

NUM. REGISTRO: 00055

APELLIDOS: ARRILLAGA MATEOS

NOMBRE: ISABEL DNI:

SEXO:

FECHA DE NACIMIENTO: 01/01/1991

DIRECCIÓN PARTICULAR:

CIUDAD:

DISTRITO POSTAL: TELÉFONO:

Código ORCID: 0000-0003-0236-1902

ResearcherID: L-9357-2015

Scopus AuthorID:

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGOS UNESCO): 240705 - Cultivo de Tejidos / 241719 - Fisiología Vegetal / 240992 - Genética Molecular de Plantas

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Juan Segura

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD - 21/09/2018

ORGANISMO: Universitat de València

Centro: FACULTAD DE FARMACIA

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: INSTITUTO UNIV. DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA (BIOTECMED)

DIRECCIÓN POSTAL: Fac. Farmacia, Departamento de Biología Vegetal ( Burjassot, valencia - 46100 )

TELÉFONO (indicar número y extensión): 963544922 ext. 44922

CONTRATO ☐

PLANTILLA ☒

BECARIO/A ☐

INTERINO/A ☐

EXCEDENCIA ☐

OTRAS SITUACIONES:.....

DEDICACIÓN: a) A TIEMPO COMPLETO ☒

b) A TIEMPO PARCIAL ☐

ESPECIFICAR:

Competencias lingüísticas

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: 25/03/2025

FIRMA:

---

## Formación académica

---

**Clave:** Doctorado

**Título:** Farmacia

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Fecha:** 27/04/1990      **Fecha homologación:**

**Tipo de centro:**

**Nombre de la titulación:**

**País de la titulación:**      **Región de la titulación:**

**Calificación:**      **Nota media del expediente:**

---

---

### Actividades anteriores

---

**Actividad:** Becario de la Universitat  
**Institución:** Fac. Farmacia, Universidad Valencia  
**Fecha de inicio:** 01/01/1985      **Fecha de finalización:** 31/08/1987  
**Orden:** 001

---

**Actividad:** Becario FPI- GV  
**Institución:** Fac. Farmacia, Universidad Valencia  
**Fecha de inicio:** 01/09/1987      **Fecha de finalización:** 12/03/1990  
**Orden:** 002

---

**Actividad:** Profesor ayudante  
**Institución:** Fac. Farmacia, Universidad Valencia  
**Fecha de inicio:** 13/03/1990      **Fecha de finalización:** 31/08/1992  
**Orden:** 003

---

**Actividad:** Postdoctoral associate  
**Institución:** School of Forest Resources, UGA, USA  
**Fecha de inicio:** 20/03/1991      **Fecha de finalización:** 06/01/1994  
**Orden:** 004

---

**Actividad:** Investigador contratado  
**Institución:** IBMCP, Univ Politécnica de Valencia  
**Fecha de inicio:** 01/02/1994      **Fecha de finalización:** 20/02/1996  
**Orden:** 005

---

## Publicaciones en revistas

**Autores (p.o. de firma):** Morcillo M; Sales E; Corredoira E; Martínez MT; Segura J; Arrillaga I  
**Título:** Effect of methyl jasmonate in gene expression and in hormonal and phenolic profiles of holm oak embryogenic lines before and after infection with *Phytophthora cinnamomi*  
**Revista:** 917674 - Frontiers In Plant Science (2022)  
**Número de autores:** 6 **Posición dentro de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** S  
**Volumen:** 13:824781 **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2022 **Lugar de publicación:** SUIZA  
**ISSN:** 1664-462X  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 150480 **Orden:** 001 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:** <https://doi.org/10.1038/s41598-020-71985-w>  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 5.6 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 27 de 239  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Mendoza Poudereux, I; Cano, M; Solis, MT; Esteve-Díaz, F; Testillano, PS; J Segura, J; Sales, E; Arrillaga I  
**Título:** Assessment of dynamics of global DNA methylation during the cryopreservation process of *Pinus pinaster* embryogenic lines  
**Revista:** 032204 - BioRxiv bioRxiv 2022.02.27.481657  
**Número de autores:** 8 **Posición dentro de autores:** 8 **Autor de correspondencia:** S  
**Volumen:** --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2022 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 2692-8205  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 150511 **Orden:** 002 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:**  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Sales, E.; Cañizares, E.; Pereira, C.; Pérez-Oliver, M.A.; Nebauer, S.G.; Pavlovič, I.; Novák, O.; Segura, J.; Arrillaga, I.  
**Título:** Changing temperature conditions during somatic embryo maturation result in *Pinus pinaster* plants with altered response to heat stress  
**Revista:** 913186 - International Journal Of Molecular Sciences  
**Número de autores:** **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:** N  
**Volumen:** 13 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1318 **final:** --- **Año:** 2022 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1661-6596  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 149953 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:** <https://doi.org/10.3390/ijms23031318>  
**Base de datos de indexación:** **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:**  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Martínez MT; Arrillaga I; Sales E; Pérez-Oliver MA; González-Mas MC; Corredoira E  
**Título:** Micropropagation, characterization and conservation of *Phytophthora cinnamomi*-tolerant holm oak mature trees  
**Revista:** 917450 - Forests  
**Número de autores:** 6 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:** N  
**Volumen:** 12 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1634 **final:** --- **Año:** 2021 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 1999-4907  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 149176 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:** <https://doi.org/10.3390/f12121634>  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.282 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** FORESTRY, 14 de 69  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Guillén, A., Serrano-Tamay, F., Peris, J.B., Arrillaga, I.

**Título:** *Scutellospora deformata* (Scutellosporaceae), a new species of Gigasporales from the Mediterranean sand dunes of Spain

**Revista:** 916710 - Phytotaxa

**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 4 **Autor de correspondencia:** N

**Volumen:** 502 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 67 **final:** 78 **Año:** 2021 **Lugar de publicación:** NUEVA ZELANDA **ISSN:** 1179-3155

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 146425 **Orden:** 005 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.05 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 193 de 238

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Pérez-Oliver MA; Haro JG; Pavlović I; Novák O; Segura J; Sales E; Arrillaga I

**Título:** Priming maritime pine megagametophytes during somatic embryogenesis improved plant adaptation to heat stress

**Revista:** 919156 - Plants-Basel

**Número de autores:** 7 **Posición dentro de autores:** 7 **Autor de correspondencia:** S

**Volumen:** 10 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 446 **final:** --- **Año:** 2021 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 2223-7747

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 143614 **Orden:** 006 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:** <https://doi.org/10.3390/plants10030446>

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.658 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 39 de 238

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Pérez F; Cuenca B; Ruiz-Gómez FJ; Rey MD; Ruiz-Galea M; Arrillaga I; Corredoira E., manzanera JA; Tapias R; Solla A

**Título:** Programa de mejora y conservación de los recursos genéticos de la encina y el alcornoque frente al síndrome de 'la seca'

**Revista:** 030519 - Foresta (Madrid) Revista del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados e

**Número de autores:** **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 78 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 56 **final:** 61 **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 1575-2356

**Clave:** Otras publicaciones en revistas **Código Artículo:** 145665 **Orden:** 007 **Orden Relevancia:** **Carácter:**

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:**

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Castander-Olarieta A; Pereira C; Sales E; Meijón M; Arrillaga I; Cañal MJ, Goicoa T; Ugarte MD; Moncaleán P; Montalbán IA

**Título:** Induction of radiata pine somatic embryogenesis at high temperatures provokes a long-term decrease in DNA methylation/hydroxymethylation and differential expression of stress-related genes

**Revista:** 919156 - Plants-Basel

**Número de autores:** 10 **Posición dentro de autores:** 5 **Autor de correspondencia:** N

**Volumen:** 9, 1762 **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 2223-7747

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 142056 **Orden:** 008 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:** <https://www.mdpi.com/2223-7747/9/12/1762/htm> / <https://www.mdpi.com/2223-7747/9/12/1762/htm>

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.935 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 47 de 235

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Guillén A, Serrano-Tamay F; Peris JB; I Arrillaga I

**Título:** *Diversispora valentina* (Diversisporaceae), a new species of arbuscular mycorrhizal fungi in Mediterranean sand dunes of Spain

**Revista:** 916710 - Phytotaxa

**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 4 **Autor de correspondencia:** N

**Volumen:** 468 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 062 **final:** 074 **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** NUEVA ZELANDA **ISSN:** 1179-3155

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 141187 **Orden:** 009 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.171 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 174 de 235

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Morcillo M; Sales E; Ponce L; Guillén A; Segura J; Arrillaga I

**Título:** Effect of elicitors on holm oak somatic embryo development and efficacy inducing tolerance to *Phytophthora cinnamomi*

**Revista:** 917079 - Scientific Reports (2020) 10:15166 |

**Número de autores:** 6 **Posición dentro de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** S

**Volumen:** --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 2045-2322

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 140654 **Orden:** 010 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:** <https://doi.org/10.1038/s41598-020-71985-w>

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.379 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 17 de 73

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Guillén A; Serrano-Tamay F; Peris JB; Arrillaga I

**Título:** *Glomus ibericum*, *Septoglomus mediterraneum* and *Funneliformis pilosus*, three new species of arbuscular mycorrhizal fungi.

**Revista:** 902553 - Mycologia

**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 4 **Autor de correspondencia:** N

**Volumen:** 112 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 819 **final:** 828 **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0027-5514

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 140193 **Orden:** 011 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.696 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** MYCOLOGY, 20 de 29

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Morcillo M, Zanón I, Lario F, Segura J and Sales E

**Título:** New Approaches to Optimize Somatic Embryogenesis in Maritime Pine

**Revista:** 917674 - Frontiers In Plant Science

**Número de autores:** 6 **Posición dentro de autores:** 1 **Autor de correspondencia:** S

**Volumen:** 10 **Número:** 138 **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2019 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 1664-462X

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 130120 **Orden:** 012 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

[https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2019.00138/full?utm\\_source=Email\\_to\\_authors\\_&utm\\_medium=Email&](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2019.00138/full?utm_source=Email_to_authors_&utm_medium=Email&)

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.402 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 19 de 234

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Guillén Alberto; Mesquita-Joanes Francesc; Peris Juan Bautista; Arrillaga Isabel  
**Título:** Effects of environmental and temporal factors on Glomeromycotina spores in sand dunes along the Gulf of Valencia (Spain)  
**Revista:** 914688 - Fungal Ecology Publicado on line en Julio 2018  
**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 4 **Autor de correspondencia:** N  
**Volumen:** 40 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 127 **final:** 139 **Año:** 2019 **Lugar de publicación:** INGLATERRA  
**ISSN:** 1754-5048  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 126818 **Orden:** 013 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.656 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** MYCOLOGY, 15 de 29; ECOLOGY, 57 de 168  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Martínez MT; San-José MC; Arrillaga I; Cano V; Morcillo M; Cernadas MJ and Corredoira E  
**Título:** Holm Oak Somatic Embryogenesis: Current Status and Future Perspectives.  
**Revista:** 917674 - Frontiers In Plant Science  
**Número de autores:** **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 10:239 **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2019 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 1664-462X  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 130514 **Orden:** 014 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4,402 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES: 19 de 234  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Isabel Mendoza-Poudereux; Erika Kutzner; Claudia Huber; Juan Segura; Isabel Arrillaga; Wolfgang Eisenreich  
**Título:** Dynamics of monoterpene formation in spike lavender plants  
**Revista:** 919149 - Metabolites  
**Número de autores:** **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 7 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 65 **final:** --- **Año:** 2017 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 2218-1989  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 122239 **Orden:** 015 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:** <http://www.mpdi.com/journal/metabolites>  
**Base de datos de indexación:** **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:**  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** José Antonio Cabezas; Marian Morcillo; María Dolores Vélez ; Luis Díaz; Juan Segura; María Teresa Cervera; and Isabel Arrillaga  
**Título:** Haploids in Conifer Species: Characterization and Chromosomal Integrity of a Maritime Pine Cell Line  
**Revista:** 917450 - Forests open access Forests 2016, 7, 274; doi:10.3390/f7110274  
**Número de autores:** 7 **Posición dentro de autores:** 7 **Autor de correspondencia:** S  
**Volumen:** 7 **Número:** 274 **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** SUIZA **ISSN:** 1999-4907  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 114520 **Orden:** 016 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:** <http://doi:10.3390/f7110274> / <http://www.mdpi.com/1999-4907/7/11/274/html>  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.951 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** FORESTRY, 13 de 64  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Seoane-Zonjic P; Cañas RF; Bautista R; Gómez-Maldonado J; Arrillaga I; Fernández-Pozo N; Claros GM; Cánovas FM; Ávila C  
**Título:** Establishing gene models from the Pinus pinaster genome using gene capture and BAC sequencing  
**Revista:** 912881 - BMC Genomics DOI 10.1186/s12864-016-2490-z  
**Número de autores:** 9 **Posición dentro de autores:** 5 **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 17 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 148 **final:** 163 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** INGLATERRA  
**ISSN:** 1471-2164  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 109812 **Orden:** 017 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.729 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 35 de 160; GENETICS & HEREDITY, 50 de 167  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Isabel Mendoza-Poudereux; Erika Kutzner; Claudia Huber; Juan Segura; Wolfgang Eisenreich; Isabel Arrillaga  
**Título:** Metabolic cross-talk between pathways of terpenoid backbone biosynthesis in spike lavender  
**Revista:** 904278 - Plant Physiology and Biochemistry  
**Número de autores:** 6 **Posición dentro de autores:** 6 **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 95 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 113 **final:** 120 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** FRANCIA  
**ISSN:** 0981-9428  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 107014 **Orden:** 018 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.928 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 41 de 209  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Mendoza-Poudereux I; Muñoz-Bertomeu J; Arrillaga I; Segura J  
**Título:** Deoxyxylulose 5-phosphate reductoisomerase is not a rate-determining enzyme for essential oil production in spike lavender  
**Revista:** 900521 - Journal of Plant Physiology  
**Número de autores:** **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 171 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1564 **final:** 1570 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** ALEMANIA  
**ISSN:** 0176-1617  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 099361 **Orden:** 019 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.557 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 51 de 204  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Isabel Mendoza-Poudereux, Jesús Muñoz-Bertomeu, Alicia Navarro, Isabel Arrillaga and Juan Segura  
**Título:** Enhanced levels of S-linalool by metabolic engineering of the terpenoid pathway in spike lavender leaves  
**Revista:** 912796 - Metabolic Engineering  
**Número de autores:** **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 23 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 136 **final:** 144 **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1096-7176  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 097598 **Orden:** 020 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 6.767 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 9 de 163  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**



**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Guevara MA, Muñoz J, Lázaro D, Sáez-Laguna E, Díaz LM, Torralba L, Mendoza-Poudereux I, Segura J, Cervera MT  
**Título:** Selection of haploid cell lines from megagametophyte cultures of maritime pine as a tool for masive sequencing of the species  
**Revista:** 908244 - Plant Cell Tissue and Organ Culture  
**Número de autores:**    **Posición dentro de autores:** 0    **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 118    **Número:** ---    **Páginas, inicial:** 147    **final:** 155    **Año:** 2014    **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA    **ISSN:** 0167-6857  
**Clave:** Artículo    **Código Artículo:** 091929    **Orden:** 021    **Orden Relevancia:**    **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI)    **Factor de impacto:** 2.125    **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 61 de 204; BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 82 de 163  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Azahara Barra-Jiménez, Miquel Blasco, Mar Ruiz-Galea, Cristina Celestino , Jesús Alegre, Isabel Arrillaga and Mariano Toribio  
**Título:** Cloning mature holm oak trees by somatic embryogenesis.  
**Revista:** 908466 - Trees  
**Número de autores:**    **Posición dentro de autores:** 0    **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 28    **Número:** ---    **Páginas, inicial:** 657    **final:** 667    **Año:** 2014    **Lugar de publicación:** ALEMANIA    **ISSN:** 1432-2285  
**Clave:** Artículo    **Código Artículo:** 091930    **Orden:** 022    **Orden Relevancia:**    **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI)    **Factor de impacto:** 1.651    **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** FORESTRY, 18 de 65  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** M. Blasco; A. Barra; C. Brisa; E. Corredoira; J. Segura; M. Toribio; I. Arrillaga  
**Título:** Somatic embryogenesis in holm oak male catkins.  
**Revista:** 908261 - Plant Growth Regulation  
**Número de autores:** 7    **Posición dentro de autores:** 7    **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 71    **Número:** ---    **Páginas, inicial:** 261    **final:** 270    **Año:** 2013    **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS    **ISSN:** 0167-6903  
**Clave:** Artículo    **Código Artículo:** 083910    **Orden:** 023    **Orden Relevancia:**    **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI)    **Factor de impacto:** 1.625    **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 84 de 196  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Humánez A; Blasco M; Brisa C; Segura J; Arrillaga I  
**Título:** Somatic embryogenesis from different tissues of Spanish populations of maritime pine.  
**Revista:** 908244 - Plant Cell Tissue and Organ Culture  
**Número de autores:** 5    **Posición dentro de autores:** 5    **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 11    **Número:** ---    **Páginas, inicial:** 373    **final:** 383    **Año:** 2012    **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA    **ISSN:** 0167-6857  
**Clave:** Artículo    **Código Artículo:** 083909    **Orden:** 024    **Orden Relevancia:**    **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI)    **Factor de impacto:** 3.633    **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 32 de 160; PLANT SCIENCES, 25 de 197  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:** DOI 10.1007/s11627-011-9397-9

**Autores (p.o. de firma):** Humánez A; Blasco M; Brisa C; Segura J; Arrillaga I

**Título:** Thidiazuron enhances axillary and adventitious shoot proliferation in juvenile explants of Mediterranean provenances of maritime pine *Pinus pinaster*

**Revista:** 908668 - In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant

**Número de autores:** 5 **Posición dentro de autores:** 5 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 47 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 569 **final:** 577 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** INGLATERRA

**ISSN:** 1054-5476

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 068381 **Orden:** 025 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.5 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** DEVELOPMENTAL BIOLOGY, 36 de 40; PLANT SCIENCES, 91 de 189; CELL BIOLOGY, 151 de 179

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:** DOI 10.1007/s11627-011-9397-9

**Autores (p.o. de firma):** Vila I, Sales E, Ollero J, Muñoz-Bertomeu J, Segura J, Arrillaga I

**Título:** Micropropagation of oleander (*Nerium oleander* L.)

**Revista:** 901827 - Hortscience

**Número de autores:** 6 **Posición dentro de autores:** 6 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 45 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 98 **final:** 102 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0018-5345

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 054448 **Orden:** 026 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.886 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** HORTICULTURE, 12 de 30

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Jesús Muñoz-Bertomeu, Roc Ros, Isabel Arrillaga and Juan Segura

**Título:** Expression of spearmint limonene synthase in transgenic spike lavender results in an altered monoterpene composition in developing leaves

**Revista:** 912796 - Metabolic Engineering

**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 10 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 166 **final:** 177 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1096-7176

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 047133 **Orden:** 027 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.144 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 21 de 144

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Jesús Muñoz-Bertomeu, Ester Sales, Roc Ros, Isabel Arrillaga and Juan Segura

**Título:** Up-regulation of an N-terminal truncated 3-hydroxy-3-methylglutaryl CoA reductase enhances production of essential oils and sterols in transgenic *Lavandula latifolia*

**Revista:** 913023 - Plant Biotechnology Journal

**Número de autores:** 5 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 5 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 746 **final:** 758 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 1467-7644

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 040013 **Orden:** 028 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.392 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 30 de 138; PLANT SCIENCES, 16 de 152

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Ester Sales, Jesús Muñoz-Bertomeu, Isabel Arrillaga and Juan Segura  
**Título:** Enhancement of Cardenolide and Phytosterol Levels by Expression of an N-Terminally Truncated 3-Hydroxy-3-methylglutaril CoA Reductase HMG-CoA Reductase in Transgenic *Digitalis minor*  
**Revista:** 908240 - Planta Medica  
**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 73 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 605 **final:** 610 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ALEMANIA  
**ISSN:** 0032-0943  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 040014 **Orden:** 029 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.848 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** PHARMACOLOGY & PHARMACY, 118 de 205; CHEMISTRY, MEDICINAL, 20 de 41; PLANT SCIENCES, 42 de 152  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Jesús Muñoz-Bertomeu, Isabel Arrillaga and Juan Segura  
**Título:** Essential oil variation within and among natural populations of *Lavandula latifolia* and its relation to their ecological areas  
**Revista:** 900237 - Biochemical Systematics and Ecology  
**Número de autores:** 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 35 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 479 **final:** 488 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** INGLATERRA  
**ISSN:** 0305-1978  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 040264 **Orden:** 030 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.048 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 228 de 263; ECOLOGY, 78 de 116; EVOLUTIONARY BIOLOGY, 32 de 35  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Renau-Morata B, Arrillaga I, Segura J,  
**Título:** In vitro storage of cedar shoot cultures under minimal growth conditions  
**Revista:** 904276 - Plant Cell Reports DOI: 10.1007/s00299-006-0129-2 Publicada 22-02-06  
**Número de autores:** 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 25 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 636 **final:** 642 **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** ALEMANIA  
**ISSN:** 0721-7714  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 023852 **Orden:** 031 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.727 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 40 de 147  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Jesús Muñoz-Bertomeu, Isabel Arrillaga, Roc Ros and Juan Segura  
**Título:** Up-regulation of 1-deoxy-D-xylulose-5-phosphate synthase enhances production of essential oils in transgenic *Lavandula latifolia* (spike lavender)  
**Revista:** 900550 - Plant Physiology  
**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**  
**Volumen:** 142 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 890 **final:** 900 **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0032-0889  
**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 031293 **Orden:** 032 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional  
**Enlace electrónico:**  
**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 6.125 **Número de citaciones:**  
**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 7 de 147  
**Indicios de calidad:**  
**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Sales, E., Kanhonou, R., Baixauli, C., Giner, A., Cooke, D., Gilbert, K., Arrillaga, I., Segura, J. and Ros, R

**Título:** Sowing date, transplanting, plant density and nitrogen fertilization affect indigo production from *Isatis* species in a mediterranean region of Spain.

**Revista:** 909537 - Industrial Crops and Products

**Número de autores:** 9 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 23 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 29 **final:** 39 **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS  
**ISSN:** 0926-6690

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 024227 **Orden:** 033 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.169 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** AGRICULTURAL ENGINEERING, 4 de 9; AGRONOMY, 16 de 49

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** B. Renau, S.G. Nebauer, I. Arrillaga, J. Segura

**Título:** Assesments of somaclonal variation in micropropagated shoots of *Cedrus*: consequences of axillary bud breaking

**Revista:** 913959 - Tree Genetics & Genomes

**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 1 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 3 **final:** 10 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 1614-2942

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 012016 **Orden:** 034 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:**

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Begoña Renau-Morata, Javier Ollero, Isabel Arrillaga, Juan Segura

**Título:** Factors influencing axillary shoot proliferation and adventitious budding in cedar

**Revista:** 904857 - Tree Physiology

**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 25 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 477 **final:** 486 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** CANADÁ **ISSN:** 0829-318X

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 012017 **Orden:** 035 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.101 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** FORESTRY, 3 de 36

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** C. Zaragoza, J. Muñoz-Bertomeu, I. Arrillaga

**Título:** Regeneration of herbicide-tolerant black locust transgenic plants by SAAT

**Revista:** 904276 - Plant Cell Reports

**Número de autores:** 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 22 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 832 **final:** 838 **Año:** 2004 **Lugar de publicación:** ALEMANIA  
**ISSN:** 0721-7714

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 012015 **Orden:** 036 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.457 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 47 de 138

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Sales E, Segura J, Arrillaga I.

**Título:** Agrobacterium tumefaciens-mediated genetic transformation of the cardenolide-producing plant Digitalis minor

**Revista:** 908240 - Planta Medica

**Número de autores:** 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 69 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 143 **final:** 149 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** ALEMANIA  
**ISSN:** 0032-0943

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002697 **Orden:** 037 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.879 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PHARMACOLOGY & PHARMACY, 83 de 185; CHEMISTRY, MEDICINAL, 12 de 37; PLANT SCIENCES, 27 de 136

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Sales E, Nebauer SG, Arrillaga I, Segura J

**Título:** Plant hormones and Agrobacterium tumefaciens strain 82139 induce efficient plant regeneration in the cardenolide producing plant Digitalis minor

**Revista:** 900521 - Journal of Plant Physiology

**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 159 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 9 **final:** 16 **Año:** 2002 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 0176-1617

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002694 **Orden:** 038 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.941 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 67 de 135

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Gisbert C., Sales E., Roig L., Moreno V.

**Título:** In vitro salt tolerance, plant regeneration and gene transfer on the wild tomato, Lycopersicon cheesmanii

**Revista:** 909591 - Journal of Horticultural Science & Biotechnology

**Número de autores:** 5 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 76 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 413 **final:** 418 **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** INGLATERRA  
**ISSN:** 1462-0316

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002692 **Orden:** 039 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.707 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** HORTICULTURE, 8 de 19

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Sales E, Nebauer SG, Arrillaga I, Segura J

**Título:** Cryopreservation of Digitalis obscura L. selected genotypes by encapsulation-dehydration.

**Revista:** 908240 - Planta Medica

**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 67 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 833 **final:** 838 **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** ALEMANIA  
**ISSN:** 0032-0943

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002693 **Orden:** 040 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.085 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PHARMACOLOGY & PHARMACY, 53 de 186; CHEMISTRY, MEDICINAL, 12 de 36; PLANT SCIENCES, 24 de 134

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Gisbert C, Rus AM, Bolarin MC, Coronado JM, Arrillaga I, Montesinos C, Caro M, Serrano R, Moreno V

**Título:** The yeast HAL1 gene improves salt tolerance of transgenic tomato.

**Revista:** 900550 - Plant Physiology

**Número de autores:** 9 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 123 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 393 **final:** 402 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0032-0889

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002690 **Orden:** 041 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.831 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 7 de 137

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Sergio González Nebauer; Isabel Arrillaga; Lucas del Castillo Agudo; Juan Segura

**Título:** Agrobacterium tumefaciens-mediated transformation of the aromatic shrub Lavandula latifolia: Long-term stable transgene expression and segregation in the progeny.

**Revista:** 909048 - Molecular Breeding

**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 6 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 539 **final:** 552 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 1380-3743

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002691 **Orden:** 042 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.418 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 117 de 310; BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 23 de 134; HORTICULTURE, 1 de 20; PLANT SCIENCES, 15 de 137; AGRONOMY, 2 de 57

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Gisbert C, Arrillaga I, Roig LA, Moreno V

**Título:** Acquisition of a collection of Lycopodium pennellii (Corr. D'Arcy) transgenic plants with uidA and nptII marker genes

**Revista:** 909591 - Journal of Horticultural Science & Biotechnology

**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 74 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 105 **final:** 109 **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 1462-0316

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002689 **Orden:** 043 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.608 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** HORTICULTURE, 3 de 11

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Gil-Mascarell R, Gisbert C, Sales E, Montesinos C, Serrano R, Moreno V

**Título:** Expression of the yeast HAL2 gene in tomato increases the in vitro salt tolerance of transgenic progenies

**Revista:** 908232 - Plant Science

**Número de autores:** 7 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 136 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 219 **final:** 226 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** IRLANDA **ISSN:** 0168-9452

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002688 **Orden:** 044 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.155 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 47 de 142

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Lerma V, Pérez-Bermúdez P, Segura J

**Título:** Callus and Somatic Embryogenesis from Cultured Anthers of Service Tree (*Sorbus domestica* L.).

**Revista:** 901827 - Hortscience

**Número de autores:** 4 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 30 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1078 **final:** 1079 **Año:** 1995 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0018-5345

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002687 **Orden:** 045 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.421 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** HORTICULTURE, 5 de 9

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Isabel Arrillaga, Scott Merkle

**Título:** Transient gene expression in embryogenic black locust cultures following microprojectile bombardment

**Revista:** 914813 - Investigacion Agraria-Sistemas y Recursos Forestales Biotechnology of trees (IUFRO)

**Número de autores:** **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** Fuera serie 4 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 193 **final:** 198 **Año:** 1994 **Lugar de publicación:** ESPAÑA **ISSN:** 1131-7965

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 122746 **Orden:** 046 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:**

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Tobolski JJ, Merkle SA

**Título:** Advances in somatic embryogenesis and plant production of black locust (*Robinia pseudoacacia* L.)

**Revista:** 904276 - Plant Cell Reports

**Número de autores:** 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 13 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 171 **final:** 175 **Año:** 1994 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 0721-7714

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002686 **Orden:** 047 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.59 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** PLANT SCIENCES, 24 de 130

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Merkle SA.

**Título:** Plant regeneration from in vitro culture of cotyledon and leaf explants of black locust

**Revista:** 901827 - Hortscience

**Número de autores:** 2 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 28 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 942 **final:** 945 **Año:** 1993 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0018-5345

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002685 **Orden:** 048 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.415 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** HORTICULTURE, 3 de 9

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Lerma V, Segura J.

**Título:** Micropropagation of Juvenile and Adult flowering ash.

**Revista:** 901829 - Journal of the American Society for Horticultural Science The Journal of American Society for Horticultural Science

**Número de autores:** 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 117 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 346 **final:** 350 **Año:** 1992 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0003-1062

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002682 **Orden:** 049 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.605 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** HORTICULTURE, 1 de 9

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Marzo T, Segura J.

**Título:** Embryo Culture of Fraxinus ornus and Sorbus domestica Breaks Dormancy

**Revista:** 901827 - Hortscience HortScience

**Número de autores:** 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 27 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 371 **final:** 371 **Año:** 1992 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0018-5345

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002683 **Orden:** 050 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.434 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** HORTICULTURE, 3 de 9

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Marzo T, Segura J.

**Título:** Adventitious shoot regeneration from hypocotyl cultures of service tree (Sorbus domestica L.)

**Revista:** 901828 - Journal of Horticultural Science

**Número de autores:** 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 67 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 371 **final:** 373 **Año:** 1992 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0022-1589

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002684 **Orden:** 051 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.459 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** HORTICULTURE, 2 de 9

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Marzo T, Segura J

**Título:** Micropropagation of juvenile and adult Sorbus domestica L.

**Revista:** 908244 - Plant Cell Tissue and Organ Culture Plant Cell Tissue and Organ Culture

**Número de autores:** 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 27 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 341 **final:** 348 **Año:** 1991 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0167-6857

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002681 **Orden:** 052 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.06 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** BOTANY, 30 de 124

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**



**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Brisa MC, Segura J.

**Título:** Somatic Embryogenesis from Hypocotyl callus Cultures of *Digitalis obscura* L

**Revista:** 904276 - Plant Cell Reports Plant Cell Reports

**Número de autores:** 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 6 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 223 **final:** 226 **Año:** 1987 **Lugar de publicación:** ALEMANIA  
**ISSN:** 0721-7714

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002680 **Orden:** 053 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.91 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** BOTANY, 10 de 86

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Brisa MC, Segura J.

**Título:** Somatic Embryogenesis and Plant regeneration from Hypocotyl Cultures of *Digitalis obscura* L.

**Revista:** 900521 - Journal of Plant Physiology Journal of Plant Physiology

**Número de autores:** 3 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:**

**Volumen:** 124 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 425 **final:** 430 **Año:** 1986 **Lugar de publicación:** ALEMANIA  
**ISSN:** 0176-1617

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 002679 **Orden:** 054 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.896 **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:** BOTANY, 35 de 84

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Pérez-Oliver, M.A.; González-Mas, M.d.C.; Renau-Morata, B.; Arrillaga, I.; Sales, E.

**Título:** Heat-Priming during somatic Embryogenesis increased resilience to Drought stress in the generated Maritime Pine (*Pinus pinaster*) plants

**Revista:** 913186 - International Journal Of Molecular Sciences

**Número de autores:** **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:** S

**Volumen:** --- **Número:** 24, 9299. **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2023 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1661-6596

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 161078 **Orden:** 055 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:** <https://doi.org/10.3390/ijms24119299>

**Base de datos de indexación:** **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:**

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Daniel Ballesteros; María Teresa Martinez; Carolina Sanchez-Romero; Itziar Aurora Montalban; Ester Sales; Paloma Moncalean; Isabel Arrillaga; Elena Corredoira

**Título:** Current status of the cryopreservation of embryogenic material of woody species

**Revista:** 917674 - Frontiers In Plant Science

**Número de autores:** 8 **Posición dentro de autores:** 0 **Autor de correspondencia:** N

**Volumen:** 14 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1337152 **final:** --- **Año:** 2024 **Lugar de publicación:** SUIZA  
**ISSN:** 1664-462X

**Clave:** Artículo **Código Artículo:** 162914 **Orden:** 056 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**Base de datos de indexación:** **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

**Área y posición dentro de ella:**

**Indicios de calidad:**

**Observaciones:**

## Publicaciones en libros

**Autores (p.o. de firma):** Sterck, L; de María, N; Cañas R; de Miguel, M; Perdiguero, P; Raffin, A; Budde K.B.; López-Hinojosa, M; Cantón, FR; Rodrigues, AS; Morcillo, M; Hurel, A; Vélez, MD; de la Torre, FN; Modesto, I; Manjarrez, LF; Pascual, MB; Alves, A; Mendoza-Poudereux, I; Callejas Díaz M; Pizarro, A; El-Azaz, J; Hernández-Escribano, L; Guevara, MA; Majada, J; Salse, J; Grivet, D; Bouffier, L; Raposo, R; De La Torre, AR; Zas, R; Cabezas, JA; Avila, C; Trontin, JF; Sánchez, L; Alía, R; Arrillaga, I; González-Martínez, SC; Miguel, C; Cánovas, FM; Plomion, Ch; Díaz-Sala, C; Cervera MT

**Título:** Maritime pine genomic in focus

**Libro:** In: De La Torre A.R. (eds) The Pine Genomes. Compendium of Plant Genomes. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-93390-6\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-93390-6_5)

**Editorial:** Springer (Switzerland)

**Número de autores:** 47

**Volumen:** --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 67 **final:** 123 **Año:** 2022 **Lugar de publicación:** (SUIZA)

**ISBN:** 978-3-030-93-0 **Depósito legal:** ---

**Clave:** Capítulo de libro **Código Publicación:** 092190 **Orden:** 001 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

**Enlace electrónico:** [https://doi.org/10.1007/978-3-030-93390-6\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-93390-6_5)

**URL Repositorio Institucional:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Pérez F; Cuenca B; Ruiz-Gómez FJ; Rey MD; Ruiz-Galea M; Arrillaga I. Corredoira E; Manzanera JA; Tapias R; Solla A

**Título:** Programa de mejora y conservación de los recursos genéticos de encina y el alcornoque frente al síndrome de 'la seca'

**Libro:** Foresta

**Editorial:**

**Número de autores:**

**Volumen:** 78 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 56 **final:** 61 **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

**ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

**Clave:** Documento científico-técnico **Código Publicación:** 089164 **Orden:** 002 **Orden Relevancia:** **Editorial:** N

**Enlace electrónico:**

**URL Repositorio Institucional:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Segura J; Muñoz-Bertomeu J; Mendoza-Poudereux I; Arrillaga I

**Título:** Biotechnological approaches to increase essential oil yield and quality in aromatic plants: The *Lavandula latifolia* (spike lavender) example. Past and recommendations for the Future

**Libro:** Essential oil Research. Trends in Biosynthesis, Analytics, Industrial Applications and Biotechnological Production. Sonia Malik (ed)

**Editorial:** Springer (Switzerland)

**Número de autores:** 4

**Volumen:** Chapter 11 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 301 **final:** 325 **Año:** 2019 **Lugar de publicación:** (SUIZA) **ISBN:** ISBN 978-3-030-16 **Depósito legal:** ---

**Clave:** Capítulo de libro **Código Publicación:** 082452 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

**Enlace electrónico:** [https://doi.org/10.1007/978-3-030-16546-8\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-16546-8_11)

**URL Repositorio Institucional:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Cano, M; Morcillo, A; Humánez, A; Mendoza-Poudereux, I; Alborch, A; Segura, J; Arrillaga, I

**Título:** Maritime Pine (*Pinus pinaster* Aiton).

**Libro:** S. M. Jain and P. Gupta (Eds.), Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants: Volume I. Forestry Sciences 84.

**Editorial:** Springer

**Número de autores:** 7

**Volumen:** I **Número:** --- **Páginas, inicial:** 167 **final:** 179 **Año:** 2018 **Lugar de publicación:** Berlin (ALEMANIA) **ISBN:** 978-3-319-89482-9 **Depósito legal:** ---

**Clave:** Capítulo de libro **Código Publicación:** 078916 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

**Enlace electrónico:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-89483-6\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-319-89483-6_13)

**URL Repositorio Institucional:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Corredoira E; Hernández I; Morcillo M.;Martínez MT; Ruiz-Galea M;Cernadas MJ; Ramírez-Martín N; San José MC; Arrillaga I; Toribio M.

**Título:** Holm oak (*Quercus ilex* L.).

**Libro:** S. M. Jain and P. Gupta (Eds.), Step Wise Protocols for Somatic Embryogenesis of Important Woody Plants: Volume I. Forestry Sciences 84.

**Editorial:** Springer

**Número de autores:** 7

**Volumen:** I **Número:** --- **Páginas, inicial:** 181 **final:** 195 **Año:** 2018 **Lugar de publicación:** Berlin (ALEMANIA) **ISBN:** 978-3-319-89482-9 **Depósito legal:** ---

**Clave:** Capítulo de libro **Código Publicación:** 078917 **Orden:** 005 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

**Enlace electrónico:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-89483-6\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-319-89483-6_14)

**URL Repositorio Institucional:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Isabel Arrillaga, Juan Segura

**Título:** Libro de Resúmenes de la XI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales

**Libro:**

**Editorial:**

**Número de autores:**

**Volumen:** --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 152 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** Valencia (ESPAÑA) **ISBN:** 978-84-606-8862-4 **Depósito legal:** ---

**Clave:** Editor **Código Publicación:** 066666 **Orden:** 006 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Nacional

**Enlace electrónico:**

**URL Repositorio Institucional:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Ester Sales Clemente, Frieder Müller-Uri, Sergio G. Nebauer, Juan Segura, Wolfgang Kreis, and Isabel Arrillaga

**Título:** Digitalis

**Libro:** Wild Crop Relatives: Genomic and Breeding Resources, Plantation and Ornamental Crops. In: Kole., C.(ed.)

**Editorial:** Springer

**Número de autores:** 6

**Volumen:** --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 73 **final:** 112 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** Berlin (ALEMANIA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

**Clave:** Capítulo de libro **Código Publicación:** 042364 **Orden:** 007 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**URL Repositorio Institucional:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Muñoz-Bertomeu J; Sales E; Ros R; Arrillaga I; Segura J

**Título:** Metabolic engineering of essential oil yield in skipe lavender by overexpression of 1-deoxy-D-xylulose-5-phosphate synthase and 3-hydroxy-3-methylglutaryl CoA reductase.

**Libro:** Plant Secondary Terpenoids

**Editorial:** Palazon J (Ed. Research Singpost, Trivandrum, Kerala

**Número de autores:** 5

**Volumen:** 37/661 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 25 **final:** 40 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** (INDIA)

**ISBN:** 978-81-308-0332-6 **Depósito legal:** ---

**Clave:** Capítulo de libro **Código Publicación:** 023273 **Orden:** 008 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**URL Repositorio Institucional:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Segura J, Merkle SA

**Título:** Black locust.

**Libro:** A Compendium of Transgenic Crop Plants: Transgenic Forest Tree Species. In: Kol., C., Hall, T.C. (eds.)

**Editorial:** Blackwell Publishers

**Número de autores:** 3

**Volumen:** 9 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 293 **final:** 308 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:**

(INGLATERRA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

**Clave:** Capítulo de libro **Código Publicación:** 022399 **Orden:** 009 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

**Enlace electrónico:**

**URL Repositorio Institucional:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Arrillaga I, Brisa MC

**Título:** Influencia de las condiciones de iluminación sobre la organogénesis en hipocotilos y cotiledones de *Digitalis oscura* L. cultivados in vitro.

**Libro:** Memoria de las VI Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Aromáticas y Condimentarias. Editado por la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León

**Editorial:**

**Número de autores:**

**Volumen:** II **Número:** SE9 **Páginas, inicial:** 325 **final:** 327 **Año:** 1990 **Lugar de publicación:** Valladolid

(ESPAÑA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

**Clave:** Documento científico-técnico **Código Publicación:** 000837 **Orden:** 010 **Orden Relevancia:** **Editorial:** N

**Enlace electrónico:**

**URL Repositorio Institucional:**

**Observaciones:**

**Autores (p.o. de firma):** Rosa-Téllez, S., Casatejada-Anchel, R., Alcántara-Enguádanos, A., Torres-Moncho, A., Dohgri, M., Martínez-Serra, C., González-Nebauer, S., Arrillaga, I., Renau-Morata, B., Muñoz-Bertomeu, J., and Roc Ros.

**Título:** Serine Metabolic Networks in Plants.

**Libro:** Progress in Botany

**Editorial:** Springer, Cham

**Número de autores:** 11

**Volumen:** 84 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 83 **final:** 102 **Año:** 2023 **Lugar de publicación:** Berlin,

Heidelberg. (ALEMANIA) **ISBN:** 978-3-031-45753-1 **Depósito legal:** ---

**Clave:** Capítulo de libro **Código Publicación:** 098696 **Orden:** 011 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

**Enlace electrónico:** [https://doi.org/10.1007/124\\_2023\\_73](https://doi.org/10.1007/124_2023_73)

**URL Repositorio Institucional:**

**Observaciones:** [doi.org/10.1007/124\\_2023\\_73](https://doi.org/10.1007/124_2023_73)

---

## Estancias en Centros de Investigación

---

**Centro:** School of Forest Resources, University of Georgia, Athens, GA, USA

**Localidad:** Athens, GA **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 1991 **Duración:** 2 Años 4 Meses 6 Días

**Tema:** Biolistics and Robinia pseudoacacia (black locust) Transformation

**Clave:** Post-doctoral

---

## Tesis, tesinas y trabajos

**Título:** Aplicación de la embriogénesis somática y el 'priming' para mejorar la tolerancia a *Phytophthora cinnamomi* en *Quercus ilex* L.

**Autor/a:** M<sup>a</sup> Angeles Morcillo Benlloch

**Universidad:**

**Facultad/Escuela:**

**Año:** 2021 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

**Título:** Efecto del Priming en la resiliencia de plantas de *Pinus pinaster* Ait. sometidas a estrés hídrico

**Autor/a:** María Amparo Pérez Oliver

**Universidad:** València

**Facultad/Escuela:** Master IBMCG, Facultad de Biología

**Año:** 2020 **Calificación:** Sobresaliente cum laude y P.E. **Clave:** Tesis de Master **Situación:** Dirección

**Título:** Variaciones espacio temporales en la composición y/o abundancia de Hongos Micorrízicos Arbusculares (HMA) en táxones vegetales de interés para la reconstrucción dunar

**Autor/a:** Guillén Bas Alberto

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Biología

**Año:** 2019 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral con Mención Internacional **Situación:** Dirección

**Título:** Efecto del 'priming' en la resiliencia de plantas de *Pinus pinaster* Ait. sometidas a estrés térmico

**Autor/a:** Pérez Oliver M<sup>a</sup> Amparo

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Biología

**Año:** 2019 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Trabajo Fin de Grado **Situación:** Tutoría

**Título:** Efecto del 'priming' sobre el fenotipo de plantas de pino marítimo sometidas a estrés térmico a corto plazo

**Autor/a:** Cañizares Ramos Eva

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Biología

**Año:** 2018 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Trabajo Fin de Grado **Situación:** Tutoría

**Título:** Identificación morfológica y molecular de hongos micorrízicos arbusculares (HMA) de la Devesa del Saler, Valencia

**Autor/a:** Fernando Serrano Tamay

**Universidad:**

**Facultad/Escuela:**

**Año:** 2016 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesis de Master **Situación:** Dirección

**Título:** Embriogénesis somática: Estudio del efecto parental y la expresión de los genes LEC1 y WOX2 sobre la maduración de embriones

**Autor/a:** Israel Zanón Moscardó

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Biología

**Año:** 2016 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Trabajo Fin de Grado **Situación:** Tutoría

**Título:** Efecto de la aplicación de elicitores sobre la tolerancia a *Phytophthora cinnamomi* en *Quercus ilex* L.

**Autor/a:** Lorena Ponce

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:**

**Año:** 2016 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Trabajo Fin de Grado **Situación:** Tutoría

**Título:** Identificación morfológica y molecular de hongos micorrízicos arbusculares (HMA) de la Devesa del Saler, Valencia

**Autor/a:** Fernando Serrano Tamay

**Universidad:** València

**Facultad/Escuela:** Master IBMCG, Facultad de Biología

**Año:** 2016 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesis de Master **Situación:** Dirección

**Título:** Aplicación de la embriogénesis somática para el aumento de la resiliencia de Pinus pinaster Ait.

**Autor/a:** María Cano García

**Universidad:** València

**Facultad/Escuela:**

**Año:** 2015 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesis de Master **Situación:** Dirección

**Título:** Aplicaciones de la embriogénesis somática para la propagación y conservación de Quercus ilex L. y Pinus spp.

**Autor/a:** Miquel Angel Blasco Carlos

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Farmacia/Biológicas

**Año:** 2013 **Calificación:** Apto cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

**Título:** Studies on the terpene metabolism in Lavandula latifolia Medicus

**Autor/a:** Isabel Mendoza-Poudereux

**Universidad:** Universidad de Valencia

**Facultad/Escuela:**

**Año:** 2013 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

**Título:** Caracterización de descendencias de líneas transgénicas de espliego que sobreexpresan el gen LiS (Linalol sintasa)

**Autor/a:** Alicia Navarro Marín

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Biología

**Año:** 2010 **Calificación:** Notable **Clave:** Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos **Situación:** Dirección

**Título:** Biotecnología aplicada a la propagación y conservación de recursos forestales de Pinus pinaster Aiton

**Autor/a:** Alicia Humanéz Álvarez

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Farmacia

**Año:** 2009 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

**Título:** Desarrollo de herramientas para la propagación del pino marítimo (Pinus pinaster Aiton)

**Autor/a:** Alicia Humanéz

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Farmacia

**Año:** 2007 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Trabajo de Investigación 12 créditos **Situación:** Dirección

**Título:** Trabajo de Master de 18 créditos. Puesta a punto de herramientas para el estudio de las rutas del metabolismo de los terpenos en Lavandula latifolia Medicus.

**Autor/a:** Isabel Mendoza Poudereux

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Biología-Tesis de master

**Año:** 2007 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Trabajo de Investigación 12 créditos **Situación:** Dirección

**Título:** Ingeniería metabólica de la Biosíntesis de monoterpenos en Lavandula latifolia

**Autor/a:** Jesus Muñoz-Bertomeu

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Biología-Tesis de master

**Año:** 2007 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

**Título:** Conservación y propagación in vitro de Cedrus spp

**Autor/a:** Begoña Renau Morata

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Farmacia

**Año:** 2004 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

**Título:** Conservación y transformación genética en Digitalis spp

**Autor/a:** Ester Sales Clemente

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Farmacia

**Año:** 2001 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

---

**Título:** Morfogénesis en cultivos in vitro de *Sorbus domestica* L. y *Fraxinus ornus* L.

**Autor/a:** Victoria Lerma Gaude

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Farmacia

**Año:** 1991 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesina de Licenciatura **Situación:** Dirección

---

**Título:** Micropropagación de *Sorbus domestica* L. y *Fraxinus ornus* L.

**Autor/a:** Isabel Arrillaga

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Farmacia

**Año:** 1990 **Calificación:** Apto cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Autoría

---

**Título:** Morfogénesis in vitro en explantos de hojas, hipocotilos y cotiledones de *Digitalis obscura* L.

**Autor/a:** Isabel Arrillaga

**Universidad:** Valencia

**Facultad/Escuela:** Farmacia

**Año:** 1984 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesina de Licenciatura **Situación:** Autoría

---

**Título:** Estudios preliminares de la mutación del receptor del ABA PYL4 en *Setaria viridis* mediante el sistema CRISPR-Cas9

**Autor/a:** Irene Ferrer Martínez

**Universidad:** U. Valencia

**Facultad/Escuela:** grado Biotechnología

**Año:** 2019 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Trabajo Fin de Grado **Situación:** Tutoría

---

**Título:** Estudios preliminares de la mutación del gen PP2C3 de *Setaria viridis* mediante la tecnología CRISPR-Cas9

**Autor/a:** Silvia García González

**Universidad:** U. Valencia

**Facultad/Escuela:** grado Biotechnología

**Año:** 2019 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Trabajo Fin de Grado **Situación:** Tutoría

---



---

**Otras Actividades**

---

**Actividad:** I Curso de Gestion de Viveros de la Consejeria de Medio Ambiente de la Junta de Andalucia

**Fechas:** 22/11/2001 - 22/11/2001

**Ámbito:**

**Clasificación:** Cursos y Seminarios Impartidos

**Entidad:**

---

**Actividad:** Flow Cytometry Class, S0128, University of Georgia, Athens, GA, USA

**Fechas:** 29/04/1992 - 01/05/1992

**Ámbito:**

**Clasificación:** Cursos y Seminarios Recibidos

**Entidad:**

---

**Actividad:** Seis quinquenios de docencia reconocidos por la Universidad de Valencia

**Fechas:** 29/04/1992 - 01/05/2018

**Ámbito:** Nacional

**Clasificación:** Tramos de Docencia (quinquenios)

**Entidad:** Universidad de Valencia

---

**Actividad:** seis sexenios de Investigación reconocidos (1 de transferencia en 2020)

**Fechas:** -

**Ámbito:** Nacional

**Clasificación:** Tramos de Investigación (sexenios)

**Entidad:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

---

**Actividad:** Acreditación positiva para el cuerpo de Catedráticos de Universidad concedida por la ANECA

**Fechas:** 06/05/2014 -

**Ámbito:**

**Clasificación:** Sin Especificar

**Entidad:** ANECA

---

**Actividad:** Sexenio de transferencia

**Fechas:** 01/01/2020 -

**Ámbito:**

**Clasificación:** Tramos de Investigación (sexenios)

**Entidad:**

---

---

## Conferencias

---

**Título:** Embriogénesis somática

**Localidad:** Sevilla **País:** ESPAÑA **Fecha:** 22/11/2001

**Denominación del acto:** I Curso de Gestion de Viveros de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

---

**Título:** Aplicaciones del cultivo in vitro

**Localidad:** Cuernavaca **País:** MÉXICO **Fecha:** 28/08/2012

**Denominación del acto:** Conferencia invitada en el Centro de Investigación Biotecnológica

---

**Título:** Cultivo in vitro de plantas en el siglo XXI

**Localidad:** Cuernavaca **País:** MÉXICO **Fecha:** 30/08/2013

**Denominación del acto:** XXV Semana de la Investigación Escolar 'Dr. J. Félix Frías Sánchez' y X Jornadas de las Ciencias Biológicas

---

## Contribuciones a Congresos

**Autores:** Marian Morcillo; Lorena Ponce; María Cano; Leonardo Orlando; Álex Alborch; Eva Cañizares; Juan Bautista Peris; Juan Segura; Mariano Toribio; Isabel Arrillaga

**Título:** Estimación de la eficacia de tratamientos elicitors para la inducción de tolerancia a estrés biótico en *Quercus ilex* L.

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** XII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales

**Publicación:** Libro de Resúmenes

**Número de autores:** 10 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:** 0294 - CIB-CSIC

**Ciudad:** Madrid **País:** ESPAÑA **Año:** 2017

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 151666 **Orden:** 001 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Cano V , Corredoira E, Martínez MT, Cernadas MJ , Montenegro R , Nisa M , Ramírez N , Hernández I, Ruiz Galea M, Alegre J , Morcillo M , Peris JB, Segura J, Ballester A, Arrillaga I, San José MC, Toribio M

**Título:** Biotechnological approaches to increase tolerance to Phytophthora in cork oak and holm oak

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** Biolberoamérica (Biotecnología integrando continentes). Biotec 2016 (5-8 Junio de 2016)

**Publicación:** Libro de resúmenes, pp 255

**Número de autores:** **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Salamanca **País:** ESPAÑA **Año:** 2016

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 140315 **Orden:** 002 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Cano V , Corredoira E, Martínez MT, Cernadas MJ , Montenegro R , Arrillaga I, San José MC, Ballester A, Toribio M

**Título:** Somatic embryogenesis: a biotechnological tool for improving holm oak (*Quercus ilex* L.)

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Biolberoamérica (Biotecnología integrando continentes). Biotec 2016 (5-8 Junio de 2016)

**Publicación:** Libro de resúmenes, pp 304

**Número de autores:** **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Salamanca **País:** ESPAÑA **Año:** 2016

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 140316 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Arrillaga I, Morcillo M, Cano M, Sales E, Peris J.B, Segura J, Orlando L, Alborch A, Cano V, Corredoira E, Martínez MT, Cernadas MJ, Montenegro R, Vieitez FJ, Nisa M, Ramírez N, Hernández I, Ruiz-Galea M, González-Cabrero N, Celestino C, Montalbán I, Alegre J, Ballester A, Moncaleán P, San-José MC, Toribio M.

**Título:** Increasing resilience in forest tree species: a possible additional advantage for somatic embryogenesis technology.

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** Fourth International Conference of the IUFRO unit 2.09.02. Somatic Embryogenesis and Other Vegetative Propagation Technologies. La Plata, Argentina. September 19&#8208;23, Oral presentation.

**Publicación:** Libro de Abstracts

**Número de autores:** **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** La Plata **País:** ARGENTINA **Año:** 2016

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 141945 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Morcillo M, Ponce L, Cano M, Orlando L, Guillén A, Alborch A; Peris JB, Segura J, Arrillaga I.

**Título:** Evaluation of induced tolerance to *Phytophthora cinnamomi* in holm oak somatic embryos.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Fourth International Conference of the IUFRO unit 2.09.02. Somaticc Embryogenesis and Other Vegetative Propagation Technologies. La Plata, Argentina. September 19&#8208;23, Poster

**Publicación:** Abstracts books

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:**      **País::** ARGENTINA      **Año:** 2016

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 141946      **Orden:** 005      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Cano M, Zanón I, Sales E, Morcillo M, Alborch A, Orlando L, Segura J, Arrillaga I.

**Título:** Influence of environmental and endogenous factors on somatic embryogenesis of *Pinus pinaster* Aiton.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Fourth International Conference of the IUFRO unit 2.09.02. Somaticc Embryogenesis and Other Vegetative Propagation Technologies. La Plata, Argentina. September 19&#8208;23, Poster.

**Publicación:** Abstracts book

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:**      **País::** ARGENTINA      **Año:** 2016

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 141947      **Orden:** 006      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Trontin J.-F., Ávila C., Debille S., Teyssier C., Canlet F., Rueda-López M., Canales J., De la Torre F., El-Azaz J., Pascual B., Ca&#328;as R., Boizot N., Le Metté C., Lesage-Descauses M.-C., Abarca D., Carneros E., Rupps A., Hassani S.B., Zoglauer K., Arrillaga I., Mendoza-Poudereux I., Cano M., Segura J., Miguel C., De Vega-Bartol J., Tonelli M., Santos R., Label P., Le Provost G., Plomion C., da Silva Perez D., Harvengt L., Díaz-Sala C., Cánovas F.M., Lelu-Walter M.-A.

**Título:** Somatic embryogenesis as an enabling technology for reverse genetics: achievements and prospects for breeding maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.)

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** Fourth International Conference of the IUFRO unit 2.09.02. Somaticc Embryogenesis and Other Vegetative Propagation Technologies. La Plata, Argentina. September 19&#8208;23, Oral presentation

**Publicación:** Abstracts book

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:**      **País::** ARGENTINA      **Año:** 2016

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 141948      **Orden:** 007      **Orden Relevancia:**

**Autores:** GUILLÉN, A.; SERRANO, F.J.; MENDOZA-POUDEREUX, I.; SENTANDREU, V.; PERIS, J.B.; ARRILLAGA, I

**Título:** Variación espacio-temporal de la distribución y abundancia del hongo formador de micorrizas arbsuculares (HMA) *Scutellospora verrucosa*.

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** 13 congreso Nacional de Micología

**Publicación:** Libro de resúmenes.

**Número de autores:** 6      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Lleida      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2016

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 141615      **Orden:** 008      **Orden Relevancia:**

**Autores:** DOMÉNECH-CARBÓ, A.; GUILLÉN, E.; GUILLÉN, A.; PERIS, J.B.; ARRILLAGA, I

**Título:** Electrochemical characterization of vegetal species generating symbiotic structures with arbuscular mycorrhizal fungi

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** 13 congreso Nacional de Micología

**Publicación:** Libro de resúmenes.

**Número de autores:** 5 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Lleida **País::** ESPAÑA **Año:** 2016

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 141616 **Orden:** 009 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Miquel Blasco Carlos, Isabell Arrillaga Mateos, Juan Segura García del Río

**Título:** Optimizing DNA delivery on somatic embryogenic tissue of stone pine

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 4ta Conferencia Internacional de la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal -IUFRO- Embriogénesis Somática y Otras Tecnologías de Propagación Vegetativa

**Publicación:** Book of Abstracts

**Número de autores:** 3 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:** 8454 - IUFRO ¿ the International Union of Forest Research Organizations

**Ciudad:** La Plata **País::** ARGENTINA **Año:** 2016

**Observaciones:** I have participate as lecturer, too

**Palabras Clave:** 025001 - Embriogénesis somática / 022288 - Transformación genética / 010327 - Mejora vegetal / 0389

**Código:** 141840 **Orden:** 010 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Isabel Arrillaga

**Título:** 'Embryo-for-stress': somatic embryogenesis to increase resilience in forest trees.

**Tipo de participación:** Ponencia invitada

**Congreso:** Workshop: Advances in Plant Biology and Biotechnology. VLC/CAMPUS (Valencia internacional Campus of Excellence). September 2015

**Publicación:** (<http://vlc-plantbiotech2015.es/program.html>)

**Número de autores:** 1 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:** 6316 - VLC/Campus. València International Campus of Excellence

**Ciudad:** Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2015

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 131319 **Orden:** 012 **Orden Relevancia:**

**Autores:** M. Morcillo, M. Cano, J.B. Peris, J. Segura e I. Arrillaga

**Título:** Influencia de la aplicación de exudados de Phytophthora cinnamomi y elicitores sobre la proliferación de embriones de encina(Quercus ilex L.)

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales

**Publicación:** LIBRO DE RESÚMENES SII-P41 pp 96

**Número de autores:** 5 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** VALENCIA **País::** ESPAÑA **Año:** 2015

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 131310 **Orden:** 013 **Orden Relevancia:**

**Autores:** M. Cano, I. Mendoza-Poudereux, M. Morcillo, J. Segura, E. Sales e I. Arrillaga

**Título:** Genética reversa para el estudio funcional de genes implicados en el metabolismo del nitrógeno en pino marítimo

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales

**Publicación:** Libro de resúmenes SII-P35 pp88

**Número de autores:** 6 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2015

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 131306 **Orden:** 014 **Orden Relevancia:**

**Autores:** I.Mendoza-Poudereux; J.P. Bracho; J. Munoz-Bertomeu; J. Segura; I. Arrillaga

**Título:** La co-expresión de los genes LIMONENO SINTASA y 1-DEXOSI-D-XILULOSA-5- FOSFATO SINTASA no incrementa la producción de aceite esencial de espliego

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales

**Publicación:** Libro de resúmenes SI-P6, pp39

**Número de autores:** 5 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2015

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 131359 **Orden:** 015 **Orden Relevancia:**

**Autores:** I. Mendoza-Poudereux; J.P Bracho; J. Munoz-Bertomeu; I. Arrillaga; J. Segura

**Título:** What do we know about terpene metabolic engineering in spike lavender?

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Advances in Plant Biology and Biotechnology

**Publicación:**

**Número de autores:** 5 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:** 6316 - VLC/Campus. València International Campus of Excellence

**Ciudad:** Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2015

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 131358 **Orden:** 016 **Orden Relevancia:**

**Autores:** GUILLÉN, A.; MENDOZA-POUDEREUX, I.; SENTANDREU, V.; PERIS, J.B.; ARRILLAGA, I.

**Título:** Estudio de la biodiversidad de micorrizas arbusculares asociadas a táxones vegetales de interés para la reconstrucción dunar.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** VII Congreso de biología de la conservación de plantas

**Publicación:** Libro de resúmenes pp 35

**Número de autores:** 5 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Vitoria **País::** ESPAÑA **Año:** 2015

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 131478 **Orden:** 017 **Orden Relevancia:**

**Autores:** DOMÉNECH-CARBÓ, A.; GUILLÉN, E.; GUILLÉN, A.; PERIS, J.B.; ARRILLAGA, I.

**Título:** Electrochemical screening of arbuscular mycorrhizal fungi species from spores for the conservation of mediterranean sand dune ecosystems.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** VII Congreso de biología de la conservación de plantas

**Publicación:** Libro de resúmenes pp 65

**Número de autores:** 5 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Vitoria **País::** ESPAÑA **Año:** 2015

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 131479 **Orden:** 018 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Arrillaga I., Guevara M.A. Muñoz-Bertomeu J., Lázaro D., Sáez-Laguna E., Díaz L.M., Torralba L., Mendoza-Poudereux I., Cervera M.T., Segura J

**Título:** Maritime pine haploid cell lines for massive sequencing of the species.

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** IUFRO working Party 2.09.02. Woody Plant Production Integrating Genetic and Vegetative Propagation Technologies. Vitoria 8-12 September

**Publicación:** Abstracts

**Número de autores:** **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** **País::** ESPAÑA **Año:** 2014

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 119666 **Orden:** 019 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Mendoza-Poudereux I, Cano M, Avila C, Cánovas F, Lelu-Walter M.A., Trontin J.F, Segura J, Arrillaga I.

**Título:** Generation of transgenic maritime pine somatic embryos with altered expression of genes involved in Nitrogen metabolism and Wood formation

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** IUFRO working Party 2.09.02. Woody Plant Production Integrating Genetic and Vegetative Propagation Technologies. Vitoria 8-12 September

**Publicación:** Abstracts

**Número de autores:** **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** **País::** ESPAÑA **Año:** 2014

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 119667 **Orden:** 020 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Isabel Arrillaga, Miquel Blasco, Isabel Mendoza-Poudereux, Juan Segura

**Título:** Ensayos preliminares para la transformación de Pinus pinea L. mediante cocultivo con Agrobacterium tumefaciens

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** X Reunión de la SECIVTV. 22-24 Octubre 2013

**Publicación:** Abstract II.1 pag 62

**Número de autores:** 4 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Zaragoza **País::** ESPAÑA **Año:** 2013

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 108595 **Orden:** 021 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Ana M<sup>a</sup> Vieitez, Isabel Arrillaga, Teresa Martínez

**Título:** Efecto de la fuente carbonada y del tiosulfato de plata en la proliferación de embriones somáticos de diferentes especies de *Quercus*.

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** X Reunión de la SECIVTV. 22-24 Octubre 2013

**Publicación:** Abstract IV.4 pag 92

**Número de autores:** 3 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Zaragoza **País::** ESPAÑA **Año:** 2013

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 108596 **Orden:** 022 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Isabel Arrillaga, Angeles Morcillo, Isabel Mendoza-Pouderex, Antonia Atencia, Juan Segura, Beatriz Cuenca, Francisco Lario

**Título:** Influencia materna en la embriogénesis somática de *Pinus pinaster* Aiton

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** X Reunión de la SECIVTV. 22-24 Octubre 2013

**Publicación:** Abstract IV.1 pag 90

**Número de autores:** 7 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Zaragoza **País::** ESPAÑA **Año:** 2013

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 108597 **Orden:** 023 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Arrillaga I

**Título:** Cultivo in vitro: aplicaciones a la producción en España

**Tipo de participación:** Ponencia invitada

**Congreso:** Reunión de Transferencia de tecnología. Aranjuez 25 y 26 de Enero de 2012

**Publicación:** Libro de resúmenes

**Número de autores:** 1 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Aranjuez **País::** ESPAÑA **Año:** 2012

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 089074 **Orden:** 024 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Miquel Blasco, Azahara Barra, Carmen Brisa, Juan Segura, Mariano Toribio, Isabel Arrillaga

**Título:** Somatic embryogenesis induction on male catkins of Holm oak (*Quercus ilex* L.)

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 2nd. International Conference of the IUFRO WORKING PARTY. Brno- Czech Republic June 25-28- 2012

**Publicación:** Proceedings of the IUFRO Working Party 2.09.02 conference on 'Integrating vegetative propagation, biotechnologies and genetic improvement for tree production and sustainable forest management'. Published online: <http://www.iufro20902.org/> pp.143-145

**Número de autores:** 6 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Brno **País::** REPÚBLICA CHECA **Año:** 2012

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 097373 **Orden:** 025 **Orden Relevancia:**



**Autores:** A. Barra, M. Blasco, M. Ruiz-Galea, C. Celestino, J. Alegre, I. Arrillaga, M. Toribio

**Título:** Induction of somatic embryogenesis in developing ovules of *Quercus ilex* L.

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 2nd. International Conference of the IUFRO WORKING PARTY- Brno- Czech Republic June 25-28- 2012

**Publicación:** Proceedings of the IUFRO Working Party 2.09.02 conference on 'Integrating vegetative propagation, biotechnologies and genetic improvement for tree production and sustainable forest management'. Published online: <http://www.iufro20902.org/> pp.199

**Número de autores:** 7 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Brno **País::** REPÚBLICA CHECA **Año:** 2012

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 097374 **Orden:** 026 **Orden Relevancia:**

**Autores:** A Morcillo, M Blasco, L Lorenzo, V Almazan, Carmen Brisa, Juan Segura, I Arrillaga

**Título:** Somatic embryogenesis from Spanish provenances of maritime pine

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 2nd. International Conference of the IUFRO WORKING PARTY. Brno- Czech Republic June 25-28- 2012

**Publicación:** In: Park, Y.S. and Bonga, J.M. (eds). Proceedings of the IUFRO Working Party 2.09.02 conference on 'Integrating vegetative propagation, biotechnologies and genetic improvement for tree production and sustainable forest management'. Published online: <http://www.iufro20902.org/> pp. 163-165.

**Número de autores:** 7 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Brno **País::** REPÚBLICA CHECA **Año:** 2012

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 097375 **Orden:** 027 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Trontin J.-F, Debille S., Canlet F., Harvengt L., Lelu-Walter M.-A., Label P., Teyssier C., Miguel C., De Vega-Bartol J., Tonelli M., Santos R., Rupps A., Hassani S.B., Zoglauer K., Carneros E., Díaz-Sala C., Abarca D., Arrillaga I., Mendoza-Poudereux I., Segura J., Avila Saez C., Rueda M., Canales J., Cánovas F.M.

**Título:** Somatic embryogenesis as an effective regeneration support for reverse genetics in maritime pine: the Sustainpine collaborative project as an illustration

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 2nd International Conference of the IUFRO Working Party 2.09.02 Brno Czech Republic 25-28 June 2012

**Publicación:** In: Park YS and Bonga JM (eds). Proceedings of the IUFRO Working Party 2.09.02 conference on 'Integrating vegetative propagation, biotechnologies and genetic improvement for tree production and sustainable forest management'. Published online: <http://www.iufro20902.org/> pp. 184-186.

**Número de autores:** 24 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Brno **País::** REPÚBLICA CHECA **Año:** 2012

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 097376 **Orden:** 028 **Orden Relevancia:**

**Autores:** I. Arrillaga

**Título:** Cultivo in vitro de plantas en el siglo XXI

**Tipo de participación:** Ponencia invitada

**Congreso:** XXV semana de la Investigación escolar Dr. J. Felix Frias Sanchez

**Publicación:**

**Número de autores:** 1 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Cuernavaca **País::** MÉXICO **Año:** 2012

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 105396 **Orden:** 029 **Orden Relevancia:**

**Autores:** I. Arrillaga  
**Título:** Aplicaciones del cultivo in vitro  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Congreso:** Curso de Postgrado. Centro de Investigación en Biotecnología  
**Publicación:**  
**Número de autores:** 1      **Carácter:** Internacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Cuernavaca      **País::** MÉXICO      **Año:** 2012  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 105397      **Orden:** 030      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Isabel Mendoza-Poudereux; Erika Lacknermeier; Juan Segura; Isabel Arrillaga; Wolfgang Eisenreich  
**Título:** Isopologue profiling in Lavandula latifolia Med. studies on the biosynthesis of monoterpenes  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** XIX reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal (SEFV) XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Publicación:** Libro de resúmenes S2-P31 pag 16  
**Número de autores:** 5      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Castellón, Junio 2011      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2011  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 077991      **Orden:** 031      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Isabel Mendoza-Poudereux; Juan Segura; Isabel Arrillaga  
**Título:** Aislamiento de tricomas glandulares de hojas de Lavandula latifolia Med.  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** XIX reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal (SEFV) XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Publicación:** Libro de resúmenes S2-P8 pag 14  
**Número de autores:** 3      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Castellón, Junio 2011      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2011  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 077992      **Orden:** 032      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Alicia Navarro-Marín; Miquel Blasco; Carmen Brisa; Juan Segura; Isabel Arrillaga  
**Título:** Influencia de los reguladores de crecimiento y la temperatura durante el proceso embriogénico en Pinus pinaster  
**Tipo de participación:** Comunicación  
**Congreso:** IX Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales (SECIVTV)  
**Publicación:** S IV -poster 61 Abstract pag 99  
**Número de autores:** 5      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Puerto de la Cruz, Abril 2011      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2011  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 077993      **Orden:** 033      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Miquel Blasco, Azahara Barra, Carmen Brisa, Juan Segura, Mariano Toribio, Isabel Arrillaga

**Título:** Inducción de embriogénesis somática en amentos de encina (*Quercus ilex* L.)

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** IX Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales (SECIVTV)

**Publicación:** S II -poster 26 Abstract pag 62

**Número de autores:** 6 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Puerto de la Cruz, Abril 2011 **País::** ESPAÑA **Año:** 2011

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 077994 **Orden:** 034 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Isabel Mendoza-Poudereux, Alicia Navarro, Juan Segura, Isabel Arrillaga

**Título:** Caracterización de descendencias de líneas transgénicas de espliego que sobreexpresan el gen de la enzima Linalol sintasa

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** IX Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales (SECIVTV)

**Publicación:** S IV -poster 47 Abstract pag 85

**Número de autores:** 4 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Puerto de la Cruz, Abril 2011 **País::** ESPAÑA **Año:** 2011

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 077995 **Orden:** 035 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Azahara Barra, Miquel Blasco, Mar Ruiz, Cristina Celestino, Jesús Alegre, Isabel Arrillaga y Mariano Toribio

**Título:** Inducción de embriogénesis somática y establecimiento en medio líquido de líneas embriogénicas obtenidas de óvulos en desarrollo de encina

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Sociedad Española de Cultio In Vitro de Tejidos Vegetales. Novena Reunión.

**Publicación:** Abstract. Pag. 97.

**Número de autores:** 7 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Puerto de la Cruz (Tenerife) **País::** ESPAÑA **Año:** 2011

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 072209 **Orden:** 036 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Isabel Mendoza Poudereux; Jesus Muñoz Bertomeu; Isabel Arrillaga; Juan Segura

**Título:** Is metabolic engineering the best approach to modify the monoterpene profile in spike lavender (*Lavandula latifolia* Med) essential oil?

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 1st Annual Meeting FA1006-COST Action: PlantEngine I: Current state and vision for the future

**Publicación:**

**Número de autores:** 4 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Murcia **País::** ESPAÑA **Año:** 2011

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 078798 **Orden:** 037 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Mariano Toribio Iglesias e Isabel Arrillaga Mateos

**Título:** Clonal regeneration by somatic embryogenesis: biotechnology for implementing multivarietal forestry  
Regeneración clonal mediante embriogénesis somática: biotecnología para implementar la selvicultura multivarietal

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** V Reunión de la red de Genómica y Diversidad Genética Forestal

**Publicación:** Libro de resúmenes

**Número de autores:** 2 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Las Navas del Marqués (Ávila) **País:** ESPAÑA **Año:** 2010

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 067746 **Orden:** 038 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Blasco Carlos M, Humanes A, Mendoza-Poudereux I, Muñoz-Bertomeu J, Almazán V, Brisa C, Segura J, Arrillaga I

**Título:** Optimizing DNA delivery on somatic embryogenic tissue of maritime pine

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** XVIII Congress of the federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) 2010

**Publicación:** Abstract pag 98

**Número de autores:** 8 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Valencia, Julio 2010 **País:** ESPAÑA **Año:** 2010

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 071408 **Orden:** 039 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Mendoza-Poudereux I, Navarro-Marín A, Segura J, Arrillaga I

**Título:** Enlighting cross-talk between terpene pathways in spike lavender: use of mevalonate to restore fosmidomycin toxic effect

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** XVIII Congress of the federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) 2010

**Publicación:** Abstract P13-015 pag 168

**Número de autores:** 4 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Valencia, Julio 2010 **País:** ESPAÑA **Año:** 2010

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 071409 **Orden:** 040 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Isabel Arrillaga, Francisco M. Cánovas, María Teresa Cervera, Carmen Díaz-Sala

**Título:** Estudio del genoma de Pinus pinaster; bases para implementar la productividad y adaptación de especies forestales  
Studying Pinus pinaster genome: Setting the basis to improve productivity and adaptation of forest tree species

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** V Reunión de la red de Genómica y Diversidad Genética Forestal

**Publicación:** Libro de resúmenes

**Número de autores:** 4 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Las Navas del Marqués (Ávila) **País:** ESPAÑA **Año:** 2010

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 074370 **Orden:** 041 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Mendoza- Poudereux, Muñoz- Bertomeu, J., Segura, J.,Arrillaga, I.

**Título:** Efecto de la sobreexpresión en *Lavandula latifolia* (Medicus) de la enzima 1-deoxi-D-xilulosa 5-fosfato reductoisomerasa (DXR)

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** VIII reunión de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales

**Publicación:** Libro de resúmenes pag 68

**Número de autores:** 6 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Murcia, Septiembre 2009 **País::** ESPAÑA **Año:** 2009

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 059640 **Orden:** 042 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Alicia Humanez, Miquel Blasco, Marian Morcillo, Carmen Brisa, Juan Segura, Isabel Arrillaga

**Título:** Efecto de las citoquininas sobre la organogénesis en nodos cotiledonares y cotiledones de *Pinus pinaster* Aiton

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** VIII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo i vitro de Tejidos Vegetales (SECIVTV) 2009

**Publicación:** Abstract pag 53

**Número de autores:** 7 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Murcia, Septiembre 2009 **País::** ESPAÑA **Año:** 2009

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 059641 **Orden:** 043 **Orden Relevancia:**

**Autores:** A. Humánez, M. Morcillo, I. Mendoza-Poudereux, J. Segura and I. Arrillaga

**Título:** Haploid callus induction in megagametophyte cultures of *Pinus pinaster* Aiton

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Sustainable forest management: Genomic and Biotechnological Resources 2009-Workshop. Universidad Internacional de Andalucía

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 5 **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Baeza, Jaen, Septiembre 2009 **País::** ESPAÑA **Año:** 2009

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 060197 **Orden:** 044 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Mendoza- Poudereux I; Segura, J; Arrillaga I

**Título:** Efecto de los inhibidores mevinolina y fosmidomicina sobre plántulas de espleigo que sobreexpresan enzimas iniciales de las rutas de síntesis de terpenos

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XVIII reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal (SEFV) XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

**Publicación:** Libro de resúmenes S11-P12 pag 344

**Número de autores:** 3 **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Zaragoza, Septiembre 2009 **País::** ESPAÑA **Año:** 2009

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 060198 **Orden:** 045 **Orden Relevancia:**

**Autores:** Alicia Humanez, Jesús Muñoz-Bertomeu, Neftali Mesa, Carmen Brisa, Juan Segura, Isabel Arrillaga  
**Título:** Relationship between embryo developmental stage and somatic embryogenesis induction in two spanish populations of maritime pine  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** IUFRO Tree Biotechnology 2007  
**Publicación:** Abstract SIX-18P  
**Número de autores:** 6      **Carácter:** Internacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Ponta Delgada-Azores 3-8 June      **País::** PORTUGAL      **Año:** 2007  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 041219      **Orden:** 046      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Alicia Humanez, Jesús Muñoz-Bertomeu, Clara Belda, Ignacio Igualada, Carmen Brisa, Juan Segura, Isabel Arrillaga  
**Título:** Inducción de embriogénesis somática en pino marítimo (Pinus pinaster Aiton)  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** VII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo i vitro de Tejidos Vegetales (SECIVTV) 2007  
**Publicación:** Abstract P-I-18, pag 75  
**Número de autores:** 7      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Alcalá de Henares (Madrid) 25-27 Ju      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2007  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 041525      **Orden:** 047      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** J Muñoz- Bertomeu, E. Sales Clemente, R. Ros Palau, I. Mendoza Poudereux, I. Arrillaga Mateos, J. Segura García del Río  
**Título:** La sobreexpresión de 3-hidroxi-3-metilglutaril CoA reductasa (HMGR) incrementa la producción de aceite esencial y esteroides en espliego  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal/ X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Publicación:** Libro de resúmenes SXI-P12 pag 544-545  
**Número de autores:** 6      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Alcalá de Henares (Madrid) 18-21 Se      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2007  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 041526      **Orden:** 048      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Mendoza- Poudereux, I., Trujillo, C., Muñoz- Bertomeu, J., Segura, J., Arrillaga, I.  
**Título:** Efecto de inhibidores de las rutas de biosíntesis de terpenos sobre el desarrollo de plántulas de espliego cultivadas in Vitro.  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** VII reunión de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales  
**Publicación:** Libro de resúmenes PIV-4 pag 211-212  
**Número de autores:** 6      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Alcalá de Henares (Madrid) 25-28 Ju      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2007  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 041527      **Orden:** 049      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Muñoz-Bertomeu J; Arrillaga I; Ros R; Segura J

**Título:** Alteración de la composición del aceite esencial de espliego mediante la sobreexpresión de la 4S-limoneno sintasa

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** IX Congresso Luso Espanhol de Fisiologia vegetal- XVI reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

**Publicación:** Libro de Abstracts S6.14 pag 174

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Evora Portugal      **País::** PORTUGAL      **Año:** 2005

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 021111      **Orden:** 050      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Hernández-Canet F; Muñoz-Bertomeu J; Arrillaga I; Ros R; Segura J

**Título:** Análisis de halotolerancia en plantas transgénicas (T0) de tabaco que expresan el factor de iniciación de la traducción BVEIF1A de remolacha

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** IX Congresso Luso Espanhol de Fisiologia vegetal- XVI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal

**Publicación:** Libro de Abstracts S8.16 pag 226

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Evora Portugal      **País::** PORTUGAL      **Año:** 2005

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 021112      **Orden:** 051      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Arrillaga I

**Título:** Proyecto de innovación educativa para el estudio de la Fisiología vegetal en la Licenciatura de Biología (Universidad de Valencia)

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** IX Congresso Luso Espanhol de Fisiologia vegetal- XVI reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal

**Publicación:** Libro de Abstracts S13 pag 354

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Evora (Portugal)      **País::** PORTUGAL      **Año:** 2005

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 021113      **Orden:** 052      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Renau-Morata B; Segura J; Arrillaga I

**Título:** Conservación de germoplasma de Cedrus atlantica y Cedrus libani

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** VI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de tejidos vegetales (SECIVTV)

**Publicación:** Libro de Abstracts II-6 pag 50

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Cordoba      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2005

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 021114      **Orden:** 053      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Muñoz-Bertomeu J; Ros R; Arrillaga I; Segura J  
**Título:** Efecto de la sobreexpresión del gen Linalol sintasa en la composición del aceite esencial de espliego  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** VI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de tejidos vegetales (SECIVTV)  
**Publicación:** Libro de Abstracts III-12 pag 82  
**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Cordoba      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2005  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 021115      **Orden:** 054      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** I Arrillaga, B Renau, J Segura  
**Título:** In vitro cloning and genetic stability of regenerants in adult Cedrus libani  
**Tipo de participación:** Comunicación  
**Congreso:** II Reunión de la red genomica forestal  
**Publicación:** Abstract pp 50  
**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Pontevedra      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2004  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 011613      **Orden:** 055      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Muñoz-Bertomeu J; Ros R; Arrillaga I; Segura J  
**Título:** Metabolic engineering of essential oil yield in spike lavender  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** The 14th FESPB Congress  
**Publicación:**  
**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Cracovia      **País::** POLONIA      **Año:** 2004  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 013093      **Orden:** 056      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** B Renau, N Mora, J Ollero, I Arrillaga, J Segura  
**Título:** Estabilidad genética de plantas de cedro cultivadas in vitro  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** V reunión de la SECIVTV  
**Publicación:** Abstract pp 86  
**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Pamplona      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2003  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001644      **Orden:** 057      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Muñoz J, Ros R, Segura J, Arrillaga I  
**Título:** Efecto de la sobreexpresión del gen DXS en la densidad de tricomas glandulares y composición del aceite esencial de espliego  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** V de La Sociedad Española de cultivo in vitro de tejidos vegetales  
**Publicación:** Libro de Resúmenes V Reunión SECIVTV-Biotecnología Vegetal, UPN  
**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Pamplona      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2003  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001649      **Orden:** 058      **Orden Relevancia:**

---



**Autores:** Sales E, Martín EJ, Segura J, Arrillaga I

**Título:** Expresión del gen HMGR en plantas transgénicas de *Digitalis minor* L

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** V de La Sociedad Española de cultivo in vitro de tejidos vegetales

**Publicación:** Libro de Resúmenes V Reunión SECIVTV-Biotecnología Vegetal, UPN

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Pamplona      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2003

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001650      **Orden:** 059      **Orden Relevancia:**

**Autores:** I. Arrillaga

**Título:** De la conservación a la mejora de plantas leñosas

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** I Reunión de genómica funcional en especies de interés forestal

**Publicación:** Libro de Resúmenes Pg-25

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Alcalá de Henares (Madrid)      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2003

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 011919      **Orden:** 060      **Orden Relevancia:**

**Autores:** B. Renau, N. Mora, J. Ollero, I. Arrillaga, Segura J

**Título:** Establecimiento in vitro de *Cedrus* spp. A partir de material adulto y juvenil

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** IV Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales

**Publicación:** Libro de Resúmenes P-1

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Santiago de Compostela      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2001

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001639      **Orden:** 061      **Orden Relevancia:**

**Autores:** E. Sales, J. Segura , I. Arrillaga

**Título:** Transformación genética mediante cocultivo con *Agrobacterium tumefaciens* de *Digitalis minor* L.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** IV Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales

**Publicación:** Libro de Resúmenes P-51

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Santiago de Compostela      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2001

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001640      **Orden:** 062      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Pineda B, García-Sogo B, Roig LA, , Arrillaga I, Pintor JA, Bolarín MC, Moreno V

**Título:** Evaluación de la tolerancia al estrés hídrico y salino en plantas transgénicas de tomate con los genes *tas14* y *tsw12*

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** IV Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales

**Publicación:** Libro de Resúmenes P-70

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Santiago de Compostela      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2001

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001641      **Orden:** 063      **Orden Relevancia:**

**Autores:** J. Muñoz, J. Segura, I. Arrillaga

**Título:** Sobreexpresión de genes de las rutas biosintéticas de terpenos en espliego: ensayos preliminares

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** IV Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales

**Publicación:** Libro de Resúmenes P-73

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Santiago de Compostela      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2001

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001642      **Orden:** 064      **Orden Relevancia:**

**Autores:** I. Arrillaga

**Título:** Embriogénesis somática y transformación genética en ornamentales leñosas

**Tipo de participación:** Ponencia invitada

**Congreso:** IV Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales

**Publicación:** Libro de Resúmenes P-II

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Santiago de Compostela      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2001

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001643      **Orden:** 065      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Sales E, Nebauer SG, Arrillaga I, Segura J

**Título:** Long-term stability of Digitalis obscura cryopreserved genotypes

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 12th Congress of FESPP

**Publicación:** Libro de Abstract-S01-22

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Budapest      **País::** HUNGRÍA      **Año:** 2000

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001637      **Orden:** 066      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Renau B, Mora, Arrillaga I, Segura J

**Título:** Organogenesis in Cedrus atlantica explants cultured in vitro

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 12th Congress of FESPP

**Publicación:** Libro de Abstract-S01-23

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Budapest      **País::** HUNGRÍA      **Año:** 2000

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001638      **Orden:** 067      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Sales E., Arrillaga I. Segura J.

**Título:** Criopreservación de genotipos seleccionados de Digitalis obscura establecidos in vitro

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XIII Reunión de la SEFV- VI Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal

**Publicación:** Libro de Resúmenes P.7-11

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Sevilla      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1999

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001631      **Orden:** 068      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Renau B, Mora N, Arrillaga I, Segura J

**Título:** Efecto del tamaño del explanto sobre la proliferación de yemas axilares de *Cedrus* spp

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** III reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales

**Publicación:** Libro de Resúmenes

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Málaga      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1999

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001632      **Orden:** 069      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Vila I, García-Montero J, Segura J, Arrillaga I

**Título:** Organogénesis en explantos de hoja de adelfa (*Nerium oleander* L.)

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** III reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales

**Publicación:** Libro de Resúmenes P-40

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Málaga      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1999

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001633      **Orden:** 070      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Sales E, Arrillaga I, del Castillo-Agudo L, Segura J

**Título:** Transformación genética de *Digitalis minor* mediante cocultivo con *Agrobacterium tumefaciens*: resultados preliminares

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** III reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales

**Publicación:** Libro de Resúmenes P-53

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Málaga      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1999

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001634      **Orden:** 071      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Nebauer SG, Arrillaga I, del Castillo-Agudo L, Segura J

**Título:** Expresión de los transgenes a largo plazo y segregación en la progenie en plantas transgénicas de espliego (*Lavandula latifolia* Med.) :

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** III reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales

**Publicación:** Libro de Resúmenes P-54

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Málaga      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1999

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001635      **Orden:** 072      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Arrillaga I, Zaragoza C.

**Título:** Regeneration of herbicide tolerant black locust transgenic plants by the SAAT method

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Forest Biotechnology'99 . IUFRO working party

**Publicación:** Libro de Abstract-P-14

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Oxford      **País::** INGLATERRA      **Año:** 1999

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001636      **Orden:** 073      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Sales E, Nebauer SG, Arrillaga I, del Castillo-Agudo L, Segura J  
**Título:** Establecimiento de cultivos organogénicos transformados en especies del género *Digitalis*  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** V Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal XII Reunión de la SEFV  
**Publicación:** Libro de Resúmenes  
**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Cordoba      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1997  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001627      **Orden:** 074      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Nebauer SG, Arrillaga I, del Castillo-Agudo L, Segura J  
**Título:** Transformación genética de *Lavandula latifolia* mediante *Agrobacterium tumefaciens*  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** II reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales  
**Publicación:** Libro de Resúmenes  
**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Barcelona      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1997  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001628      **Orden:** 075      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Sales E, Arrillaga I, del Castillo-Agudo L, Segura J  
**Título:** Optimización de las condiciones para la transformación genética de *Digitalis dubia* con *Agrobacterium tumefaciens*  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** II reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales  
**Publicación:** Libro de Resúmenes  
**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Barcelona      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1997  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001629      **Orden:** 076      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Zaragoza C, Arrillaga I  
**Título:** Ensayos preliminares para la transformación genética de *Robinia pseudoacacia* L. utilizando la técnica del cocultivo con *Agrobacterium tumefaciens*  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** II reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de tejidos y células vegetales  
**Publicación:** Libro de Resúmenes  
**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Barcelona      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1997  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001630      **Orden:** 077      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Arrillaga I, Sales E, Gisbert C, Roig L, Moreno V  
**Título:** Cultivo in vitro de *Lycopersicon cheesmanii*: organogénesis y tolerancia a sal.  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** XI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal (SEFV)  
**Publicación:** Libro de Resúmenes  
**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Estoril      **País::** PORTUGAL      **Año:** 1995  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001624      **Orden:** 078      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Arrillaga I, Gisbert C, Sales E, Roig L, Pintor-Toro JA, Moreno V

**Título:** Obtención de plantas transgénicas de tomate (*Lycopersicon esculentum*) que sobreexpresan genes que se inducen en vegetales superiores, como respuesta a estrés salino.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** III Reunión de Biología Molecular de Plantas

**Publicación:** Libro de Resúmenes

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Sevilla      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1995

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001625      **Orden:** 079      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Gisbert C, Arrillaga I, Vila I, Serrano R, Roig L, Moreno V

**Título:** Transformación genética de distintos cultivares de tomate (*Lycopersicon esculentum*) con los genes de levadura HAL1 y HAL2

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** III Reunión de Biología Molecular de Plantas

**Publicación:** Libro de Resúmenes

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Sevilla      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1995

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001626      **Orden:** 080      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Arrillaga I, Merkle S

**Título:** Embriogénesis somática en Robinia pseudoacacia L.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** X Reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal (SEFV)

**Publicación:** Libro de Resúmenes

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Pamplona      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1993

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001621      **Orden:** 081      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Arrillaga I, Merkle SA

**Título:** Effect of cold treatment on conversion of black locust somatic embryos

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Twenty-second southern forest tree improvement conference

**Publicación:** Libro de Abstract

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Atlanta, Georgia      **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA      **Año:** 1993

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001622      **Orden:** 082      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Arrillaga I, Merkle SA

**Título:** Gene transfer in black locust via biolistic.

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** The Fifth International Workshop of the IUFRO

**Publicación:** Libro de Abstract

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Segovia, Valsain      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1993

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 001623      **Orden:** 083      **Orden Relevancia:** 02

**Autores:** Tobolski JJ, Arrillaga I, Merkle SA  
**Título:** Encapsulation of black locust somatic embryos  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** 12th North American Forest Biology Workshop  
**Publicación:** Abstract  
**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Sault Ste. Marie, Ontario      **País::** CANADÁ      **Año:** 1992  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001620      **Orden:** 084      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Lerma V, Arrillaga I, Segura J  
**Título:** Cultivo de anteras de Sorbus domestica  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** IX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal (SEFV)  
**Publicación:** Libro de Resúmenes  
**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Madrid      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1991  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001619      **Orden:** 085      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Arrillaga I, Segura J  
**Título:** In vitro plantlet regeneration from mature Sorbus domestica L.  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** VIIth International Congress on Plant Tissue and Cell Cultur  
**Publicación:** Abstract A3-25, pp. 89  
**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Amsterdam      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1990  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001618      **Orden:** 086      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Arrillaga I, Segura J  
**Título:** Propagación de Fraxinus ornus L. mediante cultivo in vitro de ápices caulinares procedentes de árboles adultos.  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** VIII Reunión de la SEFV. I Congreso hispano-luso de Fisiología Vegetal  
**Publicación:** Libro de Resúmenes  
**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Barcelona      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1989  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001617      **Orden:** 087      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Arrillaga I, Segura J  
**Título:** Micropropagation of Fraxinus ornus L. from in vitro cultured embryos  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** 6th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)  
**Publicación:** Abstract 14-02  
**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Split      **País::** CROACIA      **Año:** 1988  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001616      **Orden:** 088      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Arrillaga I, Segura J  
**Título:** Micropropagación de *Sorbus domestica* L.  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** VII Reunión de la SEFV, I Jornadas de Biotecnología  
**Publicación:** Libro de Resúmenes  
**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Oviedo      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1987  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001615      **Orden:** 089      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Arrillaga I, Brisa C, Segura J  
**Título:** Organogénesis en secciones foliares de *Digitalis obscura* L.: Influencia de las condiciones ambientales y edad de los explantos  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** VI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal (SEFV)  
**Publicación:** Libro de Resúmenes  
**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Valencia      **País::** ESPAÑA      **Año:** 1985  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001614      **Orden:** 090      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Arrillaga I, Brisa C, Segura J  
**Título:** Somatic embryogenesis and Plant Regeneration from hypocotyl cultures of *Digitalis obscura* L.  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** 4th Congress of the Federation of European societies of Plant Physiology (FESPP)  
**Publicación:** Abstract P-73, pp 168-169  
**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Strasbourg      **País::** FRANCIA      **Año:** 1984  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 001613      **Orden:** 091      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** GUILLÉN, A.; SERRANO, F.J.; CANO, M.; MESQUITA-JOANES, M.; PERIS, J.B.; ARRILLAGA, I.  
**Título:** An ecological approximation for the study of Arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) sporulation in Mediterranean sand dunes  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Congreso:** Global conference on Plant science and molecular biology (GPMB)  
**Publicación:**  
**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional  
**Entidad organizadora:**  
**Ciudad:** Valencia      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2017  
**Observaciones:**  
**Palabras Clave:**  
**Código:** 154039      **Orden:** 092      **Orden Relevancia:**

---

**Autores:** Blasco M, Segura J. Arrillaga I.

**Título:** Optimizing DNA delivery on somatic embryogenic tissue of stone pine

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Fourth International Conference of the IUFRO unit 2.09.02. Somaticc Embryogenesis and Other Vegetative Propagation Technologies. La Plata, Argentina. September 19&#8208;23, Poster

**Publicación:** Abstracts book

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:**      **País::** ARGENTINA      **Año:** 2016

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 547909      **Orden:** 092      **Orden Relevancia:**

**Autores:** GUILLÉN, A.; SERRANO, F.J.; CANO, M.; MESQUITA-JOANES, F.; PERIS, J.B.; ARRILLAGA, I.

**Título:** Spatial-temporal variations of sporulation of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) in Mediterranean sand dunes

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 9th International Conference on Mycorrhiza

**Publicación:**

**Número de autores:** 6      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Prague      **País::** REPÚBLICA CHECA      **Año:** 2017

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 151789      **Orden:** 093      **Orden Relevancia:**

**Autores:** María Cano; Ester Sales; Álex Alborch; Marian Morcillo, Leonardo Orlando; Isabel Mendoza-Poudereux; Eva Cañizares; Francisco Díaz; Juan Segura; Isabel Arrillaga

**Título:** Efecto de la temperatura y la disponibilidad de agua en la respuesta embriogénica de Pinus pinaster Aiton

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales

**Publicación:** Libro de resúmenes, pp 85

**Número de autores:** 9      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Madrid      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2017

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 154087      **Orden:** 094      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Mendoza-Poudereux, I; Cano, M; Solís, MT; Esteve, F; Segura, J; Testillano, P.S; Arrillaga, I.

**Título:** Assessment of molecular genetic stability during the cryopreservationprocess of Pinus pinaster Aiton embryogenic calli

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales

**Publicación:** Libro de resúmenes. ISBN.: 978-84-88754-73-8

**Número de autores:** 7      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Madrid      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2017

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 154093      **Orden:** 095      **Orden Relevancia:**



**Autores:** Haro, J.G., Segura, J., Alborch A., Cano M., Sales, E., Arrillaga, I.

**Título:** Effect of megagametophyte priming on short-term response to high temperatures in somatic embryogenesis-derived plants of maritime pine

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** Fifth International Conference of the IUFRO Working Party 2.09.02. Clonal Trees in the Bioeconomy Age: Opportunities and Challenges

**Publicación:** ISBN: 978-989-20-8651-4

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:**      **País::** PORTUGAL      **Año:** 2018

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 162531      **Orden:** 096      **Orden Relevancia:**

**Autores:** CAÑIZARES, E.; ALBORCH, A.; CANO, M.; GUILLÉN, A.; SEGURA, J.; SALES, E.; ARRILLAGA, L.

**Título:** Effect of priming during SE maturation on the phenotype of maritime pine plants after a short-term heat treatment

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** Fifth International Conference of the IUFRO Working Party 2.09.02. Somatic Embryogenesis and Other Vegetative Propagation Technologies

**Publicación:**

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:**      **País::** PORTUGAL      **Año:** 2018

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 162118      **Orden:** 097      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Morcillo, M; Sánchez-Lucas, R; Alborch A.; Carvalho, K; Martínez, A.P; Jorrín-Novo, J.V; Segura, J; Arrillaga, I.

**Título:** Proteome changes in elicited and infected holm oak somatic embryos

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Fifth International Conference of the IUFRO working party 2.09.02 Somatic Embryogenesis and Other Vegetative Propagation Technologies. September 10-15 2018 Coimbra. Clonal Trees in the Bioeconomy Age: Opportunities and Challenges

**Publicación:** Libro de Abstracts pp 140

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Coimbra      **País::** PORTUGAL      **Año:** 2018

**Observaciones:** <https://www.iufro.org/science/divisions/division-2/20000/20900/20902/publications/>

**Palabras Clave:**

**Código:** 169341      **Orden:** 098      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Pérez-Oliver A; Haro JG; Sales E; Renau-Morata B; Alborch A; Segura J; Arrillaga I

**Título:** Effect of megagametophyte priming on the phenotype of somatic embryos-derived maritime pine plants after high temperature treatments

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XXIII Meeting of the Spanish Society of Plant Physiology/XVI Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology. 26-28 Junio 2019

**Publicación:**

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Pamplona      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2019

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 173082      **Orden:** 099      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Morcillo, M; Sánchez-Lucas, R; Alborch A.; Carvalho, K; Martínez, A.P; Guillén A; Sales E; Jorrín-Novo, J.V; Segura, J; Arrillaga, I.

**Título:** Estudio de las variaciones en el perfil hormonal, proteómico y fenólico en embriones somáticos de encina (*Quercus ilex* L.) elicitados y sometidos a estrés biótico

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XIII reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales. 11-13 septiembre. 2019

**Publicación:**

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Vitoria-Gasteiz      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2019

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 173083      **Orden:** 100      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Sales E; Pérez-Oliver A; Alborch A; Segura J; Arrillaga I

**Título:** Embriogénesis somática, priming y termotolerancia en pino marítimo

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XIII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de Células y Tejidos Vegetales. 11-13 Septiembre 2019

**Publicación:**

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Vitoria-Gasteiz      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2019

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 173084      **Orden:** 101      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Laura López-Ocaña, Ana Igual, Alberto Guillén, Isabel Arrillaga y Rosa Aznar

**Título:** Conservación *ex situ* de hongos formadores de micorrizas arbusculares en la Colección Española de Cultivos Tipo (CECT)

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XXVII Congreso Nacional de Microbiología de la SEM

**Publicación:**

**Número de autores:** 5      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Málaga      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2019

**Observaciones:**

**Palabras Clave:** 049524 - Conservación de hongos formadores de micorrizas

**Código:** 172387      **Orden:** 102      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Arrillaga I; A Alborch A; Sánchez MA; Pérez-Oliver MA; Martínez MT; Corredoira E

**Título:** Conservación de recursos forestales: Propagación clonal de progenies de alcornoque tolerantes a *Phytophthora cinnamomi* mediante embriogénesis somática y crioconservación de los materiales generados

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** XIV reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales- Cultivo in vitro: Conexión de éxito entre Investigación y empresa

**Publicación:** Libro de abstracts, pag 42 ISBN 978-84-09-33391-2

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** 8-10 septiembre Almería España      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2021

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 189628      **Orden:** 103      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Martínez MT; Barceló A; Barceló M; Vieitez FJ; Arrillaga I; Corredoira E

**Título:** Embriogénesis somática en encina: Optimización de las etapas de germinación y aclimatación

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XIV reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales- Cultivo in vitro: Conexión de éxito entre Investigación y empresa

**Publicación:** Libro de resúmenes, pag 54; ISBN 978-84-09-33391-2

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** 8-10 septiembre Almeria España      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2021

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 189629      **Orden:** 104      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Arrillaga I; Corredoira E; Fernandez M; Hernández I; Martínez MT; Renau B; Ruiz-Galea M; Tapias R; Cuenca B

**Título:** Programa Nacional de Mejora y Conservación de recursos genéticos de la encina y el alcornoque frente al síndrome de la seca: Micropropagación de genotipos tolerantes

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XIV reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales- Cultivo in vitro: Conexión de éxito entre Investigación y empresa

**Publicación:** Libro de abastracts, pag 58; ISBN 978-84-09-33391-2

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** 8-10 septiembre Almeria España      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2021

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 189630      **Orden:** 105      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Pérez-Oliver MA; Sánchez MA; Alborch A; Segura J; Sales E; Arrillaga I

**Título:** La aplicaión de choques térmicos, 'priming', durante la embriogénesis somática de pino marítimo produce plantas mejor adaptadas a la sequia

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XIV Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de Células y Tejidos Vegetales. 8-10 Septiembre 2021

**Publicación:** Libro de abstracts, página 78. ISBN 978-84-09-33391-2

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** 8-10 septiembre Almeria España      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2021

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 189631      **Orden:** 106      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Cuenca Valera, B., Arrillaga Mateos, I., Alborch Benavent, A., Corredoira Castro, E., Fernández García, M.L., Fernández Martínez, M., Hernández Sánchez, I., Martínez Santiago, M.T., Mosteiro Meijide, F., Pérez Oliver, M.A., Quevedo Díaz, A., Sánchez Díaz, M.A., Ruiz Galea, M.M., Tapias Martín, R., Villareal Criado, M.C., Pérez Martín, F.

**Título:** Clonación de genotipos adultos y juveniles de Quercus suber y Q. ilex tolerantes a Phytophthora cinnamomi

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 8º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

**Publicación:**

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Lérida 27 junio-1 julio      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2022

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 203801      **Orden:** 107      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Pérez Martín, F., Cuenca Valera, B., Ocaña Bueno, L., Navarro Cerrillo, R.M., Ruiz Gómez, F.J., Jorrín Novo, J.V., Rey, M.D., Martín Cuevas, M.A., Fernández Martínez, M., Fernández García, M.L., Tapias Martín, R., Arrillaga Mateos, I., Ruiz Galea, M.M., Hernández Sánchez, I., Corredoira Castro, E., Martínez Santiago, M.T., Manzanera De La Vega, J.A.O, Gómez Garay, M.A., Pintos López, B. , González González, R., Dorado Reyes, F.J., Alcaide Romero, F., Solla Hach, A

**Título:** Programa nacional de mejora y conservación de los recursos genéticos de la encina y el alcornoque frente a la seca

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 8º CONGRESO FORESTAL

**Publicación:**

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Lérida 27 junio-1 julio      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2022

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 204225      **Orden:** 108      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Isabel Arrillaga; Ester Sales; Esther Asensio; María Carmen González-Más; Paloma Moncaleán; Itziar A. Montalbán; María Amparo Pérez-Oliver; M. Teresa Martínez; Elena Corredoira

**Título:** Multi-varietal Forestry: deployment of Fagaceae and Pinaceae genotypes adapted to climate change

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Innovative woody plant clonning. First Conference of COST Action CA21157. CopyTree

**Publicación:** Libro de abstracts p11

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:**      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2023

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 203803      **Orden:** 109      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Pérez-Oliver MA, González-Mas MdC, Alborch A, Sánchez MA, Renau-Morata B, Sales E, Arrillaga I

**Título:** Heat-priming during somatic embryogenesis increased resilience to drought stress in the generated maritime pine (*Pinus pinaster*) plants

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Iberian Plant Biology 2023

**Publicación:** Libro Abstracts PhD meeting-Plant Science pag 66

**Número de autores:** 7      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Braga      **País::** PORTUGAL      **Año:** 2023

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 225195      **Orden:** 110      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Pérez-Oliver MA, Montero-Pau J, Arrillaga I, Sales E

**Título:** Transcriptomic changes and heat plant adaptation induced by varying temperature during maritime pine (*Pinus pinaster*) somatic embryo maturation

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Iberian Plant Biology 2023

**Publicación:** Libro abstracts- PS5-22-pag 311

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:**      **País::** PORTUGAL      **Año:** 2023

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 225196      **Orden:** 111      **Orden Relevancia:**

**Autores:** María Amparo Pérez-Oliver, Alex Alborch, Miguel Ángel Sánchez, Javier Montero-Pau, Isabel Arrillaga, Ester Sales

**Título:** La aplicación de diferentes temperaturas durante la fase de maduración de embriones somáticos de pino marítimo (*Pinus pinaster*) induce cambios transcriptómicos y plantas mejor adaptadas al calor

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** XV Reunión de la SECIVTV

**Publicación:** Libro de abstracts, página 48, poster I.11

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:** Lleida 6-8 septiembre 2023      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2023

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 226308      **Orden:** 112      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Pérez-Oliver MA; Montero-Pau J; Asensio E; González-Mas MC; Rodríguez-Cuesta A; Arrillaga I; Sales E

**Título:** Varing temperature during maritime pine (*Pinus pinaster*) somatic embryo maturation, alters transcriptome profiles and modifies metabolites before and after further heat-chock treatments.

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** 6th International Conference of the IUFRO 2.0 working party 2.09.02. The might of vegetative propagation for healthy and productive forest to face climate change. Rotorua, New Zeland. March 3-8. oral presentation

**Publicación:**

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:** 8454 - IUFRO ¿ the International Union of Forest Research Organizations

**Ciudad:** Rotorua      **País::** NUEVA ZELANDA      **Año:** 2024

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 279188      **Orden:** 113      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Pérez-Oliver MA; Alborch A; Sánchez MA; Montalbán I; Moncaleán P; Sales E; Arrillaga I

**Título:** Priming embryogenic lines as a tool to induce *Fusarium circinatum* tolerance in Pinus spp.

**Tipo de participación:** Ponencia

**Congreso:** 6th International Conference of the IUFRO 2.0 working party 2.09.02. The might of vegetative propagation for healthy and productive forest to face climate change. Rotorua, New Zeland. March 3-8. oral presentation

**Publicación:**

**Número de autores:**      **Carácter:** Internacional

**Entidad organizadora:** 8454 - IUFRO ¿ the International Union of Forest Research Organizations

**Ciudad:** Rotorua      **País::** NUEVA ZELANDA      **Año:** 2024

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 279189      **Orden:** 115      **Orden Relevancia:**

**Autores:** Pérez F; Cuenca B; Luquero L; Navarro-Cerrillo R; Ruiz-Gómez F; Rey L; Jorrín J; Tapias R; Martín A; Arrillaga I; Ruiz-Galea M; Hernández I; Manzanera JA; Martínez MT; Corredoira E; Solla A

**Título:** Programa de mejora genética y conservación de encinas y alcornoques frente al síndrome de la seca

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** V Reunión Científica de Sanidad Forestal SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES Albacete, 19, 20 y 21 de junio de 2024 ETSIAMB Universidad de Castilla-La Mancha

**Publicación:**

**Número de autores:**      **Carácter:** Nacional

**Entidad organizadora:**

**Ciudad:**      **País::** ESPAÑA      **Año:** 2024

**Observaciones:**

**Palabras Clave:**

**Código:** 279190      **Orden:** 116      **Orden Relevancia:**

## Proyectos

**Título del proyecto/contrato:** Reprogramación metabólica como diana para mejorar la respuesta de las plantas a los estreses biótico y abiótico en condiciones de cambio climático. AICO/2021/300.

**Tipo de contrato/Programa:** AGGV - AJUDES A GRUPS DE LA GENERALITAT VALENCIANA

**Empresa/Administración financiadora:** GEVA - Generalitat Valenciana

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** AICO/2021/300 **Importe:** 90.000,00 **Duración, desde:** 2021 **hasta:** 2023

**Investigador/s responsable/s:** Roc Ros Palau/ Isabel Arrillaga Mateos

**Número de investigadores participantes:** 5

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 045463 **Orden:** 001

**Título del proyecto/contrato:** LA EMBRIOGENESIS SOMATICA COMO HERRAMIENTA PARA GENERAR Y CARACTERIZAR VARIEDADES MEJORADAS DE FAGACEAE Y PINACEAE

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** EMCI - Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** PID2020-112627RB-C31 **Importe:** 127.050,00 **Duración, desde:** 2021 **hasta:** 2025

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga /Ester Sales

**Número de investigadores participantes:** 4

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 045797 **Orden:** 002

**Título del proyecto/contrato:** PROPAGACION CLONAL DE PROGENIES DE ALCORNOQUE TOLERANTES A PHYTOPHTHORA CINNAMOMI MEDIANTE CULTIVO IN VITRO Y CRIOCONSERVACION DE LOS MATERIALES GENERADOS

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** TRAG - TRAGSA

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** TSA0068372 **Importe:** 95.312,54 **Duración, desde:** 2020 **hasta:** 2023

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 043366 **Orden:** 003

**Título del proyecto/contrato:** Biotecnología aplicada a especies con interés agronomico y Forestal

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** 4283 - Ministerio de Educación y Ciencia. Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Secretaría Gral.de Política Científica y Tecnológica

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** PEJ2018-004243-A **Importe:** 35.800,00 **Duración, desde:** 2019 **hasta:** 2021

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 041922 **Orden:** 004

**Título del proyecto/contrato:** Biotecnología para la propagación de Pinus pinaster y Quercus ilex: procesos que intervienen en la producción de planta élite adaptada a diferentes condiciones de estrés

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** 8575 - MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** AGL2016-76143-C4-1-R **Importe:** 121.000,00 **Duración, desde:** 2017 **hasta:** 2020

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** 4

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 037427 **Orden:** 005

**Título del proyecto/contrato:** Biotecnología Aplicada a la mejora de especies forestales y aromáticas

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** 8575 - MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** PEJ-2014-A-20986 **Importe:** 35.800,00 **Duración, desde:** 2016 **hasta:** 2018

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 034342 **Orden:** 006

**Título del proyecto/contrato:** Innovación en la sinergia de la cadena de valor de la Madera gallega de coníferas para una industria más Eficiente - IMAGINE'. Convenio de transferencia de tecnología de embriogénesis somática de pino al grupo de TRAGSA del vivero de Maceda (Orense)

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** TRAG - TRAGSA

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** --- **Importe:** 4.000,00 **Duración, desde:** 2016 **hasta:** 2017

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 037826 **Orden:** 007

**Título del proyecto/contrato:** Mejora de plantas con interés agronómico y forestal

**Tipo de contrato/Programa:** PRGV - Programa Prometeo (GV)

**Empresa/Administración financiadora:** GEVA - Generalitat Valenciana

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** PROMETEO II/2014/052 **Importe:** 140.270,00 **Duración, desde:** 2014 **hasta:** 2017

**Investigador/s responsable/s:** Juan Segura García del Río

**Número de investigadores participantes:** 4

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 030735 **Orden:** 008

**Título del proyecto/contrato:** EMBRIOGENESIS SOMATICA EN QUERCUS ILEX (L.) Y PINUS PINASTER (AITON): MEJORA DEL PROCESO Y POSIBILIDADES DEL SISTEMA PARA GENERAR GENOTIPOS TOLERANTES A ESTRES

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** 8575 - MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** AGL2013-47400-C4-4-R **Importe:** 75.000,00 **Duración, desde:** 2014 **hasta:** 2016

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** 4

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 030754 **Orden:** 009

**Título del proyecto/contrato:** Saneamiento de plantas madre de adelfa (Nerium oleander L.)

**Tipo de contrato/Programa:** 0000 - Codi sense especificar

**Empresa/Administración financiadora:** 4930 - SAT EVEN 56 CV

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** --- **Importe:** 1.846,46 **Duración, desde:** 2014 **hasta:** 2014

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** 3

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 040437 **Orden:** 010

**Título del proyecto/contrato:** Instituto Superior de Investigación Cooperativa de Biotecnología y Biomedicina (ISIC BIOTECMED)

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** GEVA - Generalitat Valenciana

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** ISIC/2013/004 **Importe:** 210.000,00 **Duración, desde:** 2013 **hasta:** 2016

**Investigador/s responsable/s:** Juan Ferré Manzanero

**Número de investigadores participantes:** 13

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 028593 **Orden:** 011

**Título del proyecto/contrato:** Promoting a functional and comparative understanding of the conifer genome- implementing applied aspects for more productive and adapted forests ProCoGen

**Tipo de contrato/Programa:** TR07 - VII PROGRAMA MARCO - ENERGÍA FP7-ENERGY-2007-2-TREN

**Empresa/Administración financiadora:** 7331 - Unión Europea (7º Programa Marco)

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** FP7-KBBE-2011-5 **Importe:** 33.388,40 **Duración, desde:** 2012 **hasta:** 2015

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga (UV)- Coordinador Teresa Cervera y Carmen Díaz-Sala

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 026153 **Orden:** 012

**Título del proyecto/contrato:** NUEVAS ESTRATEGIAS PARA MEJORAR LA EFICACIA DEL SISTEMA DE EMBRIOGENESIS SOMATICA EN PINO MARITIMO (PINUS PINASTER AITON) Y ENCINA (QUERCUS ILEX L.)

**Tipo de contrato/Programa:** PIPN - Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+I

**Empresa/Administración financiadora:** 4489 - MICINN

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** AGL2010-22292-C03-03 **Importe:** 72.300,00 **Duración, desde:** 2011 **hasta:** 2013

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** 4

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 019107 **Orden:** 013

**Título del proyecto/contrato:** 'Estudio del genoma de Pinus pinaster: bases para implementar la productividad y adaptación de especies forestales'

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** MINE - Miner

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** Proyecto BI02010-12302-E **Importe:** 3.000,00 **Duración, desde:** 2011 **hasta:** 2013

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga (UV)- Coordinador Teresa Cervera

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 026152 **Orden:** 014

**Título del proyecto/contrato:** Saneamiento de plantas madre de adelfa (Nerium oleander L.)

**Tipo de contrato/Programa:** 0000 - Codi sense especificar

**Empresa/Administración financiadora:** 4930 - SAT EVEN 56 CV

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** --- **Importe:** 7.572,06 **Duración, desde:** 2011 **hasta:** 2012

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** 3

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 040436 **Orden:** 015



**Título del proyecto/contrato:** Genomic tools in maritime PINE for enhanced biomass production and SUSTAINable forest management (SUSTAINPINE)

**Tipo de contrato/Programa:** FCCI - Subprograma de Fomento de la Cooperación Científica Internacional (FCCI)

**Empresa/Administración financiadora:** 4489 - MICINN

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** 'PLANT-KBBE' PLE2009-0016 **Importe:** 99.000,00 **Duración, desde:** 2010 **hasta:** 2013

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga (Coordinador Francisco Cánovas, UMA)

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 016707 **Orden:** 016

**Título del proyecto/contrato:** Saneamiento de plantas madre de adelfa (Nerium oleander L.)

**Tipo de contrato/Programa:** 0000 - Codi sense especificar

**Empresa/Administración financiadora:** 4930 - SAT EVEN 56 CV

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** --- **Importe:** 7.198,96 **Duración, desde:** 2010 **hasta:** 2011

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** 3

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 037510 **Orden:** 017

**Título del proyecto/contrato:** Restauración y Gestion Forestal- (Bosques del Futuro)

**Tipo de contrato/Programa:** PESI - Plan Estratégico Singular (PSE)

**Empresa/Administración financiadora:** 4489 - MICINN

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** PSE310000-2009-4 **Importe:** 5.153,70 **Duración, desde:** 2009 **hasta:** 2011

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga (UV) coordinador INIA Ricardo Alia

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 016705 **Orden:** 018

**Título del proyecto/contrato:** Mejora de plantas con interés agronómico y forestal (MEPIAF)

**Tipo de contrato/Programa:** PRGV - Programa Prometeo (GV)

**Empresa/Administración financiadora:** 0702 - Direcció General d'Universitats i Investigació, Generalitat Valenciana

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** PROMETEO2009/075 **Importe:** 200.000,00 **Duración, desde:** 2009 **hasta:** 2014

**Investigador/s responsable/s:** Juan Segura García del Rio

**Número de investigadores participantes:** 4

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 016706 **Orden:** 019

**Título del proyecto/contrato:** Saneamiento de plantas madre de adelfa (Nerium oleander L.)

**Tipo de contrato/Programa:** 0000 - Codi sense especificar

**Empresa/Administración financiadora:** 4930 - SAT EVEN 56 CV

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** --- **Importe:** 4.761,80 **Duración, desde:** 2009 **hasta:** 2009

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** 3

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 040435 **Orden:** 020

**Título del proyecto/contrato:** APLICACION DE LA EMBRIOGENESIS SOMATICA PARA LA PROPAGACION Y MEJORA DE PINUS PINASTER (AITON) Y QUERCUS ILEX L.

**Tipo de contrato/Programa:** PIPN - Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+I

**Empresa/Administración financiadora:** 2255 - MEC - Ministerio de Educación y Ciencia

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** AGL2007-66345-C02-02/FOR **Importe:** 59.290,00 **Duración, desde:** 2008 **hasta:** 2010

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** 4

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 011593 **Orden:** 021

**Título del proyecto/contrato:** Participación en la primera fase de la iniciativa internacional para la secuenciación del genoma de pino

**Tipo de contrato/Programa:** NBIO - Programa Nacional de Biotecnología

**Empresa/Administración financiadora:** 2384 - Dirección General de Investigación. MEC.

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** BIO2007-29814-E/ **Importe:** 18.000,00 **Duración, desde:** 2008 **hasta:** 2009

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga (UV). Coordinador Francisco M Cánovas

**Número de investigadores participantes:** 15

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 012250 **Orden:** 022

**Título del proyecto/contrato:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA LA PROPAGACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PINO MARITIMO (Pinus pinaster AITON)

**Tipo de contrato/Programa:** PIGV - Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)

**Empresa/Administración financiadora:** 0036 - Oficina de Ciencia y Tecnología de la Generalitat Valenciana

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** ACOMP07-064 **Importe:** 5.712,00 **Duración, desde:** 2007 **hasta:** 2007

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** 3

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 011594 **Orden:** 023

**Título del proyecto/contrato:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA LA PROPAGACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PINO MARITIMO (Pinus pinaster AITON)

**Tipo de contrato/Programa:** PIPN - Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+I

**Empresa/Administración financiadora:** 2255 - MEC - Ministerio de Educación y Ciencia

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** AGL2005-07585-C03-02 **Importe:** 54.000,00 **Duración, desde:** 2005 **hasta:** 2006

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** 3

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 006473 **Orden:** 024

**Título del proyecto/contrato:** Obtención de plantas de espliego mejoradas para la producción de terpenos

**Tipo de contrato/Programa:** NCAG - Programa Nacional de Ciencias Agrarias

**Empresa/Administración financiadora:** 0040 - Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** AGL2002-00977 **Importe:** 90.000,00 **Duración, desde:** 2003 **hasta:** 2005

**Investigador/s responsable/s:** Juan Segura Garcia del Rio

**Número de investigadores participantes:** 5

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 000702 **Orden:** 025

**Título del proyecto/contrato:** Mejora de la producción de aceites esenciales en Lavandula latifolia

**Tipo de contrato/Programa:** PIGV - Projectes d'Investigació (Generalitat Valenciana)

**Empresa/Administración financiadora:** 0074 - Oficina de Ciencia i Tecnologia (Generalitat Valenciana)

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** GV2001-020 **Importe:** 19.654,00 **Duración, desde:** 2002 **hasta:** 2003

**Investigador/s responsable/s:** Juan Segura García del Río

**Número de investigadores participantes:** 7

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 000699 **Orden:** 026

**Título del proyecto/contrato:** Mejora de plantas con interés agronómico y forestal.

**Tipo de contrato/Programa:** AJGI - Ajudes Grups d'Investigació

**Empresa/Administración financiadora:** W004 - Conselleria de Cultura, Educació i Ciència. Generalitat Valenciana

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** GRUPOS03/102 **Importe:** 77.115,00 **Duración, desde:** 2002 **hasta:** 2005

**Investigador/s responsable/s:** Juan Segura

**Número de investigadores participantes:** 8

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 000704 **Orden:** 027

**Título del proyecto/contrato:** Sustainable production of plant-derived Indigo. Proyecto de Investigación de la Unión Europea (V Programa Marco)

**Tipo de contrato/Programa:** 0000 - Codi sense especificar

**Empresa/Administración financiadora:** EUUN - Unió Europea

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** QLRT-199-30962 **Importe:** 72.121,00 **Duración, desde:** 2001 **hasta:** 2004

**Investigador/s responsable/s:** Roc Ros Palau

**Número de investigadores participantes:** 3

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 001159 **Orden:** 028

**Título del proyecto/contrato:** Obtención de plantas transgénicas enanas de adelfa mediante la transferencia de clones de cDNA en antisentido de genes de Biosíntesis de giberelinas

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** 3728 - CICYT (Mod.P4) Ministerio de Educación y Cultura

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** BIO97-0578-C03-03 **Importe:** 38.104,17 **Duración, desde:** 1997 **hasta:** 2000

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 037784 **Orden:** 029

**Título del proyecto/contrato:** Obtención de plantas transgénicas enanas de adelfa mediante la transferencia de clones de cDNA en antisentido de genes de biosíntesis de Giberelinas

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** GEVA - Generalitat Valenciana

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** GV96-D-VS-22-144 **Importe:** 16.227,33 **Duración, desde:** 1997 **hasta:** 1999

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 037862 **Orden:** 030

**Título del proyecto/contrato:** Mejora genética de especies ornamentales. Producción de plantas tolerantes a herbicidas

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** 0168 - I+D (IMPIVA) Plan Tecnológico 1996. Programa de fomento de la colaboración entre centros de investigación y empresas.

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** --- **Importe:** 91.620,00 **Duración, desde:** 1997 **hasta:** 2000

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga/ Juan Segura

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 039762 **Orden:** 031

---

**Título del proyecto/contrato:** Mejora genética de especies leñosas con interés ornamental: producción de plantas tolerantes a herbicidas

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** 0652 - IVE-IVEI (Instituto Valenciano de Economía - Institución Valenciana de Estudios e Investigación

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** 075 **Importe:** 6.611,13 **Duración, desde:** 1996 **hasta:** 1996

**Investigador/s responsable/s:** Isabel Arrillaga Mateos

**Número de investigadores participantes:** ---

**Palabras Clave:**

**Código de proyecto/contrato:** 037827 **Orden:** 032

---

**Título del proyecto/contrato:** BIOVEG-ACTIU: Implementación de metodologías activas en el alumnado de asignaturas del Departamento de Biología Vegetal Código: UV-SFPIE\_PIEE-2734591

**Tipo de contrato/Programa:**

**Empresa/Administración financiadora:** 10112 - SFPIE - Servei de Formació Permanent i Innovació Educativa

**Entidades participantes:** ---

**Número de proyecto/contrato:** UV-SFPIE\_PIEE-2734591 **Importe:** 100,00 **Duración, desde:** 2023 **hasta:** 2024

**Investigador/s responsable/s:** María del Carmen González Mas/ Begoña Renau Morata

**Número de investigadores participantes:** 8

**Palabras Clave:** 061958 - ODS / 043977 - clase inversa / 056099 - Aprendizaje-Servicio (ApS) / 045157 - Metodologías docentes activas / 000913 - Fisiología vegetal

**Código de proyecto/contrato:** 049585 **Orden:** 033

---

---

**Participación en Comités y Representaciones**

---

**Título del comité:** Comisión Evaluadora Ministerio de Ciencia e Innovación

**Entidad de la que depende:** MCNN - Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tema:** AGR/FOR

**Fecha inicio:** 2009 **Fecha Fin:** 2009

---

**Título del comité:** Comité Organizador de la XI Reunión de la Sociedad española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales

**Entidad de la que depende:** 12486 - Sociedad española de Cultivo in Vitro de Celulas y Tejidos Vegetales

**Tema:** Preparación de la XI Reunión de la SECIVTV

**Fecha inicio:** 01/09/2013 **Fecha Fin:** 04/09/2015

---

**Título del comité:** Sociedad Española de Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales

**Entidad de la que depende:** 12486 - Sociedad española de Cultivo in Vitro de Celulas y Tejidos Vegetales

**Tema:** Presidenta de la SECIVTV

**Fecha inicio:** 01/09/2015 **Fecha Fin:** 12/09/2019

---

---

## Organización de actividades de I+D

---

**Título:** XI Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales (SECIVTV)

**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Organizador

**Ámbito:** nacional

**Año:** 2015

---

---

## Gestión de actividades de I+D

---

**Título:** Comisión de selección de proyectos del Plan Nacional, área AGR-FOR

**Tipo de actividad:** AEI- Miembro de la Comisión de selección de proyectos del Plan Nacional, área AGR-FOR

**Año:** 2019

---

---

## Otros Méritos o aclaraciones

---

### **Méritos relacionados con la actividad investigadora**

Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Células y Tejidos Vegetales desde 2003 hasta mayo del 2011 (8 años)

### **Méritos relacionados con la calidad de la actividad docente**

Participación en los Proyectos de Innovación educativa de la Universitat de València desde el año 2005 hasta el 2011



**Tipo de texto: Resumen de la trayectoria científica****Título:** Líneas de investigación desarrollada*Línea 1. Propagación, conservación y mejora de especies forestales*

Su objetivo es el desarrollo de protocolos para propagar especies forestales en peligro de extinción (convenio con la Generalitat Valenciana) o de aquellos genotipos/Familias que presentan características excepcionales de crecimiento y/o producción. Se han aplicado a *Fraxinus ornus* y *Sorbus domestica* (mi tesis doctoral 1985-1990) y *Robinia pseudoacacia* (estancia postdoctoral School of Forest Resources, Athens-Georgia-USA). Posteriormente, se aplicaron para la propagación y conservación de bosques de cedro (U.Valencia, subvencionado por la UE).

Desde el año 2005, el grupo trabaja en la optimización de protocolos de embriogénesis somática en *Pinus pinaster* (pino marítimo) y *Quercus ilex* (encina). En *Pinus pinaster*, se ha inducido embriogénesis somática a partir de explantos de tres procedencias (Sierra Calderona, Soria-Burgos y Galicia-Costa) y se han obtenido plantas a partir de algunas de las líneas regeneradas. Se está estudiando el efecto del medio líquido y de la temperatura durante las diferentes fases del proceso. En encina se ha determinado el efecto de la edad del explanto, flores masculinas y femeninas, sobre la capacidad embriogénica (MICINN). Fruto de la colaboración con la Universidad Málaga, la Universidad de Alcalá de Henares y el INIA participamos en una Acción complementaria para obtener líneas haploides de pino marítimo.

*Línea 2. Validación de genes responsables de características de crecimiento y tolerancia a estrés hídrico*

Comenzó en 2010 (proyecto Europeo Plant-KBBE) y el objetivo es la utilización de plantas transgénicas de pino marítimo para validar genes candidatos implicados en respuestas de crecimiento. Estamos generando, a partir de líneas embriogénicas, plantas transgénicas con niveles variables de expresión (sobreexpresión, o silenciamiento mediante RNAi) de los genes responsables de estas características.

**Tipo de texto:****Título:***Línea 3. Mejora genética de especies con interés hortícola y medicinal*

Se obtuvieron plantas de tomate con mayor tolerancia a sal mediante la sobreexpresión de varios genes *HAL* de levadura. Así mismo se obtuvieron plantas de tomate silvestre (*S. cheesmanii* y *S. pennellii*) con genes marcadores para utilizarlas en experimentos de hibridación somática (1994-96, IBMCP, grupo Dr. Vicente Moreno, subvencionada por la UE).

Nuestro grupo desarrolló un protocolo para la propagación de variedades de *Nerium oleander* (adelfa) con interés ornamental. En base a estos conocimientos, en el año 2009 firmamos un contrato con la empresa SAT Even 46 CV para sanear variedades de adelfa y producir plantas madre libres de bacteria que serán utilizadas en sus campañas. Este contrato se renueva anualmente.

Se han desarrollado protocolos para la transformación genética de especies con interés farmacéutico (*Digitalis minor*) y cosmético (*Lavandula latifolia*, espliego) (1996-2008, U. Valencia) que han sido utilizados para introducir genes de interés en *Digitalis* y son la base de la línea 4.

*Línea 4. Ingeniería metabólica de terpenos*

El objetivo es el estudio de los mecanismos que regulan la síntesis y acumulación de terpenos en tricomas

glandulares del espliego (programa PROMETEO). Hemos sobreexpresado los genes de Arabidopsis HMG1 (la enzima cataliza la primera reacción de la ruta MVA citoplasmática), DXS (la enzima cataliza la primera reacción de la ruta MEP, cloroplástica) y LS de *Mentha spicata* (codifica Limoneno sintasa, LS, que cataliza el paso del geranil difosfato a limoneno), llegando a las siguientes conclusiones: 1) La sobreexpresión tanto de DXS como HMG1 aumenta significativamente la producción de aceites esenciales; 2) Aparentemente la ruta MVA contribuye a la biosíntesis de los constituyentes terpénicos del aceite de espliego. Actualmente estudiamos si esa contribución es consecuencia de que el IPP citoplasmático es normalmente transferido a los plastos en plantas no transformadas; 3) La sobreexpresión del gen LS modifica el perfil monoterpénico del aceite de espliego, fundamentalmente en hojas jóvenes.

## Tipo de texto: Valoración actividad docente

### Título:

Actividad docente. He impartido docencia teórica y práctica de asignaturas troncales, optativas y de tercer ciclo o postgrado. También participo en dos programas de doctorado en los que el Área de Fisiología Vegetal está implicado.

1. He impartido o impartido docencia en las asignaturas troncales de mayor número de créditos que ofrece nuestro departamento (Biología Vegetal). Concretamente en Fisiología Vegetal en el grado de Biología y Biología General en el grado de Farmacia.

Desde la instauración de los nuevos grados me he encargado de la docencia asignada al departamento de Biología Vegetal de dos asignaturas teórico-prácticas compartidas con otros departamentos. En el grado de Biotecnología es la de Obtención de Organismos Transgénicos. En el grado de Biología, la de Experimentación Integrada en Biología.

2. He impartido o impartido docencia en asignaturas optativas: Fisiología del Crecimiento y Desarrollo Vegetal (Licenciaturas de Biología y de Bioquímica). Durante el curso 2012-13 de parte de la asignatura de Biotecnología Vegetal y desde el Curso 2015-16 de la totalidad de los créditos teóricos. Esta es la única asignatura optativa que el Departamento de Biología Vegetal imparte en el Grado de Biotecnología

3. He impartido o impartido docencia de tercer ciclo o postgrado tanto en la Universidad Politécnica de Valencia, durante mi contrato postdoctoral, como en la Universitat de València. En los últimos años he compartido docencia en dos de las tres asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Master en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética, llamado con anterioridad Master en Bioquímica y Biología Molecular, que tiene mención de calidad.

### Docencia en otras Universidades

- Programa Erasmus+: Docencia en la Universidad de Coimbra (Portugal). Mayo de 2017 (1 semana, 8 horas).
- Participación en la XXV semana de la Investigación escolar Dr. J. Felix Frias Sanchez. Cuernavaca, Mexico. Ponencia: Cultivo in vitro de plantas en el siglo XXI. Agosto de 2012.

### Participación en proyectos de innovación docente

- Proyecto de Innovación Educativa (PIE)

Título: Proyecto Piloto de Convergencia Europea

Universidad: Universitat del València

Función: Investigador colaborador

Responsabilidad: Responsable de la asignatura del Fisiología Vegetal del tercer curso de la licenciatura

Dedicación: completa

Período: desde 01-09-2004 a 30-07-2010. 72 meses

Responsable del proyecto: Luís Pascual

La calidad docente está respaldada por 6 evaluaciones positivas (quinquenios) certificadas por la Universitat de València.

## **Tipo de texto:**

### **Título:**

Actividad docente. He impartido docencia teórica y práctica de asignaturas troncales, optativas y de tercer ciclo o postgrado. También participo en dos programas de doctorado en los que el Área de Fisiología Vegetal está implicado.

1. He impartido o imparto docencia en las asignaturas troncales de mayor número de créditos que ofrece nuestro departamento (Biología Vegetal). Concretamente en Fisiología Vegetal en el grado de Biología y Biología General en el grado de Farmacia.

Desde las instauración de los nuevos grados me he encargado de la docencia asignada al departamento de Biología Vegetal de dos asignaturas teórico-prácticas compartidas con otros departamentos. En el grado de Biotecnología es la de Obtención de Organismos Transgénicos. En el grado de Biología, la de Experimentación Integrada en Biología.

2. He impartido o imparto docencia en asignaturas optativas: Fisiología del Cre-cimiento y Desarrollo Vegetal (Licenciaturas de Biología y de Bioquímica). Durante el curso 2012-13 de parte de la asignatura de Biotecnología Vegetal y desde el Curso 2015-16 de la totalidad de los créditos teóricos. Esta es la única asignatura optativa que el Departamento de Biología Vegetal imparte en el Grado de Biotecnología

3. He impartido o imparto docencia de tercer ciclo o postgrado tanto en la Universidad Politécnica de Valencia, durante mi contrato postdoctoral, como en la Universitat de València. En los últimos años he compartido docencia en dos de las tres asignaturas que el Departamento tiene asignadas en el Master en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética, llamado con anterioridad Master en Bioquímica y Biología Molecular, que tiene mención de calidad.

### **Docencia en otras Universidades**

- Programa Erasmus+: Docencia en la Universidad de Coimbra (Portugal). Mayo de 2017 (1 semana, 8 horas).
- Participación en la XXV semana de la Investigación escolar Dr. J. Felix Frias Sanchez. Cuernavaca, Mexico. Ponencia: Cultivo in vitro de plantas en el siglo XXI. Agosto de 2012.

### **Participación en proyectos de innovación docente**

- Proyecto de Innovación Educativa (PIE)

Título: Proyecto Piloto de Convergencia Europea

Universidad: Universitat del València

Función: Investigador colaborador

Responsabilidad: Responsable de la asignatura del Fisiología Vegetal del tercer curso de la licenciatura

Dedicación: completa

Período: desde 01-09-2004 a 30-07-2010. 72 meses

Responsable del proyecto: Luís Pascual

La calidad docente está respaldada por 6 evaluaciones positivas (quinquenios) certificadas por la Universitat de València.