



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## ***Curriculum vitae***

Nombre: Carmen Fenoll Comes

Fecha: 3 de septiembre de 2018

Una firma manuscrita en tinta azul que parece decir "Carmen Fenoll Comes".

Apellidos: Fenoll Comes  
DNI: 50412015V  
ORCID: 0000-0003-4653-6268

Fecha de nacimiento : 24-04-1956

Nombre: Carmen  
Sexo: Mujer

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Castilla-la Mancha  
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias del Medio Ambiente  
Depto./Secc./Unidad estr.: Ciencias Ambientales  
Dirección postal: Avda Carlos III s/n, Toledo 45071

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 925 26 5715  
Correo electrónico: [carmen.fenoll@uclm.es](mailto:carmen.fenoll@uclm.es)

Especialización (Códigos UNESCO): 240992 BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 27/07/2000

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Dedicación

A tiempo completo

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

**Regulación de la expresión génica por nematodos endoparásitos de raíces y construcción de plantas resistentes a nematodos; transcriptoma, promotor, diferenciación celular, arabidopsis, tomate**

**Control genético y ambiental de la diferenciación de estomas en arabidopsis; desarrollo, epidermis, variación natural, mutantes, genómica funcional, arabidopsis, vid, tomate**

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Biología	Universidad Complutense de Madrid	1978
Licenciada en Biología (con grado)	Universidad Complutense de Madrid	1979

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1983

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Secretaria General del Consejo de Coordinación Universitaria	Ministerios de Ciencia e Innovación y de Educación	Febr/julio 2009
Vicerrectora de Convergencia Europea y Ordenación Académica	Universidad de Castilla-la Mancha	Dic 2003/dic 2007
Directora del Instituto de Ciencias Ambientales	Universidad de Castilla-la Mancha	Enero-dic 2003
Tinker Visiting Full Professor	University of Wisconsin, Madison (USA)	agosto/dic 2002
Profesora Titular Universidad (comisión de servicios desde la UAM)	Universidad de Castilla-la Mancha	Sept 1998-Jul 2000
Profesora Titular Universidad	Universidad Autónoma de Madrid	Dic 1987-sept 1998
Visiting Scientist	Salk Institute, La Jolla, CA (USA)	jun-sept 1989
Postdoctoral Fellow	University California San Diego (USA)	Jul 1987-ag 1988
Fulbright-MEC postdoctoral fellow	University California San Diego (USA)	Ag 1985-jul1987
Profesora Ayudante LRU	Universidad Autónoma de Madrid	Jul 1981-sep1987
Becaria predoctoral MEC -INAPE	Centro de Investigaciones Biológicas-CSIC	Sep 1979-jun1981
Tesinanda	Centro de Investigaciones Biológicas-CSIC	Ag 1978- ag 1979

---

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

### **Proyectos en convocatorias competitivas de investigación científica (solo como IP)**

---

Título del proyecto: Clonaje y caracterización de genes reguladores de la transcripción en plantas  
Entidad financiadora: Univ Autónoma de Madrid- Proyectos pre-competitivos  
Entidades participantes: UAM  
Duración, desde: 1-1-1989 hasta: 12/1/ 1989 Cuantía de la subvención: 1.5 millones pts  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: Bases moleculares de la resistencia del tomate a los nemátodos formadores de nódulos *Meloidogyne spp.* Obtención de plantas resistentes por ingeniería genética  
Entidad financiadora: CICYT/Comunidad Madrid  
Entidades participantes: UAM/CSIC  
Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 2,0 millones pts  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Investigation of the interaction between geminivirus-encoded transcription factors, host-encoded DNA-binding factors and their target *cis* sequences in virus and host (proyecto de "Twinnig" en el Programa Science, FW 2)  
Entidad financiadora: Comisión Europea  
Entidades participantes: UAM/John Innes Center-UK  
Duración, desde: 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 6 millones pts  
Investigador responsable: Carmen Fenoll (del grupo español)  
Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Resistance Mechanisms against Plant Parasitic Nematodes (EC, Agroindustrial Research Concerted Action Program). Coord: P Sijmons  
Entidad financiadora: Comisión Europea  
Entidades participantes: UAM+17  
Duración, desde: 1992 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: solo viajes  
Investigador responsable: Carmen Fenoll (del grupo español)  
Número de investigadores participantes: 60

---

Título del proyecto: Promotores vegetales inducibles por nemátodos del género *Meloidogyne*: identificación de secuencias utilizables para introducir resistencia a nemátodos en sistemas modelo, y evaluación de su actividad en especies de interés agronómico (CICYT, BIO95-0164).  
Entidad financiadora: CICYT  
Entidades participantes: UAM  
Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 1.5 millones pts  
Investigador responsable: Carmen Fenoll (del grupo español)  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: ARENA: Basis and development of molecular approaches to nematode resistance (EU, Biotecnology Program, BIO4 CT96 318). Coordinadora: G. Gheysen.  
Entidad financiadora: Comisión Europea  
Entidades participantes: UAM+12 EU

---

Duración, desde: 1996 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 200.000€  
Investigador responsable: Carmen Fenoll (del grupo español; coordinadora del subproyecto *Nematode responsive promoters and the analysis of gene induction -7 laboratorios*)  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Engineering and evaluation of cyst nematode resistance in sugarbeet (EU FAIR Program 4, CT96-1714). Coordinadora: Lieve Gheysen  
Entidad financiadora: Comisión Europea  
Entidades participantes: UAM+ 3 EU  
Duración, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 220.000€  
Investigador responsable: Carmen Fenoll (del grupo español)  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Análisis genético y molecular del desarrollo de estomas en Arabidopsis (DGICYT, PB97-0024)  
Entidad financiadora: DGSIC  
Entidades participantes: UCLM  
Duración, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 8 millones pts  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: Control de nematodos en cultivos estratégicos de Castilla-La Mancha mediante biotecnología (FEDER, 1FD97-1992)  
Entidad financiadora: CICYT-FEDER  
Entidades participantes: UCLM, UAM, CNB, CCMA  
Duración, desde: 2000 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 40 millones pts  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: NONEMA-Making plants resistant to plant parasitic nematodes: no access - no feeding (EU, Sustainable Agriculture, QLK5-1999-01501). Coordinador: Hans Helder.  
Entidad financiadora: Comisión Europea  
Entidades participantes: UCLM+9  
Duración, desde: 1999 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 235.000€  
Investigador responsable: Carmen Fenoll (del grupo español y del subproyecto WP4: Targetting -7 laboratorios)  
Número de investigadores participantes: 50

---

Título del proyecto: Estudio genético-molecular del desarrollo de estomas en Arabidopsis (BMC2001-1568)  
Entidad financiadora: MCYT  
Entidades participantes: UCLM  
Duración, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 12 millones pts  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Apoyo al Grupo Consolidado de Biotecnología y Biología Vegetal (JCCM, GC-02-011)  
Entidad financiadora: JCCM  
Entidades participantes: UCLM  
Duración, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 75.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: HESTOMA (APROXIMACION GLOBAL (HOLISTICA) A LA DIFERENCIACION DE ESTOMAS EN ARABIDOPSIS)

Entidad financiadora: MEC, BIO2004-01834  
Entidades participantes: UCLM/University of Sheffield  
Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 131.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: GENONEMA. Genómica funcional de la interacción planta-nematodo en arabidopsis: identificación de herramientas genéticas para una agricultura sostenible  
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia. JCCM, PAI-05-024  
Entidades participantes: UCLM y CNB/CSIC  
Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 80.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: NEMAGENICS: Exploiting genomics to understand plant-nematode interactions  
Coordinador: John Jones.  
Entidad financiadora: Comisión Europea -Acción COST 872  
Entidades participantes: UCLM+9  
Duración, desde: 2006 hasta: 2010 Cuantía: se financian reuniones y estancias  
Investigador responsable: Carmen Fenoll (miembro del Management Committee)  
Número de investigadores participantes: 24 grupos de investigación

---

Título del proyecto: G-ESTOMA (Global approach to the molecular analysis of the differentiation of stomata in arabidopsis).  
Entidad financiadora: MEC, BIO2007-60276  
Entidades participantes: UCLM/University of Sheffield  
Duración, desde: 2008 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 170.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: TRANSNEMA: Del transcriptoma de células gigantes de arabidopsis a la identificación de dianas biotecnológicas en la interacción planta-nematodo  
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia. JCCM, Proyecto de excelencia PCI08-0074-0294  
Entidades participantes: UCLM y CNB/CSIC  
Duración, desde: 2008 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 160.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: TRANSPLANTA. Función y potencial biotecnológico de los factores de transcripción de las plantas. MEC-CONSOLIDER-INGENIO CSD2007-00057  
Entidad financiadora: MEC  
Entidades participantes: UCLM y 19 instituciones más  
Duración, desde: 2008 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 127.000 €  
Investigador responsable: coordinador: Javier Paz-Ares (Carmen Fenoll es IP del grupo UCLM y miembro del Comité Gestor del proyecto)  
Número de investigadores participantes: en el grupo de la UCLM, 3

---

Título del proyecto: Planta de Genotipado Avanzado para Agroalimentación  
Entidad financiadora: UCLM-FEDER, Convocatoria de Plantas Piloto 2010  
Entidades participantes: UCLM  
Duración: acción puntual 2011 Cuantía de la subvención: 120.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: AGROGENEMA: Agrobiotecnología y genómica de la resistencia a nematodos fitoparásitos  
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia. JCCM, Proyecto de excelencia PEII-2014-020-P  
Entidades participantes: UCLM, CNB/CSIC, INIA  
Duración, desde: 2014 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 137.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: MOSAICS (Molecular Mechanisms Operating on Stomatal development in Arabidopsis and their Impact in the Control of Stomatal abundance and plant performance).  
Entidad financiadora: MINECO Plan nacional I+D+i, BIO2012-33952  
Entidades participantes: UCLM/EEZ-CSIC, Univ Gante, Univ MUENSTER  
Duración, desde: 2012 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 117.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: NESTOR: Nematode Susceptibility Targets fOr A durable Resistance.  
Entidad financiadora: MINECO, PCIN-2013-053. Proyecto europeo FW7 EC, PLANT-KBBE 2012  
Entidades participantes: UCLM (en colaboración con IFAPA, Enza Zaden).  
Duración, desde: 2014 hasta: diciembre 2018 Cuantía de la subvención: 100.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes UCLM: 4; Consorcio internacional con Alemania y Francia

---

Título del proyecto: Biología Integrativa de las Plantas (equipamiento científico)  
Entidad financiadora: MINECO, UNCM13-1E-1960. (2013-2015)  
Entidades participantes: UCLM  
Duración, desde: 2014 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 120.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Grupo de Biotecnología y Biología Molecular de Plantas  
Entidad financiadora: UCLM (intramural), GI20152904  
Entidades participantes: UCLM  
Duración, desde: 2015 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 10.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Equipo para la observación remota e in situ del funcionamiento de plantas y ecosistemas  
Entidad financiadora: MINECO, UNCM15-CE-3142  
Entidades participantes: UCLM  
Duración, desde: 2016 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 264.560,30 €  
Investigador responsable: José M. Moreno  
Número de investigadores participantes: 2 Grupos de Investigación UCLM

---

Título del proyecto: ESTUDIOS DE EXPRESIÓN GÉNICA DE VARIOS GENES RELACIONADOS CON RESISTENCIA A MELOIDOGINE SPP EN DIFERENTES TEJIDOS DE PLANTA DE TOMATE  
Entidad financiadora: ENZA Zaden Centro de Investigacion, SL UCTR160337  
Entidades participantes: UCLM  
Duración, desde: 2016 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 15.000,00 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Grupo de Biotecnología y Biología Molecular de Plantas  
Entidad financiadora: UCLM (intramural), GI20163503  
Entidades participantes: UCLM  
Duración, desde: 2016 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 12.246,00 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: SCANNING: Stomata in models and crops: from genes and mechanisms that set their abundance to field phenotyping using non-invasive imaging  
Entidad financiadora: MINECO, AGL2015-65053-R  
Entidades participantes: UCLM, EEZ, IVICAM  
Duración, desde: enero 2016 hasta: diciembre 2018 Cuantía de la subvención: 100.000 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll y Montaña Mena (co-IPs)  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Grupo de Biotecnología y Biología Molecular de Plantas  
Entidad financiadora: UCLM (intramural), GI20173945  
Entidades participantes: UCLM  
Duración, desde: 2017 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 12.139,50 €  
Investigador responsable: Carmen Fenoll  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: AIREN. Agricultura Inteligente combinando genómica, imagen y teledetección: Riego del viñedo y papel de los Estomas en el clima futuro);  
Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha; SBPLY/17/180501/000394.  
Entidades participantes: UCLM, IVICAM  
Duración, desde septiembre 2018 hasta: septiembre 2021 Cuantía de la subvención: 140.000 €  
Investigador responsable: Montaña Mena y Carmen Fenoll (co-IPs)  
Número de investigadores participantes: 6

---

### **Becas y contratos de personal investigador competitivos dirigidos**

1995-1999- Lee Robertson – Contrato Postdoctoral Marie Curie- UAM  
1999-2002- Javier Torres- Beca FPU – UAM/UCLM  
2002-2005- Marta Barcala – Beca FPU – UCLM  
2004-2007- Alejandra García Ruiz – Beca predoctoral JCCM, UCLM  
2005-2009- María Magdalena Triviño – Beca predoctoral FPI, UCLM  
2006-2008- Ana Belén Yuste –Beca predoctoral JCCM, UCLM  
2007- Alberto de Marcos – Beca iniciación a la investigación UCLM  
2008-2010- Alejandra García- Contrato postdoctoral JCCM, UCLM  
2008-2011- Alberto de Marcos – Beca predoctoral JCCM, UCLM  
2009-2011- Isabel Ballesteros- Contrato postdoctoral JCCM, UCLM  
2013- Samuel Morales – Beca predoctoral BECAS CHILE (se incorporó pero luego renunció a la beca)  
2015- actualidad -Alfonso Ortega – Beca predoctoral JCCM, UCLM  
2016-2017- Javier Cabrera - JOVENES DOCTORES E2TP CYTEMA-SANTANDER



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL, C., GOMEZ-AMORES, S., GIMENEZ GALLEGO, G. & RAMIREZ, J. M.

Título: A single pool of cytochrome c2 is shared by cytochrome oxidase and photoreaction center in *Rhodospirillum rubrum*

Ref Revista: *Adv. Photos. Res.* 1: 645

Fecha: 1985

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL, C. & RAMIREZ, J. M.

Título: Simultaneous presence of two terminal oxidases in the respiratory system of dark aerobically grown *Rhodospirillum rubrum*

Ref. revista: *Arch. Microb.* 137: 42-

Fecha: 1984

---

Autores (p.o. de firma): TORMO, A. & FENOLL, C.

Título: Influence of the genetic background on cell division and cell lysis: behaviour of different *Escherichia coli* strains carrying the *ts-52* or the *ftsA-3* mutation.

Ref. revista: *Microbios* 42: 111

Fecha: 1985

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL, C., GOMEZ-AMORES, S. & RAMIREZ, J. M.

Título: The membrane potential of intact *Rhodospirillum rubrum* cells in the absence of light-dependent and oxygen-linked electron transfer.

Ref. revista: *Biochem. Biophys. Acta* 806: 168

Fecha: 1985

---

Autores (p.o. de firma): GIMENEZ-GALLEGO, G., FENOLL, C. & RAMIREZ, J. M.

Título: Purification of a Light-Harvesting B880 Complex from Wild Type *Rhodospirillum rubrum*.

Ref. revista: *Analytical Biochemistry* 152: 29

Fecha: 1986

---

Autores (p.o. de firma): VENTUROLI, G., FENOLL, C. & ZANNONI, D.

Título: On the mechanism of respiratory and photosynthetic electron transfer in *Rhodospirillum rubrum*.

Ref. revista: *Biochem. Biophys Acta* 892: 172

Fecha: 1987

---

Autores (p.o. de firma): LEE, L., FENOLL, C. & BENNETZEN, J. L.

Título: Construction and homologous expression of a maize *Adh1*-based *NcoI* cassette vector.

Ref. revista: *Plant Physiology* 85: 327

Fecha: 1987

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL, C., BLACK, D. M. & HOWELL, S. H.

---

Título: The intergenic region of Maize Streak Virus (MSV) contains promoter elements involved in transcription of the viral genome.

Ref. revista: *The EMBO J.* 7: 1589

Fecha: 1988

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL, C. SCHWARTZ, J. J., BLACK, D. M., SCHNEIDER, M. & HOWELL, S. H.

Título: The intergenic regions of Maize Streak Virus contains a GC-rich element that activates rightward transcription and binds maize nuclear factors.

Ref. revista: *Plant Molecular Biology* 15: 865

Fecha: 1990

---

Autores (p.o. de firma): RIVAS, LA, RAMIREZ, L, VERDEJO, S, DEL CAMPO, FF & FENOLL C.

Título: Plant responses to parasitic nematodes: interaction between tomato and root-knot nematodes.

En "Mechanisms of plant defense responses". B. Fritig & M. Legrand eds., pp 346; Kluwer Acad Publ, Dordrecht

Ref. libro

Fecha: 1992.

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL, C, SANZ-ALFEREZ, S & DEL CAMPO, FF.

Título: Genética Molecular de Plantas. En "Fisiología y Bioquímica Vegetal" Interamericana-MacGrow Hill (Azcón-Bieto & Talón eds)

Ref. libro

Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): ESCOBAR, C., ARISTIZABAL, F., SANZ-ALFEREZ, S., DEL CAMPO, F.F. & FENOLL, C.

Título: The Meloidogyne-inducible tomato promoter lem9 specifically binds nuclear proteins from tomato galls.

Ref. revista *Nematologica* 41: 297 (Supplement, Proceedings volume)

Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): SANZ-ALFÉREZ, S., ARISTIZÁBAL, F., SERNA, L., SANTAMARÍA, B., DEL CAMPO, F.F. & FENOLL, C.

Título: Plant transcription factors related to the development of root-knots by the infection of Meloidogyne spp.

Ref. revista *Plant Physiology* 108: 140 (Supplement, proceedings)

Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): COLLIN, S., FERNANDEZ LOBATO, M., MULLINEAUX, P. M., MUÑOZ MARTIN, A. & FENOLL, C.

Título: Proteínas de geminivirus que interaccionan con la proteína supresora tumoral del retinoblastoma. III Reunión de Biología Molecular de Plantas; serie Congresos y Jornadas 34/95, pp.181 -182 . Ed. Junta de Andalucía (libro colectivo), Sevilla

Ref. libro

Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): ARISTIZÁBAL, F., LUMBRERAS, V., BORONAT, A., BLEVE-ZACHEO, T., ARRO, M, FERRER, A. Y FENOLL, C.

Título: Sobreexpresión de la enzima HMG-CoA reductasa inducida por nemátodos en raíces de tabaco y Arabidopsis libro III Reunión de Biología Molecular de Plantas; serie Congresos y Jornadas 34/95, pp.132-134

Ed. Junta de Andalucía (libro colectivo), Sevilla

Ref. libro

Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): SANZ-ALFEREZ, S., SERNA, L., ARISTIZABAL, F., SANTAMARIA, B., FF DEL CAMPO, F. Y FENOLL, C.

Título: Elementos de respuesta a nemátodos en promotores de genes vegetales. III Reunión de Biología Molecular de Plantas; serie Congresos y Jornadas 34/95, pp. 35-36 Ed. Junta de Andalucía (libro colectivo), Sevilla

Ref. libro

Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): COLLIN, S., FERNANDEZ LOBATO, M., GOODING, P., MULLINEAUX, P. M. & FENOLL, C.

Título: "The two non-structural proteins from wheat dwarf virus are retinoblastoma-binding proteins".

Ref. revista: *Virology*, 137: 324-329

Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): FERNANDEZ DEL CAMPO, F.F. y FENOLL, C.

Título: "Nemátodos fitopatógenos"

Ref.: divulgación Boletín de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal: 25: 7- 10

Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL, C. & OHL, S.

Título: Plant endoparasitic nematodes: enemies underground

Ref. revista: *Trends in Plant Sciences*, 1: 250-251

Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): SERNA, L. y FENOLL, C.

Título: Clonal analysis by transposon excision of stomatal clusters in Arabidopsis.

Ref. revista *Intern. J. Develop. Biol.* (Suplement, Proceedings)

Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): SERNA, L. y FENOLL, C.

Título: Ethylene induces stomata differentiation in Arabidopsis.

Ref. revista *Intern. J. Develop. Biol.* (Suplement).

Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL, C., OHL, S. & GRUNDLER (Editors)

Título: Cellular and Molecular aspects of Plant-Nematode Interactions. *Developments in Plant Pathology*, Volumen: 10. Páginas totales: 286, Kluwer Acad. Publ, Dordrecht

Ref. Libro como Editor

Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL, C., ARISTIZABAL, F.A., SANZ-ALFEREZ, S. & DEL CAMPO, F.F.

Título: Regulation of gene expression in feeding sites. En: *Developments in Plant Pathology*, Volumen 10, pp 133-149; Kluwer Acad. Publ, Dordrecht

Ref. libro

Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): . SERNA, L. & FENOLL, C.

Título: Tracing the ontogeny of stomatal clusters in Arabidopsis with molecular markers.

Ref. revista *The Plant Journal*, 10: 747-755

Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL, C. & DEL CAMPO, F.F

Título: The molecular basis of nematode parasitism in plants.

Ref. revista : *Physiol. Mol. Biol. Plants*, 4: 9-18 Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): ESCOBAR, C., DE MEUTTER, J., ARISTIZÁBAL, F., SANZ-ALFÉREZ, S., F. DEL CAMPO, BARTHEL, N., VAN DER EYCKEN, W., SEURINK, J., VAN MONTAGU, M., GHEYSEN, G. & FENOLL, C.  
Título: Isolation of the LEMMI9 gene and promoter analysis during a compatible plant-nematode interaction.

Ref. revista *Molecular Plant-Microbe Interactions* 12: 440-449 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): ESCOBAR, C., HERREROS, E., AUBAREDA, A., MUÑOZ-MARTÍN, M. A., SANZ-ALFÉREZ, S., ARISTIZÁBAL, F. A., MULLINEAUX, P., DEL CAMPO, F. F AND FENOLL, C.  
Título: Dissection and activity of nematode-inducible promoters.

Ref. revista : *Plant Physiology and Biochemistry* 38: 230 ( Supplement, Proceedings) Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): GHEYSEN, G., ABAD, P, BLEVE, T., BLOK, V., FENOLL, C., GATEHOUSE, J.A., GRUNDLER, F., LINDSEY, K., OHL, S., SAGEN, K., SHIELDS, R. & HELDE, H.

Título: Molecular analysis of the interaction between plants and sedentary endoparasitic nematodes and approaches to engineer nematode resistance into crops. Proceedings 9<sup>th</sup> European Biotechnology Conference, ISBN 805215-1-5

Ref. Libro (CD ROM) Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): SANZ-ALFÉREZ, X. URIBE, F. A. ARISTIZÁBAL, E. HERREROS, F. F. DEL CAMPO AND C. FENOLL

Título: Cis-elements in nematode-responsive promoters. En: " Phytosphere '99 – Highlights in European Biotechnology Research and Technology Transfer", pp 187-192. Eds. Vries G.E. de and Metzloff K. Developments in Plant Genetics and Breeding 6, Elsevier Science BV, Amsterdam (ISBN: 0-444-50326-9)

Ref. libro Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): GHEYSEN, G., ABAD, P, BLEVE, T., BLOK, V., FENOLL, C., GATEHOUSE, J.A., GRUNDLER, F., LINDSEY, K., OHL, S., SAGEN, K., SHIELDS, R. & HELDER, H.

Título: Concerted efforts to develop handles for plant parasitic nematode control. En: " Phytosphere '99 – Highlights in European Biotechnology Research and Technology Transfer" pp. 159-167. Eds. Vries G.E. de and Metzloff K. Developments in Plant Genetics and Breeding 6, Elsevier Science BV, Amsterdam (ISBN: 0-444-50326-9)

Ref. libro Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): SERNA, L. & FENOLL, C.

Título: Stomatal development and patterning in Arabidopsis leaves

Ref revista *Physiologia Plantarum*, 109: 351-358 Fecha: 2000  
(la portada se dedica a este artículo)

---

Autores (p.o. de firma): SERNA, L. & FENOLL, C.

Título: Stomatal Development in Arabidopsis: how to make a functional pattern.

Ref. revista : *Trends in Plant Science*, 5: 458-460 Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): SERNA, L. & FENOLL, C.

Título: Coping with human CO<sub>2</sub> emissions.

Ref. revista: *Nature*, 408: 656-657 Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): ESCOBAR, C, ARISTIZABAL, F, NAVAS., A, F. DEL CAMPO, F. & FENOLL, C.

Título: Isolation of active DNA-binding nuclear proteins from tomato galls induced by root-knot nematodes

Ref. revista *Plant Mol. Biol. Rep.*, 19: 1-8 Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): SERNA, L., TORRES, J. & FENOLL, C.  
Título: Clonal analysis of stomatal development and patterning in Arabidopsis leaves.

Ref. revista *Developmental Biology* 241: 24-33 Fecha: 2002  
(DOI:10.1006/dbio2001.0506)

---

Autores (p.o. de firma): SERNA, L. AND FENOLL, C.  
Título: Genes vegetales para enfrentarse a un futuro inevitable.

Ref. divulgación: *Investigación y Ciencia* (sección Ciencia y Sociedad) Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL, C., MUÑOZ-MARTÍN, A. & HERREROS, E  
Título: Regulation of gene expression in geminiviruses

Ref. libro serie *Recent Research Developments in Virology*, Vol 4: 55-76 Fecha: 2002  
(ISBN 81-7895-040-5)

---

Autores (p.o. de firma): SERNA, L., TORRES, J. & FENOLL, C.  
Título: Specification of stomatal fate in Arabidopsis: evidences for cellular interactions.

Ref. revista *The New Phytologist*, 153:399-404 Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): GHEYSEN, G. & FENOLL, C.  
Título: Gene expression in nematode-feeding sites

Ref. revista *Annu. Rev. Phytopathol.* 40:191-219 Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): MUÑOZ-MARTÍN, A., COLLIN, S., HERREROS, E., MULLINEAUX, P.M., FERNÁNDEZ-LOBATO M. & FENOLL, C.  
Título: Regulation of MSV and WDV virion sense promoters by WDV nonstructural proteins.

Ref.: revista *Virology*, 306:313- 326 Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): SERNA, L. AND FENOLL, C.  
Título: Reinforcing the idea of signalling in the stomatal pathway.

Ref. revista *Trends in Genetics* 18:597-600 Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): ESCOBAR, C., BARCALA, M., PORTILLO, M., ALMOGUERA, C, JORDANO, J. & FENOLL, C.  
Título: Induction of the *Hahsp17.7G4* promoter by root-knot nematodes: involvement of heat-shock elements in promoter activity in giant cells..

Ref. revista *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 16:1062-1068 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): SERNA, L. & FENOLL, C.

Título: Stomatal precursors in Arabidopsis: prohibiting the fulfilment of a general rule

Ref. revista: *The New Phytologist*, 158: 419-430

Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): De Meutter Jan, Robertson, L, Parcy F, Mena M, Fenoll C and Gheysen G

Título: Differential activation of ABI3 and LEA genes upon plant parasitic nematode infection

Ref. revista: *Molecular Plant Pathology*, 6:21-35

Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Portillo M, Fenoll C and Escobar C

Título: Evaluation of different RNA extraction methods for small quantities of plant tissue: Combined effects of reagent type and homogenisation procedure on RNA quality-integrity and yield

Ref. revista: *Physiologia Plantarum*, 128:1-7

Fecha: 2006

Posicion 28/189 IF 3,28

---

Autores (p.o. de firma): Barcala, M., García, A., Cubas, P., Almoguera, C., Jordano, J., Fenoll, C y Escobar, C

Título: Distinct heat-shock element arrangements that mediate the heat shock, but not the late-embryogenesis induction of small heat-shock proteins, correlate with promoter activation in root-knot nematode feeding cells

Ref. revista: *Plant Molecular Biology*, 56: 151-164

Fecha: 2007

Posicion 18/189; IF 4,23

---

Autores (p.o. de firma): Escobar, C y Fenoll, C.

Título: CAMBIOS EN LA EXPRESIÓN GÉNICA COMO RESULTADO DE LA INTERACCIÓN PLANTA-NEMATODO: MÉTODOS DE ESTUDIO. En: "Herramientas biotecnológicas en Fitopatología". Eds.: Vicente Pallas, Carolina Escobar, Pablo Rodríguez Palenzuela y José F. Marcos. Ediciones Mundi-prensa. ISBN: 978-84-8476-319-2

Ref: Libro

Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Barcala, M; García, A, Fenoll, C y Escobar, C

Título: INTERACCIÓN PLANTA-NEMATODO. ANÁLISIS DE PROMOTORES MEDIANTE EL USO DE GENES DELADORES. En: "Herramientas biotecnológicas en Fitopatología". Eds.: Vicente Pallas, Carolina Escobar, Pablo Rodríguez Palenzuela y José F. Marcos. Ediciones Mundi-prensa. ISBN: 978-84-8476-319-2

Ref: Libro

Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): PORTILLO M, LINDSEY K, CASSON S, GARCÍA-CASADO G, SOLANO R, FENOLL C & ESCOBAR C.

Título: Isolation of RNA from laser-capture microdissected Giant Cells at early differentiation stages suitable for differential transcriptome analysis

Ref. revista: *Mol. Plant Pathol.* 10: 523–535

Fecha: 2009

Posicion 20/189; IF 4,06

---

Autores (p.o. de firma): BARCALA M, CASSON S, LINDSEY K, FAVERY B, GARCÍA-CASADO G, SOLANO R, FENOLL C & ESCOBAR C.

Título: Early transcriptomic events in microdissected Arabidopsis nematode-induced giant cells

Ref. revista: *The Plant Journal* 61:698-712

Fecha: 2010

Posicion 8/189; IF: 7,2

---

---

Autores (p.o. de firma): Escobar C, GARCIA A, ARISTIZABAL F, PORTILLO M, HERREROS E, MUÑOZ-MARTIN MA, GRUNDLER F, MULLINEAUX P, FENOLL C

Título: Activation of Geminivirus V-sense promoters in roots is restricted to nematode feeding sites

Ref. revista **Mol. Plant Pathol.** 11: 409-417

Fecha: 2009

Posicion 20/189; IF 4,06

---

Autores (p.o. de firma): FENOLL C

Título: Los transgénicos bajo el prisma de la ciencia.

En: Transgénicos (C Fenoll y F González Candelas). COLECCIÓN DEBATES. Editorial Los Libros de la Catarata/CSIC.

Ref. Libro de divulgación científica, ISBN: 978-84-8319-490-4

Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): Delgado D, Alonso-Blanco C, Fenoll C & Mena M

Título: Natural variation in stomatal abundance of *Arabidopsis thaliana* includes cryptic diversity for different developmental processes.

Ref. revista: **Annals of Botany**, 107 (8):1247-58

Fecha: 2011

Posicion 19/189 Q1 IF: 3,99

La portada de este número se dedica a nuestro artículo

---

Autores (p.o. de firma): Jones, J, Gheysen, G & Fenoll, C EDITORS

Título: Genomics and molecular Genetics of Plant-Nematodes Interactions.

Editorial: Springer

Ref. Editor de libro colectivo, ISBN 978-94-007-0433-6

Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): GHEYSEN G & FENOLL C

Título: Arabidopsis as a tool for the study of plant-nematode interactions (Chapter 8)

En: Genomics and molecular Genetics of Plant-Nematodes Interactions, Jones, Fenoll & Gheysen Eds., Springer.

Páginas: 139-

Capítulo en libro colectivo ISBN 978-94-007-0433-6

Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): Barcala M, Fenoll, C. & Escobar C

Título: Laser microdissection of cells and isolation of high-quality RNA after cryosectioning

En: RNA Abundance Analysis (232 pp), Jin, Hailing; Gassmann, Walter (Eds.)

Methods in Molecular Biology series, Vol. 883,

Humana Press,

Ref. capítulo en libro colectivo ISBN 978-1-61779-838-2

Fecha: 2012

La portada se dedica a nuestro capítulo

---

Autores (p.o. de firma): Delgado, D., Ballesteros, I., Torres-Contreras, J., Mena, M. & Fenoll, C.

Título: Dynamic analysis of epidermal cell divisions identifies specific roles for *COP10* in Arabidopsis stomatal lineage development

Ref. revista: **Planta**, 236(2):447-61.

Fecha: 2012

Posicion 32/189 (Q1) IF 3,42

---

---

Autores (p.o. de firma): Delgado, D., Ballesteros, I., Mena, M. & Fenoll, C.

Título: Roles of CONSTITUTIVE PHOTOMORPHOGENIC 10 in Arabidopsis stomata development

Ref. revista: **Plant Signaling and Behavior**, 7(8):990-3.

Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): Fenoll, C., Escobar, C., Martín-Trillo, M. y Mena, M.

Título: Fisiología molecular de plantas y hortofruticultura hoy: una colaboración inaplazable entre ciencias básicas y aplicadas

Ref. revista nacional **Actas de Horticultura** 60:19-25.

Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): Portillo, M., Cabrera, J., Lindsey, K., Topping, J., Andrés, M, F., Emiliozzi, M., Oliveros, J, C., García-Casado, G., Solano, S., Koltai, H., Resnick, N., Fenoll, C and Escobar, C.

Título: Distinct and conserved transcriptomic changes during nematode induced giant cell development in Arabidopsis and tomato: a functional role for gene repression

Ref. revista: **New Phytologist** 197:1276-90

Fecha: 2013

Posicion 6/189; IF 6,99

---

Autores (p.o. de firma): Triviño M, Martín-Trillo M, Ballesteros I, Delgado D, de Marcos A, Desvoves B, Gutiérrez C, Mena M\* and Fenoll C\*.

Título: Timely expression of the Arabidopsis stoma-fate master regulator MUTE is required for specification of other epidermal cell types

Ref. revista: **Plant Journal**, 75:808-22

Fecha: 2013

Posicion 6/189; IF 6,99

---

Autores (p.o. de firma): García, A., Barcala, M., Cabrera, J., Fenoll, C and Escobar, C.

Título: "RNA Isolation From Meloidogyne Spp. Galls".

Ref. revista **Bio-Protocols** (<http://www.bio-protocol.org/wenzhang.aspx?id=879>) Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): Cabrera, J., Bustos, R., Favery, B., Fenoll, C and Escobar, C.

Título: NEMATIC: a simple and versatile tool for the "in silico" analysis of plant-nematode interactions

Ref. revista **Molecular Plant Pathology** 15:627-636. DOI: 10.1111/mpp.12114. Fecha: 2014

Posicion 20/189; IF 4,06

---

Autores (p.o. de firma): Cabrera J, Díaz-Manzano F, Sanchez M, Rosso MN, Melillo T, Goh T, Fukaki H, Cabello S, Hofmann J, Fenoll C & Escobar C.

Título: A role for *LATERAL ORGAN BOUNDARIES-DOMAIN 16* during the interaction Arabidopsis-Meloidogyne spp. provides a molecular link between lateral root and root-knot nematode feeding site development

Ref. revista **New Phytologist** 203: 632-645

Fecha: 2014

Posicion 6/189; IF 6,99

---

Autores (p.o. de firma): Coego A, Brizuela E, Castillejo P, Ruiz S, Koncz C, Del Pozo JC, Piñeiro M, Jarillo JA, Paz-Ares J, León J; The TRANSPLANTA Consortium (Mena M; Fenoll C) .

Título: The TRANSPLANTA collection of Arabidopsis lines: a resource for functional analysis of transcription factors based on their conditional overexpression.

Ref. revista **Plant Journal**, 77: 944–953

Fecha: 2014

---



Autores (p.o. de firma): Cabrera, J, Barcala, M. , Fenoll, C and Escobar C.

Título: Transcriptomic signatures of transfer cells in early developing nematode feeding cells of Arabidopsis focused on auxin and ethylene signalling

Ref. revista **Frontiers in Plant Science**, 5: 107

Fecha: 2014

Posición 19/204 DECIL 1 (campo PLANT SCIENCES) IF: 3,95

---

Autores (p.o. de firma): Cabrera, J, Fenoll, C and Escobar C.

Título: Tr Genes co-regulated with LBD16 in nematode feeding sites inferred from in silico analysis show similarities to regulatory circuits mediated by the auxin/cytokinin

Ref. revista **Plant Signaling and Behavior**: 10- 3.

Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): Cabrera J, Diaz-Manzano F, Barcala, M, Arganda-Carrera I, De Almeida-Engler, J, Engler, G, **Fenoll C**, Escobar C.

Título: Phenotyping nematode feeding sites: three-dimensional reconstruction and volumetric measurements of giant cells induced by root-knot nematodes in Arabidopsis

Ref. revista **New Phytologist**, doi:10.1111/nph.13249.

Fecha: 2015

Posición 6/2014 DECIL 1 (campo PLANT SCIENCES) IF: 7,672

---

Autores (p.o. de firma): Escobar C & **Fenoll C**. Editors

Título: Plant Nematode Interactions: A view on compatible interrelationships.

Ref. Libro Advances in Botanical research Vol. 73.

Fecha: 2015

ISBN: 978-0-12-417161-9 Academic Press, Elsevier

---

Autores (p.o. de firma): De Marcos A, Triviño M., Pérez-Bueno ML, Ballesteros I., Barón M., Mena M & Fenoll, C

Título: Transcriptional profiles of Arabidopsis stomataless mutants reveal developmental and physiological features of life in the absence of stomata

Ref. revista **Frontiers in Plant Science**, doi: 10.3389/fpls.2015.00456

Fecha: 2015

Posición 19/204 DECIL 1 (campo PLANT SCIENCES) IF: 3,95

---

Autores (p.o. de firma): Cabrera J, Barcala M, Fenoll C & Escobar C

Título: The Power of Omics to Identify Plant Susceptibility Factors and to Study Resistance to Root-knot Nematodes.

Ref. revista **Curr. Issues Mol. Biol.** 19:53-72.

Fecha 2015

Posición 7/79 DECIL 1 (campo Biochemical Research Methods) IF: 5.75

---

Autores (p.o. de firma): Cabrera J, Barcala M, García A, Rio-Machín A, Medina C, Jaubert-Possamai S, Faveri B, Maizel A, Ruiz-Ferrer V, Fenoll C & Escobar C

Título: Differentially expressed small RNAs in Arabidopsis galls formed by *Meloidogyne javanica*: a functional role for miR390 and its TAS3-derived tasiRNAs

Ref. revista **New Phytologist**, d209 (4). 1625-1640

Fecha: 2016

Posición 6/2014 DECIL 1 (campo PLANT SCIENCES) IF: 7,672

---

Autores (p.o. de firma): de Marcos A, Triviño M, Fenoll\* C & Mena\* M

Título: **Too many faces for TOO MANY MOUTHS?**

Ref. revista **New Phytologist**, DOI: 10.1111/nph.13827

Fecha: 2016

Posición 6/204 DECIL 1 (campo PLANT SCIENCES) IF: 7,672

---

Autores (p.o. de firma): Díaz-Manzano, Fernando E. Olmo, Rocío; Cabrera, Javier ; Barcala, Marta ; Escobar, Carolina; Fenoll, Carmen.

Título: Long-term in vitro system for maintenance and amplification of root-knot nematodes in *Cucumis sativus* roots.

Ref. revista **Frontiers in Plant Sciences**, 7: 124 Fecha: 2016

Posición 19/204 DECIL 1 (campo PLANT SCIENCES) IF: 3,95

---

Autores: Díaz-Manzano, F. E., Barcala, M., Engler, G., Fenoll, C., De Almeida Engler, J., & Escobar, C.

Título: A reliable protocol for *in situ* microRNAs detection in feeding sites induced by root-knot nematodes.

Revista **Frontiers in Plant Science**, 7, 966. Fecha 2016

Posición 19/204 DECIL 1 (campo PLANT SCIENCES) IF: 3,95

---

Autores (p.o. de firma): Barcala, M, Cabrera, J, Fenoll C, Escobar, C..

Título: Belowground Defence Strategies Against Sedentary Nematodes.

Ref. libro *Belowground Defence Strategies in Plants*, Vos & Kazan, eds (Springer) Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): Olmo R, Silva AC, Díaz-Manzano FE, Cabrera J, Fenoll C and Escobar C

Título: A standardized method to assess infection rates of by root-knot and cyst nematodes in *Arabidopsis thaliana* mutants with alterations in root development related to auxin and cytokinin signalling.

Ref. revista **Methods Mol Biol.**;1569:73-81. Fecha: 2017

---

Autores (p.o. de firma): de Marcos A, Houbaert A, Triviño M, Delgado D, Martín-Trillo M, Russinova E, Fenoll C & Mena\* M  
Título A mutation in the bHLH domain of the SPCH transcription factor uncovers a BR-dependent mechanism for stomatal development.

Ref. revista **Plant Physiol.** DOI: <https://doi.org/10.1104/pp.17.00615> . Fecha: 2017

Posición 8/204 DECIL 1 (campo PLANT SCIENCES) IF: 6,5

---

Autores (p.o. de firma): Díaz-Manzano, F. E., Cabrera, J., Ripoll, J.J., del Olmo, I., Andrés, M. F., Silva, A.C., Barcala, M., Sánchez, M., Ruiz-Ferrer, V, de Almeida-Engler, J, Yanofsky, MF., Piñero, M, Jarillo, JA, Fenoll, C & Escobar, C. (2017).

Título The gene regulatory module *miRNA172/TOE1/FT* is active in the feeding sites induced by *Meloidogyne javanica* in *Arabidopsis* and has a role during the gall and giant cell development.

Ref. revista **New Phytologist**, in press. 10.1111/nph.14839 Fecha: 2017

Posición 6/204 DECIL 1 (campo PLANT SCIENCES) IF: 7,672

---

Autores (p.o. de firma): Fenoll C

Título: Cómo ser una planta y no morir en el intento

Ref. **Divulgación** *Revista de la Soc Esp Bioq y Biol Mol SEBBM* Fecha: 2017

DOI: [http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv\\_RPC.2017.08.1](http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv_RPC.2017.08.1)

---

Autores (p.o. de firma): Olmo R, Cabrera J, Fenoll C & Escobar C

Título: A role for ALF4 during gall and giant cell development in the biotic interaction between *Arabidopsis* and *Meloidogyne* spp

Ref. **Revista** *Physiologia Plantarum* Fecha: 2018

doi: 10.1111/ppl.12734.

---

Autores (p.o. de firma): Cabrera J, Olmo R, Ruiz-Ferrer V, Abreu I, Hermans C, Martínez-Argudo I, Fenoll C and Escobar C

Título: A Phenotyping Method of Giant Cells from Root-Knot Nematode Feeding Sites by Confocal Microscopy Highlights a Role for CHITINASE-LIKE 1 in *Arabidopsis*

Ref. **Revista** *Int. J. Molec. Sciences*, 19(2), 429. Fecha: 2018

doi:10.3390/ijms19020429

---

Autores (p.o. de firma ) Houbaert A, Zhang C, Tiwari M, Wang K, de Marcos A , Savatin D, Urs M, Zhiponova M, Gudesblat G, Vanhoutte I, Eeckhout D, Boeren S, Karimi M, Betti C, Jacobs T, Fenoll C, Mena M, de Vries S, De Jaeger G, Russinova, E.

Título POLAR-guided signaling complex assembly and localization.

Ref. **Revista** *Nature* (aceptado con revisiones menores) Fecha: 2018

---

## **Publicaciones e Informes Públicos sobre Educación Superior**

VALCÁRCEL, M.....Fenoll, C.... (2004) DISEÑO Y VALIDACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN PARA PROFESORES Y GESTORES EN EL PROCESO DE ARMONIZACIÓN EUROPEA EN EDUCACIÓN SUPERIOR. Serie del Programa de Estudios y Análisis. MEC. Informe final, 274 páginas. Disponibles en: <http://82.223.160.188/mec/ayudas/>

VALCÁRCEL, M.....Fenoll, C.... (2005) DISEÑO Y VALIDACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN E IMPLICACIÓN DE ESTUDIANTES Y EMPLEADORES EN LA IMPLANTACIÓN DEL EEES. Serie del Programa de Estudios y Análisis, MEC. Informe final, 125 páginas. Disponibles en: <http://82.223.160.188/mec/ayudas/>

Fenoll C, Vázquez A, Santos J, Patiño A, Silva E (2005) ESTUDIOS SOBRE CALIDAD E INSERCIÓN LABORAL Y ENCUESTA A EMPLEADORES. Ediciones Universidad de Castilla-la Mancha. ISBN: 84-8427-422-5

Fenoll, C, Corcuera, F y Vázquez, A (Eds) (2006) VII Foro de Almagro: Criterios y Directrices para la garantía de la calidad en las universidades españolas. Ediciones Universidad de Castilla-la Mancha. ISBN: 84-8427-449-7

VALCÁRCEL, M.....Fenoll, C.... (2006) REFLEXIÓN SOBRE EL PROCESO DE TRANSICIÓN HACIA EL EEES EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS. Serie del Programa de Estudios y Análisis, MICINN. Informe final, 85 páginas. Disponibles en: <http://82.223.160.188/mec/ayudas/>

Fenoll C y Vázquez A (Eds) (2007) VIII Foro de Almagro: De la evaluación para la mejora a la acreditación de titulaciones e instituciones. Ediciones Universidad de Castilla-la Mancha. ISBN: 84-8427-538-1

VALCÁRCEL, M.....Fenoll, C.... (2007) EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS DE LOS ESTUDIANTES DE LOS FUTUROS GRADOS DE LA RAMA DE CONOCIMIENTO DE CIENCIAS. Serie del Programa de Estudios y Análisis, MICINN. Informe final, 335 páginas. Disponibles en: <http://82.223.160.188/mec/ayudas/>

Fenoll C y Santos J (Eds) (2008) IX Foro de Almagro: La garantía de Calidad en los nuevos planes de estudio. Ediciones Universidad de Castilla-la Mancha. ISBN: 84-8427-619-7.

Fenoll, C, Vizcarro C & Vieira, MJ (2010) The Bologna process in Spain, as seen by university leaders, teachers and students: perceptions and issues. En: Bologna Handbook, Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH: Raabe Academic Publishers. Issue 02/2010, ISBN 978-3-8183-0209-2.

Fenoll C & Vieira MJ (2010). La situación actual del proceso de Bolonia en Europa y España. En: Informe Universidad CYD 2009: La contribución de las Universidades al desarrollo, pp 81-84. Ed M. Parellada. ISBN. 978-84-614-0189-5. Ediciones Fundación Conocimiento y Desarrollo. Madrid.

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): FENOLL, C. & MUÑOZ-MARTÍN, A  
Título: Inducible Promoters

N. de solicitud: WO 00/01832      País de prioridad: UK      Fecha de prioridad: 1999  
Entidad titular: Plant Biosciences Ltd./John Innes Centre  
Países a los que se ha extendido: EU, USA  
Empresa/s que la están explotando: Plant Biosci Ltd. concedió licencias de explotación hasta 2007

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Department of Botany, University of Wisconsin, Madison  
Localidad: Madison                      País USA                      Fecha: Julio-Diciembre 2002                      Duración (semanas): 24 (6 meses)

Tema: Investigación y docencia de doctorado en biología del desarrollo de plantas  
Clave: O (contratado como Tinker Full Professor por 1 semestre)

---

Centro: Salk Institute  
Localidad: La Jolla, CA                      País USA                      Fecha: Junio-Septiem 1989                      Duración (semanas): 12 (3 meses)

Tema: Investigación sobre factores transcripcionales y regulación de la expresión génica en plantas  
Clave: I Ayudas movilidad profesorado CAM

---

Centro: Universidad de California-San Diego  
Localidad: La Jolla, CA                      País USA                      Fecha: Ag 1985-ag 1987                      Duración (semanas): 144 (2 años)

Tema: Investigación sobre geminivirus y regulación de la expresión génica  
Clave: P Beca Fulbright

---

Centro: Universidad de California-San Diego  
Localidad: La Jolla, CA                      País USA                      Fecha: Ag 1987-ag 1988                      Duración (semanas): 48 (1 años)

Tema: Investigación sobre geminivirus y regulación de la expresión génica  
Clave: P Biotechnology California Fund

---

Centro: Instituto ed Orto Botanico, Universita di Bologna  
Localidad: Bologna                      País Italia                      Fecha: Marzo 1985                      Duración (semanas): 5

Tema: Investigación sobre potenciometría redox de los citocromos asociados con respiración y fotosíntesis en *Rhodospirillum rubrum*  
Clave: P – Beca europea de la FESB

---

## Contribuciones a Congresos

---

**Solo se reseñan conferencias y ponencias orales. Ha presentado además numerosas comunicaciones como pósters en Congresos internacionales y nacionales, desde 1980)**

### **Ponencias y comunicaciones invitadas en reuniones internacionales**

- FENOLL, C. (1990) Plant factors involved in gene expression of DNA viruses. 7th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. **Comunicación invitada** Umea (Suecia)
- FENOLL, C. SANZ-ALFEREZ, S. Y F. DEL CAMPO, F. (1993). "Molecular mechanisms in the interaction of *Meloidogyne spp* with tomato roots" First Annual Meeting of the European Group on Molecular Plant Nematology financiado por el programa AIR-CAP de la CEE. **Ponencia invitada**
- SANZ-ALFEREZ, S., ARISTIZABAL, F.A., ESCOBAR, C., FERNANDEZ, C., FERNANDEZ DEL CAMPO, F. Y FENOLL, C. (1994). DNA-protein interactions during changes in promoter activity induced by *Meloidogyne spp*. Second Annual General Meeting of the EC-AIR concerted action program on "Resistance Mechanisms against plant-parasitic nematodes". **Ponente invitado**. Rothamsted.
- MUÑOZ MARTIN, A. Y FENOLL, C (1994). "DNA-binding proteins that interact with the intergenic region of MSV and WDV". 1st International Geminivirus Workshop. **Ponente invitado** . Almería.
- ARISTIZABAL, F., ESCOBAR, C., MUÑOZ-MARTIN A., SANZ-ALFEREZ, S., FERNANDEZ DEL CAMPO, F. Y FENOLL, C. (1994). Host transcription factors exploited by different types of pathogens upon plant infection. 5th Spanish-Portuguese Congress of Biochemistry. **Ponente invitado**. Salamanca.
- SANZ-ALFEREZ, S., SERNA, L., LOPEZ-GOYANES, A. Y FENOLL, C. (1995). "*Arabidopsis thaliana* transcription factors linked to the induction and development of galls by *Meloidogyne spp*". Third Annual General Meeting of the EC-AIR concerted action program on "Resistance Mechanisms against plant-parasitic nematodes". **Ponente invitado** Kiel
- SERNA, L. y FENOLL, C. (1997) Clonal analysis of stomatal complex development in *Arabidopsis* by *Ac* element excision. **Comunicación invitada**. The Plant Workshop: Leaves. Nice, France.
- SERNA, L. y FENOLL, C. (1997) Stomata pattern in *Arabidopsis* is modulated by ethylene. American Society Plant Physiologists & Canadian Society Plant Physiologists 1997, **Ponencia invitada**, Vancouver, Canadá
- FENOLL, C. Y SERNA, L. (1997) Development and pattern of stomata in *Arabidopsis*. Workshop on Plant Morphogenesis, Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones, Madrid.. **Comunicación invitada**
- FENOLL, C. (1998) Impacto de las nuevas tecnologías en la agricultura del siglo XXI. Congreso Europeo de Agricultura. Sevilla . **Ponencia invitada**.
- FENOLL, C., SANZ-ALFEREZ, S., URIBE X., ARISTIZÁBAL, F.A. & ESCOBAR, C. (1998) Transcriptional regulation and promoter elements in nematode feeding sites. 7<sup>TH</sup> International Congress of Plant Pathology, Edinburgh, Escocia. **Ponencia invitada**.
- SANZ-ALFEREZ, S., URIBE, J., MARTÍNEZ, P. & FENOLL, C. (1998) Identification of factors involved in *Lemmi9* expression induced by root-knot nematodes. Plant Biology 98, Madison, WI (USA). **Ponencia invitada**.
- SERNA, L., DOLAN, L. AND FENOLL, C. (2000). Positive signals are required for stomatal differentiation in *Arabidopsis*. EURESCO Conference: Developmental Biology: EuroConference on the Genetic Control of Morphogenesis. San Feliu de Guixols. **Ponencia invitada**.
- FENOLL, C., SERNA, L. & TORRES, J. (2001) Tracing stomatal development. Tanksley Conference: *Stomata* 2001. Birmingham, UK. **Ponencia invitada**.
- FENOLL, C. & TORRES, J (2002) Light regulates stomatal development and pattern in *Arabidopsis*. Workshop on Leaf Development, Instituto Juan March. Madrid **Ponencia invitada**
- Escobar, C., Barcala, M., Portillo, M., García, A., Ángeles, M. M y Fenoll, C (2004) Advances in differential expression in giant cells. 4th NONEMA meeting on "Making plants resistant to plant parasitic nematodes; no access-no feeding . Durham, UK. **Ponencia invitada**
- Barcala, M., Fenoll, C., Escobar, C. (2005) Inducción de sHSP en células gigantes tras la infección del nematodo *M. javanica*. : XVI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. IX Congreso Luso Espanhol de Fisiología Vegetal-XVI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Evora, Portugal- **Ponencia invitada**
- Barcala, M., Lindsey, K., García Casado, G., Solano, R., Fenoll, C y Escobar, C. (2007) Transcriptome analysis of giant cells 3 days after infection. COST action meeting. NEMAGENICS 2007. La Colle sur Loup, Francia. **Ponencia invitada**
- Barcala, M., Portillo, M., García, A., Yuste, A. B., Fenoll, C & Escobar, C. (2008). Use of microarrays to study plant-nematode interactions. WG: Worskhop on *Microarray analysis of plant-nematode interactions*. NEMAGENICS. February, 7. Vienna, Austria. **Ponencia invitada**

- Fenoll, C. (2009) Agrobiotecnología: ventajas y desventajas de los cultivos transgénicos. Congreso Internacional de Ecología y Medio Ambiente. Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo (Perú). **Conferencia plenaria.**
- Triviño, M. M., Martín-Trillo, M., Mena, M. and Fenoll, C. (2011) Differentiation and ploidy levels of Stomatal Lineage Ground Cells during Arabidopsis cotyledon development. Plant Growth Biology and Modeling Meeting. Elche, September 19-20. **Comunicación oral**
- De Marco A, Triviño M, Corrochano M, Ballesteros I, Rapp A, Fenoll C and Mena M (2013) Life without stomata: transcriptional clues from Arabidopsis thaliana. XIII Congress FV 2013, Lisbon (Portugal). **Comunicación oral**
- Cabrera, J. et al (2016) Gene repression in early developing giant cells induced by root-knot nematodes. Congress on PLANT BIOLOGY 2016, Federation of European Plant Physiology Societies Praga, 26/06/2016. Internacional, Ponencia
- De Marcos, Fenoll C and Mena M (2016) A weak SPCH allele is a sensitized genotype to study BL influence on stomata development. Congress on PLANT BIOLOGY 2016, Federation of European Plant Physiology Societies. Praga, 26/06/2016 Internacional, **Ponencia invitada**
- Barcala M....and Fenoll C (2016) Re-programming developmental processes in response to biotic and abiotic stress. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. November 2016. Proceedings: Enfrentando el Cambio Climático haciendo sostenible la productividad agro-forestal. Ed: Pedro Sansberro, Editorial EUDENE, Corrientes (Argentina). ISBN 978-987-3619-17-51. Internacional, **Ponencia invitada**
- Cabrera Chaves, Javier; Díaz Manzano, Fernando Evaristo; Barcala Rodriguez, Marta; Olmo Lopez, Rocio; Ana Claudia Silva; Fenoll Comes, M<sup>a</sup> Carmen; Escobar Lucas, Carolina (2016) Transcriptomic signatures of giant cells and galls induced by root-knot nematodes. Annual Meeting of COST ACTION FA1405. Málaga, 1 de febrero de 2016. Internacional, **Ponencia invitada**
- Cabrera Chaves, Javier; Barcala Rodriguez, Marta; Ana Claudia Silva, ; Fenoll Comes, M<sup>a</sup> Carmen; Escobar Lucas, Carolina (2016) Differentially expressed small RNAs in Arabidopsis galls formed by Meloidogyne javanica. XXXII Reunión de Sociedad Europea de Nematología. Universidad de Miño (Portugal), 28 agosto 2016 Internacional, **Ponencia invitada**
- Escobar C, Barcala M, Cabrera J, Díaz-Manzano F, Fenoll C (2016) Functional analysis of arabidopsis and tomato nematode susceptibility genes. NESTOR Annual meeting, Toledo, 17 mayo 2016. Internacional, Ponencia
- Barcala M....and Fenoll C (2016) Re-programming developmental processes in response to biotic and abiotic stress. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. November 2016. Proceedings: Enfrentando el Cambio Climático haciendo sostenible la productividad agro-forestal. Ed: Pedro Sansberro, Editorial EUDENE, Corrientes (Argentina). ISBN 978-987-3619-17-51. **Conferencia invitada**
- ORTEGA A; DE MARCOS A; ILLESCAS J; FENOLL C; MENA M (2017). "FROM ARABIDOPSIS TO CROPS: FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF STOMATAL DEVELOPMENT GENES FROM SOLANUM AND VITIS" en XXII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISIOLÓGIA VEGETAL Y EL XV CONGRESO HISPANO-LUSO DE FISIOLÓGIA VEGETAL. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISIOLÓGIA VEGETAL. BARCELONA. ESPAÑA. JUNIO de 2017. **Ponencia invitada**
- CABRERA J; DIAZ-MANZANO F; RUIZ V; OLMO R; BARCALA M; SILVA AC; MARTINEZ I; ANDRES MF; FENOLL C; ESCOBAR C. "DEVELOPMENTAL PROCESSES ALTERED DURING GALL FORMATION BY ROOT- KNOT NEMATODES." en 12TH Congress of the EUROPEAN FOUNDATION FOR PLANT PATHOLOGY. DUNKERQUE-MALO-LES-BAINS (FRANCIA). MAYO de 2017. **Ponencia invitada**
- CABRERA J; OLMO R; DIAZ MANZANO F; SILVA AC; RUIZ V; MARTINEZ-ARGUDO I; BARCALA M; FENOLL C; ESCOBAR C. "REGULATORY PROCESSES GOVERNING THE DEVELOPMENT OF GALLS AND GIANT CELLS: THE ROLE OF SMALL RNAs." en CHEMOSENSATION OF PLANT- AND INSECT-PARASITIC NEMATODES AND ITS ROLE IN PEST CONTROL. UNIVERSIDAD DE ISRAEL. MA'ALE HACHAMISHA. ISRAEL. JUNIO de 2017. **Ponencia invitada**
- CABRERA J; OLMO R; DIAZ MANZANO F; RUIZ V; BARCALA M; SILVA AC; MARTINEZ-ARGUDO I; ANDRES MF; FENOLL C; ESCOBAR C. "ROLE OF SMALL RNAs DURING THE DEVELOPMENT OF NEMATODE FEEDING CELLS IN ARABIDOPSIS ROOTS" en 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROOT DEVELOPMENT. 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROOT DEVELOPMENT. UMEÅ (SUECIA). SUECIA. MAYO de 2017. **Ponencia invitada**
- SILVA AC; DIAZ-MANZANO F; CABRERA J; FENOLL C; ESCOBAR C. "THE ROLE OF A MIRNA INVOLVED IN FLOWERING ON THE ARABIDOPSIS-ROOT-KNOT NEMATODES INTERACTION." en XV CONGRESO HISPANO-LUSO DE FISIOLÓGIA VEGETAL. BARCELONA. ESPAÑA. JUNIO de 2017 **Ponencia invitada**

#### **Ponencias y comunicaciones invitadas en reuniones nacionales**

- FENOLL, C. (1991). Papel de proteínas reguladoras de plantas en la expresión génica de los geminivirus. I Reunión de Biología Molecular de Plantas, SEFV. **Ponente invitado.** Salamanca.
- SANZ-ALFEREZ, DEL CAMPO FF & FENOLL C.(1993) Modificación por nemátodos del programa de expresión génica en raíces. II Reunión de Biología Molecular de Plantas. **Ponente invitado.** Valencia.

- COLLIN, S., FERNANDEZ-LOBATO, M., MULLINEAUX, P. & FENOLL, C. (1995) Proteínas de geminivirus que interaccionan con la proteína supresora tumoral del retinoblastoma. III Reunión de Biología Molecular de Plantas. **Ponente invitado**. Sevilla.
- SERNA, L., y FENOLL, C. (1997). Development and pattern of stomatal complexes in *Arabidopsis*. IV Reunión de Biología Molecular de Plantas. **Ponencia invitada**. Sitges, Barcelona.
- SERNA, L., TORRES, J. y FENOLL, C. (1999). Diferenciación de estomas. XIII Congreso de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Sevilla (Septiembre de 1999). **Ponente invitado**
- MUÑOZ, A., HERREROS, E., COLLIN, S., FERNANDEZ-LOBATO, M., MULLINEAUX, P. & FENOLL, C. Regulación de la expresión génica en geminivirus. VI Congreso Nacional de Virología. Madrid (Octubre de 1999). **Ponente invitado**
- MUÑOZ-MARTÍN A, HERREROS E, COLLIN S, FERNÁNDEZ-LOBATO M & FENOLL C. (1999). Promotores de geminivirus y su regulación. V Reunión de Biología Molecular de Plantas. Alicante. **Ponencia invitada**.
- FENOLL, C. (2000) Biotecnología y Medio Ambiente. Jornadas sobre agua, regadíos y medio ambiente, Comunidad General de Riegos del Alto Aragón. Huesca. **Ponencia invitada**.
- SERNA, L., TORRES, J. AND FENOLL, C. (2001). Análisis clonal del desarrollo y la distribución de estomas en la hoja de *Arabidopsis*. VI Reunión de Biología Molecular de Plantas. Toledo. **Ponencia invitada**.
- SERNA, L., TORRES, J. AND FENOLL, C. (2001). Clonal analysis of stomatal development and patterning in *Arabidopsis* leaves. III Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo, Malaga. **Ponencia invitada**.
- Escobar, C., Barcala, M., Portillo, M., García, A y Fenoll, C. (2003) Regulación de la expresión génica en los sitios de alimentación de los nematodos endoparásitos. VII Reunión de Biología Molecular de Plantas. Benalmádena. **Ponencia invitada**
- Delgado, L., Torres, J., García, A., Mena, M. y Fenoll, C. (2005) Identificación de genes implicados en la diferenciación de células de guarda en *Arabidopsis*: nuevas aproximaciones experimentales. Congreso: XXVIII Congreso de la SEBBM. Zaragoza. **Ponencia invitada**.
- Barcala, M., García, A., Portillo, M., Fenoll, C and Escobar, C. (2005) Expresión génica diferencial en los sitios de alimentación de nematodos fitopatógenos. Reunión anual de la red de Patógenos de plantas 2005 (REDIPP). Madrid. **Ponencia invitada**.
- Barcala, M., Fenoll, C., Escobar, C (2005) Inducción de sHSP en células gigantes tras la infección del nematodo *M. javanica*. XVI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. IX Congreso Luso Espanhol de Fisiología Vegetal. XVI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Évora. **Ponencia invitada**.
- Yuste, A. B.; Escobar, C.; de Almeida-Engler, J., Arró, M.; Ferrer, A.; Boronat, A. y Fenoll, C. (2006) *Inmunolocalización de la HMGR en Arabidopsis tras la infección de nematodos formadores de agallas (Meloidogyne spp.)*. VIII Reunión de Biología Molecular de Plantas Pamplona. **Ponencia invitada**.
- Barcala, M, K. Lindsey, G. García Casado, R. Solano, C. Fenoll y C. Escobar (2007) ANÁLISIS DEL TRANSCRIPTOMA DE CÉLULAS GIGANTES TRAS LA INFECCIÓN DEL NEMATODO *M. javanica*. :XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. X Congreso Luso Espanhol de Fisiología Vegetal. Alcalá de Henares. **Ponencia invitada**.
- García, A., Yuste, A.B., Barcala, M., Fenoll, C. & Escobar, C. (2008) Cambios tempranos en la expresión de células gigantes inducidas por el nematodo *M. javanica*. IX Reunión de Biología Molecular de Plantas. 2-4 julio, Santiago de Compostela, Spain. **Ponencia invitada**
- Fenoll C, Escobar C, Martín-Trillo M, Mena M (2012). Fisiología molecular de plantas y hortofruticultura hoy: una colaboración inaplazable entre ciencias básicas y aplicadas. XIII Congreso nacional de Ciencias Hortícolas, Almería. Conferencia Plenaria
- Triviño M, Martín-Trillo M, de Marcos A, Mena M & Fenoll C (2014). Cell-fate transitions during stomata differentiation and epidermal development in the *Arabidopsis* shoot. XXXVII Congreso SEBBM, Granada, September 9. **Conferencia invitada**
- De Marco A., Triviño M, Fenoll C and Mena M. (2015) The hypomorphic *spch-5* allele reveals novel features of a master positive regulator of stomatal development in *Arabidopsis*. XIV Reunión Hispano-Lusa de Fisiología Vegetal. Proceedings: Current Research in Plant Physiology. Edited by: Carmen Fenoll, Carolina Escobar, Mar Martín and Montaña Mena. Toledo, 2015.
- Perez-Bueno...Fenoll C et al. (2015) Phenotyping of plant mutants using fluorescence and thermal imaging. XIV Reunión Hispano-Lusa de Fisiología Vegetal. Proceedings: Current Research in Plant Physiology. Edited by: Carmen Fenoll, Carolina Escobar, Mar Martín and Montaña Mena. Toledo, 2015.
- Cabrera J...Fenoll C et al. (2015) Studying gene repression mechanisms in the galls induced by phyto-endoparasitic nematodes. XIV Reunión Hispano-Lusa de Fisiología Vegetal. Proceedings: Current Research in Plant Physiology. Edited by: Carmen Fenoll, Carolina Escobar, Mar Martín and Montaña Mena. Toledo, 2015.
- Cabrera Chaves, Javier; Barcala Rodríguez, Marta; Ana Claudia Silva, Fenoll Comes, M<sup>a</sup> Carmen; Escobar Lucas, Carolina (2016) RNAs DE PEQUEÑO TAMAÑO DIFERENCIALMENTE EXPRESADOS EN AGALLAS DE ARABIDOPSIS



### **Otras Conferencias invitadas**

- Estudio sobre el promotor principal del virus del rayado del maíz. Centro Nacional de Microbiología e Inmunología de Majadahonda. Madrid, Julio de 1987.
- The maize streak virus rightward promoter in transient expression assays. Biology Department, University of California, San Diego. San Diego, Noviembre de 1987.
- Identificación de un elemento rico en GC en el promotor de un virus vegetal: activación transcripcional e interacción con factores nucleares. E.T.S. Ingenieros Agrónomos. Madrid, Enero de 1989.
- Elementos *cis* y *trans* en la transcripción del virus del rayado del maíz. Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC). Madrid, Enero de 1989.
- Genética de la resistencia a nemátodos en plantas. INIA. Madrid, Junio de 1994.
- Mecanismos moleculares implicados en el establecimiento de nemátodos endoparasíticos en raíces. Universidad de Barcelona. Barcelona, Junio de 1994.
- Studying pathogens to know more about plant cells. MOGEN. Universidad de Leiden. Leiden, Diciembre de 1994.
- Aplicaciones de la ingeniería genética a la mejora del cultivo de plantas. En: Biotecnología Vegetal: situación actual y perspectivas de futuro, Universidad de Jaén. Noviembre de 1995.
- Nemátodos parásitos de raíces: origen y estrategias de ablación de las células nodriza. Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Madrid, Diciembre de 1997.
- Técnicas agroambientales: Biotecnología Agrícola. Congreso de Toledo. Toledo. 1998
- Control genético y ambiental de la diferenciación de estomas en *Arabidopsis*. ETS Ingenieros Agrícolas, Universidad Politécnica de Madrid. Abril de 1998
- Regulación del desarrollo de estomas en *Arabidopsis*. Aula Dei, Zaragoza , CSIC . Junio de 1998
- La formación de estomas y el programa fotomorfogénico de expansión foliar. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. Universidad Politécnica de Valencia-CSIC, Diciembre de 1999.
- Aspectos Medioambientales y sociales de los OMGs. Jornadas sobre Alimentación. Facultad de Veterinaria. Madrid. 2001
- Perspectivas de la Biotecnología. II Jornadas del Ayto de Madrid sobre Alimentos Modificados Genéticamente. Madrid. 2001
- Medio Ambiente y Consumo. Curso de Verano " Nueva Agricultura: Biotecnología y Productos Transgénicos" de la Universidad Marqués de Santillana. Guadalajara. 2001
- Impacto Medioambiental de la Biotecnología. I Jornadas del Ayto de Madrid sobre Alimentos Modificados Genéticamente. Madrid. 2002
- Desarrollo de estomas: cómo ir de la genética a la genómica pasando por la fisiología. Reunión anual de la Sociedad Catalana de Fisiología Vegetal. Barcelona.2004
- Seguridad Medioambiental. Seminario: 10 años de biotecnología agrícola: retos y oportunidades. Instituto de Cuestiones Agrarias y Medioambientales. Madrid. 2005
- Heat-shock and embryogenesis responsive genes in NFS. Institute of Plant Protection, Universidad de Viena. Viena. 2005
- Giant cells: heat shock responsive promoters and beyond. Nematology Department, University of Murdoch (Australia). Perth. 2007
- Nuevas tecnologías al servicio de la cesta de la compra. Asociación de Consumidores, Usuarios y Amas de Casa de Madrid. Ministerio de Sanidad. 5 de noviembre de 2008
- Biotecnología: la ingeniería de la vida. Cátedra Jorge Juan, Universidad de La Coruña. El Ferrol. 15 de enero de 2009
- Diferenciación celular y transcripción en desarrollo y en defensa en *Arabidopsis*. Seminarios del Programa de Doctorado del Departamento de Bioquímica y Biología molecular, Facultad de Química, Universidad Complutense de Madrid. 27 de enero de 2009.
- Los transgénicos bajo el prisma de la ciencia. Serie Debates Científicos del CSIC: TRANSGENICOS. Madrid, 21 de septiembre de 2009
- Cultivos transgénicos en 2010. Seminarios del Máster/Doctorado en Biotecnología de la Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular/ Departamento de Biología. Madrid, 17 de diciembre de 2009
- Plantas modificadas genéticamente: Oportunidades para una agricultura más sostenible. Jornadas ANOVE sobre Evaluación y seguridad de cultivos mejorados genéticamente. Toledo, 21 de enero de 2010
- Sharing the power with women at Spanish Universities? Women Academics Beyond the Glass Ceiling: Women Rectors Across Europe, Women Leadership in Higher Education", Istanbul Technical University 12-14 April 2010

- Contribución de la Agrobiotecnología a la bioeconomía basada en el conocimiento. Conferencia de clausura de los Seminarios del Máster/Doctorado en Biotecnología de la Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular/ Departamento de Biología. Madrid, 17 de diciembre de 2010
- Energía, CO2 y agricultura: la mejora del rendimiento de los cultivos en la era de la genómica. Seminario: La energía de los vegetales. Fundación Gas Natural. Toledo, 9 de febrero de 2011
- Women leadership in Higher Education and Research in Spain: are things changing? 5<sup>th</sup> World Women University Presidents Forum. Xiamen, China, Octubre 2011
- Los alimentos del futuro y la agricultura sostenible en la nueva bioeconomía. Salud y Seguridad Alimentaria, Jornadas Fac JJSS, 30 de marzo 2011 y Jornadas Fac JJSS 19 de octubre 2011
- Challenges/opportunities for women leadership in the changing Spanish Higher Education System. 3<sup>rd</sup> Beyond the Glass Ceiling Conference -Women Rectors Across Europe. Istanbul Polytechnic University, 21-23 May 2012
- El papel que (no) tienen las científicas en el liderazgo de las instituciones académicas. Mesa Redonda Liderazgo y visibilidad en ciencia: retos de género. XXXVII Congreso de la SEBBM, Granada 8 septiembre 2014
- Mujer y Ciencia. La igualdad efectiva entre hombres y mujeres. Análisis y prospectiva. Curso de Verano de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, UCLM. Toledo, 6 septiembre 2016
- Reflexiones sobre la coordinación y las alianzas entre universidades. Seminario sobre la situación de la investigación universitaria analizada desde España y desde Europa. Universidad Internacional de la Rioja/ Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria. Madrid, 19 enero 2017
- MESA REDONDA: "CIENCIA Y GÉNERO". Centro Nacional de Biotecnología-CSIC. Madrid, diciembre 2017
- ¿Las mujeres investigan en Ciencias Ambientales? Claro que sí. Sin Ciencia no hay futuro. Día Internacional de la Niña en la Ciencia. IES Azarquiel y El Greco, Toledo 5 y 14 de febrero 2018
- How do women leaders bring about change in Universities? 8<sup>th</sup> World Women University Presidents Forum. Wuhan University, China. Abril 2018.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Identificación y análisis de la expresión de genes de plantas inducidos por nemátodos parasíticos

Doctorando: Fabio A. Aristizábal  
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: 1996

---

Título: Desarrollo de complejos estomatales en Arabidopsis: control mediado por etileno

Doctorando: Laura Serna Hidalgo  
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: 1999

---

Título: Actividad de los promotores en sentido del virión de los geminivirus MSV y WDV. Papel de las proteínas no estructurales e interacción con rutas celulares de regulación de la expresión génica

Doctorando: Angeles Muñoz-Martín  
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: 2001

---

Título: Análisis de los cambios de expresión génica producidos por los nematodos endoparásitos en los sitios de alimentación (en co-dirección con Carolina Escobar)

Doctorando: Marta Barcala Rodríguez  
Universidad: Universidad de Castilla-la Mancha  
Facultad / Escuela: Ciencias Ambientales  
Fecha: 2008

---

Título: Reprogramación global de la transcripción durante el desarrollo de las células gigantes y agallas inducidas en *Solanum lycopersicum* (tomate) por *Meloidogyne javanica* (en co-dirección con Carolina Escobar)

Doctorando: Mary Portillo Bocanegra  
Universidad: Universidad de Castilla-la Mancha  
Facultad / Escuela: Ciencias Ambientales  
Fecha: 2009

---

Título: Análisis de genes activos en los sitios de alimentación utilizados por los nematodos parásitos de plantas (en co-dirección con Carolina Escobar)

Doctorando: Alejandra García Ruiz  
Universidad: Universidad de Castilla-la Mancha  
Facultad / Escuela: Ciencias Ambientales  
Fecha: 2010

---

Título: Estudio de variantes genéticos naturales e inducidos de Arabidopsis thaliana para identificar genes implicados en el desarrollo de estomas y en su regulación por luz (en co-dirección con Montaña Mena)

Doctorando: Dolores Delgado Delgado  
Universidad: Universidad de Castilla-la Mancha  
Facultad / Escuela: Ciencias Ambientales

Fecha: 2011

---

Título: **Descripción molecular, fenotípica y transcriptómica de *MUTE*, un gen regulador positivo del desarrollo de estomas en *Arabidopsis*** (en co-dirección con Montaña Mena)

Doctorando: Magdalena Triviño Toledo  
Universidad: Universidad de Castilla-la Mancha  
Facultad / Escuela: Ciencias Ambientales  
Fecha: 2012

---

Título: **Early stages of stomatal development in *Arabidopsis thaliana*: a molecular genetics and transcriptomic approach** (en co-dirección con Montaña Mena)

Doctorando: Alberto de Marcos Serrano  
Universidad: Universidad de Castilla-la Mancha  
Facultad / Escuela: Ciencias Ambientales y Bioquímica. Doctorado en Ciencias Agrícolas y Ambientales  
Fecha: 2016

---

Título: **Análisis funcional de genes cruciales para el desarrollo de sitios de alimentación inducidos por nematodos agalladores (*Meloidogyne* spp.) en *arabidopsis*** (en co-dirección con Carolina Escobar)

Doctorando: Fernando Díaz-Manzano  
Universidad: Universidad de Castilla-la Mancha  
Facultad / Escuela: Ciencias Ambientales y Bioquímica. Doctorado en Ciencias Agrícolas y Ambientales  
Fecha: 2017

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Difussion of Biotechnology in the EU

Entidad de la que depende: Comisión Europea

Tema: Representante de proyectos de investigación por la DG XII (Ciencia) de la Comisión Europea en sesiones de debate sobre difusión de la investigación resultante del Programa de Biotecnología en el IV Programa Marco de Investigación de la Unión Europea

Fecha: 1998

---

Título del Comité: Task Group on public perception of Biotechnology

Entidad de la que depende: Comisión Europea/European Federation Biotechnology

Tema: Pannel on designing strategies on: Who should communicate with the public and how?"

Fecha: 2003

---

Título del Comité: Mangement Commitee COST 872

Entidad de la que depende: EU

Tema: *NEMAGENICS: Exploiting genomics to understand plant-nematode interactions*

Fecha: 2006 a abril 2009

---

Título del Comité: **Workshop Pannel for ETP-Plants**

Entidad de la que depende: European Technol Platform PLANTS FOR THE FUTURE

Tema: **Discussion on Education Action Plan for the Plant Sector**

Fecha: Febrero 2014

---

Título del Comité: Pool of experts for the EUA Institutional Evaluation Programme ( exrectores y exvicerrectores)

Entidad de la que depende: European University Assocation

Tema: Evaluación Institucional de universidades y sistemas universitarios

Fecha: 2007-actualidad

---

Título del Comité: Steering Committee of the Institutional Evaluation Programme (exrectores y exvicerrectores europeos)

Entidad de la que depende: European University Assocation

Tema: Gobernanza y Estrategia del IEP-EUA

Fecha: junio 2017-2021

---

Título del Comité: Board of Directors

Entidad de la que depende: European Women Rectors Assocation

Tema: Género y Liderazgo en las Instituciones Científicas y Académicas Europeas

Fecha: junio 2016- actualidad

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

### Organización de Congresos y Reuniones Científicas

- Fourth Annual Meeting of the EU on “Mechanisms for Resistance against Plant Parasitic Nematodes” (1997, Toledo). **President of Scientific Committee. Ambito internacional.**
- IV Reunión de Biología Molecular de Plantas. Moderadora de la Sesión de Desarrollo. (Sitges, 1997). **Ambito nacional**
- 7<sup>TH</sup> International Congress of Plant Pathology. **Chairperson** of the session *Nematodes* (1998, Edingurgh). **Ambito internacional**
- V Reunión de Biología Molecular de Plantas. **Moderadora** de la sesión de desarrollo. (Alicante, 1999). **Ambito nacional**
- VI Reunión de Biología Molecular de Plantas (2001, Toledo). **Presidente del Comité Científico. Ambito nacional.**
- XXVII International Symposium of the European Society of Nematologists. **Chairperson** of the session on Biotechnology and Molecular Biology in Plant Protection (2004, Rome). **Ambito internacional**
- IX Reunión de Biología Molecular de Plantas. **Moderadora** de la sesión de Desarrollo. (Santiago de Compostela, 2008). **Ambito nacional**
- Second Annual COST Conference on NEMAGENICS. (Mayo 2009, Toledo). **Organizadores:** Lee Robertson, Carolina Escobar & Carmen Fenoll. **Ambito internacional**
- XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB). Valencia, Spain on 5-9 July 2010. **Member of the Scientific Committee. Ambito internacional**
- XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB). Sesión *Emerging Techniques*. Valencia, 5-9 July 2010. **Chairperson. Ambito internacional**
- XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. **Presidenta del Comité Científico** (Toledo, 14-17 Junio 2015)
- XV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, FV2017. **Miembro del Comité Científico** (Barcelona, 26-29 Junio 2017)
- 

### Seminarios, Jornadas y Cursos

- Directora de dos ediciones del Curso Especializado de Capacitación Profesional para Licenciados “Biotecnología Vegetal Aplicada” (160 y 120 horas). Fundación de la UAM-Fondo Social Europeo. Octubre 1996 y Septiembre 1997.
- Directora de un Seminario Práctico de Biotecnología Vegetal para licenciados (90 horas). Fundación de la UAM-Fondo Social Europeo. Septiembre de 1998.
- Directora del Curso de Verano de la Universidad de Castilla-La Mancha “Organismos Modificados Genéticamente (OMGs): ¿riesgos o soluciones para el Medio Ambiente?” (1999).
- Directora o coordinadora de talleres para líderes universitarios del BET (Bologna Experts Team, financiado por la Comisión Europea DGXXII), (2009-2010). <http://www.encuentrosbet.es/encuentros>
- Directora del Curso “La Biotecnología en la Sociedad Actual”. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. (40 horas). UIMP-Santander, Junio 2008

**Gestión de Proyectos de grandes infraestructuras científicas como investigadora principal**

2000. Microscopía confocal, Cámaras de cultivo de plantas y Sistema de electroforesis capilar para secuenciación de DNA. Propuesta de equipamiento científico - tecnológico en la CONVOCATORIA DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA CICYT-FEDER, coordinando los equipamientos del ICAM de la sección de Biología Funcional y Biotecnología. Se solicitaron 3 grandes equipamientos y se obtuvieron los 3, por un valor de 0,5 millones de €.
2001. Infraestructuras científicas para el INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES. Propuesta de equipamiento científico - tecnológico en la CONVOCATORIA DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA CICYT-FEDER, coordinando todos los equipamientos del ICAM. DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN. Importe: 1.6 millones de €.
2002. Propuesta de equipamiento científico - tecnológico en la CONVOCATORIA DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA CICYT-FEDER, coordinando todos los equipamientos del ICAM. Se solicitaron 9 grandes infraestructuras y se obtuvieron 7, por un valor de 1,4 millones de €.
2003. INVERNADERO PARA EXPERIMENTACIÓN EN CONDICIONES CONTROLADAS. Propuesta de equipamiento científico - tecnológico en la CONVOCATORIA DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA CICYT-FEDER. SECRETARIA ESTADO DE INFRAESTRUCTURA. Importe: 247.080 €
2003. SISTEMA DE ANÁLISIS PARA GENÓMICA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL. Propuesta de equipamiento científico - tecnológico en la CONVOCATORIA DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA CICYT-FEDER. DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN. Importe: 99.900 €.
2005. Laboratorio de inmunolocalización e hibridación in situ. Propuesta de equipamiento científico - tecnológico en la CONVOCATORIA DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA CICYT-FEDER, para la sección de Biología Funcional y Biotecnología del ICAM. Importe: 109.000 €.
2008. Cámaras de cultivo de plantas. Propuesta de Equipamiento científico para el Grupo de Biotecnología y Biología Molecular de Plantas, Convocatoria MICINN/JCCM. Importe: 80.000 €
2014. Equipamientos para Biología Integrativa de las Plantas. MINECO, MINECO UNCM13-1E-1960. Importe: 190.000 €

Véase la actividad de evaluación de proyectos y personal científico, así como la de gestión académica, en el epígrafe **Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### Reconocidos 5 sexenios de investigación (hasta 2015) y 6 quinquenios docentes

#### Evaluación de proyectos de investigación para Agencias nacionales y extranjeras

- ANEP (desde 2000, regularmente varios cada año)
- Miembro Panel de evaluación de proyectos para la CICYT/MCYT (2001 PN Biotecnología; 2003 Tripartitos Genómica)
- Agencias de Financiación de Argentina FONCYT (desde 2000, regularmente varios cada año), Austria (2007-2008), Francia, Programa GENOPLANTE y Young Research Program (2007, 2008, 2011), Flandes (Bélgica) (2008-2009, 2013, 2014, 2015) y Polonia (2013, 2015)
- DG VI (Agricultura) de la Comisión Europea (miembro de un panel, 1998)
- National Agency of Energy (una vez) y National Science Foundation de los Estados Unidos (varias veces)
- United States - Israel Binational Agricultural Research & Development Fund (2011)
- Genome British Columbia, Canadá (2011)
- Ministerio de Ciencia de Uruguay (2017)
- Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (2017, 2018)

#### Asesoramiento sobre personal académico a instituciones nacionales y extranjeras

- External Examiner PhD, Universidad de East Anglia-JIC (UK) y Gent University (Bélgica). Depto de Genética (dos ocasiones).
- External Consultant de la University of California, Davis (USA) para el programa de promoción a Full Professor
- Evaluadora en el European Young Investigator Award Scheme de la Comisión Europea (2006)
- Miembro por designación de tribunales para selección y promoción de personal investigador en el INIA (2014)
- Miembro por designación de Tribunales de plazas de Profesor Titular de Universidad en 4 ocasiones
- Miembro de Tribunales de Tesis Doctorales de universidades españolas en más de 40 ocasiones.
- Miembro por designación de Tribunales de oposición o concursos del **CSIC** en más de 10 ocasiones para Colabs Científico, Científico Titular, Investigador y Profesor de Investigación (2000-2018). Presidente del Tribunal de Genómica de Plantas CT (2010)
- Miembro del Panel ANEP del Programa Juan de la Cierva y Ramón y Cajal (área de Biología Animal, Vegetal y Ecología) 2010.
- Miembro del Comité Evaluador de ACADEMIA (ICREA) (2011 y 2012)
- Panel de selección de la Fundación L'Oreal-UNESCO Women for Science (2013-2016)
- External examiner PhD, Universidad de Murdoch (Australia, 2015)

#### Puestos de Gestión y Política Científica y Universitaria

- Presidenta de la Comisión de Relaciones con otros Centros y Coordinadora Erasmus de la Fac. de CC MA, UCLM (2000-2003)
- Miembro de la Comisión de Profesorado (2000-2004) y de la de Reclamaciones de la UCLM (2001-2007) nivel Universidad
- Presidenta del Comité de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales de la UCLM (marzo 2004-diciembre 2007)
- Vicerrectora de Convergencia Europea y Ordenación Académica de la UCLM (entre diciembre de 2003 y diciembre de 2007).
- Secretaria General del Consejo de Universidades (MICINN y ME -27 de febrero al 18 de julio de 2009) rango de Directora General.
- Miembro del Grupo de Seguimiento del Proceso de Bolonia de la Secretaría General de Universidades (noviembre 2007- 2008).
- Coordinadora (2008-2010) y miembro (2012-14) del Bologna Experts Team (Comisión Europea-Ministerio de Educación) y Delegada del SGU para la coordinación de los grupos de asesores de Bolonia del Ministerio de Educación (2009-2011).
- Presidenta del Comité de Ética en Investigación con Org. Modificados, Agentes Biológ. y Bioseguridad de la UCLM (2011)
- Evaluadora de ANECA, ACSUCy, AQUIB y ACCUEE (Ciencias Experimentales) desde 2014-actualidad
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ciencias Agrarias y Ambientales, UCLM (desde 2014-actualidad)
- Responsable del Área de Biología Vegetal en la Fac. de CC MA, UCLM (desde 1998-actualidad)
- Secretaría General de AMIT(Asoc Mujeres Investigadoras y Tecnólogas, 2016-actualidad)
- Miembro del Comité de Dirección de EWORA (European Women Rectors Assoc., 2016-actualidad)
- Miembro del Comité Director del IEP, European University Association (2017-actualidad)
- Directora del Departamento de Ciencias Ambientales UCLM (2017-actualidad)
- Presidenta de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (2017-actualidad)

#### Docencia

Desde 1988 responsable de asignaturas relacionadas con la biología molecular y celular, la genómica, la biotecnología, la ingeniería genética, la fisiología vegetal y la biología del desarrollo, en las licenciaturas de Grados de: Biología (UAM 1988-1998); Ciencia y Tecnología de Alimentos (UAM 1996-1998); Bioquímica (UAM 1996-1998); Ciencias Ambientales (UCLM 1999-actualidad) y Bioquímica (UCLM, 2012). Ha supervisado estudiantes Erasmus regularmente desde 1990 (UAM, UCLM).

En Doctorado, ha participado en las siguientes actividades: Biology Department Graduate Program (UCSD, USA): PhD Rotation students training course (1986 y 1987); Programa del departamento de Biología de la UAM: Directora del los cursos "Biología Molecular de Plantas" y "Aspectos bioquímicos de la interacción planta-patógeno" (1990-1999); Programa de Doctorado en Medio Ambiente, Departamento de Ciencias Ambientales, UCLM: Coordinadora del Programa (2002-2003); Plant Molecular Biology PhD Program, Botany Department, University of Wisconsin at Madison: Directora del curso B-840: Regulatory Mechanisms in Plant Development (2002); Tutora o co-tutora de los Diplomas de Estudios Avanzados de 10 doctorandos en la UAM y en la UCLM.

Ha organizado reuniones para líderes universitarios sobre Bolonia (2005-actualidad, uno sobre DOCTORADO) y participado en 6 proyectos competitivos sobre docencia y política universitaria (Progr. Estud. Anál. Ministerio Educación y Ciencia, 2004-2010).