Lopez Nicolas, J.M., Yenush, L., Mulet, J.M. 2021. Identification of distinctive physiological and molecular responses to salt stress among tolerant and sensitive cultivars of broccoli (*Brassica oleracea* var. *Italica*). *BMC PLANT BIOL*, 21:488-488. <http://dx.doi.org/10.1186/s12870-021-03263-4>. [2021ART18].
 18. Moghli, A., Santana, V.M., Baeza, M.J., Pastor, E., Soliveres, S. 2021. Fire Recurrence and Time Since Last Fire Interact to Determine the Supply of Multiple Ecosystem Services by Mediterranean Forests. *ECOSYSTEMS*, <http://dx.doi.org/10.1007/s10021-021-00720-x>. [2021ART20].
 19. Martinez Vilalta, J., Santiago, L.S., Poyatos, R., Badiella, L., de Caceres, M., Aranda, I., Delzon, S., Vilagrosa, A., Mencuccini, M. 2021. Towards a statistically robust determination of minimum water potential and hydraulic risk in plants. *NEW PHYTOLOGIST*, 232:404-417. <http://dx.doi.org/10.1111/nph.17571>. [2021ART17].
 20. Chevilly, S., Dolz Edo, L., Lopez Nicolas, J.M., Morcillo, L., Vilagrosa, A., Yenush, L., Mulet, J.M. 2021. Physiological and Molecular Characterization of the Differential Response of Broccoli (*Brassica oleracea* var. *Italica*) Cultivars Reveals Limiting Factors for Broccoli Tolerance to Drought Stress. *J AGR FOOD CHEM*, 69:10394-10404. <http://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.1c03421>. [2021ART16].
 21. Rodriguez Hernandez, M.D., Morcillo, L., Garmendia, I. 2021. Sensitivity of quinoa cv. 'Titicaca' to low salinity conditions. *Folia Horticulturae*, 33:135-145. <http://dx.doi.org/10.2478/fhort-2021-0010>. [2021ART12].
 22. Turrion, D., Morcillo, L., Alloza, J.A., Vilagrosa, A. 2021. Innovative Techniques for Landscape Recovery after Clay Mining under Mediterranean Conditions. *SUSTAINABILITY-BASEL*, 13:<http://dx.doi.org/10.3390/su13063439>. [2021ART06].
 23. Smanis, A., Fuentes, D., Fuente, P., Valdecantos, A. 2021. How far surface water fluxes determine restoration success in Mediterranean degraded areas? Implications for dryland precision restoration. *J ARID ENVIRON*, 187:<http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2021.104445>. [2021ART02].
 24. Trambly, Y., Koutroulis, A., Samaniego, L., Vicente Serrano, S.M., Volaire, F., Boone, A., Le Page, M., Llasat, M.C., Albergel, C., Burak, S., Cailleret, M., Kalin, K.C., Davi, H., Dupuy, J.L., Greve, P., Grillakis, M., Hanich, L., Jarlan, L., Martin StPaul, N., Martinez Vilalta, J., Mouillot, F., Pulido Velazquez, D., Quintana Segui, P., Renard, D., Turco, M., Turkes, M., Trigo, R., Vidal, J.P., Vilagrosa, A., Zribi, M., Polcher, J. 2020. Challenges for drought assessment in the Mediterranean region under future climate scenarios. *EARTH-SCI REV*, 210:<http://dx.doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103348>. [2020ART27].
 25. Peguero Pina, J.J., Vilagrosa, A., Alonso Forn, D., Ferrio, J.P., Sancho Knapik, D., Gil Pelegrin, E. 2020. Living in Drylands: Functional Adaptations of Trees and Shrubs to Cope with High Temperatures and Water Scarcity. *Forests*, 11:<http://dx.doi.org/10.3390/f11101028>. [2020ART28].
 26. Morcillo, L., Moutahir, H., Cortina, J., Vilagrosa, A. 2020. The Role of Population and Half-Sib Family on Driving Suitable Functional Traits for *Quercus suber* L. Forest Restoration. *Forests*, 11:<http://dx.doi.org/10.3390/f11060680>. [2020ART15].

27. Fernández García, V., Marcos, E., Fulé, P.Z., Reyes, O., Santana, V.M., Calvo, L. 2020. Fire regimes shape diversity and traits of vegetation under different climatic conditions. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 716:137137-137137. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137137>. [2020ART08].
28. Grossiord, C., Ulrich, D., Vilagrosa, A. 2020. Controls of the hydraulic safety-efficiency trade-off. *TREE PHYSIOLOGY*, 40:573-576. <http://dx.doi.org/10.1093/treephys/tpaa013>. [2020ART10].
29. Ayache, F., Santana, V.M., Baeza, M.J. 2020. Environmental and anthropogenic drivers of coniferous species distribution in Mediterranean drylands from North West Algeria. *FOLIA GEOBOT*, 55:15-27. <http://dx.doi.org/10.1007/s12224-020-09362-8>. [2020ART36].
30. Munoz Rengifo, J., Chirino, E., Cerdan, V., Martinez, J., Fosado, O., Vilagrosa, A. 2020. Using field and nursery treatments to establish *Quercus suber* seedlings in Mediterranean degraded shrubland. *IFOREST*, 13:114-123. <http://dx.doi.org/10.3832/ifor3095-013>. [2020ART09].
31. Sabater, A.M., Ward, H.C., Hill, T.C., Gornall, J.L., Wade, T.J., Evans, J.G., Prieto Blanco, A., Disney, M., Phoenix, G.K., Williams, M., Huntley, B., Baxter, R., Mencuccini, M., Poyatos, R. 2020. Transpiration from subarctic deciduous woodlands: Environmental controls and contribution to ecosystem evapotranspiration. *Ecohydrology*, 13:<http://dx.doi.org/10.1002/eco.2190>. [2020ART04].
32. Baudena, M., Santana, V.M., Baeza, M.J., Bautista, S., Eppinga, M.B., Hemerik, L., Garcia Mayor, A., Rodriguez, F., Valdecantos, A., Vallejo, V.R., Vasques, A., Rietkerk, M. 2020. Increased aridity drives post-fire recovery of Mediterranean forests towards open shrublands. *NEW PHYTOLOGIST*, 225:1500-1515. <http://dx.doi.org/10.1111/nph.16252>. [2020ART17].
33. van den Elsen, E., Stringer, L.C., De Ita, C., Hessel, R., Kéfi, S., Schneider, F.D., Bautista, S., Mayor, A.G., Baudena, M., Rietkerk, M., Valdecantos, A., Vallejo, V.R., Geeson, N., Brandt, C.J., Fleskens, L., Hemerik, L., Panagos, P., Valente, S., Keizer, J.J., Schwilch, G., Jucker Riva, M., Sietz, D., Christoforou, M., Hadjimitsis, D.G., Papoutsas, C., Quaranta, G., Salvia, R., Tsanis, I.K., Daliakopoulos, I., Claringbould, H., de Ruiter, P.C. 2020. Advances in Understanding and Managing Catastrophic Ecosystem Shifts in Mediterranean Ecosystems. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 8:<http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2020.561101>. [2020ART29].
34. Graciano Avila, G., Alanis Rodriguez, E., Rubio Camacho, E.A., Valdecantos Dema, A., Aguirre Calderon, O.A., Gonzalez Tagle, M.A., Trevino Garza, E.J., Corral Rivas, J.J., Olive, A.M. 2020. Composition and spatial structure of five associations of forests of *Pinus durangensis*. *Madera y Bosques*, 26:[2020ART18].
35. Graciano ávila, G., Alanís Rodríguez, E., Rubio Camacho, E.A., Valdecantos–dema, A., Aguirre Calderón, O.A., González Tagle, M.A., Treviño Garza, E.J., Corral Rivas, J.J., Mora Olivo, A. 2020. Composición y estructura espacial de cinco asociaciones de bosques de *pinus durangensis*. *MADERA BOSQUES*, 26:1-31. <http://dx.doi.org/10.21829/myb.2020.2621933>. [2020ART35].
36. Marrs, R.H., Marsland, E.L., Lingard, R., Appleby, P.G., Piliposyan, G.T., Rose, R.J., O'Reilly, J., Milligan, G., Allen, K.A., Alday, J.G., Santana, V., Lee, H., Halsall, K., Chiverrell, R.C. 2019. Reply to: Validity of managing peatlands with fire. *NAT GEOSCI*, 12:886-888. <http://dx.doi.org/10.1038/s41561-019-0478-4>. [2019ART28].
37. Krichen, K., Vilagrosa, A., Chaieb, M. 2019. Divergence of functional traits at early stages of development in *Stipa tenacissima* populations distributed along an environmental gradient of the Mediterranean. *PLANT ECOL*, 220:995-1008. <http://dx.doi.org/10.1007/s11258-019-00969-2>. [2019ART17].
38. Garcia, M., Miranda, E.C., Navalon, C.G., Calzada, V.R.V., Carmona, A.V. 2019. Effect of light and soil moisture on physiological variables in six Mediterranean forest species planted under a pine forest canopy. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 25:461-476. <http://dx.doi.org/10.5154/r.rchscfa.2018.12.090>. [2019ART14].
39. Morcillo, L., Camacho Garzón, A., Calderón, J.S., Bautista, S. 2019. Functional similarity and competitive symmetry control productivity in mixtures of Mediterranean perennial grasses. *PLoS One*, 14:<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0221667>. [2019ART16].
40. Morcillo, L., Gallego, D., Gonzalez, E., Vilagrosa, A. 2019. Forest Decline Triggered by Phloem Parasitism-Related Biotic Factors in Aleppo Pine (*Pinus halepensis*). *Forests*, 10:<http://dx.doi.org/10.3390/f10080608>. [2019ART12].

41. McDowell, N.G., Grossiord, C., Adams, H.D., Pinzon Navarro, S., Mackay, D.S., Breshears, D.D., Allen, C.D., Borrego, I., Dickman, L.T., Collins, A., Gaylord, M., McBranch, N., Pockman, W.T., Vilagrosa, A., Aukema, B., Goodsman, D., Xu, C.G. 2019. Mechanisms of a coniferous woodland persistence under drought and heat. *ENVIRON RES LETT*, 14:<http://dx.doi.org/10.1088/1748-9326/ab0921>. [2019ART15].
42. Marrs, R.H., Marsland, E.L., Lingard, R., Appleby, P.G., Piliposyan, G.T., Rose, R.J., O'Reilly, J., Milligan, G., Allen, K.A., Alday, J.G., Santana, V., Lee, H., Halsall, K., Chiverrell, R.C. 2019. Experimental evidence for sustained carbon sequestration in fire-managed, peat moorlands. *NAT GEOSCI*, 12:108-112. <http://dx.doi.org/10.1038/s41561-018-0266-6>. [2019ART27].
43. Fernández García, V., Miesel, J., Baeza, M.J., Marcos, E., Calvo, L. 2019. Wildfire effects on soil properties in fire-prone pine ecosystems: Indicators of burn severity legacy over the medium term after fire. *APPL SOIL ECOL*, 135:147-156. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsoil.2018.12.002>. [2019ART04].
44. Grossiord, C., Gessler, A., Reed, S.C., Borrego, I., Collins, A.D., Dickman, L.T., Ryan, M., Schonbeck, L., Sevanto, S., Vilagrosa, A., McDowell, N.G. 2018. Reductions in tree performance during hotter droughts are mitigated by shifts in nitrogen cycling. *PLANT CELL ENVIRON*, 41:2627-2637. <http://dx.doi.org/10.1111/pce.13389>. [2018ART19].
45. Taibi, K., Del Campo, A.D., Vilagrosa, A., Belles, J.M., Lopez Gresa, M.P., Lopez Nicolas, J.M., Mulet, J.M. 2018. Distinctive physiological and molecular responses to cold stress among cold-tolerant and cold-sensitive *Pinus halepensis* seed sources. *BMC PLANT BIOL*, 18:236-236. <http://dx.doi.org/10.1186/s12870-018-1464-5>. [2018ART26].
46. Alanis Rodriguez, E., Valdecantos Dema, A., Canizales Velazquez, P.A., Chavez Costa, A.C., Rubio Camacho, E., Mora Olivo, A. 2018. Structural analysis of an agroforestry area in a portion of the xeric shrubland of northeast of Mexico. *ACTA BOT MEX*, 125:133-156. <http://dx.doi.org/10.21829/abm125.2018.1329>. [2018ART24].
47. Vicente, E., Vilagrosa, A., Ruiz Yanetti, S., Manrique Alba, A., Gonzalez Sanchis, M., Moutahir, H., Chirino, E., del Campo, A., Bellot, J. 2018. Water Balance of Mediterranean *Quercus ilex* L. and *Pinus halepensis* Mill. Forests in Semiarid Climates: A Review in A Climate Change Context. *Forests*, 9:<http://dx.doi.org/10.3390/f9070426>. [2018ART14].
48. Djukic, I., Kepfer Rojas, S., Schmidt, I.K., Larsen, K.S., Beier, C., Berg, B., Verheyen, K., , T. 2018. Early stage litter decomposition across biomes. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 628-629:1369-1394. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.01.012>. [2018ART05].
49. Pastor, E., Soliveres, S., Vilagrosa, A., Bonet, A. 2018. Intraspecific leaf shape at local scale determines offspring characteristics. *J ARID ENVIRON*, 153:18-23. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2017.12.013>. [2018ART18].
50. Santana, V.M., Baeza, M.J., Valdecantos, A., Vallejo, V.R. 2018. Redirecting fire-prone Mediterranean ecosystems toward more resilient and less flammable communities. *J ENVIRON MANAGE*, 215:108-115. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.03.063>. [2018ART07].
51. Valdecantos, A., Fuentes, D. 2018. Carbon balance as affected by biosolid application in reforestations. *LAND DEGRAD DEV*, 29:1442-1452. <http://dx.doi.org/10.1002/ldr.2897>. [2018ART08].
52. Jucker Riva, M., Baeza, J., Bautista, S., Christoforou, M., Daliakopoulos, I.N., Hadjimitsis, D., Keizer, J.J., Liniger, H., Quaranta, G., Ribeiro, C., Salvia, R., Tsanis, I.K., Urgeghe, A.M., Valdecantos, A., Schwilch, G. 2018. How does land management contribute to the resilience of Mediterranean forests and rangelands? A participatory assessment. *LAND DEGRAD DEV*, 29:3721-3735. <http://dx.doi.org/10.1002/ldr.3104>. [2018ART25].
53. Grossiord, C., Sevanto, S., Borrego, I., Chan, A.M., Collins, A.D., Dickman, L.T., Hudson, P.J., McBranch, N., Michaletz, S.T., Pockman, W.T., Ryan, M., Vilagrosa, A., McDowell, N.G. 2017. Tree water dynamics in a drying and warming world. *PLANT CELL ENVIRON*, 40:1861-1873. <http://dx.doi.org/10.1111/pce.12991>. [2017ART15].
54. Chirino, E., Ruiz Yanetti, S., Vilagrosa, A., Mera, X., Espinoza, M., Lozano, P. 2017. Morpho-functional traits and plant response to drought conditions in seedlings of six native species of Ecuadorian Ecosystems. *FLORA*, 233:58-67. <http://dx.doi.org/10.1016/j.flora.2017.05.012>. [2017ART13].

55. Krichen, K., Vilagrosa, A., Chaieb, M. 2017. Environmental factors that limit *Stipa tenacissima* L. germination and establishment in Mediterranean arid ecosystems in a climate variability context. *ACTA PHYSIOL PLANT*, 39:<http://dx.doi.org/10.1007/s11738-017-2475-9>. [2017ART16].
56. Taibi, K., del Campo, A.D., Vilagrosa, A., Belles, J.M., Lopez Gresa, M.P., Pla, D., Calvete, J.J., Lopez Nicolas, J.M., Mulet, J.M. 2017. Drought Tolerance in *Pinus halepensis* Seed Sources As Identified by Distinctive Physiological and Molecular Markers. *FRONT PLANT SCI*, 8:1202-1202. <http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2017.01202>. [2017ART14].
57. Bautista, S., Llovet, J., Ocampo Melgar, A., Vilagrosa, A., Mayor, A.G., Murias, C., Vallejo, V.R., Orr, B.J. 2017. Integrating knowledge exchange and the assessment of dryland management alternatives - A learning-centered participatory approach. *J ENVIRON MANAGE*, 195:35-45. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.11.050>. [2017ART08].
58. Peman, J., Chirino, E., Espelta, J.M., Jacobs, D.F., Martin Gomez, P., Navarro Cerrillo, R., Oliet, J.A., Vilagrosa, A., Villar Salvador, P., Gil Pelegrin, E. 2017. Physiological Keys for Natural and Artificial Regeneration of Oaks. *Tree Physiology*, 7:453-511. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-69099-5_14. [2017CAP02].
59. Fuentes, D., Smanis, A., Valdecantos, A. 2017. Recreating Sink Areas on Semiarid Degraded Slopes by Restoration. *LAND DEGRAD DEV*, 28:1005-1015. <http://dx.doi.org/10.1002/ldr.2671>. [2017ART05].
60. Rissi, M.N., Baeza, M.J., Gorgone Barbosa, E., Zupo, T., Fidelis, A. 2017. Does season affect fire behaviour in the Cerrado?. *INT J WILDLAND FIRE*, 26:427-433. <http://dx.doi.org/10.1071/WF14210>. [2017ART11].
61. Vicente, E., Maturano, A., Martínez, D., Vilagrosa, A., Bonet, A., Bellot, J. 2017. EL PARQUE NATURAL DEL CARRASCAL DE LA FONT ROJA COMO LABORATORIO PARA INVESTIGAR EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA VEGETACIÓN MEDITERRÁNEA. *IBERIS*, 9:31-42. [2017ART17].
62. Mayor, A.G., Valdecantos, A., Vallejo, V.R., Keizer, J.J., Bloem, J., Baeza, J., Gonzalez Pelayo, O., Machado, A.I., de Ruiter, P.C. 2016. Fire-induced pine woodland to shrubland transitions in Southern Europe may promote shifts in soil fertility. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 573:1232-1241. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.03.243>. [2016ART16].
63. Nunes, A., Oliveira, G., Mexia, T., Valdecantos, A., Zucca, C., Costantini, E., Abraham, E.M., Kyriazopoulos, A.P., Salah, A., Prasse, R., Correia, O., Milliken, S., Kotzen, B., Branquinho, C. 2016. Ecological restoration across the Mediterranean Basin as viewed by practitioners. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 566:722-732. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.136>. [2016ART11].
64. Zupo, T., Baeza, M.J., Fidelis, A. 2016. The effect of simulated heat-shock and daily temperature fluctuations on seed germination of four species from fire-prone ecosystems. *ACTA BOT BRAS*, 30:514-519. <http://dx.doi.org/10.1590/0102-33062016abb0246>. [2016ART21].
65. Granados, M.E., Vilagrosa, A., Chirino, E., Vallejo, V.R. 2016. Reforestation with resprouter species to increase diversity and resilience in Mediterranean pine forests. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 362:231-240. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2015.12.020>. [2016ART03].
66. Pausas, J.G., Pratt, R.B., Keeley, J.E., Jacobsen, A.L., Ramirez, A.R., Vilagrosa, A., Paula, S., Kaneakua Pia, I.N., Davis, S.D. 2016. Towards understanding resprouting at the global scale. *NEW PHYTOLOGIST*, 209:945-954. <http://dx.doi.org/10.1111/nph.13644>. [2016ART04].
67. Costantini, E., Branquinho, C., Nunes, A., Schwilch, G., Stavi, I., Valdecantos, A., Zucca, C. 2016. Soil indicators to assess the effectiveness of restoration strategies in dryland ecosystems. *Solid Earth*, 7:397-414. <http://dx.doi.org/10.5194/se-7-397-2016>. [2016ART07].
68. Santana, V.M., González Pelayo, O., Maia, P., Varela T, M.E., Valdecantos, A., Ramón Vallejo, V., Jacob Keizer, J. 2016. Effects of fire recurrence and different salvage logging techniques on carbon storage in *Pinus pinaster* forests from northern Portugal. *EUR J FOREST RES*, 135:1107-1117. <http://dx.doi.org/10.1007/s10342-016-0997-0>. [2016ART17].
69. Riva, M.J., Liniger, H., Valdecantos, A., Schwilch, G. 2016. Impacts of land management on the resilience of mediterranean dry forests to fire. *SUSTAINABILITY-BASEL*, 8:<http://dx.doi.org/10.3390/su8100981>. [2016ART14].
70. Gorgone Barbosa, E., Pivello, V.R., Baeza, M.J., Fidelis, A. 2016. Disturbance as a factor in breaking

- dormancy and enhancing invasiveness of African grasses in a Neotropical Savanna. *ACTA BOT BRAS*, 30:131-137. <http://dx.doi.org/10.1590/0102-33062015abb0317>. [2016ART06].
71. Ruiz Yanetti, S., Chirino, E., Bellot, J. 2016. Daily whole-seedling transpiration determined by minilysimeters, allows the estimation of the water requirements of seedlings used for dryland afforestation. *J ARID ENVIRON*, 124:341-351. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2015.08.017>. [2016ART01].
 72. Molina, J., Vallejo, V.R., Vilagrosa, A. 2016. Evaluación de la supervivencia y del crecimiento en la reforestación del proyecto piloto de Albaterra tras 12 años. *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, V.3, N.2:40-49. [2016ART15].
 73. de la Serrana, R.G., Vilagrosa, A., Alloza, J.A. 2015. Pine mortality in southeast Spain after an extreme dry and warm year: interactions among drought stress, carbohydrates and bark beetle attack. *TREES-STRUCT FUNCT*, 29:1791-1804. <http://dx.doi.org/10.1007/s00468-015-1261-9>. [2015ART15].
 74. Gavinet, J., Vilagrosa, A., Chirino, E., Granados, M.E., Vallejo, V.R., Prevosto, B. 2015. Hardwood seedling establishment below Aleppo pine depends on thinning intensity in two Mediterranean sites. *ANN FOREST SCI*, 72:999-1008. <http://dx.doi.org/10.1007/s13595-015-0495-4>. [2015ART10].
 75. Baeza, M.J., Santana, V.M. 2015. Biological significance of dead biomass retention trait in Mediterranean Basin species: an analysis between different successional niches and regeneration strategies as functional groups. *PLANT BIOLOGY*, 17:1196-1202. <http://dx.doi.org/10.1111/plb.12369>. [2015ART11].
 76. Alanís Rodríguez, E., Valdecantos Dema, A., Jiménez Pérez, J., Rubio Camacho, E.A., Yerena Yamallel, J.I., González Tagle, M.A. 2015. Post-fire ecological restoration of a mixed Pinus-Quercus forest in northeastern Mexico. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 21:157-170. <http://dx.doi.org/10.5154/r.rchscfa.2014.07.031>. [2015ART14].
 77. Touhami, I., Chirino, E., Andreu, J.M., Sánchez, J.R., Moutahir, H., Bellot, J. 2015. Assessment of climate change impacts on soil water balance and aquifer recharge in a semiarid region in south east Spain. *J HYDROL*, 527:619-629. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2015.05.012>. [2015ART32].
 78. Coello, J., Cortina, J., Valdecantos, A., Varela, E. 2015. Forest landscape restoration experiences in southern Europe: Sustainable techniques for enhancing early tree performance. *Unasylva*, 2015ART26:82-90. [2015ART26].
 79. Torri, S., Corrêa, R.S., Renella, G., Valdecantos, A., Perelomov, L. 2015. Biosolids soil application: Agronomic and environmental implications 2014. *Applied And Environmental Soil Science*, 2015:<http://dx.doi.org/10.1155/2015/627819>. [2015ART05].
 80. Chirino, E., HerediaOsorio, M., Granados, M.E., Vilagrosa, A., Manrique Alba, A., Ruiz Yanetti, S., Andarcio, C., Bellot, J. 2015. Balance hídrico del suelo en pinares con diferente densidad de arbolado. Efectos sobre el establecimiento de brinzales de especies rebrotadoras bajo el dosel. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 41:291-304. [2015ART08].
 81. Peguero Pina, J.J., Sancho Knapik, D., Barron, E., Camarero, J.J., Vilagrosa, A., Gil Pelegrin, E. 2014. Morphological and physiological divergences within Quercus ilex support the existence of different ecotypes depending on climatic dryness. *ANN BOT-LONDON*, 114:301-313. <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcu108>. [2014ART17].
 82. Santana, V.M., Marrs, R.H. 2014. Flammability properties of British heathland and moorland vegetation: models for predicting fire ignition. *J ENVIRON MANAGE*, 139:88-96. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2014.02.027>. [2014ART12].
 83. Santana, V.M., Alday, J.G., Baeza, M.J. 2014. Effects of fire regime shift in Mediterranean Basin ecosystems: changes in soil seed bank composition among functional types. *PLANT ECOL*, 215:555-566. <http://dx.doi.org/10.1007/s11258-014-0323-1>. [2014ART13].
 84. Disante, K.B., Cortina, J., Vilagrosa, A., Fuentes, D., Hernandez, E.I., Ljung, K. 2014. Alleviation of Zn toxicity by low water availability. *PHYSIOL PLANTARUM*, 150:412-424. <http://dx.doi.org/10.1111/ppl.12095>. [2013ART13].
 85. Vilagrosa, A., Hernandez, E.I., Luis, V.C., Cochard, H., Pausas, J.G. 2014. Physiological differences explain the co-existence of different regeneration strategies in Mediterranean ecosystems. *NEW*

- PHYTOLOGIST*, 201:1277-1288. <http://dx.doi.org/10.1111/nph.12584>. [2014ART05].
86. Ooi, M.K., Denham, A.J., Santana, V.M., Auld, T.D. 2014. Temperature thresholds of physically dormant seeds and plant functional response to fire: variation among species and relative impact of climate change. *ECOL EVOL*, 4:656-671. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.973>. [2014ART09].
 87. Touhami, I., Andreu, J.M., Chirino, E., Sanchez, J.R., Pulido Bosch, A., Martinez Santos, P., Moutahir, H., Bellot, J. 2014. Comparative performance of soil water balance models in computing semi-arid aquifer recharge. *HYDROLOG SCI J*, 59:193-203. <http://dx.doi.org/10.1080/02626667.2013.802094>. [2014ART29].
 88. Alday, J.G., Santana, V.M., Marrs, R.H., Martínez Ruiz, C. 2014. Shrub-induced understory vegetation changes in reclaimed mine sites. *ECOL ENG*, 73:691-698. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2014.09.079>. [2014ART24].
 89. Santana, V.M., Alday, J.G., Baeza, M.J. 2014. Mulch application as post-fire rehabilitation treatment does not affect vegetation recovery in ecosystems dominated by obligate seeders. *ECOL ENG*, 71:80-86. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2014.07.037>. [2014ART22].
 90. Valdecantos, A., Fuentes, D., Smanis, A., Llovet, J., Morcillo, L., Bautista, S. 2014. Effectiveness of Low-Cost Planting Techniques for Improving Water Availability to *Olea europaea* Seedlings in Degraded Drylands. *RESTOR ECOL*, 22:327-335. <http://dx.doi.org/10.1111/rec.12076>. [2014ART04].
 91. Torri, S.I., Corrêa, R.S., Renella, G., Perelomov, L., Valdecantos, A. 2014. Biosolids soil application: Agronomic and environmental implications 2013. *Applied And Environmental Soil Science*, 2014:<http://dx.doi.org/10.1155/2014/314730>. [2014ART10].
 92. Tohuam, I., Chirino, E., reu, J.M., Sánchez, J.R., Pulido Bosch, A., García Sánchez, E., Bellot, J. 2014. Efecto del cambio climático en la recarga del acuífero del Ventós (Alicante). *Geogaceta*, 56:87-90. [2014ART28].
 93. Mata, M., Treviño, E., Valdecantos, A., Jiménez, J., Aguirre, O., Alanís, E., Foroughbackhch, R. 2014. Diversidad y composición vegetal de matorrales en el Valle de Santa Catarina, en el noreste de México. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 1(3):3-15. [2014ART30].
 94. Vasques, A., Chirino, E., Vilagrosa, A., Vallejo, V.R., Keizer, J.J. 2013. The role of seed provenance in the early development of *Arbutus unedo* seedlings under contrasting watering conditions. *ENVIRON EXP BOT*, 96:11-19. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2013.08.004>. [2013ART10].
 95. Pineiro, J., Maestre, F.T., Bartolome, L., Valdecantos, A. 2013. Ecotechnology as a tool for restoring degraded drylands: A meta-analysis of field experiments. *ECOL ENG*, 61:133-144. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2013.09.066>. [2013ART14].
 96. Kribeche, H., Bautista, S., Gimeno, T., Blade, C., Vallejo, V.R. 2013. Evaluating the Effectiveness of Post Fire Emergency Rehabilitation Treatments on Soil Degradation and Erosion Control in Semi-Arid Mediterranean Areas of the Spanish South East. *ARID LAND RES MANAG*, 27:361-376. <http://dx.doi.org/10.1080/15324982.2013.771229>. [2013ART17].
 97. Bellot, J., Chirino, E. 2013. Hydrobal: An eco-hydrological modelling approach for assessing water balances in different vegetation types in semi-arid areas. *ECOL MODEL*, 266:30-41. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2013.07.002>. [2013ART09].
 98. Cortina, J., Vilagrosa, A., Trubat, R. 2013. The role of nutrients for improving seedling quality in drylands. *NEW FOREST*, 44:719-732. <http://dx.doi.org/10.1007/s11056-013-9379-3>. [2013ART11].
 99. Garcia Hurtado, E., Pey, J., Baeza, M.J., Carrara, A., Llovet, J., Querol, X., Alastuey, A., Vallejo, V.R. 2013. Carbon emissions in Mediterranean shrubland wildfires: An experimental approach. *ATMOS ENVIRON*, 69:86-93. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2012.11.063>. [2013ART03].
 100. Touhami, I., Andreu, J.M., Chirino, E., Sanchez, J.R., Moutahir, H., Pulido Bosch, A., Martinez Santos, P., Bellot, J. 2013. Recharge estimation of a small karstic aquifer in a semiarid Mediterranean region (southeastern Spain) using a hydrological model. *HYDROL PROCESS*, 27:165-174. <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9200>. [2013ART04].
 101. Santana, V.M., Baeza, M.J., Blanes, M.C. 2013. Clarifying the role of fire heat and daily temperature fluctuations as germination cues for Mediterranean Basin obligate seeders. *ANN BOT-LONDON*, 111:127-134. <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcs238>. [2013ART02].

102. Santana, V.M., Baeza, M.J., Marrs, R.H. 2013. Response of woody and herbaceous fuel to repeated fires in Mediterranean gorse shrublands. *INT J WILDLAND FIRE*, 22:508-514. <http://dx.doi.org/10.1071/WF12036>. [2013ART08].
103. Trubat, R., Cortina, J., Vilagrosa, A. 2012. Root architecture and hydraulic conductance in nutrient deprived *Pistacia lentiscus* L. seedlings. *OECOLOGIA*, 170:899-908. <http://dx.doi.org/10.1007/s00442-012-2380-2>. [2012ART18].
104. Alanis Rodriguez, E., Jimenez Perez, J., Valdecantos Dema, A., Gonzalez Tagle, M.A., Aguirre Calderon, O.A., Trevino Garza, E.J. 2012. Composition and diversity of natural regeneration in *Pinus-Quercus* communities under high fire recurrence in northeastern Mexico. *REV MEX BIODIVERS*, 83:1209-1216. <http://dx.doi.org/10.7550/rmb.29708>. [2012ART26].
105. Duguy, B., Alloza, J.A., Baeza, M.J., De la Riva, J., Echeverria, M., Ibarra, P., Llovet, J., Cabello, F.P., Rovira, P., Vallejo, V.R. 2012. Modelling the Ecological Vulnerability to Forest Fires in Mediterranean Ecosystems Using Geographic Information Technologies. *ENVIRON MANAGE*, 50:1012-1026. <http://dx.doi.org/10.1007/s00267-012-9933-3>. [2012ART19].
106. Vallejo, V.R., Smanis, A., Chirino, E., Fuentes, D., Valdecantos, A., Vilagrosa, A. 2012. Perspectives in dryland restoration: approaches for climate change adaptation. *NEW FOREST*, 43:561-579. <http://dx.doi.org/10.1007/s11056-012-9325-9>. [2012ART12].
107. Santana, V.M., Baeza, M.J., Maestre, F.T. 2012. Seedling establishment along post-fire succession in Mediterranean shrublands dominated by obligate seeders. *ACTA OECOL*, 39:51-60. <http://dx.doi.org/10.1016/j.actao.2011.12.001>. [2012ART01].
108. Torri, S.I., Corrêa, R.S., Renella, G., Vadecantos, A., Perelomov, L. 2012. Biosolids soil application: Why a new special on an old issue?. *Applied And Environmental Soil Science*, 2012:<http://dx.doi.org/10.1155/2012/265783>. [2012ART24].
109. Kribeche, H., Bautista, S., Chirino, E., Vilagrosa, A., Vallejo, V.R. 2012. Effects of landscape spatial heterogeneity on dryland restoration success. The combined role of site conditions and reforestation techniques in southeastern Spain. *Ecología Mediterránea*, 38(1):5-17. [2012ART28].
110. Llovet, J., Alloza, J.A., Bautista, S., Guixot, L., Mayor, A.G., Murias, C., Vilagrosa, A., Vallejo, V.R. 2012. Evaluación de alternativas de gestión a la desertificación incorporando la participación y experiencias locales. *Flamma*, 4(1):51-60. [2012ART27].
111. Llovet, J., Vallejo, V.R. 2012. Foc, pluges i resposta hidrològica del sòl a les muntanyes d Alacant. *Treballs de la Societat Catalana de Geografia*, 7172:35-47. [2012ART13].
112. Hernandez, E.I., Pausas, J.G., Vilagrosa, A. 2011. Leaf physiological traits in relation to resprouter ability in the Mediterranean Basin. *PLANT ECOL*, 212:1959-1966. <http://dx.doi.org/10.1007/s11258-011-9976-1>. [2011ART30].
113. Valdecantos, A., Cortina, J., Vallejo, V.R. 2011. Differential field response of two Mediterranean tree species to inputs of sewage sludge at the seedling stage. *ECOL ENG*, 37:1350-1359. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2011.03.017>. [2011ART20].
114. Trubat, R., Cortina, J., Vilagrosa, A. 2011. Nutrient deprivation improves field performance of woody seedlings in a degraded semi-arid shrubland. *ECOL ENG*, 37:1164-1173. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2011.02.015>. [2011ART12].
115. Chirino, E., Bellot, J., Sanchez, J.R. 2011. Daily sap flow rate as an indicator of drought avoidance mechanisms in five Mediterranean perennial species in semi-arid southeastern Spain. *TREES-STRUCT FUNCT*, 25:593-606. <http://dx.doi.org/10.1007/s00468-010-0536-4>. [2011ART06].
116. Chirino, E., Vilagrosa, A., Vallejo, V.R. 2011. Using hydrogel and clay to improve the water status of seedlings for dryland restoration. *PLANT SOIL*, 344:99-110. <http://dx.doi.org/10.1007/s11104-011-0730-1>. [2011ART10].
117. Valiente, J.A., Estrela, M.J., Corell, D., Fuentes, D., Valdecantos, A., Baeza, M.J. 2011. FOG WATER COLLECTION AND REFORESTATION AT A MOUNTAIN LOCATION IN A WESTERN MEDITERRANEAN BASIN REGION: AIR-MASS ORIGINS AND SYNOPTIC ANALYSIS. *Erdkunde*, 65:277-290. <http://dx.doi.org/10.3112/erdkunde.2011.03.05>. [2011ART33].
118. Baeza, M.J., Santana, V.M., Pausas, J.G., Vallejo, V.R. 2011. Successional trends in standing dead biomass in Mediterranean basin species. *J VEG SCI*, 22:467-474. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1654-1103.2011.01262.x>. [2011ART13].

119. Gimeno Garcia, E., Pascual, J.A., Llovet, J. 2011. Water repellency and moisture content spatial variations under *Rosmarinus officinalis* and *Quercus coccifera* in a Mediterranean burned soil. *CATENA*, 85:48-57. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2010.12.001>. [2011ART07].
120. Santana, V.M., Baeza, M.J., Vallejo, V.R. 2011. Fuel structural traits modulating soil temperatures in different species patches of Mediterranean Basin shrublands. *INT J WILDLAND FIRE*, 20:668-677. <http://dx.doi.org/10.1071/WF10083>. [2011ART26].
121. Alanís Rodríguez, E., Jiménez Pérez, J., Valdecantos Dema, A., Pando Moreno, M., Aguirre Calderon, O., Trevino Garza, E.J. 2011. CHARACTERIZATION OF POST-FIRE WOODY REGENERATION OF A TEMPERATE ECOSYSTEM OF CHIPINQUE ECOLOGICAL PARK, MEXICO. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 17:31-39. <http://dx.doi.org/10.5154/r.rchscfa.2010.05.032>. [2011ART19].
122. Chirino, E., Vilagrosa, A., Vallejo, V.R. 2011. Uso de contenedor profundo para mejorar la calidad funcional del sistema radical en plantones de especies a establecer en ecosistemas semiáridos. *Red Colombiana de Restauración Ecológica*, 5 (2):8-9. [2011ART23].
123. Chirino, E., Vilagrosa, A., Bautista, S., Vallejo, V.R. 2011. Un caso aplicado de restauración ecológica para combatir la desertificación en ecosistemas semiáridos degradados: el proyecto piloto de Albaterra (SE España). *Red Iberoamericana y del Caribe de Restauración Ecológica*, vol 5(1):3-4. [2011ART40].
124. Luis, V.C., Llorca, M., Chirino, E., Hernandez, E.I., Vilagrosa, A. 2010. Differences in morphology, gas exchange and root hydraulic conductance before planting in *Pinus canariensis* seedlings growing under different fertilization and light regimes. *TREES-STRUCT FUNCT*, 24:1143-1150. <http://dx.doi.org/10.1007/s00468-010-0490-1>. [2010ART29].
125. Vilagrosa, A., Morales, F., Abadia, A., Bellot, J., Cochard, H., Gil Pelegrin, E. 2010. Are symplast tolerance to intense drought conditions and xylem vulnerability to cavitation coordinated? An integrated analysis of photosynthetic, hydraulic and leaf level processes in two Mediterranean drought-resistant species. *ENVIRON EXP BOT*, 69:233-242. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2010.04.013>. [2010ART21].
126. Santana, V.M., Baeza, M.J., Marrs, R.H., Vallejo, V.R. 2010. Old-field secondary succession in SE Spain: can fire divert it?. *PLANT ECOL*, 211:337-349. <http://dx.doi.org/10.1007/s11258-010-9793-y>. [2010ART25].
127. Fuentes, D., Valdecantos, A., Llovet, J., Cortina, J., Vallejo, V.R. 2010. Fine-tuning of sewage sludge application to promote the establishment of *Pinus halepensis* seedlings. *ECOL ENG*, 36:1213-1221. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2010.04.012>. [2010ART26].
128. Cochard, H., Herbette, S., Barigah, T., Badel, E., Ennajeh, M., Vilagrosa, A. 2010. Does sample length influence the shape of xylem embolism vulnerability curves? A test with the Cavitron spinning technique. *PLANT CELL ENVIRON*, 33:1543-1552. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-3040.2010.02163.x>. [2010ART20].
129. Hernandez, E.I., Vilagrosa, A., Pausas, J.G., Bellot, J. 2010. Morphological traits and water use strategies in seedlings of Mediterranean coexisting species. *PLANT ECOL*, 207:233-244. <http://dx.doi.org/10.1007/s11258-009-9668-2>. [2010ART05].
130. Trubat, R., Cortina, J., Vilagrosa, A. 2010. Nursery fertilization affects seedling traits but not field performance in *Quercus suber* L. *J ARID ENVIRON*, 74:491-497. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2009.10.007>. [2010ART03].
131. Chuvieco, E., Aguado, I., Yebra, M., Nieto, H., Salas, J., Martín, M.P., Vilar, L., Martínez, J., Martín, S., Ibarra, P., de la Riva, J., Baeza, J., Rodríguez, F., Molina, J.R., Herrera, M.A., Zamora, R. 2010. Development of a framework for fire risk assessment using remote sensing and geographic information system technologies. *ECOL MODEL*, 221:46-58. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2008.11.017>. [2010ART01].
132. Santana, V.M., Bradstock, R.A., Ooi, M.K.J., Denham, A.J., Auld, T.D., Baeza, M.J. 2010. Effects of soil temperature regimes after fire on seed dormancy and germination in six Australian Fabaceae species. *AUST J BOT*, 58:539-545. <http://dx.doi.org/10.1071/BT10144>. [2010ART34].
133. Alanís, E., Aranda, R., Mata, J.M., Canizales, P.A., Jiménez, J., Uvalle, J.I., Valdecantos, A., Ruiz, V. 2010. Riqueza y diversidad de especies leñosas del bosque tropical caducifolio en San Luis Potosí, México. *Ciencia UANL*, XIII, 3:287-293. [2010ART23].

134. Estrela, M.J., Valiente, J.A., Corell, D., Fuentes, D., Valdecantos, A. 2009. Prospective use of collected fog water in the restoration of degraded burned areas under dry Mediterranean conditions. *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*, 149:1896-1906. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2009.06.016>. [2009ART23].
135. Hernandez, E.I., Hernández, E.I., Vilagrosa, A., Vilagrosa, A., Luis, V.C., Luis, V.C., Llorca, M., Llorca, M., Chirino, E., Vallejo, V.R., Vallejo, V.R. 2009. Root hydraulic conductance, gas exchange and leaf water potential in seedlings of *Pistacia lentiscus* L. and *Quercus suber* L. grown under different fertilization and light regimes. *ENVIRON EXP BOT*, 67:269-276. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2009.07.004>. [2009ART21].
136. Valdecantos, A., Baeza, M.J., Vallejo, V.R. 2009. Vegetation Management for Promoting Ecosystem Resilience in Fire-Prone Mediterranean Shrublands. *RESTOR ECOL*, 17:414-421. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1526-100X.2008.00401.x>. [2009ART12].
137. Llovet, J., Ruiz Valera, M., Josa, R., Vallejo, V.R. 2009. Soil responses to fire in Mediterranean forest landscapes in relation to the previous stage of land abandonment. *INT J WILDLAND FIRE*, 18:222-232. <http://dx.doi.org/10.1071/WF07089>. [2009ART13].
138. Vilagrosa, A., Estrela, M.J. 2009. Efectos del cambio climático en la vegetación mediterránea. Comentarios sobre un simposio de WCRP y Diversitas en Valencia. *Ecosistemas*, 18:90-91. [2009ART46].
139. Llovet, J., Josa, R., Vallejo, V.R. 2008. Thermal shock and rain effects on soil surface characteristics: A laboratory approach. *CATENA*, 74:227-234. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2008.03.017>. [2008ART31].
140. Chirino, E., Vilagrosa, A., Hernandez, E.I., Matos, A., Vallejo, V.R. 2008. Effects of a deep container on morpho-functional characteristics and root colonization in *Quercus suber* L. seedlings for reforestation in Mediterranean climate. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 256:779-785. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2008.05.035>. [2008ART28].
141. Baeza, M.J., Roy, J. 2008. Germination of an obligate seeder (*Ulex parviflorus*) and consequences for wildfire management. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 256:685-693. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2008.05.014>. [2008ART29].
142. Trubat, R., Cortina, J., Vilagrosa, A. 2008. Short-term nitrogen deprivation increases field performance in nursery seedlings of Mediterranean woody species. *J ARID ENVIRON*, 72:879-890. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2007.11.005>. [2008ART19].
143. Baeza, M.J., Vallejo, V.R. 2008. Vegetation recovery after fuel management in Mediterranean shrublands. *APPL VEG SCI*, 11:151-158. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1654-109X.2008.tb00213.x>. [2008ART06].
144. Perez Devesa, M., Cortina, J., Vilagrosa, A., Vallejo, R. 2008. Shrubland management to promote *Quercus suber* L. establishment. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 255:374-382. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2007.09.074>. [2008ART37].
145. Chirino, E., Abad, J., Bellot, J. 2008. Uso de indicadores de Presión-Estado-Respuesta en el diagnóstico de la comarca de la Marina Baixa, SE, España. *Ecosistemas*, 17 (1):107-114. [2008ART23].
146. Llovet, J., Fuentes, D., Valdecantos, A., Gonçalves do Vale, S.M., Ribeiro sa Silva, M.J., Valiente, Y. 2008. ¿Perduran en el suelo las enmiendas orgánicas? Análisis en repoblaciones forestales. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 25:281-286. [2008ART44].
147. Gobbi, A., Fuentes, D., Disante, K., Valdecantos, A., Cortina, J. 2008. Clima, tipo de suelo y enmiendas orgánicas como factores reguladores de la dinámica de raíces finas en brinzales de *Pinus Halepensis*. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 28:67-73. [2008ART47].
148. Vilagrosa, A., Chirino, E., Bautista, S., Urgeghe, A.M., Alloza, J.A., Vallejo, V.R. 2008. Proyecto de demostración de lucha contra la desertificación: regeneración y plan de manejo de zonas semiáridas degradadas, en el T.M. de Albufera (Alicante). *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 28:317-322. [2008ART48].
149. Luis, V.C., Vilagrosa, A., Llorca, M., Hernández, E., Vallejo, V.R. 2008. Plasticidad morfológica y fisiológica en plantones de alcornoque, lentisco y pino canario inducidos por tratamientos de fertilización y sombreo. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 28:213-218.

- [2008ART49].
150. Chirino, E., Vilagrosa, A., Vallejo, V.R. 2008. Técnicas de vivero orientadas a mejorar la calidad de brinzales de *Quercus suber* para restauración de alcornoques mediterráneos degradados. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 28:163-169. [2008ART50].
 151. Fuentes, D., Valdecantos, A., Cortina, J. 2008. Evaluación a medio plazo de la aplicación de biosólidos en repoblaciones forestales de *Pinus halepensis*. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 28:75-80. [2008ART56].
 152. Fuentes, D., Valdecantos, A., Cortina, J., Vallejo, V.R. 2007. Seedling performance in sewage sludge-amended degraded mediterranean woodlands. *ECOL ENG*, 2007ART31:281-291. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2007.09.001>. [2007ART31].
 153. Mayor, A.G., Bautista, S., Llovet, J., Bellot, J. 2007. Post-fire hydrological and erosional responses of a Mediterranean landscape: Seven years of catchment-scale dynamics. *CATENA*, 71:68-75. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2006.10.006>. [2007ART23].
 154. Baeza, M.J., Valdecantos, A., Alloza, J.A., Vallejo, V.R. 2007. Human disturbance and environmental factors as drivers of long-term post-fire regeneration patterns in Mediterranean forests. *J VEG SCI*, 18:243-252. [http://dx.doi.org/10.1658/1100-9233\(2007\)18\[243:HDAEFA\]2.0.CO;2](http://dx.doi.org/10.1658/1100-9233(2007)18[243:HDAEFA]2.0.CO;2). [2007ART08].
 155. Fuentes, D., Disante, K.B., Valdecantos, A., Cortina, J., Vallejo, V.R. 2007. Sensitivity of Mediterranean woody seedlings to copper, nickel and zinc. *CHEMOSPHERE*, 66:412-420. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2006.06.027>. [2007ART09].
 156. Fuentes, D., Disante, K.B., Valdecantos, A., Cortina, J., Ramón Vallejo, V. 2007. Response of *Pinus halepensis* Mill. seedlings to biosolids enriched with Cu, Ni and Zn in three Mediterranean forest soils. *ENVIRON POLLUT*, 145:316-323. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2006.03.005>. [2007ART01].
 157. Baeza, M.J., Raventos, J., Escarre, A., Vallejo, V.R. 2006. Fire risk and vegetation structural dynamics in Mediterranean shrubland. *PLANT ECOL*, 187:189-201. <http://dx.doi.org/10.1007/s11258-005-3448-4>. [2006ART28].
 158. Trubat, R., Cortina, J., Vilagrosa, A. 2006. Plant morphology and root hydraulics are altered by nutrient deficiency in *Pistacia lentiscus* (L.). *TREES-STRUCT FUNCT*, 20:334-339. <http://dx.doi.org/10.1007/s00468-005-0045-z>. [2006ART34].
 159. Valdecantos, A., Cortina, J., Vallejo, V.R. 2006. Nutrient status and field performance of tree seedlings planted in Mediterranean degraded areas. *ANN FOREST SCI*, 63:249-256. <http://dx.doi.org/10.1051/forest:2006003>. [2006ART08].
 160. Chirino, E., Bonet, A., Bellot, J., Sanchez, J.R. 2006. Effects of 30-year-old Aleppo pine plantations on runoff, soil erosion, and plant diversity in a semi-arid landscape in south eastern Spain. *CATENA*, 65:19-29. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2005.09.003>. [2006ART04].
 161. Baeza, M.J., Vallejo, V.R. 2006. Ecological mechanisms involved in dormancy breakage in *Ulex parviflorus* seeds. *PLANT ECOL*, 183:191-205. <http://dx.doi.org/10.1007/s11258-005-9016-0>. [2006ART27].
 162. Cortina, J., Maestre, F.T., Vallejo, R., Baeza, M.J., Valdecantos, A., Pérez Devesa, M. 2006. Ecosystem structure, function, and restoration success: Are they related?. *J NAT CONSERV*, 14:152-160. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnc.2006.04.004>. [2006ART20].
 163. Vilagrosa, A., Morales, F., Vallejo, V.R., Bellot, J., Gil Pelegrín, E. 2006. Sensibilidad de diversas variables fisiológicas durante un periodo de sequía en especies mediterráneas. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 20(2):303-308. [2006ART11].
 164. Llovet López, J. 2006. Degradación del suelo posterior al fuego en condiciones mediterráneas. Identificación de factores de riesgo. *Ecosistemas*, 15:199-202. [2006ART42].
 165. Maestre, F.T., Bautista, S., Cortina, J. 2006. *Stipa tenacissima* does not affect the foliar δ¹³C and δ¹⁵N of introduced shrub seedlings in a Mediterranean semi-arid steppe. *J INTEGR PLANT BIOL*, 48:897-905. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1744-7909.2006.00295.x>. [2006ART49].
 166. Paschke, M.W., Valdecantos, A., Redente, E.F. 2005. Manganese toxicity thresholds for restoration grass species. *ENVIRON POLLUT*, 135:313-322. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2004.08.006>. [2005ART11].

167. Maestre, F.T., Rodriguez, F., Bautista, S., Cortina, J., Bellot, J. 2005. Spatial associations and patterns of perennial vegetation in a semi-arid steppe: a multivariate geostatistics approach. *PLANT ECOL*, 179:133-147. <http://dx.doi.org/10.1007/s11258-004-4641-6>. [2005ART41].
168. Vilagrosa, A., Cortina, J., Rubio, E., Trubat, R., Chirino, E., Gil Pelegrín, E., Vallejo, V.R. 2005. El papel de la ecofisiología en la restauración forestal de ecosistemas mediterráneos. *INVEST AGRAR-SIST R*, 14(3):446-461. [2005ART29].
169. Bellot, J., Maestre, F.T., Chirino, E., Hernandez, N., de Urbina, J.O. 2004. Afforestation with *Pinus halepensis* reduces native shrub performance in a Mediterranean semiarid area. *ACTA OECOL*, 25:7-15. <http://dx.doi.org/10.1016/j.actao.2003.10.001>. [2004ART11].
170. Pausas, J.G., Blade, C., Valdecantos, A., Seva, J.P., Fuentes, D., Alloza, J.A., Vilagrosa, A., Bautista, S., Cortina, J., Vallejo, R. 2004. Pines and oaks in the restoration of Mediterranean landscapes of Spain: New perspectives for an old practice - a review. *PLANT ECOL*, 171:209-220. <http://dx.doi.org/10.1023/B:VEGE.0000029381.63336.20>. [2004ART14].
171. Maestre, F.T., Cortina, J., Bautista, S. 2004. Mechanisms underlying the interaction between *Pinus halepensis* and the native late-successional shrub *Pistacia lentiscus* in a semi-arid plantation. *ECOGRAPHY*, 27:776-786. <http://dx.doi.org/10.1111/j.0906-7590.2004.03990.x>. [2004ART42].
172. De Luis, M., Baeza, M.J., Raventós, J., González Hidalgo, J.C. 2004. Fuel characteristics and fire behaviour in mature Mediterranean gorse shrublands. *INT J WILDLAND FIRE*, 13:79-87. <http://dx.doi.org/10.1071/WF03005>. [2004ART09].
173. Seva, J.P., Valdecantos, A., Cortina, J., Vallejo, V.R. 2004. Diferentes Técnicas de introducción de *Quercus ilex* SSP. *ballota* (Desf.) Samp. en zonas degradadas de la Comunidad Valenciana. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 17:233-238. [2004ART17].
174. Fuentes, D., Valdecantos, A., Vallejo, V.R. 2004. Plantación de *Pinus halepensis* Mill. y *Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp. en condiciones mediterráneas secas utilizando microcuencas. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 17:157-161. [2004ART18].
175. Baeza, M.J., Laigninas, L.C., Valdecantos, A., Vallejo, V.R. 2004. Diferentes técnicas de repoblación en matorrales con alto riesgo de incendio. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 17:119-124. [2004ART21].
176. Chirino, E., Vilagrosa, A., Rubio, E. 2004. Efectos de la reducción del riego y la fertilización en las características morfológicas de *Quercus Suber*. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 17:51-56. [2004ART37].
177. Baeza, M.J., Raventos, J., Escarre, A., Vallejo, V.R. 2003. The effect of shrub clearing on the control of the fire-prone species *Ulex parviflorus*. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 186:47-59. [http://dx.doi.org/10.1016/S0378-1127\(03\)00237-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0378-1127(03)00237-8). [2003ART19].
178. Vilagrosa, A., Bellot, J., Vallejo, V.R., Gil Pelegrin, E. 2003. Cavitation, stomatal conductance, and leaf dieback in seedlings of two co-occurring Mediterranean shrubs during an intense drought. *J EXP BOT*, 54:2015-2024. <http://dx.doi.org/10.1093/jxb/erg221>. [2003ART13].
179. Vilagrosa, A., Cortina, J., Gil Pelegrin, E., Bellot, J. 2003. Suitability of drought-preconditioning techniques in Mediterranean climate. *RESTOR ECOL*, 11:208-216. <http://dx.doi.org/10.1046/j.1526-100X.2003.00172.x>. [2003ART10].
180. Azcon Aguilar, C., Palenzuela, J., Roldan, A., Bautista, S., Vallejo, R., Barea, J.M. 2003. Analysis of the mycorrhizal potential in the rhizosphere of representative plant species from desertification-threatened Mediterranean shrublands. *APPL SOIL ECOL*, 22:29-37. [http://dx.doi.org/10.1016/S0929-1393\(02\)00107-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0929-1393(02)00107-5). [2003ART01].
181. Maestre, F.T., Cortina, J., Bautista, S., Bellot, J., Vallejo, R. 2003. Small-scale Environmental Heterogeneity and Spatiotemporal Dynamics of Seedling Establishment in a Semiarid Degraded Ecosystem. *ECOSYSTEMS*, 6:630-643. <http://dx.doi.org/10.1007/s10021-002-0222-5>. [2003ART18].
182. Maestre, F.T., Cortina, J., Bautista, S., Bellot, J. 2003. Does *Pinus halepensis* facilitate the establishment of shrubs in Mediterranean semi-arid afforestations?. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 176:147-160. [http://dx.doi.org/10.1016/S0378-1127\(02\)00269-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0378-1127(02)00269-4). [2002ART09].
183. Maestre, F.T., Bautista, S., Cortina, J., Bladé, C., Bellot, J., Vallejo, R. 2003. Bases ecológicas para la restauración de los espartales semiáridos degradados. *Ecosistemas*, 12:[2003ART34].

184. Maestre, F.T., Bautista, S., Cortina, J. 2003. Positive, negative, and net effects in grass-shrub interactions in Mediterranean semiarid grasslands. *ECOLOGY*, 84:3186-3197. <http://dx.doi.org/10.1890/02-0635>. [2003ART36].
185. Maestre, F., Cortina, J., Bautista, S., Bellot, J., Vallejo, V.R. 2003. El papel de la heterogeneidad espacial en la restauración de un ecosistema semiárido degradado I. Dinámica espaciotemporal de la supervivencia. *Ecología*, 17:9-24. [2003ART23].
186. Maestre, F., Cortina, J., Bautista, S., Bellot, J., Vallejo, V.R. 2003. El papel de la heterogeneidad espacial en la restauración de un ecosistema semiárido degradado II. Factores ambientales condicionantes de la supervivencia. *Ecología*, 17:25-45. [2003ART24].
187. Chirino, E., Bellot, J., Bonet, A., Andreu, J.M. 2003. Efecto de diferentes tipos de cubierta vegetal en el control de la erosión en clima semiárido. SE España. *Edafología*, 10 (3):39-48. [2003ART32].
188. Baeza, M.J., De Luís, M., Raventós, J., Escarré, A. 2002. Factors influencing fire behaviour in shrublands of different stand ages and the implications for using prescribed burning to reduce wildfire risk. *J ENVIRON MANAGE*, 65:199-208. <http://dx.doi.org/10.1006/jema.2002.0545>. [2002ART14].
189. Maestre, F.T., Bautista, S., Cortina, J., Díaz, G., Honrubia, M., Vallejo, R. 2002. Microsite and mycorrhizal inoculum effects on the establishment of *Quercus coccifera* in a semi-arid degraded steppe. *ECOL ENG*, 19:289-295. [http://dx.doi.org/10.1016/S0925-8574\(02\)00097-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0925-8574(02)00097-6). [2002ART13].
190. Maestre, F.T., Huesca, M., Zaady, E., Bautista, S., Cortina, J. 2002. Infiltration, penetration resistance and microphytic crust composition in contrasted microsites within a Mediterranean semi-arid steppe. *SOIL BIOL BIOCHEM*, 34:895-898. [http://dx.doi.org/10.1016/S0038-0717\(02\)00021-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0038-0717(02)00021-4). [2002ART07].
191. Martínez Almela, J., Cortina, J., Fuentes, D., Valdecantos, A., Casanova, G., Barrera, G. 2002. Aplicaciones del compost producido a partir de la fracción sólida del proceso de tratamiento integral de purines SELCOEcopurín en la restauración ecológica. *Anaporc*, 219:90-104. [2002ART29].
192. Llovet, J., Ruiz, M. 2002. Producción de sedimentos en antiguos bancales de cultivo. Efecto del fuego en función de la edad de abandono. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 13:131-135. [2002ART22].
193. Ferrán, A., Baeza, M.J., Bautista, S., Caturla, R.N., Llovet, J. 2002. La regeneració natural després dels incendis forestals a la Comunitat Valenciana. *NEMUS, Revista de l'Ateneu de Natura*, 1:17-36. [2002ART25].
194. Valdecantos, A., Fuentes, D., Cortina, J., Casanova, G. 2002. Aprovechamientos de los purines. Requisitos para su utilización agraria y forestal. *Porci*, 0:43-56. [2002ART27].
195. Fuentes, D., Cortina, J., Valdecantos, A., Casanova, G. 2002. Evaluación de compost procedentes de purines para la producción de planta forestal y ornamental. *Porci*, 0:57-68. [2002ART28].
196. Rodríguez, F., Bautista, S. 2001. Patch-gap analysis of presence-absence data in vegetation transects using hidden Markov models, with application to the characterisation of post-fire plant pattern disturbance in a semiarid pine forest. *Advances in Ecological Sciences*, 10:801-809. [2001CAP06].
197. Giovannini, G., Vallejo, R., Lucchesi, S., Bautista, S., Ciompi, S., Llovet, J. 2001. Effects of land use and eventual fire on soil erodibility in dry Mediterranean conditions. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 147:15-23. [http://dx.doi.org/10.1016/S0378-1127\(00\)00437-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0378-1127(00)00437-0). [2001ART06].
198. Maestre, F.T., Bautista, S., Cortina, J., Bellot, J. 2001. Potential for using facilitation by grasses to establish shrubs on a semiarid degraded steppe. *ECOL APPL*, 11:1641-1655. [http://dx.doi.org/10.1890/1051-0761\(2001\)011\[1641:PFUFBG\]2.0.CO;2](http://dx.doi.org/10.1890/1051-0761(2001)011[1641:PFUFBG]2.0.CO;2). [2001ART15].
199. Martínez Almela, J., Cortina, J., Fuentes, D., Valdecantos, A., Casanova, G., Barrera, G. 2001. Valorización de la fracción sólida de los purines. El caso del proceso integral de tratamiento de purines SELCOEcopurín. *Anaporc*, 215:72-89. [2001ART26].
200. Cortina, J., Valdecantos, A., Fuentes, D., Casanova, G., Vallejo, V.R., Díaz Bertrana, J.M., Llavador, F., Ruano, R. 2001. El uso de biosólidos en el sector forestal valenciano. *Foresta*, 13:64-69. [2001ART09].

201. Baeza, M.J., Raventos, J., Escarré, A., Vallejo, V.R. 2000. Efecto de la estructura en matorrales de *Ulex parviflorus* de diferente edad en los tratamientos de roza y quema controlada: implicaciones en el control del combustible. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 9:199-210. [2000ART17].
202. Valdecantos, A., Cortina, J., Vallejo, V.R. 2000. Respuesta de plantones de pino carrasco y encina carrasca a la fertilización. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 10:63-68. [2000ART18].
203. Bautista, S., Bellot, J., Vallejo, V.R. 1996. Mulching treatment for postfire soil conservation in a semiarid ecosystem. *ARID SOIL RES REHAB*, 10:235-242. <http://dx.doi.org/10.1080/15324989609381438>. [1996ART09].
204. Valdecantos, A., Vilagrosa, A., Sepa, J.P., Cortina, J., Vallejo, V.R., Bellot, J. 1996. Mycorrhization et application de compost urbain pour l'amélioration de la survie et de la croissance des semis de *Pinus halepensis* en milieu semi-aride. *Cahiers Options Méditerranéennes*, 20:87-103. [1996ART07].
205. Seva, J.P., Vilagrosa, A., Valdecantos, A., Cortina, J., Vallejo, V.R., Bellot, J. 1996. Mycorrhization et application de compost urbain pour l'amélioration de la survie et de la croissance des semis de *Quercus ilex* ssp. *ballota* en milieu sec. *Cahiers Options Méditerranéennes*, 20:105-121. [1996ART08].

3. RELACIÓN DE CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS

1. Sabater A.M., Vicente E., Morcillo L., del Campo A., Larsen E.K., Moutahir H., Pastor F., Palau J.L., Bellot J., Vilagrosa A. Water-Based Forest Management of Mediterranean Pine Forests. En: *Pines and Their Mixed Forest Ecosystems in the Mediterranean Basin*. Springer, Cham. 2021. p. 727-746. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-63625-8_34. [2021CAP01].
2. Mucina L., Bustamante M.A., Pedra B.D., Holmes P., Keeler T., Armesto J.J., Dobrowolski M., Gaertner M., Smith C., Vilagrosa A. Ecological restoration in mediterranean-type shrublands and woodlands. En: *Routledge Handbook Of Ecological And Environmental Restoration*. 2 PARK SQ, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXFORD, ENGLAND: ROUTLEDGE. 2017. p. 173-196. [2017CAP01].
3. Valdecantos A., Fuentes D. Revegetation techniques: use of biosolids in dryland restoration. En: *Arid Lands Restoration Scientific Fact Sheets: state of the art knowledge in science, successes and case studies in restoration*. University of Greenwich, UK. 2016. p. 99-100. [2016CAP03].
4. Stavi I., Valdecantos A. Climate change adaptation strategies in dryland forestry. En: *Arid Lands Restoration Scientific Fact Sheets: state of the art knowledge in science, successes and case studies in restoration*. University of Greenwich, UK. 2016. p. 45-46. [2016CAP02].
5. Pérez E.L., Santana V.M., Baeza M.J. Comportamiento del fuego en quemas experimentales de matorrales mediterráneos con diferentes comunidades vegetales. En: *IX Simposio Nacional sobre Incendios Forestales (SINIF 2016)*. La Nucía, España. 6-7 octubre de 2016. Incendios Forestales en la Sociedad del Riesgo. 2016. p. 96-108. [2016CAP01].
6. Alloza J.A., García S., Gimeno T., Baeza M.J., Vallejo V.R. Guía técnica para la gestión de montes quemados. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2014. [2014LIB02].
7. Vallejo V.R., Alloza J.A., Vilagrosa A., Chirino E., Llovet J., Granados M.E., Heredia M., Fuentes D. Restoring under uncertain climate conditions: options and limitations. En: *Forest fires under climate, social and economic changes in Europe, the Mediterranean and other fire-affected areas of the world*. FUME. Lesson learned and outlook. 2014. p. 46-47. [2014CAP08].
8. Prévosto B., Vallejo V.R., Gavinet J., Vilagrosa A., Baeza M.J., Abdelmoula K., Chirino E. Integrating pre and post-fire management to reduce fire risk: a comprehensive approach for fire management. En: *Forest fires under climate, social and economic changes in Europe, the Mediterranean and other fire-affected areas of the world*. FUME. Lesson learned and outlook. 2014. p. 44-45. [2014CAP07].
9. Vilagrosa A., Chirino E., Peguero J.J., Barigah T.S., Cochard H., Gil E. Xylem cavitation and embolism in plants living in water-limited ecosystems. En: *Plant Responses To Drought Stress: From Morphological To Molecular Features*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 2013. p. 63-109.

- http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-32653-0_3. [2013CAP16].
10. Puértolas J.,Chirino E.,Prada M.A. *Tetraclinis articulata* (Vahl) Mast. En:Producción y Manejo de Semillas y Plantas Forestales. Organismo Autónomo Parques Naturales y el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2013. p. 524-534. [2013CAP15].
 11. Chirino E.,Puértolas J.,García J.I.,Gastón A.,Prada M.A. *Rhamnus alaternus* L.; *Rhamnus lycioides* L. En:Producción y Manejo de Semillas y Plantas Forestales. Organismo Autónomo Parques Naturales y el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2013. p. 354-367. [2013CAP14].
 12. Llovet J.,Valdecantos A.,Vilagrosa A.,Baeza M.J.,Chirino E.,Correa B. La participació d'estudiants en projectes d'investigació. Exemples dins l'ecologia i restauració forestal. En:XI Jornadas de redes de investigación en docencia universitaria. Retos de futuro en la enseñanza superior: Docencia e investigación para alcanzar la excelencia académica. Universidad de Alicante. Instituto de Ciencias de la Educación (ICE). 2013. p. 2197-2206. [2013CAP07].
 13. Vilagrosa A.,Llorca M.,Puértolas J.,Luis V.C.,Chirino E.,Llovet J.,Bautista S.,Alloza J.A.,Vallejo V.R. Cambios en la funcionalidad y diversidad en ecosistemas degradados y su relación con las actividades de reforestación. En:Avances en la restauración de sistemas forestales. Técnicas de implantación. SECF-AEET. 2013. p. 143-148. [2013CAP06].
 14. Chirino E.,Erades A.,Vilagrosa A.,Vallejo V.R. Dinámica, morfología y topología del sistema radical de seis especies leñosas mediterráneas. En:Avances en la restauración de sistemas forestales. Técnicas de implantación. SECF-AEET. 2013. p. 177-182. [2013CAP05].
 15. Cortina J.,Ruiz J.,Amat B.,Amghar F.,Bautista S.,Chirino E.,Derak M. et al. Bases para la restauración ecológica de espartales. Gland, Suiza y Málaga, España:UICN. 2012. [2012LIB01].
 16. Calvo L.,Baeza M.J.,Marcos E.,Santana V.,Papnastasis V.P. Post-Fire Management os Shrublands. En:Post-Fire Management and Restoration of Southern European Forests. Springer Netherlands. 2012. p. 293-319. [2012CAP05].
 17. Heras, J.D.L., Moya, D., Vega, J.A., Daskalakou, E., Vallejo, V.R., Grigoriadis, N., Tsitsoni, T., Baeza, J., Valdecantos, A., Fernandez, C., Espelta, J., Fernandes, P. 2012. Post-Fire Management of Serotinous Pine Forests. *Managing Forest Ecosystems*, 24:121-150. http://dx.doi.org/10.1007/978-94-007-2208-8_6. [2012CAP02].
 18. Llovet J. Factores de riesgo de degradación del suelo en ambientes mediterráneos. Respuesta del suelo al fuego y circunstancias que la controlan analizada desde distintas escalas de trabajo. Saarbrücken, Alemania:Editorial Académica Española. 2011. [2011LIB03].
 19. Vallejo V.R.,Alloza J.A.,Bautista S.,Blade C.,Cortina J.,Fuentes D.,Llovet J.,Serrasolses I.,Valdecantos A.,Vilagrosa A. Recuperación de suelos en el contexto de la restauración forestal en clima seco: el caso de la cuenca mediterránea. En:La restauración ecológica en la práctica: Memorias del ICongreso Colombiano de Restauración Ecológica y II Simposio Nacional de Experiencias en Restauración Ecológica. Univesidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología. 2011. p. 67-91. [2011CAP04].
 20. Baeza M.J.,Santana V.M.,Pausas J.G.,Vallejo V.R. Dinámica del combustible muerto en formaciones vegetales post-fuego. En:La evolución del paisaje vegetal y el uso del fuego en la Cordillera Cantábrica. Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León. 2011. p. 63-73. [2011CAP02].
 21. Llovet J.,Alloza J.A.,Baeza M.J.,De la Riba J.,Duguy B.,Echeverría M.T.,Ibarra P.,Pérez F.,Rovira F.,Vallejo V.R. A model for evaluate the vulnerability to forest fires in Mediterranean ecosystems using GIS. En:International Workshop. Research and post-fire management: soil protection and rehabilitation techniques for burnt forest ecosystems. IIAG (CSIC) - FUEGORED 2010. 2010. p. 221-224. [2010CAP10].
 22. Cerdá A.,Marcos E.,Llovet J.,Benito E.,Pérez F.,Úbeda X.,Jordan A.,Zavala L.M.,Ruiz J.D. La lluvia simulada como herramienta para la investigación del efecto de los incendios forestales sobre los suelos. En:Actualización en métodos y técnicas para el estudio de los suelos afectados por incendios forestales. Cátedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de València. FUEGORED2010. 2010. p. 43-83. [2010CAP03].
 23. Mataix J.,Benito E.,Andreu V.,Cerdá A.,Llovet J.,Úbeda X.,Martí C.,Varela E.,Gimeno E.,Arcenegui V.,Rubio J.L.,Campo J.,García F.,Badía D. ¿Cómo estudiar la estabilidad de agregados en suelos

- afectados por incendios? Métodos e interpretación de resultados. En: Actualización en métodos y técnicas para el estudio de los suelos afectados por incendios forestales. Cátedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de València. FUEGORED2010. 2010. p. 109-143. [2010CAP02].
24. Vallejo V.R., Bautista S., Alloza J.A., Vilagrosa A., Rojo L. Ecological restoration to combat desertification. En: Human and socioeconomic consequences of desertification. 2009. p. 229-241. [2009CAP19].
 25. Llovet J., Bautista S., Mayor A.G., Serrasolses I., Alloza J.A., Bellot J., Vallejo V.R. Factores de control de la hidrología y erosión post-incendio en suelos mediterráneos. Desde la parcela al paisaje. En: Efectos de los incendios forestales sobre los suelos en España. Cátedra Divulgación de la Ciencia. Universitat de València. 2009. p. 385-403. [2009CAP14].
 26. Chirino E., Vilagrosa A., Cortina J., Valdecantos A., Fuentes D., Trubat R., Luis V.C., Puertolas J., Bautista S., Baeza M.J., Penuelas J.L., Vallejo V.R. Ecological restoration in degraded drylands: the need to improve the seedling quality and site conditions in the field. En: Forest Management. 400 Oser Ave, STE 1600, Hauppauge, NY 11788-3635 USA: Nova Science Publishers, Inc. 2009. p. 85-158. [2009CAP13].
 27. Vallejo V.R., Serrasolses I., Alloza J.A., Baeza M.J., Bladé C., Chirino E., Duguy B., Fuentes D., Pausas J.G., Valdecantos A., Vilagrosa A. Long-term restoration strategies and techniques. En: Fire Effects On Soils And Restoration Strategies. CRC Press. 2009. p. 373-398. [2009CAP12].
 28. Cortina J., Pérez M., Vilagrosa A., Abourouh M., Messaoudène M., Berrahmouni N., Silva L.N., Almeida M.H., Khaldi A. Field techniques to improve cork oak establishment. En: Cork Oak Woodlands on the Edge. Ecology, Adaptive Management, and Restoration. Society for Ecological Restoration International. 2009. p. 141-149. [2009CAP09].
 29. Almeida M.H., Marouani H., Costa e Silva F., Cortina J., Trubat R., Chirino E., Vilagrosa A., Khaldi A., Stiti B., Lotfi El Alami S., Vallejo V.R. Germplasm selection and nursery techniques. En: Cork Oak Woodlands on the Edge. Ecology, Adaptive Management, and Restoration. Society for Ecological Restoration International. 2009. p. 129-139. [2009CAP08].
 30. Serrasolses I., Pérez M., Vilagrosa A., Pausas J.G., Sauras T., Cortina J., Vallejo V.R. Soil properties constraining cork oak distribution. En: Cork Oak Woodlands on the Edge. Ecology, Adaptive Management, and Restoration. Society for Ecological Restoration International. 2009. p. 89-101. [2009CAP06].
 31. Vilagrosa A., Chirino E., Cortina J., Vallejo V.R. Restauración de la cubierta vegetal de ecosistemas degradados en condiciones mediterráneas. En: INUAF STUDIA (Scientiae Rerum Diffusio) Desertificação - Clima, Perda de Solos e Fogo - SEMINÁRIO IBÉRICO - Ano 6 Suplento nº 12. 2008. p. 33-53. [2008CAP26].
 32. Calidad de planta forestal para la restauración en ambientes mediterráneos. Estado actual de conocimientos. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. 2006. [2006LIB01].
 33. Bellot J., Chirino E., Sánchez J.R., Bonet A., Eisenhuth D., Andreu J.M., Lledó M.J., Aledo A., Peña J. Estudios sobre los cambios de uso y cobertura del suelo y los balances hídricos en el mediterráneo español. En: El agua en Iberoamérica. Evaluación de los usos del agua en tierras secas de Iberoamérica. CYTED XVII.1. 2006. p. 111-135. [2006CAP16].
 34. Vilagrosa A., Villar P., Puértolas J. El endurecimiento en vivero de especies forestales mediterráneas. En: Calidad de la planta forestal para la restauración en ambientes mediterráneos. Estado actual de conocimientos. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. 2006. p. 119-140. [2006CAP10].
 35. Oliet J.A., Valdecantos A., Puértolas J., Trubat R. Influencia del estado nutricional y el contenido de carbohidratos en el establecimiento de las plantaciones. En: Calidad de la planta forestal para la restauración en ambientes mediterráneos. Estado actual de conocimientos. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. 2006. p. 89-117. [2006CAP09].
 36. Navarro R.M., del Campo A., Cortina J. Factores que afectan al éxito de una repoblación y su relación con la calidad de la planta. En: Calidad de la planta forestal para la restauración en ambientes mediterráneos. Estado actual de conocimientos. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. 2006. p. 31-46. [2006CAP08].
 37. Cortina J., Navarro R.M., del Campo A. Evaluación del éxito de la reintroducción de especies

- leñosas en ambientes mediterráneos. En:Calidad de la planta forestal para la restauración en ambientes mediterráneos. Estado actual de conocimientos. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. 2006. p. 11-29. [2006CAP07].
38. Baeza M.J.,Valdecantos A.,Vallejo V.R. Management of Mediterranean shrublands for forest fire prevention. En:New Research on Forest Ecosystems. Nova Science Publishers Inc. 2005. p. 37-60. [2005CAP23].
 39. Vallejo V.R.,Bautista S.,Baeza M.J.,Alloza J.A. Managing forest fires near urban areas in mediterranean countries. En:COST Action E12. Forests and forestry products. Urban forests and trees. Proceeding No 2. 2005. p. 225-233. [2005CAP05].
 40. Bellot J.,Chirino E.,Bellot P.,Sánchez J.R. Importància del Bosc de Poblet en la regulació del cicle hídric i la qualitat de l'agua. En:Actes de les primeres Jornades sobre el Bosc de Poblet. Del règim senyorial a la gestió pública. Paratge Natural d'Interès nacional de poblet y la generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge. 2004. p. 3-23. [2004CAP30].
 41. Valladares F.,Vilagrosa A.,Peñuelas J.,Ogaya R.,Camarero J.J.,Corcuera L.,Sisó S.,Gil E. Estrés hídrico: ecofisiología y escalas de sequía. En:Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante. MMA. 2004. p. 163-190. [2004CAP28].
 42. Cortina J.,Bellot J.,Vilagrosa A.,Caturla R.N.,Maestre F.,Rubio E.,Ortiz de Urbina J.M.,Bonet A. Restauración en semiárido. En:Avances en el estudio de la gestión del monte mediterráneo. Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo - CEAM. 2004. p. 345-406. [2004CAP20].
 43. Valdecantos A.,Fuentes D.,Cortina J. Utilización de biosólidos en la restauración forestal. En:Avances en el estudio de la gestión del monte mediterráneo. Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo - CEAM. 2004. p. 313-344. [2004CAP19].
 44. Serrasolses I.,Llovet J.,Bautista S. Degradación y restauración de suelos forestales mediterráneos. En:Avances en el estudio de la gestión del monte mediterráneo. Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo - CEAM. 2004. p. 93-132. [2004CAP15].
 45. Baeza M.J. El manejo del matorral en la prevención de incendios forestales. En:Avances en el estudio de la gestión del monte mediterráneo. Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo - CEAM. 2004. p. 65-92. [2004CAP14].
 46. Vallejo V.R.,Cortina J.,Vilagrosa A.,Seva J.P.,Alloza J.A. Problemas y perspectivas de la utilización de leñosas autóctonas en la restauración forestal. En:Restauración de ecosistemas mediterráneos. Universidad de Alcalá. 2003. p. 11-42. [2003CAP01].
 47. Baeza M.J. Mechanisms related to the stimulation of germination in hard-coated seeds: implications for the management of fire-prone shrublands. En:Forest Fire Research & Fire Safety. Millpress. 2002. p. 0-0. [2002CAP10].
 48. Baeza M.J. Fuel control in Mediterranean gorse shrubland: effects on fire-prone species regeneration. En:Forest Fire Research & Fire Safety. Millpress. 2002. p. 0-0. [2002CAP09].
 49. Baeza M.J.,Raventos J.,Escarré A. Ulex Parviflorus germination after experimental burning: effects of temperature and soil depth. En:Fire and Biological Processes. Backhuys Publishers. 2002. p. 83-91. [2002CAP04].
 50. Bautista S.,Vallejo V.R. Spatial variation of post-fire plant recovery in Aleppo pine forest. En:Fire and Biological Processes. Backhuys Publishers. 2002. p. 13-24. [2002CAP03].
 51. Cortina J.,Valdecantos A.,Fuentes D. Aportacions a la taula redona. Beneficis de l'aplicació de residus orgànics. En:Quarta jornada tècnica sobre la gestió de residus municipals. El compostatge. Universitat Politècnica de Catalunya. 2002. p. 97-106. [2002CAP02].
 52. Vallejo C.G.,Rodríguez F.,Bautista S.,Riquelme J.C. Analysis of environmental thresholds for runoff and erosion through qualitative reasoning methods. En:Ecosystems and Sustainable Development III. Wit Press. 2001. p. 259-268. [2001CAP05].
 53. Vallejo V.R.,Serrasolses I.,Cortina J.,Seva J.P.,Valdecantos A.,Vilagrosa A. Restoration strategies and actions in mediterranean degraded lands. En:Desertification in Europe: mitigation strategies, land-use planning. Advanced study course. Office for Official Publications of the European Communities. 2000. p. 221-233. [2000CAP13].
 54. Seva J.P.,Valdecantos A.,Vilagrosa A.,Cortina J.,Bellot J.,Vallejo V.R. Seedling morphology and

- survival in some Mediterranean Tree and Shrub species. En:Mediterranean Desertification. Research Results and Policy Implications. European Commission. 2000. p. 343-350. [2000CAP02].
55. Vallejo V.R.,Bautista S.,Cortina J. Restoration for soil protection after disturbances. En:Life and Environment in the Mediterranean. Witpress. 1999. p. 301-343. [1999CAP29].