



## **Cesar Benito Jimenez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/11/2018

**v 1.4.0**

eb80d49468db65bfac47d8e8111e9416

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

### Experiencia investigadora

Desde 1979 tengo 75 publicaciones en revistas SCI. 46 (64%) están en el primer cuartil de agronomía, genética y herencia, horticultura y biología de plantas. Muchas están en Theoretical and Applied Genetics, Molecular Breeding y Plant and Soil, que están entre las 10 primeras del área de agronomía. Tengo 6 sexenios.

En los últimos años tengo 19 publicaciones sobre la tolerancia al estrés por Al en suelos ácidos, 10 (66%) están en el primer cuartil. En 2014 he publicado 4 trabajos sobre tolerancia al estrés por Al. La última publicación, en la revista Functional Plant Biology, se ha realizado con la especie *Brachypodium distachyon*.

He dirigido 8 tesis doctorales con Sobresaliente "Cum laude" y 4 tesis de licenciatura (tesinas) calificadas con Matrícula de Honor que trataban de la tolerancia al estrés por Al.

He sido Investigador Principal de 15 proyectos, he participado como investigador en 6, y he figurado como investigador en 4 proyectos de infraestructura.

Creo poseer bastante experiencia investigadora en el área de estrés abiótico, en particular en la tolerancia al estrés por Aluminio en plantas. Desde hace 9 años soy el Director del Grupos UCM de Investigación en Estrés Abiótico en Plantas.

4 Ponencias Internacionales, 21 Congresos Internacionales y 89 Congresos Nacionales.

### Experiencia en Gestión

Durante 19 años Secretario del Departamento de Genética en UCM.

Investigador Principal de 14 Proyectos, 7 del Ministerio de Educación y Ciencia (CICYT) y uno del Comité conjunto Hispano Norteamericano de tres años de duración. De estos 5 proyectos han tenido como objetivo el estrés abiótico, en especial la tolerancia al Aluminio.

He participado en la Comisión de Evaluación de proyectos de Investigación del Plan Nacional para el Ministerio de Educación y Ciencia. Área Agrícola y Forestal. Subdirección General de Proyectos del MICIN, Área Agrícola y Forestal (AGL). Año: 2009.

He evaluado proyectos de investigación para la ANECA, el INIA, la Fundación BBVA y para otras entidades.

He formado parte del Comité N°5 de Ciencias de la Naturaleza de la CNEAI para la evaluación de sexenios.

Formo parte de la Comisión de Ciencias para la evaluación de Grados y Masteres de la Agencia de la Calidad de Cataluña (AQU).

Coordinador científico de la colección de libros de Genética de la Editorial Síntesis.

### Experiencia Docente

Antigüedad como profesor de 41 años, el 1 de Octubre de 2017 comenzaré el curso 42. He dado y sigo impartiendo clases de Teoría y Prácticas de Genética, Citogenética, Genética Humana y Biología en las Licenciaturas y Grados de Biología, Farmacia y Bioquímica. Tengo 7 quinquenios concedidos, y el último solicitado y concedido, ha consistido en un cambio de un quinquenio de Profesor Titular por uno de Catedrático. Actualmente he solicitado el octavo, cambio de un quinquenio de Profesor Titular por uno de Catedrático.



También he participado y participo en Programas de doctorado y Programas de Máster en los que he impartido diferentes asignaturas, entre otras: Filogenias Moleculares y Análisis de secuencias y Construcción de Mapas Genéticos.

He dirigido 10 tesis doctorales a estudiantes Españoles, de Portugal, Chile, Egipto y Argelia.

He dirigido 16 tesis de licenciatura (tesinas).

He participado en dos Proyectos de Innovación Educativa de la UCM.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Nº de sexenios: 6; Fecha último sexenio: 2012  
Nº de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 7  
Nº total de publicaciones en SCI: 80  
Nº de citas totales: 1228  
Promedio citas/año (últimos 20 años): 16,82  
Promedio citas/años (últimos 5 años): 2,5  
Nº de publicaciones totales primer cuartil: 48  
Índice H: 20

**Cesar Benito Jimenez**

Apellidos: **Benito Jimenez**  
 Nombre: **Cesar**  
 DNI:  
 ResearcherID:  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Nacionalidad:  
 País de nacimiento:  
 C. Autón./Reg. de nacimiento:  
 Provincia de contacto:  
 Ciudad de nacimiento:  
 Dirección de contacto:  
 Resto de dirección contacto:  
 Código postal:  
 País de contacto:  
 C. Autón./Reg. de contacto:  
 Ciudad de contacto:  
 Teléfono fijo:  
 Fax:  
 Correo electrónico:  
 Teléfono móvil:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Departamento:** Genetica, Facultad de Ciencias Biológicas  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 15/11/2007  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 241714 - Genética vegetal  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 240900 - Genética

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

|   | Entidad empleadora                | Categoría profesional                         | Fecha de inicio |
|---|-----------------------------------|---|-----------------|
| 1 | AQU CATALUÑA                      | Miembro Comisión Evaluacion Masteres y Grados | 01/11/2014      |
| 2 | Universidad Complutense de Madrid | Seis Sexenios de Investigación concedidos     | 01/10/1976      |
| 3 | Universidad Complutense de Madrid | Siete Quinquenios Docentes: seis reconocidos  | 01/10/1976      |
| 4 | Universidad Complutense de Madrid |   | 01/10/2013      |

|    | Entidad empleadora                | Categoría profesional  | Fecha de inicio |
|----|-----------------------------------|--|-----------------|
|    |                                   | Miembro Comisión Convalidaciones Facultad de Biología        |                 |
| 5  | Universidad Complutense de Madrid | Miembro Comisión de Investigación                            | 01/10/2013      |
| 6  | Universidad Complutense de Madrid | Profesor Titular de Universidad, Exclusiva                   | 07/04/1983      |
| 7  | Universidad Complutense de Madrid | Secretario Consejo Departamento Genética                     | 30/06/1987      |
| 8  | Universidad Complutense de Madrid | Supervisor Instalación Radiactiva Departamento Genética      | 04/12/1989      |
| 9  | Universidad Complutense de Madrid | Miembro Tribunal Diploma Estudios Avanzados Doctorado        | 01/10/2000      |
| 10 | Universidad Complutense de Madrid | Miembro Comisión Premios Extraordinarios Doctorado           | 01/10/1998      |
| 11 | Universidad Complutense de Madrid | Miembro de la Comisión Académica                             | 01/10/1995      |
| 12 | Universidad Complutense de Madrid | Miembro Tribunal Acceso Comunidad Mayores 25 años            | 01/10/1997      |
| 13 | Universidad Complutense de Madrid | Profesor Adjunto Interino, Exclusiva                         | 01/10/1982      |
| 14 | Universidad Complutense de Madrid | Profesor No Numerario, Exclusiva                             | 01/10/1978      |
| 15 | Universidad Complutense de Madrid | Profesor No Numerario, Plena                                 | 01/10/1976      |
| 16 | Editorial Síntesis                | Coordinador Científico de la Colección de Libros de Genética | 15/02/2015      |
| 17 | Universidad Complutense de Madrid | Tribunales de Pruebas de Acceso a la Universidad             | 08/06/1994      |

**1 Entidad empleadora:** AQU CATALUÑA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Miembro Comisión Evaluación Masteres y Grados  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2014 - 31/07/2018 **Duración:** 3 años

**2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Seis Sexenios de Investigación concedidos  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1976 - 20/07/2015 **Duración:** 39 años

**3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Siete Quinquenios Docentes: seis reconocidos  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1976 - 20/07/2015 **Duración:** 39 años

**4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Miembro Comisión Convalidaciones Facultad de Biología  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 15/07/2015 **Duración:** 2 años

**5 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Miembro Comisión de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 13/06/2015 **Duración:** 4 años

**6 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad, Exclusiva  
**Fecha de inicio-fin:** 07/04/1983 - 15/11/2007



- Duración:** 27 años - 7 meses - 8 días
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Secretario Consejo Departamento Genética  
**Fecha de inicio-fin:** 30/06/1987 - 30/06/2006 **Duración:** 19 años
- 8 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Supervisor Instalación Radiactiva Departamento Genética  
**Fecha de inicio-fin:** 04/12/1989 - 31/12/2003 **Duración:** 13 años
- 9 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Miembro Tribunal Diploma Estudios Avanzados Doctorado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2000 - 30/09/2003 **Duración:** 3 años
- 10 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Miembro Comisión Premios Extraordinarios Doctorado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 30/09/2002 **Duración:** 4 años
- 11 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Miembro de la Comisión Académica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1995 - 30/09/2001 **Duración:** 6 años
- 12 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Miembro Tribunal Acceso Comunidad Mayores 25 años  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1997 - 30/09/1998 **Duración:** 1 año
- 13 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor Adjunto Interino, Exclusiva  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1982 - 07/04/1983 **Duración:** 7 meses - 25 días
- 14 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor No Numerario, Exclusiva  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1978 - 01/10/1982 **Duración:** 4 años
- 15 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor No Numerario, Plena  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1976 - 01/10/1978 **Duración:** 2 años
- 16 Entidad empleadora:** Editorial Síntesis  
**Categoría profesional:** Coordinador Científico de la Colección de Libros de Genética  
**Fecha de inicio:** 15/02/2015 **Duración:** 2 años - 3 meses



**17** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Tribunales de Pruebas de Acceso a la Universidad  
**Fecha de inicio:** 08/06/1994 **Duración:** 8 años





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciatura en Ciencias Biológicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/06/1976

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Genética

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 14/04/1980

### Conocimiento de idiomas

| Idioma    | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|-----------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Francés   |                      | B1                     | A1               | A1             | A1                |
| Portugués |                      | C1                     | A1               | A1             | A1                |
| Inglés    |                      | C1                     | B1               | B1             | C1                |

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado: Tolerancia al estrés por Al en trigos alotetraploides: Detección de secuencias ortólogas del gen en los genomas A, B  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Andrea Torruella  
**Fecha de defensa:** 23/02/2015
- Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Genes candidatos de tolerancia al aluminio en *Brachypodium distachyon*  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Roberto Contreras Díaz



**Fecha de defensa:** 10/07/2014

- 3 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Estudio genómico de la tolerancia a suelos ácidos en vegetales  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Naike Salvador Moreno  
**Fecha de defensa:** 03/04/2014
- 4 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Targeting genes for Al tolerance in Portuguese bread wheat  
**Entidad de realización:** Universidad de Tras-os-Montes e Alto Douro (Portugal) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Luisa García-OLiveira  
**Fecha de defensa:** 30/09/2013
- 5 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado: Variación para la tolerancia al estrés por Aluminio en centeno: exudación de ácidos orgánicos  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Tarquis Medina  
**Fecha de defensa:** 11/09/2013
- 6 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Diversité des populations naturelles de Stipa tenacissima L. en Algérie: Aproxes Phenotypique, Caryologique et Moleculaire  
**Entidad de realización:** Universidad de Ciencias y Tecnología Mohamed Boudiaf de Oran (Argelia) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mohamed Boussaid  
**Fecha de defensa:** 03/09/2013
- 7 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado: Genes candidatos de tolerancia al aluminio: SNPs y Cambios de expresión  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel Rouco García  
**Fecha de defensa:** 08/07/2013
- 8 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Aislamiento, caracterización estructural y regulación de la expresión de genes implicados en la tolerancia al aluminio en centeno  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diaa Ahmed Mohamed Abd El-Moneim  
**Fecha de defensa:** 11/07/2012
- 9 Título del trabajo:** Tesina: Los intermicrosatélites (ISSR) en la identificación, estudio de la diversidad genética y establecimiento de relaciones filogenéticas en Beauveria bassiana (Bals.) Vuil.  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cipriano Carrero Carraledo  
**Fecha de defensa:** 2012



- 10 Título del trabajo:** Tesina: Tolerancia al aluminio: Aislamiento, variabilidad y expresión de dos genes de superóxido dismutasa (SOD) en centeno  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Beatriz Sánchez Parra  
**Fecha de defensa:** 2012
- 11 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Detección y localización de marcadores ligados a genes de tolerancia al aluminio en centeno (Secale cereale L.)  
**Entidad de realización:** Universidad de Tras-os-Montes e Alto Douro (Portugal) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manuela Matos  
**Fecha de defensa:** 15/05/2006
- 12 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Localización cromosómica y cartografiado de marcadores moleculares y secuencias relacionadas con la tolerancia al aluminio en centeno (Secale cereal L.)  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manuel Vicente Camacho Martínez  
**Fecha de defensa:** 30/09/2004
- 13 Título del trabajo:** Tesina: Microsatélites ligados al gen Alt4 de tolerancia al aluminio en centeno  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Bárbara Pernaute Lomba  
**Fecha de defensa:** 2004
- 14 Título del trabajo:** Tesina: Nuevos microsatélites relacionados con la tolerancia al aluminio en centeno  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Verónica Pérez Flores  
**Fecha de defensa:** 2004
- 15 Título del trabajo:** Tesina: Relaciones filogenéticas en Hordeum vulgare mediante isoenzimas, RAPDs e ISSRs  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elena Fernández Sánchez  
**Fecha de defensa:** 2000
- 16 Título del trabajo:** Tesina: Análisis de bloques en trastornos autosómicos dominantes  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Velasco  
**Fecha de defensa:** 1999
- 17 Título del trabajo:** Tesina: Localización cromosómica y control genético de las isoenzimas de MNR en Trticineas  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Arantazu Diana Pueyo Montes  
**Fecha de defensa:** 1997



- 18** **Título del trabajo:** Tesina: Diferencias en la frecuencia de recombinación por el lado femenino y masculino en centeno (*Secale cereale* L.)  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Paz Romero  
**Fecha de defensa:** 1996
- 19** **Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Genética de la tolerancia al aluminio en centeno (*Secale cereale* L.)  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Gallego Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 1995
- 20** **Título del trabajo:** Tesina: Localización cromosómica y control genético de marcadores moleculares obtenidos mediante la técnica de la reacción en cadena de la polimerasa en centeno (*Secale cereale* L.)  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Emilia López Solanilla  
**Fecha de defensa:** 1994
- 21** **Título del trabajo:** Tesina: Ampliación de los mapas genéticos y citogenéticos de los cromosomas 1R y 4R en centeno (*Secale cereale* L.)  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Llorente García  
**Fecha de defensa:** 1992
- 22** **Título del trabajo:** Tesina: Estudio de la variabilidad genética en diferentes poblaciones españolas de tenca (*Tinca tinca*) mediante amplificación del ADN genómico  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Manuel Franco Zorrilla  
**Fecha de defensa:** 1992
- 23** **Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Variabilidad a nivel cromosómico, génico y molecular en tenca (*Tinca tinca*)  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Antonia Elorrieta Jove  
**Fecha de defensa:** 1992
- 24** **Título del trabajo:** Tesina: Localización y mapeo del gen estructural para la adenilato quinasa en *Secale cereale* L. y otras especies de la tribu Triticinae: implicaciones evolutivas  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José María Frade López  
**Fecha de defensa:** 1990
- 25** **Título del trabajo:** Tesina: Mapas genéticos de los cromosomas 2R y 6R. Localización cromosómica de los genes estructurales de endopeptidasa en centeno (*Secale cereale* L.)  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Gallego Rodríguez



**Fecha de defensa:** 1990

- 26 Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Localización cromosómica de marcadores isoenzimáticos en centeno  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julio Salinas Muñoz  
**Fecha de defensa:** 1983
- 27 Título del trabajo:** Tesina: Estudio cromatográfico de compuestos fenólicos en distintos cultivares de trigo hexaploide. Localización cromosómica y variación a lo largo del desarrollo  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Vences Benito  
**Fecha de defensa:** 1980
- 28 Título del trabajo:** Tesina: Estudio y clasificación de 349 cultivares de *Triticum durum* Desf. por medio de patrones isoenzimáticos  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María José Asins Cebrián  
**Fecha de defensa:** 1980
- 29 Título del trabajo:** Tesina: Estudio de patrones isoenzimáticos de distintos cultivares de trigo hexaploide. Identificación, relaciones filogenéticas y localización  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julio Salinas Muñoz  
**Fecha de defensa:** 1979

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** GRUPO DE ESTRÉS ABIÓTICO EN PLANTAS PR26/16-20308 Mejora tolerancia al estrés por Al en suelos ácidos de *Triticum turgidum*  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cesar Benito Jimenez; Ana Figueiras Merino; Francisco Javier Espino Nuño; Francisco Javier Gallego Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 9.000 €



- 2** **Nombre del proyecto:** GRUPO INVESTIGACIÓN COMPLUTENSE ESTRES ABIOTICO EN PLANTAS. Mejora de la tolerancia al estrés por aluminio en Triticum turgidum empleando como especie modelo Brachypodium  
**Entidad de realización:** Santander-Complutense      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Figueiras Merino; Cesar Benito Jiménez; Francisco Javier Espino Nuño  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2016 - 09/11/2017  
**Cuantía total:** 9.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN COMPLUTENSE ESTRÉS ABIÓTICO EN PLANTAS 14  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID GR58/08  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009      **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTOS DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M
- 4** **Nombre del proyecto:** AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE GENES DE LAS FAMILIAS ALMT Y MATE DE TOLERANCIA AL ALUMINIO EN CENTENO 13  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - AGL2008-03049  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008      **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTOS DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M
- 5** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS CITOGENÉTICO Y GENÓMICO 12  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:** UCM: REF: CCG07-UCM/SAL-2626.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008      **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; Facultad de Biología; MADRID; UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
- 6** **Nombre del proyecto:** EXPLOTACIÓN DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE BEAUVERIA BASSIANA PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA BROCA DEL CAFÉ EN HONDURAS 11  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** AECI: Solicitud A/7580/07  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008      **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTOS DE GENÉTICA, FACULTAD BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID; ESCUELA AGRÍCOLA PANAMERICANA (ZAMORANO), UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS





- 7** **Nombre del proyecto:** REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL GEN DE TOLERANCIA AL ALUMINIO ScALMT1 DE CENTENO 6  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO JAVIER GALLEGO RODRÍGUEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UCM: REF: PR1/08-15923-A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; Facultad de Biología; MADRID; UNIVERSIDD COMPLUTENSE
- 8** **Nombre del proyecto:** VARIABILIDAD EN EL GEN ScALMT1 (TRANSPORTADOR DE MALATO ACTIVADO POR ALUMINIO) Y LA TOLERANCIA AL ALUMINIO EN CENTENO. 10  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SANTANDER-UCM: PR34/07-15851  
**Fecha de inicio:** 24/12/2007 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; Universidad Complutense de Madrid
- 9** **Nombre del proyecto:** TOLERANCIA AL ALUMINIO EN CEREALES: ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DEL GEN ALMTSC1 DE CENTENO Y OBTENCIÓN DE PLANTAS TRANSGÉNICAS EN ESPECIES MODELO Y CULTIVADAS. 9  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIGCYT: BIO2006-08601.  
**Fecha de inicio:** 01/12/2006 **Duración:** 11 meses - 29 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; Universidad Complutense de Madrid
- 10** **Nombre del proyecto:** ANALIZADOR DE IMÁGENES MOLECULARES 4  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CESAR BENITO  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA PRÉSTAMO CON GARANTÍA FEDER  
**Fecha de inicio:** 13/02/2006  
**Entidad/es participante/s:** VARIOS DEPARTAMENTOS (ENTRE ELLOS GENÉTICA) DE DISTINTAS FACULTADES DE LA UCM
- 11** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS CITOGÉNÉTICO Y GENÓMICO 5  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** TOMÁS NARANJO POMPA  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UCM: REF: 910452.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; Facultad de Biología; MADRID; UNIVERSIDD COMPLUTENSE



- 12** **Nombre del proyecto:** GENÉTICA DE TOLERANCIA AL ALUMINIO EN CENTENO: IDENTIFICACIÓN DE GENES CANDIDATOS. 8  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SANTANDER CENTRAL HISPANO - UCM: PR27/05-13599-BSCH.  
**Fecha de inicio:** 01/12/2005 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; Universidad Complutense de Madrid
- 13** **Nombre del proyecto:** IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS MARCADORES MOLECULARES LIGADOS A GENES DE TOLERANCIA AL ALUMINIO EN CENTENO (Secale cereale L.). 7  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FCYT PORTUGAL Nº 439.01  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTOS DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M Y DE GENÉTICA Y BIOTECNOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO (PORTUGAL)
- 14** **Nombre del proyecto:** AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE GENES DE TOLERANCIA AL ALUMINIO EN CENTENO (Secale cereale L). BOS2000-0561. 5  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIGCYT  
**Fecha de inicio:** 19/12/2000 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M
- 15** **Nombre del proyecto:** GENÉTICA Y FISIOLÓGIA DE LA TOLERANCIA AL ALUMINIO EN CENTENO 6  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIGCYT: AG 2003-0561.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M Y DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO; UTAD (PORTUGAL)
- 16** **Nombre del proyecto:** DETECCIÓN DE GENES DE TOLERANCIA A SALINIDAD Y DISTINTAS CONCENTRACIONES METÁLICAS EN CENTENO Y TRITICALE: MAPAS GENÉTICOS, CITOGÉNÉTICOS Y FÍSICOS. 4  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/01/1995 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M





- 17** **Nombre del proyecto:** ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE SECUENCIACIÓN 3  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CESAR NOMBELA  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/10/1992  
**Entidad/es participante/s:** VARIOS DEPARTAMENTOS (ENTRE ELLOS GENÉTICA) DE DISTINTAS FACULTADES DE LA UCM
- 18** **Nombre del proyecto:** MARCADORES MOLECULARES LIGADOS A GENES DE RESISTENCIA A HONGOS, NEMATODOS Y ALUMINIO EN CENTENO. 3  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/01/1992 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M
- 19** **Nombre del proyecto:** EMPLEO DE LAS ISOENZIMAS EN LA IDENTIFICACIÓN DE VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR RESISTENTES AL ESTRÉS HÍDRICO. 2  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ (ESPAÑOL); SERGIO GONZÁLEZ (CUBA)  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
RECTORADO Y FACULTAD BIOLOGÍA U.C.M. DE MADRID Y DE LA HABANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/1991 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTOS GENÉTICA; FACULTADES BIOLOGÍA UCM DE MADRID Y LA HABANA.
- 20** **Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS NUTRICIONALES, ENDOCRINOLÓGICOS, GENÉTICOS E INMUNOLÓGICOS BÁSICOS EN TENCA (Tinca tinca). 1  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AGUSTÍN ZAPATA GONZÁLEZ; SUBPROYECTO GENÉTICA (CÉSAR BENITO JIMÉNEZ)  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
**Fecha de inicio:** 01/01/1990 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** BIOLOGIA CELULAR; DEPARTAMENTOS DE GENÉTICA; ETC. FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M
- 21** **Nombre del proyecto:** REGULACIÓN DE LA RESPUESTA DE LAS PLANTAS A BAJAS CONCENTRACIONES DE FOSFATO: BASES GENÉTICO-MOLECULARES. 4  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JAVIER PAZ ARES  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/01/1990 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

- 22** **Nombre del proyecto:** ADQUISICIÓN CONTADOR DE CENTELLEO (DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA). 1  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALICIA DE LA PEÑA GOMEZ  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT (IN88-0061)  
**Fecha de inicio:** 01/01/1988 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M
- 23** **Nombre del proyecto:** ADQUISICIÓN DE INVERNADERO 2  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN RAMÓN LACADENA CALERO  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGR IN88-0223  
MINISTERIO EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/1988 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M
- 24** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE LA POSIBLE EXISTENCIA DE ELEMENTOS TRANSPONIBLES EN CENTENO CULTIVADO. ESTUDIO Y MAPEO DE MARCADORES MORFOLÓGICOS ISOENZIMÁTICOS, FRAGMENTOS DE RESTRICCIÓN Y TRANSLOCACIONES 3  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALICIA DE LA PEÑA  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT (PB87-0087)  
**Fecha de inicio:** 01/01/1988 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M
- 25** **Nombre del proyecto:** ISOENZIMAS Y POLIMORFISMOS PARA LONGITUDES DE RFRAGMENTOS DE RESTRICCIÓN EN CEBADA, TRIGO Y CENTENO. 2  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ (ESPAÑOL); T. BLAKE (ESTADOS UNIDOS)  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMITÉ CONJUNTO HISPANO NORTEAMERICANO (CCA-8510/111)  
**Fecha de inicio:** 01/01/1986 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTOS DE GENÉTICA; FAC. BIOLOGÍA U.C.M Y DE BOZEMAN (MONTANA)
- 26** **Nombre del proyecto:** SIGNIFICADO EVOLUTIVO DE LOS POLIMORFISMOS CROMOSÓMICOS, NÚMÉRICO Y ESTRUCTURAL PARA TRANSLOCACIONES Y SU RELACIÓN CON POLIMORFISMOS BIOQUÍMICOS EN CENTENO. 1  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO JIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT (0381/84)  
**Fecha de inicio:** 01/01/1985 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO GENÉTICA; FACULTAD BIOLOGÍA; U.C.M.



**27** **Nombre del proyecto:** GENÉTICA Y CITOGÉNÉTICA DE CEREALES: ESTUDIOS BÁSICOS Y APLICADOS 2

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN RAMÓN LACADENA CALERO

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

CAICYT (4204/79)

**Fecha de inicio:** 01/01/1980

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO GENÉTICA; FACULTAD BIOLÓGÍA; U.C.M.

**28** **Nombre del proyecto:** CONTROL GENÉTICO DEL COMPORTAMIENTO CROMOSÓMICO 1

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN RAMÓN LACADENA CALERO

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

CAICYT (2743/76)

**Fecha de inicio:** 01/01/1977

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO GENÉTICA; Facultad de Biología; U.C.M.

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1** **Nombre del proyecto:** Grupo Investigación UCM Estrés Abiótico: Tolerancia al estrés por Al en *Brachypodium distachyon*

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 20/11/2014

**Duración:** 1 año

**2** **Nombre del proyecto:** "El gen AACT1 y la tolerancia al aluminio en centeno" 2

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO; MANUELA MATOS

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA DE LA UCM Y DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UTAD

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID PT2009-0096

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**3** **Nombre del proyecto:** "Marcadores Moleculares y Construcción de Mapas Genéticos" 5

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA DE LA UCM Y DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UTAD

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO

VILA REAL (PORTUGAL)

**Fecha de inicio:** 27/05/2009

**Duración:** 3 días



- 4** **Nombre del proyecto:** "Marcadores Moleculares y Construcción de Mapas Genéticos" 4  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA DE LA UCM Y DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UTAD  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO  
VILA REAL (PORTUGAL)  
**Fecha de inicio:** 19/05/2008 **Duración:** 5 días
- 5** **Nombre del proyecto:** "Construcción de Mapas Genéticos" 3  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA DE LA UCM Y DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UTAD  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO  
VILA REAL (PORTUGAL)  
**Fecha de inicio:** 11/04/2007 **Duración:** 10 días
- 6** **Nombre del proyecto:** "Los Marcadores Moleculares en la Investigación Genética" 2  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA DE LA UCM Y DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UTAD  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO  
VILA REAL (PORTUGAL)  
**Fecha de inicio:** 30/03/2006 **Duración:** 6 días
- 7** **Nombre del proyecto:** "Mapas Genéticos" 1  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA DE LA UCM Y DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UTAD  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO  
VILA REAL (PORTUGAL)  
**Fecha de inicio:** 17/02/2005 **Duración:** 9 días
- 8** **Nombre del proyecto:** "DIVERSIDAD MOLECULAR EN Beauveria bassiana" 2  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO; MARIA ELENA ESTRADA  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA DE LA UCM E INICA (CUBA)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID E INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CAÑA DE AZUCAR (CUBA)



Fecha de inicio: 17/02/2003

Duración: 9 días

- 9** **Nombre del proyecto:** "DIVERSIDAD MOLECULAR EN Beauveria bassiana" 1  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO; MARIA ELENA ESTRADA  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA DE LA UCM E INICA (CUBA)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID E INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CAÑA DE AZUCAR (CUBA)

Fecha de inicio: 17/02/2001

Duración: 3 meses - 9 días

- 10** **Nombre del proyecto:** "Identificación de nuevos marcadores moleculares ligados a genes de tolerancia al aluminio en centeno" 1  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CÉSAR BENITO; OLINDA PINTO-CARNIDE  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** DEPARTAMENTO DE GENÉTICA DE LA UCM  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID HP 1998-0073

Fecha de inicio: 01/01/1998

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A. L. Garcia-Oliveira; C. Benito; H. Guedes-Pinto; P. Martins-Lopes. Molecular cloning of TaMATE2 homoeologues potentially related to aluminium tolerance in bread wheat (*Triticum aestivum* L.). *Plant Biology*. Wiley Online Library, 22/07/2018. Disponible en Internet en: <<http://https://doi.org/10.1111/plb.12864>>. ISSN 1435-8603  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** E Sánchez-Elordi; Roberto Contreras; Roberto Armas; César Benito; B Alarcón; E Oliveira; C Mazo; E.M. Díaz-Peña; R Santiago; Carlos Vicente; María Estrella Legaz. Differential expression of SofDIR16 and SofCAD genes in smut resistant and susceptible sugarcane cultivars in response to *Sporisorium scitamineum*. *Journal of Plant Physiology*. 226, pp. 103 - 113. 25/05/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Naike Salvador-Moreno; P. R. Ryan; I Holguin; E Delhaize; Cesar Benito; Francisco J Gallego. Transcriptional profiling of wheat and wheat-rye addition lines to identify candidate genes for aluminum tolerance. *Biologia plantarum*. 25/03/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10535-018-0804-5>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Elisabete Santos; César Benito; Silva-Navas Javier; Francisco J Gallego; Ana M Figueiras; Olinda Pinto-Carnide; Manuela Matos. Characterization, genetic diversity, phylogenetic relationships, and expression of the aluminum tolerance MATE1 gene in *Secale* species. *Biologia plantarum*. 62 - 109, 25/12/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10535-017-0749-0>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 5** Roberto Contreras; Ana M Figueiras; Francisco J Gallego; Elena Benavente; Antonio J Manzaneda; César Benito. Neutral molecular markers support common origin of aluminium tolerance in three congeneric grass species growing in acidic soils. *AoBPlants*. 10.1093/aobpla/plx06, Oxford University Press, Oxford Academic, 25/11/2017. Disponible en Internet en: <<https://academic.oup.com/aobpla/advance-article/doi/10.1093/aobpla/plx060/4600124>>. ISSN 2041-2851  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.238
- 6** Pablo Bilbao-Ramos; M.A. Dea-Ayuela; O. Cardenas-Alegría; E. Salamanca; J.A. Santalla-Vargas; César Benito; N. Flores; Francisco Bolás-Fernández. Leishmaniasis in the major endemic region of Plurinational State of Bolivia: Species identification, phylogeography and drug susceptibility implications. *Acta Tropica*. 176 - C, pp. 150 - 161. 25/10/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Ana Luisa García-Oliveira; Paula Martins-Lopes; Roser Tolrá; Charlotte Poschenreider; Henrique Guedes-Pinto; Cesar Benito. Differential Physiological Responses of Portuguese Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Genotypes under Aluminium Stress. *Diversity*. 8 - 26, pp. 1 - 12. Wuhan(China): MDPI, 02/12/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-2818/8/4/26>>. ISSN 1424-2818  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 6 **Autor de correspondencia:** Si  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1,92
- 8** Olinda Pinto-Carnide; Cesar Benito; Ana M Figueiras; Pedro Silva; Manuela Matos; Elisabete Santos. Molecular diversity and genetic relationships in *Secale*. *Journal of Genetics*. 95, pp. 273 - 281. Indian Academy of Sciences, 02/06/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 9** Ana Luzio; Ana M Coimbra; César Benito; Antonio A Fontainhas-Fernandes; Manuela Matos. Screening and identification of potential sex-associated sequences in *Danio rerio*. *Molecular Reproduction and Development*. Wiley Online Library Edited by Gary M. Wessel, 16/06/2015. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1002/mrd.22508>. ISSN 1098-2795  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3 **Autor de correspondencia:** Si  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.812
- 10** Beatriz Sánchez-Parra; Ana M. Figueiras; Diaa Abd El-Moneim; Roberto Contreras; Raquel Rouco; Francisco J Gallego; César Benito. The role of two superoxide dismutase mRNAs in rye aluminium tolerance. *Plant Biology*. German Botanical Society and the Royal Botanical Society of the Netherland, 22/01/2015. Disponible en Internet en: <doi:10.1111/plb.1228>. ISSN 1435-8603  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Plant Sciences  
**Índice de impacto:** 2,405 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 57 **Num. revistas en cat.:** 199



- 11 Manuela Matos; Antonio Fontainhas-Fernandes; Cesar Benito; Ana M Coimbra; Ana Luzio. Screening and Identification of Potential Sex-Associated Sequences in *Danio rerio*. *Molecular Reproduction & Development*. 82, pp. 756 - 764. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 12 Roberto Contreras; Ana M. Figueiras; Francisco J. Gallego; Cesar Benito. *Brachypodium distachyon*: a model species for aluminium tolerance in Poaceae. *Functional Plant Biology*. pp. n/a - n/a. CSIRO publishing, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1071/FP13362>>. ISSN 1445-4408  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13 Ana Luísa Garcia-Oliveira; Paula Martins-Lopes; Roser Tolrá; Charlotte Poschenrieder; Marta Tarquis; Henrique Guedes-Pinto; César Benito. Molecular characterization of the citrate transporter gene TaMATE1 and expression analysis of upstream genes involved in organic acid transport under Al stress in bread wheat (*Triticum aestivum*). *Physiologia Plantarum*. pp. n/a - n/a. Blackwell Publishing Ltd, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1111/ppl.12179>>. ISSN 1399-3054  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14 D. Abd El-Moneim; R. Contreras; J. Silva-Navas; F. J. Gallego; A. M. Figueiras; C. Benito. On the consequences of aluminium stress in rye: repression of two mitochondrial malate dehydrogenase mRNAs. *Plant Biology*. pp. n/a - n/a. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1111/plb.12219>>. ISSN 1438-8677  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15 Daa Abd El-Moneim; Roberto Contreras; Javier Silva-Navas; F. Javier Gallego; Ana M. Figueiras; Cesar Benito. Pectin methylesterase gene and aluminum tolerance in *Secale cereale*. *Environmental and Experimental Botany*. 107, pp. 125 - 133. 2014. ISSN 0098-8472;1873-7307  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16 Ana Luisa Garcia-Oliveira; Cesar Benito; Pilar Prieto; Regina de Andrade Menezes; Claudina Rodrigues-Pousada; Henrique Guedes-Pinto; Paula Martins-Lopes. Molecular characterization of TaSTOP1 homoeologues and their response to aluminium and proton (H<sup>+</sup>) toxicity in bread wheat (*Triticum aestivum* L.). *Bmc Plant Biology*. 13, 2013. ISSN 1471-2229  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17 J. Silva-Navas; C. Benito; B. Tellez-Robledo; D. Abd El-Moneim; F. J. Gallego. The ScaACT1 gene at the Q(alt5) locus as a candidate for increased aluminum tolerance in rye (*Secale cereale* L.). *Molecular Breeding*. 30 - 2, pp. 845 - 856. 2012. ISSN 1380-3743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18 C. Benito; J. Silva-Navas; G. Fontecha; M. V. Hernandez-Riquer; M. Eguren; N. Salvador; F. J. Gallego. From the rye Alt3 and Alt4 aluminum tolerance loci to orthologous genes in other cereals. *Plant and Soil*. 327 - 1-2, pp. 107 - 120. 2010. ISSN 0032-079X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19 Mohamed Boussaid; Cesar Benito; Meriem Kaid Harche; Tomas Naranjo; Mohamed Zedek. Genetic Variation in Natural Populations of *Stipa tenacissima* from Algeria. *Biochemical Genetics*. 48 - 9-10, pp. 857 - 872. 2010. ISSN 0006-2928  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20 Manuel V. Camacho; Cesar Benito; Ana M. Figueiras. Allelic frequencies of the 15 STR loci included in the AmpFISTR (R) Identifier (TM) PCR Amplification Kit in an autochthonous sample from Spain. *Forensic Science International*. 173 - 2-3, pp. 241 - 245. 2007. ISSN 0379-0738



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 21 G. Fontecha; J. Silva-Navas; C. Benito; M. A. Mestres; F. J. Espino; M. V. Hernandez-Riquer; F. J. Gallego. Candidate gene identification of an aluminum-activated organic acid transporter gene at the Alt4 locus for aluminum tolerance in rye (*Secale cereale* L.). *Theoretical and Applied Genetics*. 114 - 2, pp. 249 - 260. 2007. ISSN 0040-5752

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 22 M. Matos; V. Perez-Flores; M. V. Camacho; B. Pernaute; O. Pinto-Carnide; C. Benito. Detection and mapping of SSRs in rye ESTs from aluminium-stressed roots. *Molecular Breeding*. 20 - 2, pp. 103 - 115. 2007. ISSN 1380-3743

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 23 M. Elena Estrada; Manuel V. Camacho; Cesar Benito. The molecular diversity of different isolates of *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. as assessed using intermicrosatellites (ISSRs). *Cellular & Molecular Biology Letters*. 12 - 2, pp. 240 - 252. 2007. ISSN 1425-8153

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 24 Ana M. Figueiras; M. Teresa Gonzalez-Jaen; Milagros Candela; Cesar Benito. Genic heterozygosity, chromosomal interchanges and fitness in rye: any relationship?. *Genetica*. 128 - 1-3, pp. 273 - 286. 2006. ISSN 0016-6707

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 25 F. Fonseca-Salamanca; J. J. Nogal-Ruiz; C. Benito; M. V. Camacho; A. R. Martinez-Fernandez. Molecular characterization of *Trichinella* genotypes by inter-simple sequence repeat polymerase chain reaction (ISSR-PCR). *Journal of Parasitology*. 92 - 3, pp. 606 - 610. 2006. ISSN 0022-3395

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 26 M Matos; MV Camacho; V Perez-Flores; B Pernaute; O Pinto-Carnide; C Benito. A new aluminum tolerance gene located on rye chromosome arm 7RS. *Theoretical and Applied Genetics*. 111 - 2, pp. 360 - 369. 2005. ISSN 0040-5752

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 27 A Carvalho; M Matos; J Lima-Brito; H Guedes-Pinto; C Benito. DNA fingerprint of F1 interspecific hybrids from the Triticeae tribe using ISSRs. *Euphytica*. 143 - 1-2, pp. 93 - 99. 2005. ISSN 0014-2336

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 28 MV Camacho; M Matos; C Gonzalez; V Perez-Flores; B Pernaute; O Pinto-Carnide; C Benito. *Secale cereale* inter-microsatellites (SCIMs): chromosomal location and genetic inheritance. *Genetica*. 123 - 3, pp. 303 - 311. 2005. ISSN 0016-6707

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 29 C Benito; A Gallego. A simple method for the estimation of recombination frequencies and genetic distances. *Cellular & Molecular Biology Letters*. 9 - 4A, pp. 617 - 634. 2004. ISSN 1425-8153

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 30 C Gonzalez; MV Camacho; C Benito. Chromosomal location of 46 new RAPD markers in rye (*Secale cereale* L.). *Genetica*. 115 - 2, pp. 205 - 211. 2002. ISSN 0016-6707

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 31 A Pueyo; AM Figueiras; C Benito. Is the Mnr locus of Triticeae species the same as the Ndh and Dia loci?. *Theoretical and Applied Genetics*. 104 - 4, pp. 513 - 517. 2002. ISSN 0040-5752

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista





- 32 ME Fernandez; AM Figueiras; C Benito. The use of ISSR and RAPD markers for detecting DNA polymorphism, genotype identification and genetic diversity among barley cultivars with known origin. *Theoretical and Applied Genetics*. 104 - 5, pp. 845 - 851. 2002. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33 M Matos; O Pinto-Carnide; C Benito. Phylogenetic relationships among Portuguese rye based on isozyme, RAPD and ISSR markers. *Hereditas*. 134 - 3, pp. 229 - 236. 2001. ISSN 0018-0661  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34 Benito C, Gallego FJ. Genética vegetal. Tolerancia al aluminio. *Investigación y Ciencia*. 286, pp. 43 - 44. Cataluña01/06/2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35 FJ Gallego; E Lopez-Solanilla; AM Figueiras; C Benito. Chromosomal location of PCR fragments as a source of DNA markers linked to aluminium tolerance genes in rye. *Theoretical and Applied Genetics*. 96 - 3-4, pp. 426 - 434. 1998. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36 FJ Gallego; B Calles; C Benito. Molecular markers linked to the aluminium tolerance gene Alt1 in rye (*Secale cereale* L.). *Theoretical and Applied Genetics*. 97 - 7, pp. 1104 - 1109. 1998. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37 Carnide V; Pinto-Carnide O; Matos M; Guedes-Pinto H; Benito C. Morphological and yield components and isoenzyme characterization of Portuguese rye populations. *Journal Applied Genetics*. 38, pp. 299 - 304. (Alemania): 01/06/1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38 FJ Gallego; C Benito. Genetic control of aluminium tolerance in rye (*Secale cereale* L.). *Theoretical and Applied Genetics*. 95 - 3, pp. 393 - 399. 1997. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39 I Aguinagalde; F Llorente; C Benito. Relationships among five populations of European black pine (*Pinus nigra* ARN.) using morphometric and isozyme markers. *Silvae Genetica*. 46 - 1, pp. 1 - 5. 1997. ISSN 0037-5349  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40 M SilesLucas; MC Benito; C CuestaBandera. *Echinococcus granulosus*, genomic and isoenzymatic study of Spanish strains isolated from different intermediate hosts. *Veterinary Parasitology*. 63 - 3-4, pp. 273 - 282. 1996. ISSN 0304-4017  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41 C Benito; MP Romero; N HenriquesGil; F Llorente; AM Figueiras. Sex influence on recombination frequency in *Secale cereale* L. *Theoretical and Applied Genetics*. 93 - 5-6, pp. 926 - 931. 1996. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42 JC DELPOZO; AM FIGUEIRAS; C BENITO; A DELAPENA. PCR DERIVED MOLECULAR MARKERS AND PHYLOGENETIC-RELATIONSHIPS IN THE SECALE GENUS. *Biologia Plantarum*. 37 - 4, pp. 481 - 489. 1995. ISSN 0006-3134  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43 C BENITO; F LLORENTE; N HENRIQUESGIL; FJ GALLEGO; C ZARAGOZA; A DELIBES; AM FIGUEIRAS. A MAP OF RYE CHROMOSOME 4R WITH CYTOLOGICAL AND ISOZYME MARKERS. *Theoretical and Applied Genetics*. 87 - 8, pp. 941 - 946. 1994. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 44 M SILESLUCAS; C CUESTABANDERA; M CESARBENITO. RANDOM AMPLIFIED POLYMORPHIC DNA TECHNIQUE FOR SPECIATION STUDIES OF ECHINOCOCCUS-GRANULOSUS. *Parasitology Research*. 79 - 4, pp. 343 - 345. 1993. ISSN 0044-3255  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45 C BENITO; AM FIGUEIRAS; C ZARAGOZA; FJ GALLEG0; A DELAPENA. RAPID IDENTIFICATION OF TRITICEAE GENOTYPES FROM SINGLE SEEDS USING THE POLYMERASE CHAIN-REACTION. *Plant Molecular Biology*. 21 - 1, pp. 181 - 183. 1993. ISSN 0167-4412  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46 C BENITO; F ROMERA; M DIEZ; AM FIGUEIRAS. GENIC HETEROZYGOSITY AND FITNESS IN RYE POPULATIONS WITH CHROMOSOMES-B. *Heredity*. 69, pp. 406 - 411. 1992. ISSN 0018-067X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47 C BENITO; C ZARAGOZA; FJ GALLEG0; A DELAPENA; AM FIGUEIRAS. A MAP OF RYE CHROMOSOME-2R USING ISOZYME AND MORPHOLOGICAL MARKERS. *Theoretical and Applied Genetics*. 82 - 1, pp. 112 - 116. 1991. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48 C BENITO; FJ GALLEG0; C ZARAGOZA; JM FRADE; AM FIGUEIRAS. BIOCHEMICAL-EVIDENCE OF A TRANSLOCATION BETWEEN 6RL/7RL CHROMOSOME ARMS IN RYE (*SECALE-CEREALE L*) - A GENETIC-MAP OF 6R-CHROMOSOME. *Theoretical and Applied Genetics*. 82 - 1, pp. 27 - 32. 1991. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49 AM FIGUEIRAS; MA ELORRIETA; C BENITO. GENETIC AND CYTOGENETIC MAPS OF CHROMOSOME-1R, CHROMOSOME-4R, AND CHROMOSOME-7R IN CULTIVATED RYE (*SECALE-CEREALE*). *Genome*. 34 - 5, pp. 681 - 685. 1991. ISSN 0831-2796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50 AM FIGUEIRAS; A DELAPENA; C BENITO. HIGH MUTABILITY IN RYE (*SECALE-CEREALE L*). *Mutation Research*. 264 - 4, pp. 171 - 177. 1991. ISSN 0921-8262  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51 AM FIGUEIRAS; C ZARAGOZA; FJ GALLEG0; C BENITO. NADH DEHYDROGENASE - A NEW MOLECULAR MARKER FOR HOMEOL0GY GROUP-4 IN TRITICEAE - A MAP OF THE 4RS CHROMOSOME ARM IN RYE. *Theoretical and Applied Genetics*. 83 - 2, pp. 169 - 172. 1991. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52 C BENITO; FJ GALLEG0; JM FRADE; C ZARAGOZA; AM FIGUEIRAS. CHROMOSOMAL LOCATION OF ADENYLATE KINASE ISOZYMES IN TRITICEAE SPECIES. *Theoretical and Applied Genetics*. 79 - 2, pp. 157 - 160. 1990. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53 C BENITO; JM FRADE; J ORELLANA; JM CARRILLO. LINKAGE AND CYTOGENETIC MAPS OF GENES-CONTROLLING ENDOSPERM STORAGE PROTEINS AND ISOZYMES IN RYE (*SECALE-CEREALE L*). *Theoretical and Applied Genetics*. 79 - 3, pp. 347 - 352. 1990. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54 AM FIGUEIRAS; MA ELORRIETA; C BENITO. ASSOCIATION OF 4 ISOZYME LOCI WITH A RECIPROCAL TRANSLOCATION BETWEEN 1R/4R CHROMOSOMES IN CULTIVATED RYE (*SECALE-CEREALE L*). *Theoretical and Applied Genetics*. 78 - 2, pp. 224 - 228. 1989. ISSN 0040-5752



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 55 MC BENITO; M SANCHEZ; JS SHIN; T BLAKE. A MAP OF BARLEY CHROMOSOME-2 USING ISOZYMIC AND MORPHOLOGICAL MARKERS. *Biochemical Genetics*. 26 - 5-6, pp. 387 - 394. 1988. ISSN 0006-2928

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 56 MM SANCHEZ; MA ELORRIETA; C BENITO. CHROMOSOMAL LOCATION OF DIMERIC PHOSPHATASE STRUCTURAL GENES IN HEXAPLOID WHEAT. *Plant Breeding*. 100 - 3, pp. 188 - 192. 1988. ISSN 0179-9541

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 57 AM FIGUEIRAS; MT GONZALEZJAEN; M CANDELA; C BENITO. GENIC HETEROZYGOSITY MAINTAINED BY CHROMOSOMAL INTERCHANGES IN RYE. *Heredity*. 60, pp. 47 - 54. 1988. ISSN 0018-067X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 58 AM FIGUEIRAS; MT GONZALEZJAEN; C BENITO. GENETICS OF RYE PHOSPHATASES - EVIDENCE OF A DUPLICATION. *Theoretical and Applied Genetics*. 73 - 5, pp. 683 - 689. 1987. ISSN 0040-5752

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 59 C BENITO; AM FIGUEIRAS; MT GONZALEZJAEN. LOCATION OF GENES-CODING ISOZYME MARKERS ON AEGILOPS-UMBELLULATA CHROMOSOMES ADDS DATA ON HOMEOLOGY AMONG TRITICEAE CHROMOSOMES. *Theoretical and Applied Genetics*. 73 - 4, pp. 581 - 588. 1987. ISSN 0040-5752

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 60 A BOSCH; C VEGA; C BENITO. THE PEROXIDASE ISOZYMES OF THE WHEAT KERNEL - TISSUE AND SUBSTRATE-SPECIFICITY AND THEIR CHROMOSOMAL LOCATION. *Theoretical and Applied Genetics*. 73 - 5, pp. 701 - 706. 1987. ISSN 0040-5752

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 61 AM FIGUEIRAS; MT GONZALEZJAEN; C BENITO. BIOCHEMICAL-EVIDENCE OF HOMEOLOGY BETWEEN TRITICUM-AESTIVUM AND AGROPYRON-INTERMEDIUM CHROMOSOMES. *Theoretical and Applied Genetics*. 72 - 6, pp. 826 - 832. 1986. ISSN 0040-5752

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 62 A BOSCH; AM FIGUEIRAS; MT GONZALEZJAEN; C BENITO. LEAF PEROXIDASES - A BIOCHEMICAL MARKER FOR THE GROUP-2 CHROMOSOMES IN THE TRITICINAE. *Genetical Research*. 47 - 2, pp. 103 - 107. 1986. ISSN 0016-6723

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 63 AM FIGUEIRAS; MT GONZALEZJAEN; J SALINAS; C BENITO. ASSOCIATION OF ISOZYMES WITH A RECIPROCAL TRANSLOCATION IN CULTIVATED RYE (*SECALE-CEREALE L.*). *Genetics*. 109 - 1, pp. 177 - 193. 1985. ISSN 0016-6731

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 64 C BENITO; AM FIGUEIRAS; MT GONZALEZJAEN; J SALINAS. BIOCHEMICAL-EVIDENCE OF HOMOLOGY BETWEEN WHEAT AND BARLEY CHROMOSOMES. *Zeitschrift Fur Pflanzenzuchtung-Journal of Plant Breeding*. 94 - 4, pp. 307 - 320. 1985. ISSN 0044-3298

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 65 J SALINAS; C BENITO. CHROMOSOMAL LOCATION OF ALPHA-AMYLASE STRUCTURAL GENES IN RYE (*SECALE CEREALE L.*). *Experientia*. 41 - 9, pp. 1180 - 1181. 1985. ISSN 0014-4754

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 66** J SALINAS; AM FIGUEIRAS; MT GONZALEZJAEN; C BENITO. CHROMOSOMAL LOCATION OF ISOZYME MARKERS IN WHEAT-BARLEY ADDITION LINES. *Theoretical and Applied Genetics*. 70 - 2, pp. 192 - 198. 1985. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** J SALINAS; C BENITO. CHROMOSOMAL LOCATION OF MALATE-DEHYDROGENASE STRUCTURAL GENES IN RYE (SECALE-CEREALE L). *Zeitschrift Fur Pflanzenzuchtung-Journal of Plant Breeding*. 94 - 3, pp. 208 - 217. 1985. ISSN 0044-3298  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** J SALINAS; C BENITO. CHROMOSOMAL LOCATIONS OF PHOSPHOGLUCOMUTASE, PHOSPHOGLUCOSE ISOMERASE, AND GLUTAMATE OXALOACETATE TRANSAMINASE STRUCTURAL GENES IN DIFFERENT RYE CULTIVARS. *Canadian Journal of Genetics and Cytology*. 27 - 1, pp. 105 - 113. 1985. ISSN 0008-4093  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** J SALINAS; C BENITO. ESTERASE ISOZYMES IN RYE - CHARACTERIZATION, GENETIC-CONTROL AND CHROMOSOMAL LOCATION. *Theoretical and Applied Genetics*. 71 - 1, pp. 136 - 140. 1985. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** J SALINAS; C BENITO. CHROMOSOMAL LOCATION OF PEROXIDASE STRUCTURAL GENES IN RYE (SECALE-CEREALE L). *Zeitschrift Fur Pflanzenzuchtung-Journal of Plant Breeding*. 93 - 4, pp. 291 - 308. 1984. ISSN 0044-3298  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** J SALINAS; C BENITO. PHOSPHATASE ISOZYMES IN RYE - CHARACTERIZATION, GENETIC-CONTROL AND CHROMOSOMAL LOCATION. *Zeitschrift Fur Pflanzenzuchtung-Journal of Plant Breeding*. 93 - 2, pp. 115 - 136. 1984. ISSN 0044-3298  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** C BENITO; AM FIGUEIRAS; MT GONZALEZJAEN. PHOSPHOGLUCO MUTASE - A BIOCHEMICAL MARKER FOR GROUP-4 CHROMOSOMES IN THE TRITICINAE. *Theoretical and Applied Genetics*. 68 - 6, pp. 555 - 557. 1984. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** MJ ASINS; C BENITO; MP DELAVEGA. A COMPARATIVE-STUDY OF THE CHANGES OF PEROXIDASE PATTERNS DURING WHEAT, RYE, AND TRITICALE GERMINATION. *Canadian Journal of Botany-Revue Canadienne De Botanique*. 61 - 12, pp. 3393 - 3398. 1983. ISSN 0008-4026  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** MJ ASINS; C BENITO; MP DELAVEGA. A COMPARATIVE-STUDY OF THE CHANGES OF PEROXIDASE PATTERNS DURING WHEAT, RYE, AND TRITICALE KERNEL MATURATION. *Canadian Journal of Botany-Revue Canadienne De Botanique*. 61 - 3, pp. 825 - 829. 1983. ISSN 0008-4026  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** J SALINAS; C BENITO. CHROMOSOMAL LOCATION OF GENES-CONTROLLING 6-PHOSPHOGLUCONATE DEHYDROGENASE, GLUCOSE-6-PHOSPHATE-DEHYDROGENASE AND GLUTAMATE-DEHYDROGENASE ISOZYMES IN CULTIVATED RYE. *Euphytica*. 32 - 3, pp. 783 - 790. 1983. ISSN 0014-2336  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** C BENITO; J SALINAS. THE CHROMOSOMAL LOCATION OF MALATE-DEHYDROGENASE ISOZYMES IN HEXAPLOID WHEAT (TRITICUM-AESTIVUM L). *Theoretical and Applied Genetics*. 64 - 3, pp. 255 - 258. 1983. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 77 MJ ASINS; C BENITO; MP DELAVEGA. CHANGES AND CHROMOSOMAL LOCATION OF PEROXIDASE ISOZYMES DURING HEXAPLOID WHEAT KERNEL MATURATION. *Zeitschrift Fur Pflanzenzuchtung-Journal of Plant Breeding*. 89 - 2, pp. 121 - 129. 1982. ISSN 0044-3298  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78 J SALINAS; MP DELAVEGA; C BENITO. IDENTIFICATION OF HEXAPLOID WHEAT CULTIVARS BASED ON ISOENZYME PATTERNS. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 33 - 3, pp. 221 - 226. 1982. ISSN 0022-5142  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79 FJ VENCES; F VAQUERO; P GARCIA; C BENITO. THE CHROMOSOMAL LOCATION OF FACTORS DETERMINING THE PRESENCE OF PHENOLIC-COMPOUNDS IN WHEAT (*TRITICUM-AESTIVUM L.*). *Theoretical and Applied Genetics*. 61 - 2, pp. 125 - 128. 1982. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80 P GARCIA; MP DELAVEGA; C BENITO. THE INHERITANCE OF RYE SEED PEROXIDASES. *Theoretical and Applied Genetics*. 61 - 4, pp. 341 - 351. 1982. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81 MJ ASINS; C BENITO; MP DELAVEGA. ENDOSPERM PEROXIDASE ELECTROPHORESIS PATTERNS TO DISTINGUISH TETRAPLOID FROM HEXAPLOID WHEATS. *Euphytica*. 30 - 2, pp. 389 - 392. 1981. ISSN 0014-2336  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82 J SALINAS; MP DELAVEGA; C BENITO. THE CHROMOSOMAL LOCATION OF PHOSPHATASE ISOZYMES OF THE WHEAT ENDOSPERM. *Experientia*. 37 - 6, pp. 557 - 559. 1981. ISSN 0014-4754  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83 J SALINAS; MP DELAVEGA; C BENITO. THE CHROMOSOMAL LOCATION OF THE EMBRYO PLUS SCUTELLUM ALCOHOL-DEHYDROGENASE ISOZYMES IN THE HEXAPLOID WHEAT KERNEL. *Euphytica*. 30 - 3, pp. 729 - 734. 1981. ISSN 0014-2336  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84 C BENITO; MP DELAVEGA; J SALINAS. THE INHERITANCE OF WHEAT KERNEL PEROXIDASES. *Journal of Heredity*. 71 - 6, pp. 416 - 418. 1980. ISSN 0022-1503  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85 C BENITO; M PEREZDELAVEGA. CHROMOSOMAL LOCATION OF PEROXIDASE ISOZYMES OF THE WHEAT KERNEL. *Theoretical and Applied Genetics*. 55 - 2, pp. 73 - 76. 1979. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86 Elisabete Santos; Manuela Matos; P Silva; Ana Figueriras; Cesar Benito; Olinda Pinto-Carnide. Molecular diversity and genetic relationships in *Secale*. *Journal of Genetics*. en prensa, Springer,  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87 Benito C and Gallego FJ. "Resistencia a iones tóxicos" capítulo del libro " La adaptación al ambiente y los estrénes abióticos en la mejora vegetal". *La adaptación al ambiente y los estrénes abióticos en la mejora vegetal*. pp. 315 - 360. AndalucíaJunta de Andalucía Consejería de Agricultura y Pesca., 14/10/2008.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro





- 88** Cesar Benito; Francisco Javier Espino. Genética. Conceptos esenciales. pp. 1 - 583. Panamericana, 14/04/2010.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 89** 360 Problemas de genética resueltos paso a paso. pp. 1 - 539. (España): SÍNTESIS, 01/03/1997.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 90** Lacadena JR y colaboradores ( entre otros C. Benito) 30. Problemas de genética para un curso general. 55, pp. 1 - 232. (España): Editorial Alhambra, 01/01/1988.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 91** Lacadena JR y colaboradores (entre otros C. Benito) 1. Problemas y Cuestiones de Genética. pp. 1 - 65. Madrid Monografías del Departamento de Genética, U.C.M., 01/01/1977.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 92** 141 Problemas de Genética Resueltos paso a paso. 141 Problemas de Genética Resueltos paso a paso. pp. 1 - 233. Síntesis, 15/10/2015. ISBN 978-84-9077-219-5  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación      **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Secale sylvestre: a wild rye potentially useful for Aluminum tolerance study  
**Nombre del congreso:** 10th Iberian 7th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology  
**Ciudad de celebración:** Vila Real, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/07/2015  
Elisabete Santos; Manuela Matos; Ana Figueiras; Olinda Pinto-Carnide; Cesar Benito. "Poster".
- 2** **Título del trabajo:** Aislamiento y caracterización de un nuevo gen perteneciente a la familia MATE  
**Nombre del congreso:** VII Jornadas de Genética e Biotecnología, Vila Real, Portugal, 2015  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 26/03/2015  
Elisabete Santos; Manuela Matos; Ana Figueiras; Olinda Pinto-Carnide; César Benito. "Resumen". pp. 29.
- 3** **Título del trabajo:** Brachypodium distachyon: a model species for aluminium tolerance in Poaceae  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Genética y Biotecnología, Vila Real, Portugal, 2015  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 26/03/2015  
C Benito. "Ponencia Invitada".
- 4** **Título del trabajo:** Isolation and characterization of a novel MATE gene possibly related with aluminum tolerance  
**Nombre del congreso:** GPZ 2014: Genetic Variation in Plant Breeding, Kiel, Germany, 2014  
**Ciudad de celebración:** Kiel, Alemania  
**Fecha de celebración:** 23/09/2014  
Elisabete Santos; Manuela Matos; Ana Figueiras; Olinda Pinto-Carnide; Cesar Benito.
- 5** **Título del trabajo:** TaMATE1 homoeologues genes and the analysis of citrate exudation under Al stress in bread wheat.  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Genética e Biotecnología & II Encontro Nacional de Biotecnología (2014)



**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal

**Fecha de celebración:** 12/03/2014

Ana Luísa Garcia-Oliveira; Paula Martins-Lopes; Roser Tolrá; Charlotte Poschenrieder; Marta Tarquis; Henrique Guedes-Pinto; César Benito 100. "Resumen". pp. 51. 12/03/2014.

**6 Título del trabajo:** Brachypodium distachyon: a model species for aluminum tolerance in Poaceae

**Nombre del congreso:** 1st INTERNATIONAL BRACHYPODIUM CONFERENCE

**Ciudad de celebración:** MODENA, Italia

**Fecha de celebración:** 20/06/2013

Roberto Contreras; Ana M. Figueiras; Francisco J. Gallego and C. Benito 21. 20/06/2013.

**7 Título del trabajo:** Estrés por aluminio en una especie modelo: Brachypodium distachyon

**Nombre del congreso:** VI Congreso Mejora Genética de Plantas 2012 Gijón

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** GIJÓN, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2012

Roberto Contreras; Francisco Javier Gallego; César Benito 98. 11/09/2012.

**8 Título del trabajo:** Expresión de genes relacionados con tolerancia al aluminio en especies silvestres de centeno

**Nombre del congreso:** VI Congreso Mejora Genética de Plantas 2012 Gijón

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** GIJÓN, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2012

E. Santos; M. Matos; M.J. Barros; D. Abd El-Moneim; F.J. Gallego; A.M. Figueiras; C. Benito; O. Pinto-Carnide 99. 11/09/2012.

**9 Título del trabajo:** Detection of 1.5kb STOP1 loci on Triticum aestivum by Tyr-FISH

**Nombre del congreso:** International Workshop on Image Analysis Methods for Plant Science

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** NOTTINGHAM,

**Fecha de celebración:** 06/09/2012

Ana Luísa Garcia-Oliveira; Pilar Prieto; César Benito; Henrique Guedes-Pinto; Paula Martins-Lopes 19. 06/09/2012.

**10 Título del trabajo:** Genetic and Molecular Characterization of TaSTOP1 for Al Toxicity in Bread Wheat (Triticum aestivum L.)

**Nombre del congreso:** 8th Symposium of the International Society of Root Research

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** DUNDEE,

**Fecha de celebración:** 26/06/2012

Ana Luísa Garcia-Oliveira; César Benito; Pilar Prieto; Regina Menezes; Claudina Rodrigues-Pousada; Henrique Guedes-Pinto; Paula Martins-Lopes 20. 26/06/2012.

**11 Título del trabajo:** Histochemical and biochemical analyses of aluminum toxicity in rye roots

**Nombre del congreso:** Jornadas Portuguesas de Genética 2012

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal

**Fecha de celebración:** 14/06/2012

MJ Barros; E Santos; M Matos; B Gonçalve; C Benito; F Fidalgo and O Carnide 96. 14/06/2012.



- 12 Título del trabajo:** STOP1, un regulador de la tolerancia al aluminio en centeno  
**Nombre del congreso:** XI Reunión de Biología Molecular de Plantas 2012  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEGOVIA, España  
**Fecha de celebración:** 14/06/2012  
Javier Silva-Navas; Juan Carlos del Pozo; Naike Salvador; César Benito; Francisco Javier Gallego 95. 14/06/2012.
- 13 Título del trabajo:** Avaliação da tolerância ao alumínio através de diferentes colorações histoquímicas  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Genética de Vila Real 2012  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 12/03/2012  
E Santos; M Matos; R Contreras; MJ Barros; O Carnide e C Benito 97. 12/03/2012.
- 14 Título del trabajo:** Análisis mediante "microarray" del cambio de expresión en líneas disómicas de adición trigo-centeno en presencia de aluminio  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de La Sociedad de Española de Genética 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MURCIA, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/2011  
Salvador, N.; Silva-Navas, J.; Téllez-Robledo, B.; Molina, P.; Benito, C.; Gallego, F.J. 93. 20/09/2011.
- 15 Título del trabajo:** Tolerancia al aluminio en *Brachypodium distachyon*  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de La Sociedad de Española de Genética 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MURCIA, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/2011  
Contreras R; Gallego FJ; Figueiras AM; Benito C 90. 20/09/2011.
- 16 Título del trabajo:** Tolerancia al aluminio en diferentes especies del género *Secale* y expresión de genes candidatos  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de La Sociedad de Española de Genética 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MURCIA, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/2011  
E. Santos; M. Matos; M.J. Barros; D. Abd El-Moneim; F.J. Gallego; A.M. Figueiras; C. Benito; O. Pinto-Carnide 94. 20/09/2011.
- 17 Título del trabajo:** Tolerancia al aluminio y relaciones filogenéticas en diferentes líneas consanguíneas de centeno (*Secale cereale* L.)  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de La Sociedad de Española de Genética 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MURCIA, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/2011  
Torres M; Ramos JM; Contreras R; Rouco R; Gallego FJ; Figueiras AM; Börner A; Benito C 92. 20/09/2011.
- 18 Título del trabajo:** Tolerancia al aluminio: aislamiento, variabilidad y expresión de genes de superóxido dismutasa (SOD) en centeno  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de La Sociedad de Española de Genética 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster





**Ciudad de celebración:** MURCIA, España

**Fecha de celebración:** 20/09/2011

Sánchez-Parra B; Abd El-Moneim D; Figueiras AM; Benito CC 91. 20/09/2011.

- 19 Título del trabajo:** Cloning and mapping of candidate genes associated with aluminium tolerance in two portuguese bread wheat landrace barbela derived F2 families.  
**Nombre del congreso:** 8th International Wheat Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SAN PETERSBURGO, Rusia  
**Fecha de celebración:** 04/06/2010  
Garcia-Oliveira A L; Silva-Navas J; Benito C; Guedes-Pinto H; Martins-Lopes P 18. 04/06/2010.
- 20 Título del trabajo:** Genetic analysis and cloning of STOP1 - A candidate gene for aluminium tolerance in wheat  
**Nombre del congreso:** 2nd International Symposium of Genomic Plant Resources  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BOLOGNA, Italia  
**Fecha de celebración:** 24/04/2010  
Garcia-Oliveira A L; Silva-Navas J; Martins-Lopes P; Guedes-Pinto H; Benito C 15. 24/04/2010.
- 21 Título del trabajo:** Mate sequences and aluminum tolerance in several species of Secale  
**Nombre del congreso:** 2nd International Symposium of Genomic Plant Resources  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BOLOGNA, Italia  
**Fecha de celebración:** 24/04/2010  
Santos E; Matos M; Silva-Navas S; Gallego FJ; Figueiras AM; Benito C; Pinto-Carnide O 17. 24/04/2010.
- 22 Título del trabajo:** Aluminium tolerance in old portuguese bread wheats  
**Nombre del congreso:** Eucarpia Cereal Section Meeting  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** CAMBRIDGE,  
**Fecha de celebración:** 07/04/2010  
Garcia-Oliveira A L; Silva-Navas J; Martins-Lopes P; Benito C; Guedes-Pinto H 16. 07/04/2010.
- 23 Título del trabajo:** Expression profiling of rye under aluminum stress using microarrays  
**Nombre del congreso:** Plant Genomics European Meetings 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 08/10/2009  
Silva-Navas J; Salvador N; Matos M; Ramos T; Abd El-Moneim D; Téllez-Robledo B; Pinto-Carnide O; Gallego FJ and Benito C 14. 08/10/2009.
- 24 Título del trabajo:** Aislamiento y caracterización de genes de la familia ALMT relacionados con la tolerancia al aluminio en centeno: ScALMT2 y ScALMT3  
**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MÁLAGA, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2009  
Silva-Navas J; Salvador N; Abd El-Moneim D; Benito C; Gallego FJ 87. 01/10/2009.



- 25 Título del trabajo:** Caracterización molecular de cepas de *Beauveria bassiana* utilizadas en la lucha biológica contra la broca del café (*Hypothenemus hampei*)  
**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MÁLAGA, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2009  
Catalán P; Fontecha G; Méndez ME; Trabanino R; Gallego FJ; Figueiras AM; Benito C 88. 01/10/2009.
- 26 Título del trabajo:** Evolución del gen AACT1 (MATE) de tolerancia al aluminio en Triticíneas  
**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MÁLAGA, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2009  
Silva-Navas J; Gallego FJ; Ramos T; Matos M; Pinto-Carnide O; Abd El-Moneim D; Figueiras AM; Benito C. 85. 01/10/2009.
- 27 Título del trabajo:** Tolerancia al aluminio y málico deshidrogenasa mitocondrial en centeno  
**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ciudad de celebración:** MÁLAGA, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2009  
Abd El-Moneim D; Silva-Navas J; Figueiras AM; Gallego FJ; Benito C 86. 01/10/2009.
- 28 Título del trabajo:** Estrés abiótico en plantas: genética de la tolerancia al aluminio  
**Nombre del congreso:** XXXIV Jornadas de Genética Portuguesas, Lisboa 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 28/04/2009  
C Benito; FJ Gallego 4. 28/04/2009.
- 29 Título del trabajo:** Tolerancia al aluminio en centeno: genes de la familia MATE  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso de La Sociedad de Genética Portuguesa  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 28/04/2009  
J Silva-Navas; T J Ramos; M Matos; O Pinto-Carnide; C Benito; FJ Gallego 89. 28/04/2009.
- 30 Título del trabajo:** Genes de la Familia MATE en centeno (*Secale cereale* L.)  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Mejora Genética de Plantas, Córdoba  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, España  
**Fecha de celebración:** 14/10/2008  
J Silva-Navas; C Benito; B Téllez-Robledo; M Guerra-Bobo; FJ Gallego 84. 14/10/2008.
- 31 Título del trabajo:** Nuevos genes de la familia ALMT en Triticíneas  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Mejora Genética de Plantas, Córdoba  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, España  
**Fecha de celebración:** 14/10/2008  
J Silva-Navas; C Benito; FJ Gallego 83. 14/10/2008.



- 32 Título del trabajo:** Desarrollo de SCAR ligados al gen Alt4 (ScALMT1) de tolerancia al aluminio en centeno (Secale cereale L.)  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética, León  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LEÓN, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2007  
M Matos; O Pinto-Carnide; C Benito 80. 19/09/2007.
- 33 Título del trabajo:** Obtención de SNP a partir de microsatélites y su empleo en la identificación de *Beuaveria bassiana*  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética, León  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LEÓN, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2007  
C Carrero; AM Figueiras; C Benito 81. 19/09/2007.
- 34 Título del trabajo:** Regulación del gen de tolerancia al aluminio ScALMT1 en centeno (Secale cereale L.)  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética, León  
**Ciudad de celebración:** LEÓN, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2007  
G Fontecha; C Benito; J Silva-Navas; R Linacero; FJ Gallego 82. 19/09/2007.
- 35 Título del trabajo:** Variabilidad del gen de tolerancia al Aluminio ScALMT1 en centeno (Secale cereale L.)  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética, León  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LEÓN, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2007  
M Eguren; FJ Gallego; G Fontecha; C Benito 79. 19/09/2007.
- 36 Título del trabajo:** Sesión de Genética y Biotecnología  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ciudad de celebración:** LEÓN, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2007  
C Benito 1. 18/09/2007.
- 37 Título del trabajo:** Caracterizaçao molecular de centeios regionais por SSRs  
**Nombre del congreso:** IV Encontro Nacional de Marcadores Moleculares Portuguesas, Vila Real  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 23/11/2006  
M Matos; OPintp-Carnide; S Martins; C Benito; A Barata; V Carnide 78. 23/11/2006.
- 38 Título del trabajo:** Los marcadores moleculares en plantas: La tolerancia al aluminio  
**Nombre del congreso:** IV Encontro Nacional de Marcadores Moleculares Portuguesas, Vila Real  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 23/11/2006  
C Benito 3. 23/11/2006.



- 39 Título del trabajo:** Aluminium tolerance analysis in F2 rye populations  
**Nombre del congreso:** Eucarpia "Cereal Science and Technology for Feeding Ten Billion People: Genomics Era and Beyond"  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LERIDA, España  
**Fecha de celebración:** 13/11/2006  
M Matos; P Lopes; C Benito; Guedes-Pinto H; O Pinto- Carnide 13. 13/11/2006.
- 40 Título del trabajo:** A functional map of rye chromosome 7R  
**Nombre del congreso:** XXXII Jornadas de Genética Portuguesas, Vila Real  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 04/04/2006  
M Matos; MV Camacho MV; V Pérez-Flores; B Pernaute; O Pinto-Carnide; C Benito 77. 04/04/2006.
- 41 Título del trabajo:** Aluminium tolerance and the expression of the ALMTsc1 gene in rye  
**Nombre del congreso:** XXXII Jornadas de Genética Portuguesas, Vila Real  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 04/04/2006  
G Fontecha; J Silva-Navas; MA Mestres; FJ Espino; Benito C; Gallego FJ 76. 04/04/2006.
- 42 Título del trabajo:** Relationships among different human Spanish and Mediterranean populations with the 15 microsatellites of the AMPFISTR IDENTIFILER Kit.  
**Nombre del congreso:** XXXII Jornadas de Genética Portuguesas, Vila Real  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 04/04/2006  
MV Camacho; C Benito; AM Figueiras 75. 04/04/2006.
- 43 Título del trabajo:** Caracterización de un gen de tolerancia al aluminio (Alt4) localizado en el brazo cromosómico 7RS de centeno  
**Nombre del congreso:** Jornadas Científicas Facultad de Biología y CSIC  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 12/11/2005  
G Fontecha; J Silva-Navas; V Hernández-Riquer; C Benit; M Eguren; RM Escribano; MA Mestres; FJ Gallego 69. 12/11/2005.
- 44 Título del trabajo:** Estructura genética de la población humana española I: con los 15 microsatélites del kit AmpFISTR Identifiler  
**Nombre del congreso:** Jornadas Científicas Facultad de Biología y CSIC  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 12/11/2005  
MV Camacho; C Benito; AM Figueiras 73. 12/11/2005.
- 45 Título del trabajo:** Estructura genética de la población humana española II: con dos microsatélites (D8S566 y D8S591) y tres minisatélites (D1S80, D4S111 y D17S5)  
**Nombre del congreso:** Jornadas Científicas Facultad de Biología y CSIC  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 12/11/2005  
AM Figueiras; MV Camacho; C Benito 74. 12/11/2005.



- 46** **Título del trabajo:** Homologías de las secuencias ligadas al gen Alt4 de tolerancia al aluminio  
**Nombre del congreso:** Jornadas Científicas Facultad de Biología y CSIC  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 12/11/2005  
M Matos; MV Camacho; V Pérez-Flores; B Pernaute; O Pinto-Carnide; C Benito 71. 12/11/2005.
- 47** **Título del trabajo:** Localización cromosómica de marcadores moleculares ligados a genes de tolerancia al aluminio en centeno  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Jornadas Científicas Facultad de Biología y CSIC  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 12/11/2005  
C Benito; G Fontecha; J Silva-Navas; V Hernández-Riquer; M Eguren; RM Escribano; MA Mestres; FJ Gallego 72. 12/11/2005.
- 48** **Título del trabajo:** Variabilidad genética en poblaciones españolas de tenca (Tinca tinca)  
**Nombre del congreso:** Jornadas Científicas Facultad de Biología y CSIC  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 12/11/2005  
MA Elorrieta; C Benito; AM Figueiras. 70. 12/11/2005.
- 49** **Título del trabajo:** Caracterización de un gen de tolerancia al aluminio (Alt4) Localizado en el brazo cromosómico 7RS de centeno  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Almería 2005  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALMERIA, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2005  
G Fontecha; J Silva-Navas; V Hernández-Riquer; C Benito; M Eguren; RM Escribano; MA Mestres; FJ Gallego 61. 05/10/2005.
- 50** **Título del trabajo:** Estructura genética de la población humana española I: con los 15 microsatélites del kit AmpFISTR Identifiler  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Almería 2005  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALMERIA, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2005  
MV Camacho; C Benito; AM Figueiras 65. 05/10/2005.
- 51** **Título del trabajo:** Estructura genética de la población humana española II: con dos microsatélites (D8S566 y D8S591) y tres minisatélites (D1S80, D4S111 y D17S5)  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Almería 2005  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALMERIA, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2005  
AM Figueiras; MV Camacho; C Benito 66. 05/10/2005.





- 52 Título del trabajo:** Homologías de las secuencias ligadas al gen Alt4 de tolerancia al aluminio  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Almería 2005  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALMERIA, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2005  
M Matos; MV Camacho; V Pérez-Flores; B Pernaute; O Pinto-Carnide; C Benito 63. 05/10/2005.
- 53 Título del trabajo:** Localización cromosómica de marcadores moleculares ligados a genes de tolerancia al aluminio en centeno  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Almería 2005  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALMERIA, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2005  
C Benito; G Fontecha; J Silva-Navas; V Hernández-Riquer; M Eguren; RM Escribano; MA Mestres; FJ Gallego 64. 05/10/2005.
- 54 Título del trabajo:** Variabilidad genética en poblaciones españolas de tenca (Tinca tinca)  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Almería 2005  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALMERIA, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2005  
MA Elorrieta; C Benito; AM Figueiras. 62. 05/10/2005.
- 55 Título del trabajo:** Molecular characterization of Trichinella genotypes by inter-simple sequence repeats polymerase chain reaction (ISSR-PCR)  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Ibérico de Parasitología (Coimbra)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/06/2005  
F Fonseca-Salamanca; JJ Nogal-Ruiz; C Benito; MV Camacho; AR Martínez-Fernández 67. "Acta Parasitológica Portuguesa 2005 12 (1-2): 382". 15/06/2005.
- 56 Título del trabajo:** Potential identification of a new Trichinella britovi genotype by ISSR-PCR  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Ibérico de Parasitología (Coimbra)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/06/2005  
F Fonseca-Salamanca; JJ Nogal-Ruiz; C Benito; MV Camacho; AR Martínez-Fernández 68. "Parasitológica Portuguesa 2005 12 (1-2): 402". 15/06/2005.
- 57 Título del trabajo:** Characterization of an aluminum tolerance gene (Alt4) located on 7RS chromosome arm of rye 12  
**Nombre del congreso:** 5th International Triticeae Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPUBLICA CHECA,  
**Fecha de celebración:** 07/06/2005  
J. Silva-Navas; G. Fontecha; V. Hernández-Riquer; C. Benito; M. Eguren; R.M. Escribano; M.A. Mestres and F.J. Gallego. 07/06/2005.
- 58 Título del trabajo:** Chromosomal location of molecular markers linked to Aluminum tolerance genes in rye 11  
**Nombre del congreso:** 5th International Triticeae Symposium





**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPUBLICA CHECA,  
**Fecha de celebración:** 07/06/2005  
C. Benito; G. Fontecha; J. Silva-Navas; V. Hernández-Riquer; M. Eguren; R.M. Escribano; M.A. Mestres and F.J. Gallego. 07/06/2005.

**59 Título del trabajo:** Un método simplificado para la estimación de frecuencias de recombinación y distancias genéticas

**Nombre del congreso:** X Conferencia de Biometría

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** OVIEDO,

**Fecha de celebración:** 27/05/2005

Benito C; Gallego A 60. 27/05/2005.

**60 Título del trabajo:** Detection and mapping of SSRs in rye ETSS related with aluminium tolerance

**Nombre del congreso:** Genetic Variation for Plant Breeding. Eucarpia XVII

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** TULLN, AUSTRIA,

**Fecha de celebración:** 22/09/2004

Matos M; Camacho MV; Pérez-Flores V; Pernaute B; Picó E; Pinto-Carnide O; Benito C 9. 22/09/2004.

**61 Título del trabajo:** Trichinella species identification by ISSR-PCR: typing of a new strain of T. britovi

**Nombre del congreso:** IX European Multicolloquium of Parasitology

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** VALENCIA,

**Fecha de celebración:** 18/07/2004

Martínez-Fernández; AR; Fonseca-Salamanca F; Nogal-Ruiz JJ; Benito C 10. 18/07/2004.

**62 Título del trabajo:** Molecular characterization of F1 interpecific hybrids from the Triticale tribe using ISSRs

**Nombre del congreso:** XXXI Jornadas Portuguesas de Genética

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** PORTUGAL,

**Fecha de celebración:** 05/02/2004

Carvalho A; Lima-Brito J; Matos M; Guedes-Pinto H; Benito C 59. 05/02/2004.

**63 Título del trabajo:** New evidence of an aluminium tolerance gene located on rye chromosome 7R

**Nombre del congreso:** XXXI Jornadas Portuguesas de Genética

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** PORTUGAL,

**Fecha de celebración:** 05/02/2004

Matos M; Camacho MV; Pérez-Flores V; Pernaute B; Picó E; Pinto-Carnide O; Benito C 58. 05/02/2004.

**64 Título del trabajo:** : Caracterización de diferentes cepas de Beauveria bassiana (Bálsamo) Vuillemin mediante intermicrosatélites (ISSRs)

**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Madrid, El Escorial 2003

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** EL ESCORIAL, MADRID,

**Fecha de celebración:** 19/09/2003

Estrada ME; Camacho MV; Benito C 56. 19/09/2003.



- 65** **Título del trabajo:** : Chromosome pairing and DNA polymorphism in F1 Triticale X Tritordeum hybrids using GISH and ISSR markers  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Madrid, El Escorial 2003  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** EL ESCORIAL, MADRID,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2003  
Carvalho A; Matos M; Lima-Brito J; Guedes-Pinto H; Benito C 57. 19/09/2003.
- 66** **Título del trabajo:** : Detección y aplicación de microsatélites (SSRs) en centeno  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Madrid, El Escorial 2003  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** EL ESCORIAL, MADRID,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2003  
Pérez-Flores V; Pernaute B; Picó E; Camacho MV; Benito C 54. 19/09/2003.
- 67** **Título del trabajo:** Aula Virtual de Genética  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Madrid, El Escorial 2003  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** EL ESCORIAL, MADRID,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2003  
Díez M; Gallego A; Benito C 55. 19/09/2003.
- 68** **Título del trabajo:** Un nuevo gen de tolerancia al aluminio localizado en el cromosoma 7R de centeno  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Madrid, El Escorial 2003  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** EL ESCORIAL, MADRID,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2003  
Matos M; Camacho MV; Pérez-Flores V; Pernaute B; Picó E; Pinto-Carnide O; Benito C 53. 19/09/2003.
- 69** **Título del trabajo:** A new aluminium tolerance gene located on rye chromosome 7R  
**Nombre del congreso:** 7th International Congress of Plant Molecular Biology, Barcelona 2003  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2003  
Matos M; Camacho MV; Pérez-Flores V; Pernaute B; Picó E; Pinto-Carnide O; Benito C 8. 19/06/2003.
- 70** **Título del trabajo:** Aula Virtual de Genética  
**Nombre del congreso:** Jornadas Científicas de la Facultad de Ciencias Biológicas, UCM, Madrid 2003  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID,  
**Fecha de celebración:** 19/05/2003  
Díez M; Gallego A; Benito C 51. 19/05/2003.
- 71** **Título del trabajo:** Tolerancia al aluminio en centeno (Secale cereale L)  
**Nombre del congreso:** Jornadas Científicas de la Facultad de Ciencias Biológicas, UCM, Madrid 2003  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID,  
**Fecha de celebración:** 19/05/2003  
Camacho MV; Matos M; Pérez-Flores V; Pernaute B; Picó E; Pinto-Carnide O; Benito C 52. 19/05/2003.



- 72 Título del trabajo:** Detección de marcadores moleculares (ISSR) ligados a los genes de tolerancia al aluminio en centeno  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Sevilla 2001  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
Matos M; Camacho M V; Pinto-Carnide O; Benito C 47. 19/09/2001.
- 73 Título del trabajo:** Marcadores ISSR y RAPD para la detección de polimorfismos de ADN, identificación de genotipos y estudio de la diversidad genética entre cultivares de cebada con origen conocido.  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Sevilla 2001  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
Fernández M E; Figueiras A M; Benito C 49. 19/09/2001.
- 74 Título del trabajo:** Un SCAR específico del cromosoma B de maíz  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Sevilla 2001  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
González-Sánchez M; Puertas M J; Rosato M; Chiavarino M; Benito C 50. 19/09/2001.
- 75 Título del trabajo:** ¿Codifica el locus Mnr de las especies de Triticineas para las mismas isoenzimas que los loci Ndh y Dia?  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Sevilla 2001  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
Pueyo A; Figueiras A M; Benito C 48. 19/09/2001.
- 76 Título del trabajo:** Chromosomal location of forty six new RAPDs markers in rye (*Secale cereale* L.)  
**Nombre del congreso:** 4<sup>th</sup> International Triticeae Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2001  
González C; Benito C 7. 10/09/2001.
- 77 Título del trabajo:** ISSR markers linked to aluminium tolerance genes in rye.  
**Nombre del congreso:** 4<sup>th</sup> International Triticeae Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2001  
Matos M; Camacho M V; Pinto-Carnide O; Benito C 6. 10/09/2001.
- 78 Título del trabajo:** Análisis de bloques en trastornos autosómicos dominantes  
**Nombre del congreso:** 2º CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GENÉTICA  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LA CORUÑA, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/1999  
Velasco A; Benito C 45. 27/09/1999.



- 79** **Título del trabajo:** Relaciones filogenéticas con marcadores moleculares en centenos (Secale cereale L.) Portugueses  
**Nombre del congreso:** 2º CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GENÉTICA  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LA CORUÑA, España  
**Fecha de celebración:** 27/09/1999  
Matos M; Pinto-Carnide O; Carnide V; Guedes-Pinto H; Benito C 46. 27/09/1999.
- 80** **Título del trabajo:** Genetics of aluminium tolerance in rye  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL TRITICEAE MAPPING INITIATIVE (I.T.M.I.) I.N.R.A.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** CLERMON-FERRAND, Francia  
**Fecha de celebración:** 28/06/1997  
Benito C; Gallejo FJ 2. "Theoretical and Applied Genetics 95: 393-399 (1997)". 28/06/1997.
- 81** **Título del trabajo:** Quantificação variabilidade genética populações centeio (Secale cereale L.) através de marcadores isoenzimáticos.  
**Nombre del congreso:** Jornadas ICETA-UTAD (PORTUGAL)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 01/05/1997  
Matos M; Pinto-Carnide O; Carnide V; Guedes-Pinto H; Benito C 44. 01/05/1997.
- 82** **Título del trabajo:** 4 loci ligados que controlan proteínas reserva extraídas con cloroformo-metanol localizados en brazo 1RS centeno.  
**Nombre del congreso:** XXX JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1995  
Henriques-Gil N; Lorente F; Romero MP; Figueiras AM; Benito C 43. 24/09/1995.
- 83** **Título del trabajo:** Diferencias en las frecuencias de recombinación por el lado masculino y femenino en Secale cereale cv. Ailés"  
**Nombre del congreso:** XXX JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1995  
Benito C; Romero MP; Henriques-Gil N; Lorente F; Figueiras AM 42. "Theoretical and Applied Genetics 93: 926-931 (1996)". 24/09/1995.
- 84** **Título del trabajo:** Difference in recombination frequency on female and male sides in Secale cereale L. cv "Ailés"  
**Nombre del congreso:** 12th INTERNATIONAL CHROMOSOME CONFERENCE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ESCORIAL, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/1995  
Benito C; Romero MP; Henriques-Gil N; Lorente F; Figueiras AM 5. "Theoretical and Applied Genetics 93: 926-931 (1996)". 14/09/1995.
- 85** **Título del trabajo:** Four tightly loci controlling storage proteins extracted with cloroform-methanol located on 1RS in rye (S. cereale L)  
**Nombre del congreso:** 12th INTERNATIONAL CHROMOSOME CONFERENCE  
**Ciudad de celebración:** ESCORIAL, España



**Fecha de celebración:** 14/09/1995

Henriques-Gil N; Lorente F; Romero MP; Figueiras AM; Benito C 4. 14/09/1995.

- 86 Título del trabajo:** Isozymes (Chromosomal location, genetic control, maps, identification)  
**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON RYE MAPS  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** GROß LÜSEWITZ, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/10/1993  
Benito C 1. 10/10/1993.
- 87 Título del trabajo:** Análisis de la variabilidad genética a nivel bioquímico y molecular de poblaciones españolas de Tenca (Tinca tinca).  
**Nombre del congreso:** XXVIII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** FARO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1993  
Elorrieta MA; Figueiras AM; Franco JM; Benito C 41. 24/09/1993.
- 88 Título del trabajo:** Detección secuencias homólogas elemento transponible Bg de maíz en cultivar de centeno "Ailés" (S. cereale L.)  
**Nombre del congreso:** XXVIII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** FARO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1993  
ZaragozaC; Benito C; Gallego FJ; Figueiras AM 38. 24/09/1993.
- 89 Título del trabajo:** Empleo de marcaje no radiactivo y PCR en estudios de localización cromosómica en centeno.  
**Nombre del congreso:** XXVIII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** FARO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1993  
Gallego FJ; López-Solanilla E; Figueiras AM; Zaragoza C; Benito C 40. "Theoretical and Applied Genetics 96: 426-434 (1997)". 24/09/1993.
- 90 Título del trabajo:** Localización cromosómica y control genético segmentos ADN amplificados (RAPDs) en centeno.  
**Nombre del congreso:** XXVIII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** FARO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1993  
Gallego FJ; López-Solanilla E; Figueiras AM; Zaragoza C; Benito C 39. "Theoretical and Applied Genetics 96: 426-434 (1997)". 24/09/1993.
- 91 Título del trabajo:** A simple method for the estimation of genetic distances and construction of RFLP linkage maps.  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL TRITICEAE MAPPING INITIATIVE (I.T.M.I.)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MEXICO, México  
**Fecha de celebración:** 10/09/1992  
Benito C; Gallego A 3. 10/09/1992.





- 92 Título del trabajo:** Caracterización cariotipo, patrón bandeo C y organizador nucleolar en diferentes poblaciones de tenca (Tinca tinca)  
**Nombre del congreso:** XXV JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALCALÁ DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1990  
Elorrieta MA; Figueiras AM; Benito C 37. 24/09/1990.
- 93 Título del trabajo:** Control genético y variabilidad isoenzimática en diferentes poblaciones de tenca (Tinca tinca)  
**Nombre del congreso:** XXV JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALCALÁ DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1990  
Elorrieta MA; Figueiras AM; Franco JM; Benito C 34. 24/09/1990.
- 94 Título del trabajo:** Evidencia bioquímica translocación 6RL/7RL. Un mapa genético del cromosoma 6R de centeno (S. cereale L.)  
**Nombre del congreso:** XXV JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** ALCALÁ DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1990  
Benito C; Gallego FJ, Zaragoza C, Frade JM, Figueiras AM 33. "Theoretical and Applied Genetics 82: 27-32 (1991)". 24/09/1990.
- 95 Título del trabajo:** Localización cromosómica genes estructurales NDH en Triticineas. Mapa citogenético cromosoma 4R en centeno  
**Nombre del congreso:** XXV JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** ALCALÁ DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1990  
Figueiras AM; Zaragoza C; Gallego FJ; Benito C 35. "Theoretical and Applied Genetics 83: 169-172 (1991)". 24/09/1990.
- 96 Título del trabajo:** Mapa con marcadores morfológicos e isoenzimáticos del cromosoma 2R en centeno (Secale cereale L.)  
**Nombre del congreso:** XXV JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALCALÁ DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1990  
Benito C; Zaragoza C; Gallego FJ; De la Peña A; Figueiras AM 36. "Theoretical and Applied Genetics 82: 112-1162 (1991)". 24/09/1990.
- 97 Título del trabajo:** Análisis citogenético, bioquímico y molecular en centeno cultivado (S. cereale L.)  
**Nombre del congreso:** JORNADAS CIENTÍFICAS 89 FACULTAD DE BIOLOGÍA U.C.M.  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 10/12/1989  
Figueiras AM; De la Peña A; Benito C 32. 10/12/1989.
- 98 Título del trabajo:** Identificación de los cromosomas implicados en las translocaciones pertenecientes al cv. de centeno "Ailés".  
**Nombre del congreso:** XXIII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster





**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal

**Fecha de celebración:** 10/10/1987

Figueiras Am; González MT; Elorrieta MA; Benito C 28. "Genome 34: 681-685 (1991)". 10/10/1987.

**99 Título del trabajo:** Localización cromosomica marcadores isoenzimáticos en líneas de adición Triticum aestivum-Aegilops longissima.

**Nombre del congreso:** XXIII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal

**Fecha de celebración:** 10/10/1987

Benito C; González MT; Figueiras AM 29. 10/10/1987.

**100 Título del trabajo:** Mapa del cromosoma 2 de cebada empleando marcadores morfológicos e isoenzimáticos.

**Nombre del congreso:** XXIII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal

**Fecha de celebración:** 10/10/1987

Benito C; Sánchez M; Shin JS; Blake T 31. "Biochemical Genetics 26. 387-394 (1988)". 10/10/1987.

**101 Título del trabajo:** Realación entre nº de loci en heterocigosis y algunos componentes de eficacia biológica en centeno (*S. cereale* L.)

**Nombre del congreso:** XXIII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal

**Fecha de celebración:** 10/10/1987

González MT; Figueiras AM; Benito C; Candela M 30. "Heredity 69: 406-411 (1992)". 10/10/1987.

**102 Título del trabajo:** A map of chromosome 2 of barley with morphological and isozyme markers

**Nombre del congreso:** MONTANA STATE UNIVERSITY, DEPARTMENT OF PLANT BREEDING

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** BOZEMAN,

**Fecha de celebración:** 10/02/1987

Benito C; Sánchez M; Shin JS; Blake T 2. "Biochemical Genetics 26. 387-394 (1988)". 10/02/1987.

**103 Título del trabajo:** Chromosomal location of isozyme in hexaploid wheat and rye

**Nombre del congreso:** IV INTERNATIONAL CONGRESS ON ISOZYMES

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** AUSTIN,

**Fecha de celebración:** 10/02/1987

Benito C 1. 10/02/1987.

**104 Título del trabajo:** Efecto heterocigosis estructural para translocaciones recíprocas sobre eficacia biológica en centeno (*S. cereale* L.)

**Nombre del congreso:** XXII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** OVIEDO, España

**Fecha de celebración:** 24/09/1986

González MT; Figueiras AM; Benito C; Candela M 25. "Heredity 60: 47-54 (1988)". 24/09/1986.



- 105 Título del trabajo:** Eficacia biológica y heterocigosis génica para loci isoenzimáticos en centeno (*Secale cereale* L.)  
**Nombre del congreso:** XXII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** OVIEDO, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1986  
González MT; Candela M; Figueiras AM; Benito C 24. "Heredity 60: 47-54 (1988)". 24/09/1986.
- 106 Título del trabajo:** Localización cromosómica genes estructurales isoenzimas fosfatasa ácida hoja en trigo hexaploide (*T. aestivum* L.)  
**Nombre del congreso:** XXII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** OVIEDO, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1986  
BSánchez M; Elorrieta MA; Figueiras AM; Benito C 26. "Z. Pflanzzüchtg 100: 188-192 (1988)". 24/09/1986.
- 107 Título del trabajo:** Polimorfismo isoenzimático en relación con polimorfismo para cromosomas B en el centeno.  
**Nombre del congreso:** XXII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** OVIEDO, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1986  
Romera F; Benito C; Diez M; Puertas MJ 27. "Heredity 69: 406-411 (1992)". 24/09/1986.
- 108 Título del trabajo:** Evidencias bioquímicas de homología entre los cromosomas de *Triticum aestivum* y de *Agropyron intermedium*.  
**Nombre del congreso:** XXI JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1985  
González MT; Figueiras AM; Benito C 21. "Theoretical and Applied Genetics 72: 826-832 (1986)". 24/09/1985.
- 109 Título del trabajo:** Identificación líneas adición *Triticum aestivum*-*Aegilops umbellulata* mediante marcadores isoenzimáticos.  
**Nombre del congreso:** XXI JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1985  
Benito C; Figueiras AM; González MT 20. "Theoretical and Applied Genetics 73: 683-689 (1987)". 24/09/1985.
- 110 Título del trabajo:** Peroxidasas de hoja, un marcador bioquímico para los cromosomas del grupo 2 aún no marcado en las Triticineas.  
**Nombre del congreso:** XXI JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1985  
Bosch A; Figueiras AM; González MT; Benito C 22. "Genetical Research Cambridge 47: 103-107 (1986)". 24/09/1985.



- 111 Título del trabajo:** Variabilidad, control genético, ligamiento, localización fosfatasas alcalinas endospermo diferentes cultivares centeno  
**Nombre del congreso:** XXI JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VILA REAL, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1985  
Figueiras AM; González MT; Benito C 23. "Theoretical and Applied Genetics 73: 683-689 (1987)". 24/09/1985.
- 112 Título del trabajo:** Evidencias bioquímicas de homeología entre trigo hexaploide, centeno y cebada.  
**Nombre del congreso:** XIX JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1983  
Benito C; Salinas J; Figueiras AM; González MT 19. "Z. Pflanzenzüchtg 94: 307-320 (1985)". 24/09/1983.
- 113 Título del trabajo:** Ligamiento entre traslocaciones y genes estructurales para isoenzimas en centeno.  
**Nombre del congreso:** XIX JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1983  
Figueiras AM; González MT; Benito C 15. "Genetics 109: 177-193 (1985)". 24/09/1983.
- 114 Título del trabajo:** Localización cromosómica de isoenzimas de málico deshidrogenasa en centeno (Secale cereale L.)  
**Nombre del congreso:** XIX JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1983  
Salinas J; Benito C 18. "Z. Pflanzenzüchtg 94: 208-217 (1985)". 24/09/1983.
- 115 Título del trabajo:** Peroxidasas en trigo hexaploide: Especificidad tisular y de tinción, control genético y localización cromosómica.  
**Nombre del congreso:** XIX JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1983  
Bosch A; Vega C; Benito C 17. "Theoretical and Applied Genetics 73: 701-706 (1987)". 24/09/1983.
- 116 Título del trabajo:** Relación entre polimorfismo cromosómico y enzimático en diferentes cultivares de centeno  
**Nombre del congreso:** XIX JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1983  
Figueiras AM; González MT; Benito C 16. "Heredity 60: 47-54 (1988)". 24/09/1983.
- 117 Título del trabajo:** Localización cromosómica de marcadores isoenzimáticos en trigo hexaploide.  
**Nombre del congreso:** XVIII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** GRANADA, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1982  
Benito C; Figueiras AM; González MT 13. "Experientia 37:557-558 (1981)". 24/09/1982.



- 118 Título del trabajo:** Localización de isoenzimas de peroxidasa en Secale cereale L.  
**Nombre del congreso:** XVIII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** GRANADA, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1982  
Salinas J; Benito C 14. "Z. Pflanzenzüchtg 93: 291-308 (1984)". 24/09/1982.
- 119 Título del trabajo:** Clasificación distintos cultivares trigo hexaploide mediante compuestos fenólicos y variación a lo largo del desarrollo  
**Nombre del congreso:** XVII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** OPORTO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1981  
Vences FJ; Vaquero F; García P; Benito C 12. "Theoretical and Applied Genetics 61:125-128 (1982)". 24/09/1981.
- 120 Título del trabajo:** Localización cromosómica de las isoenzimas de málico deshidrogenasa en trigo hexaploide.  
**Nombre del congreso:** XVII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** OPORTO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1981  
Benito C; Salinas J 11. "Theoretical and Applied Genetics 64: 225-258 (1983)". 24/09/1981.
- 121 Título del trabajo:** Relaciones filogenéticas en el género Triticum en base a los patrones isoenzimáticos de peroxidasa de grano seco.  
**Nombre del congreso:** XVII JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** OPORTO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1981  
Asins MJ; Benito C; Pérez de la Vega M 10. "Journal Food Agricultural Science 33: 221-226 (1982)". 24/09/1981.
- 122 Título del trabajo:** Control genético de peroxidasa de grano en centeno.  
**Nombre del congreso:** XVI JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** Aula Dei, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1980  
García P; Pérez de la Vega M; Benito C 6. "Theoretical and Applied Genetics 61: 341-351 (1982)". 24/09/1980.
- 123 Título del trabajo:** Localización cromosómica de macadores fenólicos en trigo.  
**Nombre del congreso:** XVI JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Aula Dei, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1980  
Vences FJ; Vaquero F; García P; Benito C 9. "Theoretical and Applied Genetics 61:125-128 (1982)". 24/09/1980.
- 124 Título del trabajo:** Nuevos marcadores de ADH y Fosfatasa para el grupo 4 de homeología en trigo.  
**Nombre del congreso:** XVI JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** Aula Dei, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1980  
Salinas J; Pérez de la Vega M; Benito C 8. "Euphytica 30: 729-734 (1981)". 24/09/1980.



- 125 Título del trabajo:** Variación ontogénica de peroxidasas en trigo y centeno.  
**Nombre del congreso:** XVI JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Aula Dei, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1980  
Asins MJ; Benito C; Pérez de la Vega M 7. "Canadian Journal of Botany 61: 825-829 (1983)". 24/09/1980.
- 126 Título del trabajo:** Clasificación por medio de isoenzimas de distintos cultivares de trigo tetraploide.  
**Nombre del congreso:** XV JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1979  
Asins MJ; Benito C 4. "Euphytica 30: 389-392 (1981)". 24/09/1979.
- 127 Título del trabajo:** Clasificación, identificación y relaciones filogenéticas en distintos cultivares de trigo hexaploide.  
**Nombre del congreso:** XV JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1979  
Salinas J; Benito C; Pérez de la Vega M 5. "Journal Food Agricultural Science 33: 221-226 (1982)". 24/09/1979.
- 128 Título del trabajo:** Control genético de las peroxidasas en trigo y centeno.  
**Nombre del congreso:** XV JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 24/09/1979  
Benito C; Salinas J; Pérez de la Vega M 3. "Journal of Heredity 71: 416-418 (1980)". 24/09/1979.
- 129 Título del trabajo:** Peroxidasas trigo I. Asignación de las distintas isoenzimas del grano y localización de los genes que las controlan.  
**Nombre del congreso:** XIV JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** CORDOBA, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1978  
Benito C; Pérez de la Vega M 1. "Theoretical and Applied Genetics 55: 73-76 (1979)". 24/09/1978.
- 130 Título del trabajo:** Peroxidasas trigo II. Variación intravarietal y ontogénica.  
**Nombre del congreso:** XIV JORNADAS DE GENÉTICA LUSO-ESPAÑOLAS  
**Ciudad de celebración:** CORDOBA, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1978  
Benito C; Salinas J; Pérez de la Vega M 2. "Theoretical and Applied Genetics 55: 73-76 (1979)". 24/09/1978.



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Comisión para la Evaluación de Grados y Másteres  
**Entidad de afiliación:** Agencia de la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU)  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/01/2015 - 14/01/2019
- Título del comité:** Comité Nacional Evaluación Actividad Investigadora (CNEAI)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 240900 - Genética  
**Entidad de afiliación:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación  
**Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 03/03/2014

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** Congreso de la Sociedad Española de Genética. Madrid  
**Tipo de actividad:** Comité organizador  
**Entidad convocante:** Sociedad Española de Genética  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 2003  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Duración:** 3 días

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** Universidad de Antofagasta  
**Ciudad entidad realización:** Antofagasta, Chile  
**Fecha de inicio-fin:** 26/12/2015 - 09/01/2016  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Conferencias, seminarios, entrevistas de radio. Trabajo en tolerancia al aluminio en común.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 15 días
- Entidad de realización:** Universidad de La Habana  
**Ciudad entidad realización:** La Habana, Cuba  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad e Biología  
**Fecha de inicio-fin:** 09/01/1991 - 09/03/1999  
**Objetivos de la estancia:** Laboratorio Isoenzimas  
**Tareas contrastables:** Puesta a punto de Técnicas de análisis de isoenzimas  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 2 meses





- 3** **Entidad de realización:** Montana State University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Bozeman, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1988 - 30/06/1988 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Proyecto Investigación Conjunto  
**Tareas contrastables:** Investigador Principal Proyecto Comité Conjunto Hispano-Americano
- 4** **Entidad de realización:** Montana State University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Bozeman, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1987 - 14/03/1987 **Duración:** 42 días  
**Objetivos de la estancia:** Proyecto Investigación Conjunto  
**Tareas contrastables:** Publicación de un mapa del cromosoma 2 de cbada
- 5** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de Honduras **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Tegicigalpa, Honduras  
**Fecha de inicio:** 14/04/2008 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Proyecto AECI  
**Tareas contrastables:** Proyecto AECI Investigador principal



## **Esther Ferrer Cebrián**

Generado desde: Universidad de Alcalá

Fecha del documento: 21/03/2019

**v 1.4.0**

6463d341d952687aaa5bbaadb7a88a64

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi actividad investigadora se encuadra en la Genética Vegetal (Citogenética y Genética Molecular) campos en los que he desarrollado diferentes líneas de investigación. Desarrollé mi Tesis Doctoral dentro de la Citogenética de plantas bajo la dirección del Prof. Juan Ramón Lacadena Calero. Realicé una estancia posdoctoral en el Plant Breeding Institute de Cambridge, bajo la dirección del Prof. Mike Gale, cuyo grupo fue pionero en el desarrollo de marcadores tipo RFLPs en plantas. Esa estancia, me permitió aprender metodologías de detección de marcadores basados en el DNA. Desde entonces, he compatibilizado una línea más citogenética con otra que ha tenido por objetivo el desarrollo de marcadores moleculares y su aplicación en distintas especies de cereales de temas relacionados con la diversidad genética, construcción de mapas genéticos y evolución de genomas. Como derivada de estos estudios, más recientemente he venido trabajando en una línea de investigación relacionada con la expresión de genes inducidos en la planta como respuesta al ataque de patógenos. Todo ello ha resultado en la ejecución de 15 proyectos de investigación financiados por entidades nacionales (Plan Nacional de Investigación, Comunidad de Madrid) y dos internacionales (Unión Europea) y la publicación de 55 artículos con JRC. Cabe destacar la obtención de sondas de DNA específicas de avena que permitió diferenciar los tres subgenomas que constituyen el genoma de esta especie poliploide (PNAS 95: 12450-12455, 1998); la construcción del segundo mapa genético de marcadores moleculares en centeno (Theor. Appl. Genet. 93: 1112-1118, 1996) y la primera caracterización de transcritos expresados por un genotipo resistente a roya en avena (Front. Plant Sci. 7: 731, 2016 doi: 103389/fpls 2016.00731).

**Esther Ferrer Cebrián**

Apellidos: **Ferrer Cebrián**  
 Nombre: **Esther**  
 DNI:  
 ORCID:  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Nacionalidad:  
 País de nacimiento:  
 Provincia de contacto:  
 Dirección de contacto:  
 Código postal:  
 País de contacto:  
 Ciudad de contacto:  
 Teléfono fijo:  
 Correo electrónico:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá  
**Departamento:** Universidad de Alcalá, Universidad de Alcalá  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio:** 05/01/2010  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240900 - Genética  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 241714 - Genética vegetal  
**Funciones desempeñadas:** Actividad docente en el área de Genética en las titulaciones de Biología. Actividad investigadora en el área de Genética en las especializaciones detalladas a continuación  
**Identificar palabras clave:** Genética; Genética molecular; Genética de plantas

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

|   | Entidad empleadora   | Categoría profesional        | Fecha de inicio |
|---|--|------------------------------|-----------------|
| 1 | Departamento de Biología Celular y Genética, Universidad de Alcalá | Profesor Titular Universidad | 01/01/1993      |
| 2 | Universidad de Alcalá  | Profesor Adjunto Interino    | 01/10/1978      |
| 3 | Universidad Complutense de Madrid                                  | Profesor Ayudante            | 01/10/1976      |
| 4 | Universidad Complutense de Madrid                                  | Becario predoctoral FPI      | 01/10/1973      |
| 5 | Universidad de Alcalá  | Catedrático de Universidad   | 05/01/2010      |



- 1 Entidad empleadora:** Departamento de Biología Celular y Genética, Universidad de Alcalá  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 04/01/2010 **Duración:** 17 años - 3 días  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá  
**Categoría profesional:** Profesor Adjunto Interino **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1978 - 1984 **Duración:** 6 años - 3 meses
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1976 - 30/09/1978 **Duración:** 2 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Becario predoctoral FPI **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1973 - 30/09/1976 **Duración:** 3 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 05/01/2010  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1** **Nombre del título:** Farmacia  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 30/09/1978  
**Título homologado:** No
- 2** **Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Biológicas  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 30/09/1972  
**Título homologado:** No

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Genética  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 12/05/1977  
**Doctorado Europeo:** No  
**Título de la tesis:** Asociación somática en Crepis  
**Director/a de tesis:** Juan Ramón Lacadena Calero  
**Mención de calidad:** No  
**Premio extraordinario doctor:** No  
**Título homologado:** No

### Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|--------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés |                      | B2                     | B2               | B2             | B2                |

## Actividad docente





## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Papel de las microvesículas plaquetarias en la inflamación y el daño endotelial asociado a la enfermedad renal crónica  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Codirector/a tesis:** Rafael Rodríguez Chamón; Matilde Alique Aguilar  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Beatriz Yllera García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/2016  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 2** **Título del trabajo:** Identificación y caracterización de microRNAs implicados en la degeneración vascular asociada a la enfermedad Renal Crónica.  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Codirector/a tesis:** Laura García Bermejo  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/2015  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 3** **Título del trabajo:** Generación y caracterización de un ratón knockout de SHOC2/SUR8 en epidermis  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Codirector/a tesis:** José Luis Oliva Martínez  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Daniel Peña Jiménez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/2014  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 4** **Título del trabajo:** Identificación de duplicados en la colección de trigo blando del CRF utilizando marcadores agro-morfológicos y bioquímicos  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Diego Barriales San Miguel  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 5** **Título del trabajo:** Análisis de secuencias de ADN en genes relacionados con la resistencia a patógenos en plantas  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Lucía Pérez de Ayala López-Cortijo  
**Calificación obtenida:** Notable



**Fecha de defensa:** 2014  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

- 6 Título del trabajo:** Study of sequences related to resistance against pathogens in oat  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad Técnica/Darmstad, Alemania  
**Alumno/a:** Julia Jehn  
**Fecha de defensa:** 2014  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 7 Título del trabajo:** Generation of nanobodies against recombinant Trypanothione reductase parotein of Leishmania  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Codirector/a tesis:** Stefan Magef  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Lucía Isidoro García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/2013  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 8 Título del trabajo:** Microbicidas y Vacunas Terapéuticas con células dendríticas en la infección por el VIH"  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Codirector/a tesis:** María Ángeles Muñoz fernández  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Cristina Cano Moratilla  
**Fecha de defensa:** 2013  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 9 Título del trabajo:** Explorando el eje TWEAK/FN14 en cáncer de vejiga  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Codirector/a tesis:** Marta Sánchez Carbayo  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Noemí Pompas Veganzones  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/2012  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 10 Título del trabajo:** Búsqueda, selección y localización genética de marcadores análogos a genes de resistencia en poblaciones de avena segregantes para caracteres de resistencia a la roya de la corona.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** María Jesús Sanz Peña  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente ·cum laude"  
**Fecha de defensa:** 27/06/2011  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No



- 11 Título del trabajo:** Obtención de marcadores moleculares próximos a genes y QTLs de resistencia a *Puccinia coronata* en dos poblaciones de avena siguiendo la técnica de NBS profiling  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** María Jesús Sanz Peña  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2009  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 12 Título del trabajo:** Evaluación de la homogeneidad y estabilidad de nueve marcadores moleculares microsatélites en cuatro variedades de vid: Napoleón, Sagraone, Chardonnay y Cabernet sauvignon  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** María Dolores Vélez Tébar  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2005  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 13 Título del trabajo:** Identificación de genes relacionados con el enraizamiento adventicio en chopo  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Alicia Solé Medina  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2005  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 14 Título del trabajo:** Aislamiento y localización genética de secuencias análogas a genes de resistencia a patógenos en Avena sp.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Yolanda Loarce Tejada  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miquel  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 13/09/2004  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 15 Título del trabajo:** Caracterización agromorfológica y molecular del ajo blanco fino de Chinchón  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Yolanda Higuero Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 2004  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No



- 16** **Título del trabajo:** Caracterización de la diversidad genética de poblaciones naturales de Pinus oocarpa de Nicaragua a través de marcadores moleculares.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Verónica Díaz Vargas  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude".  
**Fecha de defensa:** 25/06/2001  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 17** **Título del trabajo:** Estudio de caracteres de comportamiento y métodos de selección con aplicaciones en mejora genética y conservación de diversidad  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Sara García Dávila  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2000  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 18** **Título del trabajo:** Análisis de la diversidad genética de cebadas utilizando cebadores y sondas complementarias a microsatélites y minisatélites.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Pedrarias Dávila Prado  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 14/07/1998  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 19** **Título del trabajo:** Construcción de un mapa genético de centeno basado en marcadores moleculares.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Yolanda Loarce Tejada  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 27/09/1995  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 20** **Título del trabajo:** Análisis de la variabilidad genética del centeno (<I>Secale cereale</I>) utilizando marcadores bioquímicos y moleculares  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Raquel Gallego Pástor  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1994  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No



- 21** **Título del trabajo:** Manipulación genética en cereales:desarrollo de sondas moleculares para su evaluación  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Gregorio Hueros Soto  
**Calificación obtenida:** Apto "cum laude"  
**Fecha de defensa:** 08/11/1991  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 22** **Título del trabajo:** Obtención de marcadores moleculares en <I>Secale cereale</I>  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Dario Garcia de Viedma Del Alamo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1991  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 23** **Título del trabajo:** Análisis filogenético de especies del género Avena mediante la utilización de ADN repetido  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Roberto Solano Tavira  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1990  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 24** **Título del trabajo:** Caracterización molecular de secuencias repetidas de ADN de <I>Hordeum chilense</I>  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Yolanda Loarce Tejada  
**Fecha de defensa:** 1990  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 25** **Título del trabajo:** Obtención de sondas de ADN repetido de <I>Hordeum chilense</I>  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Gregorio Hueros Soto  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1989  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 26** **Título del trabajo:** Estudio citogenético y de proteínas de endospermo en la obtención de la serie monosómica de <I>Triticum aestivum</I> L. Pané 247  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
**Alumno/a:** Juan M. González Triguero  
**Calificación obtenida:** Apto "cum laude"  
**Fecha de defensa:** 11/07/1986



**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**27 Título del trabajo:** Influencia de la estructura cromosómica en la asinapsis preferencial de híbridos intervarietales de *Triticum aestivum*

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)

**Alumno/a:** Lucía de la Rosa Fernández

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 1986

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

**28 Título del trabajo:** Comportamiento meiótico en descendencias de híbridos intervarietales de trigo

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)

**Alumno/a:** María Isabel Barrio Rodríguez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 1985

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

**29 Título del trabajo:** Comportamiento meiótico de cromosomas de trigo en distintas generaciones de retrocruzamiento utilizando bandeó-C

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)

**Alumno/a:** Carmen Galindo Ortega

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 1984

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

**30 Título del trabajo:** Análisis cuantitativo del apareamiento y de la formación de quiasmas en genotipos autotetraploide de centeno

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)

**Alumno/a:** Juan José Barriuso Vargas

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 1981

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No





## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LÍNEAS DOBLE HAPLOIDES DE TRIGO DURO PARA EL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DEL SISTEMA RADICULAR  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 3  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2017 - 30/11/2018      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE GENES IMPLICADOS EN LA SÍNTESIS DE ANTIOXIDANTES FENÓLICOS EN AVENA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2014 - 14/12/2015      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 0 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3** **Nombre del proyecto:** LOCALIZACIÓN CROMOSÓMICA Y GENÉTICA DE GENES QUE CODIFICAN PROLAMINAS EN EL GÉNERO AVENA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Alcalá  
**Cód. según financiadora:** CCG2014/EXP-068  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2014 - 14/12/2015      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** MARCADORES FUNCIONALES PARA LOCI DE RESISTENCIA EN AVENA: DESARROLLO Y VALIDACIÓN  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1



**Nº de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** AGL2010-17042

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 30/04/2014

**Duración:** 3 años - 4 meses

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** MARCADORES FUNCIONALES PARA LOCI DE RESISTENCIA EN AVENA:DESARROLLO Y VALIDACIÓN

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** AGL2010-17042

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 30/04/2014

**Duración:** 3 años - 4 meses

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**6 Nombre del proyecto:** BÚSQUEDA SELECTIVA DE MARCADORES MOLECULARES DE GENES DE RESISTENCIA ESPECÍFICOS DE CROMOSOMA O SITIO EN AVENA HEXAPLOIDE

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN (MINISTERIO)

**Cód. según financiadora:** DGICYT AGL2006-04165/AGR

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 31/03/2010

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 90.750 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**7 Nombre del proyecto:** MICRODISECCION CROMOSOMICA POR LASER; UNA HERRAMIENTA PARA EL AISLAMIENTO DE GENES DE RESISTENCIA EN GENOMAS COMPLEJOS DE PLANTAS

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Cód. según financiadora:** Comunidad de Madrid-UAH CCGO6-UAH/GEN-0380

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 13.427 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** INTEGRACIÓN DE MAPAS GENÉTICOS Y CROMOSÓMICOS EN AVENA MDIANTE LA MICRODISECCIÓN CROMOSÓMICA

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Cód. según financiadora:** Universidad de Alcalá GC2005/004



**Fecha de inicio-fin:** 22/02/2005 - 31/12/2005

**Duración:** 10 meses - 9 días

**Cuantía total:** 10.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 9 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MARCADORES MOLECULARES PARA GENES DE RESISTENCIA A PATÓGENOS ÚTILES EN ESTUDIOS DE DIVERSIDAD Y EN LA COMPARACIÓN DE MAPAS GENÉTICOS

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN (MINISTERIO)

**Cód. según financiadora:** DGICYT AGL2003-02043

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2004

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 23.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 10 Nombre del proyecto:** INGENIERÍA GENÉTICA EN AJO PARA INCREMENTAR SU RESISTENCIA AL HONGO PATÓGENO SCLEROTIUM CEPIVORUM

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

**Cód. según financiadora:** Comunidad de Madrid, 07G/0029/2000

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 01/01/2003

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 23.499,57 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 11 Nombre del proyecto:** CLONACIÓN Y LOCALIZACIÓN GENÉTICA DE MARCADORES MOLECULARES PARA RESISTENCIA A PATÓGENOS EN AVENAS

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.

**Cód. según financiadora:** DGICYT AGF99-0918

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/1999 - 30/12/2002

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 67.313,35 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 12 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN NUEVO MÉTODO EXPERIMENTAL PARA LA INTEGRACIÓN DE MAPAS FÍSICOS Y GENÉTICOS

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Cód. según financiadora:** UA E010/2000**Fecha de inicio-fin:** 14/02/2000 - 31/12/2000**Duración:** 10 meses - 17 días**Cuantía total:** 1.512,85 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**13 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA BASADA EN BOMBARDEO DE PARTÍCULAS RECUBIERTAS DE DNA PARA CONSEGUIR LA TRANSFORMACIÓN DE AJO**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Autonómica**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

**Cód. según financiadora:** Comunidad de Madrid, 07B/0045/1999**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2000**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 28.247,56 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**14 Nombre del proyecto:** ESTIMACION DE LA DIVERSIDAD GENETICA EN PLOBLACIONES CENTROAMERICANAS DE PINO.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Otros**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Cód. según financiadora:** : Universidad de Alcalá, E022/99**Fecha de inicio-fin:** 21/01/1999 - 31/12/1999**Duración:** 11 meses - 10 días**Cuantía total:** 3.150,43 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**15 Nombre del proyecto:** AISLAMIENTO DE SECUENCIAS DE ADN ESPECIFICAS DE CROMOSOMA DE AVENA POR MICRODISECCION SU UTILIZACION EN LA ELABORACION DE MAPAS.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.E.I.C.

**Cód. según financiadora:** DGICYT PB95-0329**Fecha de inicio-fin:** 01/11/1996 - 01/11/1999**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 19.833,39 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**16 Nombre del proyecto:** DISCRIMINACION ENTRE GENOTIPOS DE CEBADA UTILIZANDO MICROSATELITES**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Otros



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Cód. según financiadora:** Universidad de Alcalá, E014/98

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/1998 - 31/12/1998

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 3.608,16 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**17 Nombre del proyecto:** IMPROVING THE QUALITY OF EUROPEAN BARLEY: APPLICATION AND DEVELOPMENT OF APPROPRIATE ENABLING TECHNOLOGIES

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE

**Cód. según financiadora:** Unión Europea, FAIR CT95-0003

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1998

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 0 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**18 Nombre del proyecto:** OBTENCION DE MARCADORES MOLECULARES DEL CROMOSOMA 1 DE GRAMINEAS POR MICRODISECCION Y MICROCLONAJE.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 3

**Nº de investigadores/as:** 4

**Fecha de inicio-fin:** 26/02/1997 - 31/12/1997

**Duración:** 10 meses - 5 días

**19 Nombre del proyecto:** MAPAS FISICOS DEL GENOMA HEXAPLOIDE DE AVENAS MEDIANTE HIBRIDACION "IN SITU"

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.E.I.C.

**Cód. según financiadora:** DGICYT PB92-0173

**Fecha de inicio-fin:** 26/05/1993 - 26/05/1996

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 43.633,47 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**20 Nombre del proyecto:** RAPID MOLECULAR SCREEING OF GENETIC DIVERSITY IN CULTIVATED AND WILD HORDEUM SPP:

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**



COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE

**Cód. según financiadora:** Unión Europea, BIO2-CT92-0486

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/1993 - 01/03/1996

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 342.100 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**21 Nombre del proyecto:** ESTIMACION DE LA DIVERSIDAD GENETICA EN HORDEUM UTILIZANDO MINISATELITES Y MICROSATELITES.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.E.I.C.

**Cód. según financiadora:** DGICYT CE94-0009

**Fecha de inicio-fin:** 17/10/1994 - 17/10/1995

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.272,24 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**22 Nombre del proyecto:** AISLAMIENTO , IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN CROMOSÓMICA DE POLIMORFISMOS PARA LA LONGITUD DE FRAGMENTOS DE RESTRICCIÓN (RFLPS) EN HORDEUM CHILENSE Y SECALE

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 4

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.E.I.C.

**Cód. según financiadora:** CICYT-PB89/0209

**Fecha de inicio-fin:** 02/08/1990 - 02/08/1993

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 42.972,36 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**23 Nombre del proyecto:** LOCALIZACIÓN CROMOSÓMICA DE SONDAS DE ADN DE COPIA ÚNICA DE HORDEUM CHILENSE

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Cód. según financiadora:** Universidad de Alcalá, 90/A6

**Fecha de inicio-fin:** 20/06/1990 - 31/12/1991

**Duración:** 1 año - 6 meses - 11 días

**Cuantía total:** 1.684,07 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**24 Nombre del proyecto:** CONSTRUCCION DE MAPAS GENETICOS SATURADOS EN CEREALES UTILIZANDO RFLPS.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros





**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

**Cód. según financiadora:** Comunidad de Madrid C021/90

**Fecha de inicio-fin:** 03/12/1990 - 03/12/1991

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 24.040,48 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**25 Nombre del proyecto:** CONSTRUCCION DE UN BANCO DE SONDAS DE ADN DE COPIA UNICA Y SU UTILIZACION COMO MARCADORES DE GENOMA DE HORDEUM CHILENSE

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Cód. según financiadora:** Universidad de Alcalá 89/A5

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1989 - 31/12/1990

**Duración:** 1 año - 7 meses

**Cuantía total:** 4.808,09 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**26 Nombre del proyecto:** MANIPULACION GENICA EN CEREALES : UTILIZACION DE MUTANTES DE APAREAMIENTO Y DIRECCION Y DETECCION DE MARCADORES CROMOSOMATICOS Y BIOQUIMICOS

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.E.I.C.

**Cód. según financiadora:** N1 PB86 054

**Fecha de inicio-fin:** 26/11/1987 - 26/11/1990

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 39.666,8 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MARCADORES MOLECULARES PARA LA DETECCION DE PLANTAS RESISTENTES A PATOGENOS. APLICACIÓN EN AVENA

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 0

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

AFESA

**Fecha de inicio:** 07/03/2003

**Duración:** 1 año



Cuantía total: 12.750,72 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Yolanda Loarce Tejada. PK-Profiling method for identifying the expression of resistance-associated genes in partially resistant oats to Crown rust. BMC Plant Biology. 18/376, (Reino Unido): 30/12/2018. ISSN 1471-2229  
DOI: <https://doi.org/10.1186/s12870-018-1604-y>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5
- 2 Araceli Fominaya. Chromosomal distribution patterns of the (AC)10 microsatellite and other repetitive sequences, and their use in chromosome rearrangement analysis of Avena species. Genome / National Research Council Canada = Genome / Conseil national de recherches Canada. 60, pp. 216 - 227. (Canadá): 2016. ISSN 0831-2796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 3 Yolanda Loarce Tejada. Identification of Genes in a Partially Resistant Genotype of Avena sativa Expressed in Response to Puccinia coronata Infection. Frontiers in Plant Science. 7, pp. 1 - 15. 2016.  
DOI: 10.3389/fpls.2016.00731  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 6
- 4 M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña. Identification of RFLP and NBS/PK profiling markers for disease resistance loci in genetic maps of oats. Theoretical and applied genetics. 126, pp. 203 - 218. 2013. ISSN 00405752  
DOI: 10.1007/s00122-012-1974-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5
- 5 M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña. Use of Tyramide-fluorescent in situ hybridization and chromosome microdissection for ascertaining homology relationships and chromosome linkage groups associations in oats. Cytogenetics and Genome Research. 136, pp. 145 - 156. 2012. ISSN 0301-019  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 6 M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña. A new chromosome nomenclature system for oat (Avena sativa L. and A. byzantina C. Koch) based on FISH analysis of monosomic lines. Theoretical and Applied Genetics. 121, pp. 1541 - 1552. 2010. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 6
- 7 Yolanda Loarce Tejada. Mapping of STS markers obtained from oat resistance gene analog sequences. GENOME. 7/52, pp. 608 - 619. 2009. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5



- 8** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel. Cloning and characterization of resistance gene analogs from Avena species. GENOME. 49, pp. 54 - 63. 2006. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 9** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel. Identification of resistance gene analogs as markers of disease resistance loci in oats, using near-isogenic lines. Plant Breeding. 125, pp. 347 - 351. (Reino Unido): 2006. ISSN 0179-9541  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5
- 10** Araceli Fominaya. Microdissection and microcloning of plant chromosomes. Cytogenetics and Genome Research. 109, pp. 8 - 14. 2005. ISSN 0301-019  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 11** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel. Detección de asociaciones entre secuencias análogas a genes de resistencia y genes R utilizando líneas casi-isogénicas. Actas de Horticultura. 41, pp. 21 - 24. 01/01/2004. ISSN 978-84-8474-247-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5
- 12** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel. Isolation and mapping of resistance gene analogs from the Avena strigosa genome. Theoretical and Applied Genetics. 109, pp. 717 - 724. 01/01/2004. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 13** V. Diaz. Genetic variation of populations of Pinus oocarpa revealed by resistance gene analog polymorphism (RGAP). GENOME. 46, pp. 404 - 410. 01/01/2003. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 14** Yolanda Loarce Tejada. Assignment of oat linkage groups to microdissected Avena strigosa chromosomes. Theoretical and Applied Genetics. 104, pp. 1011 - 1016. 01/12/2002. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 15** M. Luisa Irigoyen Miguel. Fluorescence in situ hybridization mapping of Avena sativa L. cv. SunII and its monosomic lines using cloned repetitive DNA sequences. GENOME. 45, pp. 1230 - 1237. 01/12/2002. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 16** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel. Localización en mapas genéticos de marcadores moleculares análogos a genes de resistencia en Avena. Actas de Horticultura. pp. 551 - 556. 2002. ISSN 978-84  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 17** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel. Discrimination of the closely related A and B genomes in AABB tetraploid species of Avena. Theoretical and Applied Genetics. 103, pp. 1160 - 1166. 01/01/2001. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 6



- 18** V. Diaz. Random amplified polymorphic DNA and amplified fragment length polymorphism assessment of genetics variation in Nicaraguan populations of *Pinus oocarpa*. *Molecular Ecology*. 10, pp. 2593 - 2603. (Reino Unido): 01/01/2001. ISSN 0962-1083  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 19** AM. Gottlieb. DNA Analyses as an aid to the taxonomy of the species of *Ganoderma*. *Mycological Papers*. 104, pp. 1033 - 1045. (Reino Unido): 01/01/2000. ISSN 0027-5522  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 20** Esther Ferrer Cebrián. Efficient transient expression of the beta-glucuronidase reporter gene in garlic (*Allium sativum* L.). *Agronomie Tropicale*. 20, pp. 869 - 874. 01/01/2000. ISSN 0002-1946  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 21** Esther Ferrer Cebrián. Efficient transient expression of the beta-glucuronidase reporter gene in garlic (*Allium sativum* L.). *Agronomie*. 20, pp. 869 - 874. (Francia): 2000. ISSN 0249-5627  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 22** José A. Dávila García. Comparison of RAMP and SLR markers for the study of wild barley genetic diversity. *Hereditas*. 131, pp. 5 - 13. (Reino Unido): 01/01/1999. ISSN 0018-0661  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5
- 23** José A. Dávila García. Molecular characterization and genetic mapping of random amplified microsatellite polymorphism in barley. *Theoretical and Applied Genetics*. 98, pp. 265 - 273. 01/01/1999. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 24** Concepción Linares Miquel. Discrimination of the closely related A and D genomes of the hexaploid oat *Avena sativa* L. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 95, pp. 12450 - 12455. (Estados Unidos de América): 01/01/1998. ISSN 0027-8424  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 25** Pilar Sánchez de la Hoz. The use of random amplified microsatellite polymorphic DNA and coefficients of parentage to determine genetic relationships in barley. *GENOME*. 41, pp. 477 - 486. 01/01/1998. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 26** Yolanda Loarce Tejada. A molecular linkage map of rye. *Theoretical and applied genetics*. 93, pp. 1112 - 1118. 01/10/1996. ISSN 00405752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 27** Concepción Linares Miquel. The use of double fluorescence in situ hybridization to physically map the positions of 5S rDNA genes in relation to the chromosomal location of 18S-5.8S-26S rDNA and a C genome specific DNA sequence in the genus *Avena*. *GENOME*. 3/39, pp. 535 - 542. 01/06/1996. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4



- 28** Yolanda Loarce Tejada. A comparative analysis of the genetic relationships between rye cultivars using RLFP and RAPD markers. *Euphytica*. 88, pp. 107 - 115. (Holanda): 01/01/1996. ISSN 0014-2336  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 29** Consueo Linares. Physical mapping of 5SrDNA genes in relation to the chromosomal location of 18S-5.8S-26S and a C-Genome specific DNA sequence in the Avena genus using double fluorescence in situ hybridization. *Genome / National Research Council Canada = Genome / Conseil national de recherches Canada*. 39, pp. 535 - 542. (Canadá): 1996. ISSN 0831-2796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 30** SANCHEZ DE LA HOZ PILAR no\_informado. Simple sequence repeat primers used in polymerase chain reaction amplifications to study genetic diversity in barley. *GENOME*. 39, pp. 112 - 117. 1996. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 31** Esther Ferrer Cebrián. Molecular characterization and chromosome location of repeated DNA sequences in Hordeum species and in the amphiploid tritordeum (x Tritordeum Ascherson et Graebner). *GENOME*. 38, pp. 850 - 857. 01/10/1995. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 32** Araceli Fominaya. Chromosomal distribution of a repeated DNA sequence from C-genome heterochromatin and the identification of a new ribosomal DNA locus in the Avena genus. *GENOME*. 38/3, pp. 547 - 557. 01/01/1995. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 33** Gregorio Hueros Soto. A structural and evolutionary analyses of a dispersed repetitive sequence. *Plant Molecular Biology*. 22, pp. 635 - 643. (Holanda): 1993. ISSN 0167-4412  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 34** Juan M. González Triguero. RAPD analysis in Hordeum species. *Genome / National Research Council Canada = Genome / Conseil national de recherches Canada*. 36, pp. 1029 - 1031. (Canadá): 1993. ISSN 0831-2796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 35** Concepción Linares Miquel. Identification of C-banded chromosomes in meiosis and the analysis of nucleolar activity in Avena byzantina C. Koch cv Kanota. *Theoretical and Applied Genetics*. 1992. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 36** Roberto Solano. Organization of repeated sequences in species of the genus Avena. *Theoretical and applied genetics*. 83, pp. 602 - 607. 1992. ISSN 00405752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4





- 37** Gregorio Hueros Soto. Gliadin gene location and C-banding identification of *Aegilops longissima* chromosomes added to wheat. *GENOME*. 34, pp. 236 - 240. 1991. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 38** Gregorio Hueros Soto. *Hordeum chilense* repetitive sequences. Genome characterization using biotinylated probes. *Theoretical and applied genetics*. 1990. ISSN 00405752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 39** Araceli Fominaya Yagüe. Giemsa C-banded karyotypes of *Avena* species. *GENOME*. 30, pp. 627 - 632. 1988. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 40** Cecilia Vega Mariño. Influence of chromosome structure on the degree of meiotic pairing of intercultivar wheat hybrids (*Triticum aestivum*). *Heredity*. 58, pp. 357 - 363. (Reino Unido): 1987. ISSN 0018-067X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 41** Esther Ferrer Cebrián. Partial asynapsis involving specific chromosomes in intervarietal hybrids of *Triticum aestivum* L. *Euphytica*. 35, pp. 529 - 537. (Holanda): 1986. ISSN 0014-2336  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 42** Bartolome Jódar. On the ordered arrangement of the haploid complement in radial metaphases of secondary meiocytes of male grasshoppers, *Euchorthippus pulvinatus gallicus*. *Theoretical and Applied Genetics*. 70, pp. 240 - 244. 1985. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 43** Nicolás Jouve. The analysis of meiosis of the B genome of common wheat. *Canadian Journal of Genetics and Cytology*. 27, pp. 17 - 22. (Canadá): 1985. ISSN 0008-4093  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 44** Esther Ferrer Cebrián. Identification of C-banded chromosomes in meiosis of common wheat. *TAG. Theoretical and applied genetics. Theoretische und angewandte Genetik*. 67, pp. 257 - 261. (Alemania): 1984. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 45** Esther Ferrer Cebrián. The meiotic pairing of nine wheat chromosomes. *TAG. Theoretical and applied genetics. Theoretische und angewandte Genetik*. 69, pp. 193 - 198. (Alemania): 1984. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 46** Nicolás Jouve. Análisis citogenético de líneas de *Triticum aestivum* L. derivadas de híbridos de trigo común por *Secale cereale* L. *Revista de la Real Academia de Ciencias Físicas, Exactas y Naturales*. 76, pp. 762 - 771. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4





- 47** Nicolás Jouve. C<sup>7</sup>banding application to the development of monosomics in wheat. Cereal Research Communications. 10, pp. 177 - 183. (Hungria): 1982. ISSN 0133-3720  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 48** Esther Ferrer Cebrián. Análisis de la asociación somática de cromosomas homólogos en *Euchorhippus pulvinatus gallicus*. REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE AMATEMATICAS. 64, pp. 639 - 651. 1980. ISSN 1578-7303  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 49** Juan Ramón Lacadena Calero. Homologous somatic association in *Crepis* species: A critical comparison of several statistical approaches. Chromosoma. 67, pp. 77 - 86. (Alemania): 1978. ISSN 0009-5915  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 50** Esther Ferrer Cebrián. A new approach to quantitative analysis of somatic association. Cytogenetics and Cell Genetics. 18, pp. 320 - 326. (Suiza): 1977. ISSN 0301-0171  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 51** Esther Ferrer Cebrián. Homologous somatic association in radial metaphases of *Crepis* species. Chromosoma. 64, pp. 25 - 36. (Alemania): 1977. ISSN 0009-5915  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 52** Araceli Fominaya. Plant Cytogenetics. Methods and Protocols. TYRAMIDE SIGNAL AMPLIFICATION: FLUORESCENCE IN SITU HYBRIDIZATION FOR IDENTIFYING HOMOELOGOUS CHROMOSOMES. pp. 35 - 48. (Estados Unidos de América): 2016.  
**DOI:** 10.1007/978-1-4939-3622-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 53** Araceli Fominaya. Plant Cytogenetics. Methods and Protocols. Tyramide Signal Amplification: Fluorescent in situ Hybridization for identifying homoeologous chromosomes. pp. 35 - 48. (Estados Unidos de América): Humana Press Springer Nature/New York, 2016. ISBN ISBN 978-1-4939-3620  
**DOI:** DOI 10.1007/978-1-4939-3622-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 54** Araceli Fominaya. Plant Genome: Biodiversity and Evolution. Molecular genetic and cytogenetics evidences supporting the genome relationships of the genus *Avena*. 1 part D, pp. 305 - 324. (Estados Unidos de América): 2006. ISBN 1-57808-420-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 55** Araceli Fominaya Yagüe. Plant Genome: Biodiversity and Evolution. Molecular genetic and cytogenetics evidences supporting the genome relationships of the genus *Avena*. 1 part D, pp. 305 - 324. (Estados Unidos de América): 2006. ISBN 1-57808-420-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4



- 56** María del Pilar Rubio de la Moya. EWAC Newsletter - EWAC Workshop Meeting - Gatersleben, Alemania. Sequential C-banding and in situ hybridization and its use in the detection of interspecific introgression into wheat. pp. 140 - 142. Plant Breeding Institute, Cambridge, 1995.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 57** Juan M. González Triguero. EWAC Newsletter - Proceedings of the EWAC Meeting Martonvasar, Hungría. Genetic background recovery during the development of a monosomic series in the cultivar 'Pané 247'. pp. 45. Plant Breeding Institute, Cambridge, 1987.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 58** Esther Ferrer Cebrián. E.W.A.C. Newsletter, EWAC Workshop Meeting, Cambridge, . Development of aneuploids. pp. 34. Plant Breeding Institute, Cambridge, 1986.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 3
- 59** Esther Ferrer Cebrián. E.W.A.C. Newsletter, EWAC Workshop Meeting, Cambridge, Inglaterra. Differences in meiotic stability of different monosomic F1 hybrids in common wheat. pp. 30 - 31. Plant Breeding Institute, Cambridge, 1986.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 3
- 60** Araceli Fominaya. E.W.A.C. Newsletter, EWAC Workshop Meeting, Cambridge, Inglaterra. Analysis of meiotic pairing in common wheat. pp. 32 - 33. Plant Breeding Institute, Cambridge, 1986.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 61** Nicolás Jouve. EWAC Newsletter - EWAC Workshop Meeting, Versailles, Francia. Development of aneuploids in Spanish wheat cultivars. pp. 31. Plant Breeding Institute, Cambridge, 1984.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 3
- 62** Juan Ramón Lacadena Calero. Kew Chromosome Conference II. George Allen Unwind. Suprachromosomal organization: cytogenetical rationale and experimental evidence. pp. 81 - 90. George Unwind, 1983.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 3

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Validación de una genoteca de sustracción de genes de resistencia de expresión constitutiva de la línea resistente MN841801-1 de Avena sativa mediante la técnica de PK-profiling  
**Nombre del congreso:** XL Congreso de la Sociedad española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cordoba, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2015  
**Fecha de finalización:** 28/09/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** Cordoba, Andalucía, España  
Yolanda Loarce Tejada; Pilar Dongil Sánchez; Araceli Fominaya; José Luis García Manjón; Esther Ferrer Cebrián.



- 2** **Título del trabajo:** Perfil de expresión, clonación y caracterización de análogos a genes de resistencia de tipo NBS-LRR y PK a partir de ADNc en avena  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 21/09/2011  
**Fecha de finalización:** 23/09/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Murcia, España  
M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián; Yolanda Loarce Tejada.
- 3** **Título del trabajo:** Citogenética molecular y relaciones genómicas en el género Avena.  
**Nombre del congreso:** III Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Corrientes (Argentina), Argentina  
**Fecha de celebración:** 18/09/2011  
**Fecha de finalización:** 21/09/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Corrientes (Argentina), Argentina  
Araceli Fominaya; Yolanda Loarce Tejada; María Jesús Sanz Peña; Esther Ferrer Cebrián. "Journal of Basic and Applied Genetics". XLI (Supplement), pp. 19 - 19. ISBN BAG 1666-0390
- 4** **Título del trabajo:** RGAs, FISH y microdissección cromosómica en avena: nuevas herramientas para abordar viejos problemas.  
**Nombre del congreso:** VI Seminario de Citogenética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cordoba, España  
**Fecha de celebración:** 29/09/2010  
**Fecha de finalización:** 02/10/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** Cordoba, España  
Esther Ferrer Cebrián; M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya. "VI Seminario de Citogenética".
- 5** **Título del trabajo:** Identificación y análisis de SNPS homeólogos y parálogos en secuencias análogas a genes de resistencia en avena.  
**Nombre del congreso:** V Congreso de Mejora Genética de Plantas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2010  
**Fecha de finalización:** 09/07/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián. "V Congreso de Mejora Genética de Plantas".
- 6** **Título del trabajo:** Separating the oat subgenomes  
**Nombre del congreso:** International Plant and Animal Genomes XVIII Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** San Diego, California, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 09/01/2010

**Fecha de finalización:** 13/01/2010

**Ciudad entidad organizadora:** San Diego, California, Estados Unidos de América

Araceli Fominaya; Eric N. Jellen; Yolanda Loarce Tejada; M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña; M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel; Esther Ferrer Cebrián. "International Plant and Animal Genomes XVIII Conference".

- 7** **Título del trabajo:** Identificación cromosómica y unificación de terminología en líneas monosómicas de avena hexaploide.
- Nombre del congreso:** XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Tipo de participación:** Participativo - Póster
- Ciudad de celebración:** Leon, España
- Fecha de celebración:** 29/09/2009
- Fecha de finalización:** 02/10/2009
- Ciudad entidad organizadora:** Leon, España
- M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña; Yolanda Loarce Tejada; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya. "XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética".
- 8** **Título del trabajo:** Obtención de marcadores moleculares próximos a genes y QTLs de resistencia a Puccinia coronata en dos poblaciones de avena siguiendo la técnica de NBS profiling.
- Nombre del congreso:** XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Tipo de participación:** Participativo - Póster
- Ciudad de celebración:** Leon, España
- Fecha de celebración:** 29/09/2009
- Fecha de finalización:** 02/10/2009
- Ciudad entidad organizadora:** Leon, España
- María Jesús Sanz Peña; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya; J. Vossen; Esther Ferrer Cebrián.
- 9** **Título del trabajo:** Identificación de un marcador RGA específico de locus asociado a un QTL principal de resistencia a la roya de la corona en avena cultivada, Avena sativa L.
- Nombre del congreso:** IV Congreso de Mejora Genética de Plantas
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Tipo de participación:** Participativo - Póster
- Ciudad de celebración:** Cordoba, España
- Fecha de celebración:** 14/10/2008
- Fecha de finalización:** 16/10/2008
- Ciudad entidad organizadora:** Cordoba, España
- Yolanda Loarce Tejada; María Jesús Sanz Peña; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián. "Actas de Horticultura". 51, pp. 223 - 224.
- 10** **Título del trabajo:** Microdissección del cromosoma X de Chorthippus parallelus parallelus y Chorthippus parallelus erythropus (Orthoptera)
- Nombre del congreso:** V Seminario de Citogenética
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- Ciudad de celebración:** Cadiz, España
- Fecha de celebración:** 17/04/2008
- Fecha de finalización:** 20/04/2008
- Ciudad entidad organizadora:** Cadiz, España



Jonas Sarasa; Fernández Calvin Begoña; Araceli Fominaya; M Enciso; Yolanda Loarce Tejada; Esther Ferrer Cebrián; José Luis Bella. "Libro de Resúmenes". pp. 19.

- 11 Título del trabajo:** Obtención y análisis de secuencias específicas de cromosomas en avena hexaploide (Avena sativa L)  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2007  
**Fecha de finalización:** 21/09/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Yolanda Loarce Tejada; María Jesús Sanz Peña; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián. "Libro de Resúmenes". pp. 161.
- 12 Título del trabajo:** Análisis GISH de la estructura genómica en cultivares de Musa spp. resistentes a sigatoca negra (Mycosphaerella fijiensis)  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Fruticultura  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barquisimeto, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 24/10/2006  
**Fecha de finalización:** 27/10/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** Barquisimeto, Venezuela  
del Valle, Rómulo; Yolanda Loarce Tejada; Esther Ferrer Cebrián; C. Ramis; Araceli Fominaya. "Libro de Actas".
- 13 Título del trabajo:** Análisis GISH de la estructura genómica en cultivares de Musa spp resistentes a sigatoca negra (Mycosphaerella fijiensis)  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Roquetas de Mar, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2005  
**Fecha de finalización:** 07/10/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Roquetas de Mar, España  
Rómulo del Valle; Yolanda Loarce Tejada; Esther Ferrer Cebrián; C Ramis; Araceli Fominaya. "Libro de Resúmenes".
- 14 Título del trabajo:** Caracterización molecular de una familia de secuencias análogas a genes de resistencia de avena  
**Nombre del congreso:** XXXV Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Roquetas de Mar, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2005  
**Fecha de finalización:** 07/10/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Roquetas de Mar, España  
María Luisa Irigoyen; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián. "Libro de Resúmenes".





- 15 Título del trabajo:** Detección de asociaciones entre secuencias analógicas a genes de resistencia y genes R utilizando líneas casi-isogénicas  
**Nombre del congreso:** II Congreso de Mejora Genética de Plantas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Leon, España  
**Fecha de celebración:** 21/09/2004  
**Fecha de finalización:** 24/09/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Leon, España  
M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel; Yolanda Loarce Tejada; Eva M. Friero Molano; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián. "Actas del Congreso".
- 16 Título del trabajo:** Análisis filogenético de secuencias análogas a genes de resistencia en avenas  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo de el Escorial, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2003  
**Fecha de finalización:** 10/09/2003  
**Ciudad entidad organizadora:** San Lorenzo de el Escorial, España  
M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián. "Actas del Congreso". pp. 150 - 150.
- 17 Título del trabajo:** Aplicaciones de la microdissección cromosómica a la confección de mapas en Avena  
**Nombre del congreso:** II Seminario de Citogenética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Miraflores de la Sierra, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2002  
**Fecha de finalización:** 09/06/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** Miraflores de la Sierra, España  
Yolanda Loarce Tejada; M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya. "Actas del Congreso".
- 18 Título del trabajo:** Aislamiento y localización genética de secuencias de avena análogas a genes de resistencia a patógenos.  
**Nombre del congreso:** III Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
**Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, España  
M. Luisa Irigoyen Miguel; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián. "Actas del Congreso". pp. 134 - 134.
- 19 Título del trabajo:** Caracterización de la serie monosómica Sun II de Avena sativa mediante hibridación in situ con secuencias de ADN repetido  
**Nombre del congreso:** III Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España



**Fecha de celebración:** 19/09/2001

**Fecha de finalización:** 21/09/2001

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, España

M. Luisa Irigoyen Miguel; Concepción Linares Miquel; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya. "Actas del Congreso".

- 20** **Título del trabajo:** Estudio preliminar de localización de marcadores moleculares en cromosomas de Avena strigosa, utilizando microdissección cromosómica y PCR  
**Nombre del congreso:** II Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Coruña (La), España  
**Fecha de celebración:** 22/09/1999  
**Fecha de finalización:** 24/09/1999  
**Ciudad entidad organizadora:** Coruña (La), España  
Yolanda Loarce Tejada; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya. "Actas del Congreso". pp. 232 - 232.
- 21** **Título del trabajo:** Discrimination of the three genomes of the hexaploid oats by using satellite DNA sequences  
**Nombre del congreso:** 13Th International Chromosome Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Ancona, Italia  
**Fecha de celebración:** 08/09/1998  
**Fecha de finalización:** 12/09/1998  
**Ciudad entidad organizadora:** Ancona, Italia  
Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián; Concepción Linares Miquel. "Cytogenetics and Cell Genetics". 81 (2), pp. 142 - 142.
- 22** **Título del trabajo:** Diversidad genética en cebada mediante análisis de fragmentos amplificados utilizando oligonucleótidos con secuencias microsátélites  
**Nombre del congreso:** I Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/1997  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, España  
Esther Ferrer Cebrián; Pedrarías Dávila Prado; Yolanda Loarce Tejada; SANCHEZ DE LA HOZ PILAR no\_informado. "Actas del Congreso".
- 23** **Título del trabajo:** Dos secuencias satélite identifican los tres genomioms constituyentes del genoma hexaploide en el género Avena  
**Nombre del congreso:** I Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/1997  
**Fecha de finalización:** 13/09/1997  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, España  
Concepción Linares Miquel; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya. "Actas del Congreso".

- 24** **Título del trabajo:** The use of DNA repetitive sequences for genome analyses in the Avena Genus  
**Nombre del congreso:** Biotechnology Symposium and Workshop  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Canadá  
**Fecha de celebración:** 28/09/1996  
**Ciudad entidad organizadora:** Canadá  
Araceli Fominaya; Concepción Linares Miquel; Esther Ferrer Cebrián. "Actas del Congreso".
- 25** **Título del trabajo:** Relaciones genómicas en el género AVENA  
**Nombre del congreso:** XXIX Jornadas de Genética Luso-Españolas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Lleida, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/1995  
**Ciudad entidad organizadora:** Lleida, España  
Concepción Linares Miquel; A. Fominaya; Yolanda Loarce Tejada; Gregorio Hueros Soto; Esther Ferrer Cebrián. "Actas del Congreso".
- 26** **Título del trabajo:** Relaciones genómicas en el género AVENA  
**Nombre del congreso:** XXIX Jornadas de Genética Luso-Españolas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Lleida, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/1995  
**Ciudad entidad organizadora:** Lleida, España  
Araceli Fominaya; Concepción Linares Miquel; SANCHEZ DE LA HOZ PILAR no\_informado; Yolanda Loarce Tejada; Gregorio Hueros Soto; Esther Ferrer Cebrián. "Actas del Congreso".
- 27** **Título del trabajo:** A molecular map of rye  
**Nombre del congreso:** 12th International Chromosome Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/1995  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Yolanda Loarce Tejada; Gregorio Hueros Soto; Esther Ferrer Cebrián. "Actas del Congreso".
- 28** **Título del trabajo:** Organization of a cloned repetitive DNA fragment in oat genomes  
**Nombre del congreso:** 12th International Chromosome Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/1995  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España  
Concepción Linares Miquel; Esther Ferrer Cebrián; A. Fominaya. "Actas del Congreso".
- 29** **Título del trabajo:** Physical mapping of 5S rDNA sites in Avena genus and their location relative to 18 S-5.8S-26S rDNA using double FISH  
**Nombre del congreso:** 12th International Chromosome Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** San Lorenzo de el Escorial, España

**Fecha de celebración:** 11/09/1995

**Fecha de finalización:** 15/09/1995

**Ciudad entidad organizadora:** San Lorenzo de el Escorial, España

Concepción Linares Miquel; Juan Manuel González Triguero; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya. "Actas del Congreso".

**30 Título del trabajo:** Utilización de oligonucleótidos en el estudio del polimorfismo de microsatélites en cereales

**Nombre del congreso:** XXIX Jornadas de Genética Luso-Españolas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Lleida, España

**Fecha de celebración:** 06/10/1994

**Ciudad entidad organizadora:** Lleida, España

Pedrarías Dávila Prado; SANCHEZ DE LA HOZ PILAR no\_informado; Esther Ferrer Cebrián. "Actas del Congreso".

**31 Título del trabajo:** Wheat heterochromatin: amount, variations, distribution and applications.

**Nombre del congreso:** XVIII Stadler Genetics Symposium. 16-17 Mar Columbia, Missouri (U.S.A.).

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Columbia, Missouri, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 16/03/1987

**Fecha de finalización:** 17/03/1987

**Ciudad entidad organizadora:** Columbia, Missouri, Estados Unidos de América

Nicolás Jouve; Carmen Galindo; Montserrat Mesta; Juan M. González Triguero; Martín Montero; Fernando Díaz Morido; Beatriz Albella; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya; Ángeles Bernardo López.

**32 Título del trabajo:** Bando-C en el género Avena.

**Nombre del congreso:** XXII Jornadas de Genética Luso-Españolas

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 30/09/1986

**Fecha de finalización:** 02/10/1986

**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, España

Araceli Fominaya; Cecilia Vega; Esther Ferrer Cebrián.

**33 Título del trabajo:** Recuperación del fondo genético en la obtención de la serie monosómica del cultivar de T. aestivum 'Pané 247'

**Nombre del congreso:** XXII Jornadas de Genética Luso-Españolas. Oviedo.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 30/09/1986

**Fecha de finalización:** 02/10/1986

**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, España

Juan M. González Triguero; Julio Sanz; Esther Ferrer Cebrián; Nicolás Jouve.



- 34 Título del trabajo:** Aplicación de marcadores citológicos y bioquímicos para el análisis cromosómico en cereales  
**Nombre del congreso:** I. Seminario de Citogenética, Julio, Sigüenza  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Sigüenza, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/1986  
**Fecha de finalización:** 09/07/1986  
**Ciudad entidad organizadora:** Sigüenza, España  
Nicolás Jouve; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya; Ángeles Bernardo López; José Antonio Fernández; Juan M. González Triguero; Fernando Díaz Morido; Carmen Galindo; Martín Montero; Julio Sanz; Beatriz Albella; Marta Mesta; Pilar Pelaez; Pablo Luengo; Mariano García-Manzanares; Ana Alvarez; Teresa Borjabaz. "I. Seminario de Citogenética".
- 35 Título del trabajo:** Heterocromatina y apareamiento cromosómico en Triticeae  
**Nombre del congreso:** I. Seminario de Citogenética, Julio, Sigüenza (Guadalajara). Organizado por el Prof. N. Jouve.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Sigüenza, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/1986  
**Fecha de finalización:** 09/07/1986  
**Ciudad entidad organizadora:** Sigüenza, España  
Nicolás Jouve; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya; Ángeles Bernardo López; José Antonio Fernández; Juan M. González Triguero; Martín Montero; Carmen Galindo; Pilar Pelaez; Mariano García-Manzanares; Ana Alvarez; Teresa Borjabaz.
- 36 Título del trabajo:** Análisis meiótico del genomio B en *Triticum aestivum* L.  
**Nombre del congreso:** XX Jornadas de Genética Luso-Españolas. Salamanca.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/1984  
**Fecha de finalización:** 21/09/1984  
**Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, España  
Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya; Juan M. González Triguero; Nicolás Jouve.
- 37 Título del trabajo:** Comportamiento meiótico de trigo utilizando bandeo?C  
**Nombre del congreso:** XIX Jornadas de Genética Luso-Españolas. Coimbra (Portugal).  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 28/09/1983  
**Fecha de finalización:** 30/09/1983  
**Ciudad entidad organizadora:** Coimbra, Portugal  
Juan M. González Triguero; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián; Nicolás Jouve.
- 38 Título del trabajo:** Identificación de cromosomas trigo mediante bandeo?C  
**Nombre del congreso:** XIX Jornadas de Genética Luso-Españolas. Coimbra (Portugal).  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal



**Fecha de celebración:** 28/09/1983

**Fecha de finalización:** 30/09/1983

**Ciudad entidad organizadora:** Coimbra, Portugal

Esther Ferrer Cebrián; Juan M. González Triguero; Nicolás Jouve.

**39 Título del trabajo:** Variaciones estructurales interlineares en formas de *Triticum aestivum* L. procedentes de cruzamientos por centeno.

**Nombre del congreso:** XVII Jornadas de Genética Luso Españolas. Oporto (Portugal).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 24/09/1981

**Fecha de finalización:** 26/09/1981

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

Nicolás Jouve; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián.

**40 Título del trabajo:** Citogenética de formas trigo procedentes de hibridación con centeno y triticales

**Nombre del congreso:** XVI Jornadas de Genética Luso?Españolas, Zaragoza.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 23/09/1980

**Fecha de finalización:** 25/09/1980

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, España

Nicolás Jouve; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián; María Consuelo Soler Llinares.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** Participación en el panel de expertos para seleccionar a investigadores dentro de los programas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal

**Entidad de afiliación:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 06/06/2006

**2 Título del comité:** Participación en el panel de expertos para seleccionar a investigadores dentro de los programas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal

**Entidad de afiliación:** Ministerio de Ciencia y tecnología

**Fecha de inicio:** 03/06/2004



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Buenos Aires  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 07/05/2008 - 06/07/2008      **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Microdissección cromosómica en maíz: análisis de secuencias de ADN mediante FISH
  
- 2** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de la Plata  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Universidad Nacional de la Plata, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 07/05/2008 - 06/07/2008      **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Caracterización de secuencias de ADN aisladas a partir de ADN genómico y cromosómico.
  
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Buenos Aires  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 03/05/2007 - 30/06/2007      **Duración:** 1 mes - 27 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Microdissección láser en cromosomas de maíz.
  
- 4** **Entidad de realización:** Institute of Grassland and Environmental Research  
**Ciudad entidad realización:** Institute of Grassland and Environmental Research, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 17/03/1998 - 22/03/1998      **Duración:** 5 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Practical in situ hybridization procedure using specific DNA sequences
  
- 5** **Entidad de realización:** Univ. Nacional Autónoma de Nicaragua  
**Ciudad entidad realización:** Univ. Nacional Autónoma de Nicaragua, Nicaragua  
**Fecha de inicio-fin:** 08/07/1995 - 26/07/1995      **Duración:** 18 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Curso de Genética Molecular (60 horas)
  
- 6** **Entidad de realización:** Plant Breeding Institute  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1985 - 30/11/1986      **Duración:** 1 año - 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de polimorfismos para la longitud de fragmentos de restricción como marcadores moleculares en trigo





## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca Fleming  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** British Council  
**Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 30/09/1986  
**Entidad de realización:** Plant Breeding Institute, Cambridge UK
- 2 Nombre de la ayuda:** Becario predoctoral Formación de Personal Investigador  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 30/09/1976  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense

## Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 6

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Directora de la Unidad de Biología Molecular, Centro de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 01/05/2002
- 2 Descripción del mérito:** Subdirectora del Departamento de Biología Celular y Genética, Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 01/04/1998
- 3 Descripción del mérito:** Secretaria del Departamento de Biología Celular y Genética, Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 01/02/1987

**Parte A. DATOS PERSONALES**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| <b>Fecha del CVA</b> | 29-03-2019 |
|----------------------|------------|

|                                      |                                |             |  |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|--|
| Nombre y apellidos                   | ANA MARGARITA FIGUEIRAS MERINO |             |  |
| DNI/NIE/pasaporte                    |                                | Edad        |  |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID                  | L-3371-2014 |  |
|                                      | Código Orcid                   |             |  |

**A.1. Situación profesional actual**

|                       |   |                    |  |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| Organismo             | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID  |                    |  |
| Dpto./Centro          | GENÉTICA, FISIOLÓGIA Y MICROBIOLOGÍA/FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS          |                    |  |
| Dirección             | José Antonio Nováis 12  |                    |  |
| Teléfono              | 913944860   | correo electrónico | <a href="mailto:anafig@ucm.es">anafig@ucm.es</a> |
| Categoría profesional | CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD   | Fecha inicio       | 18/03/2011                                       |
| Espec. cód. UNESCO    | 241714; 240992  |                    |  |
| Palabras clave        | Genética. Estrés Abiótico. Aluminio. Tolerancia. Cereales. Mapas. Filogenias. |                    |  |

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad                     | Año  |
|------------------------------|---------------------------------|------|
| LICENCIATURA BIOLÓGIA        | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE. MADRID | 1976 |
| DOCTORADO GENÉTICA           | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE. MADRID | 1980 |

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Nº de sexenios: 5; Fecha último sexenio: 2016.  
 Nº de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 0  
 Nº total de publicaciones en SCI: 40; 33 en el primer cuartil; de las cuales, 20 están en el primer decil (50%).  
 Nº de citas totales: 598  
 Promedio citas/año (últimos 20 años): 15,74  
 Índice H: 13

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

**Experiencia investigadora**

Todos los trabajos de investigación se han publicado en revistas del SCI, 31 de los cuales corresponden a revistas del primer cuartil de las áreas de Agronomía, Genética y Herencia, Biología de Plantas, Ciencias Ambientales, Ecología, Horticultura y Ciencias de Plantas. Dieciocho de estas publicaciones están en la revista *Theoretical and Applied Genetics*, que ocupa el número 5 en el área de Agronomía y el número 1 en el área de Horticultura.  
 Participación en 26 proyectos de investigación subvencionados.  
 58 contribuciones a Congresos Nacionales e Internacionales.

**Experiencia en Gestión**

- Coordinadora del Máster Universitario en Biología Sanitaria por la Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Biológicas.
- Directora del Título Propio de la UCM de: *Especialista en Criminalística, Identificación y Biología Forense* (desde el curso 2008-2009 hasta el curso 2010-2011).
  - 402 horas presenciales (283 teóricas y 119 prácticas).
  - Impartido por 63 profesores pertenecientes a las Facultades de Bellas Artes, CC Biológicas, CC Geológicas, Medicina, CC Químicas-Instituto Pluridisciplinar y Veterinaria; al Cuerpo Nacional de Policía y Guardia Civil así como Abogados, Criminólogos, Médicos y Psicólogos forenses en ejercicio.

## Experiencia Docente

- Docencia en el Departamento de Genética de la Facultad de CC Biológicas (UCM) desde el curso 1977-1978, en Licenciatura, Grado, Doctorado y Másteres.

Licenciatura y Grado: Teoría y Prácticas de Genética, Citogenética, Genética Humana y Biología Experimental Especializada en las Licenciaturas y Grados de Biología, Bioquímica y Farmacia.

Doctorado y Másteres: Polimorfismos génicos y cromosómicos: consecuencias genéticas y significado evolutivo; Identificación taxonómica y relaciones filogenéticas en plantas mediante marcadores isoenzimáticos; Empleo de marcadores isoenzimáticos en programas de selección vegetal; Identificación, taxonomía y relaciones filogenéticas mediante marcadores moleculares; Filogenias Moleculares y Análisis de secuencias; Construcción de mapas y Estructura, organización y evolución de los genomas; Enfermedades genéticas, Genómica y Terapia personalizada. UCM, UAH y UAM.

- Todos los quinquenios de docencia (seis) concedidos. El séptimo y octavo supusieron el cambio de un quinquenio de Profesor Titular por otro de Catedrático.

- Dirección de una tesis doctoral, cuatro tesis de licenciatura (tesinas), cinco trabajos para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) y un Trabajo Fin de Máster.

- Grupo Piloto de Genética Humana durante los cursos 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 y 2008-2009. Facultad de CC Biológicas. UCM.

- Participación en el Proyecto de Innovación Educativa: Del color de ojos al interior del genoma. Nuevas tecnologías aplicadas a la educación: una experiencia en la enseñanza de la Genética. Curso 2015-2016. Facultad de CC Biológicas. UCM.

- Participación en el Proyecto de Innovación Educativa: Del color de ojos al interior del genoma. Nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza de la Genética. Curso 2016-2017. Facultad de CC Biológicas. UCM.

- Participación en el Proyecto de Innovación Educativa: Herramientas de aprendizaje para estudiantes de secundaria en el campo de la Genética. Curso 2017-2018. Facultad de CC Biológicas. UCM.

- Participación en el Proyecto de Innovación Educativa: Herramientas de aprendizaje para estudiantes de secundaria: Aplicación de la Genética a una situación real. Curso 2018-2019. Facultad de CC Biológicas. UCM.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

Camacho MV, Benito C, Figueiras AM. 2007. Allelic frequencies of the 15 *STR* loci included in the AmpFISTR1 Identifiler™ PCR Amplification Kit in an autochthonous sample from Spain. *Forensic Sci. Int.* 173, 241–245. DOI: 10.1016/j.forsciint.2007.02.006

Abd El-Moneim D, Contreras R, Silva-Navas J, Gallego FJ, Figueiras AM, Benito C. 2014. Pectin methylesterase gene and aluminum tolerance in *Secale cereale*. *Env. Exp. Botany* 107, 125–133. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2014.06.006

Contreras R, Figueiras AM, Gallego FJ, Benito C. 2014. *Brachypodium distachyon*: a model species for aluminium tolerance in the Poaceae. *Functional Plant Biology* 41, 1270–1283. DOI: 10.1071/FP13362

Abd El-Moneim D, Contreras R, Silva-Navas J, Gallego FJ, Figueiras AM, Benito C. 2015. On the consequences of aluminium stress in rye: repression of two mitochondrial malate dehydrogenase mRNAs. *Plant Biology* 17, 123–133. DOI: 10.1111/plb.12219

Sánchez-Parra B, Figueiras AM, Abd El-Moneim D, Contreras R, Rouco R, Gallego FJ, Benito C. 2015. The role of two superoxide dismutase mRNAs in rye aluminium tolerance. *Plant Biology* 17, 694–702. DOI: 10.1111/plb.12281

Santos E, Matos M, Silva P, Figueiras AM, Benito C, Pinto-Carnide O. 2016. Molecular diversity and genetic relationships in *Secale*. J. Genetics 95, 273–281. DOI: 10.1007/s12041-016-0632-3

Contreras R, Figueiras AM, Gallego J, Benavente E, Antonio. J. Manzaneda AJ, Benito C. 2017. Neutral molecular markers support common origin of aluminium tolerance in three congeneric grass species growing in acidic soils. AoB PLANTS, plx060, <https://doi.org/10.1093/aobpla/plx060>

Santos E, Benito C, Silva-Navas J, Gallego FJ, Figueiras AM, Pinto-Carnide O, Matos M. 2018. Characterization, genetic diversity, phylogenetic relationships and expression of the Aluminum tolerance *MATE1* gene in *Secale* species. Biol. Plant. 62, 109–120. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10535-017-0749-0>.

Santos E, Pinto-Carnide O, Figueiras A.M, Benito C, Matos M. 2019. Biochemical, physiological and genetic analysis of aluminum tolerance of different rye species. Environ. Exper. Bot. 162, 87–94. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2019.02.011>

## C.2. Proyectos

Título del proyecto: Genética y fisiología de la tolerancia al aluminio en centeno

Entidad financiadora: DIGCYT: AG 2003-0561.

Entidades participantes: Departamento de Genética. Facultad de CC Biológicas (UCM) y Departamento de Biotecnología de la Universidad de Tras-Os-Montes e Alto Douro, UTAD (Portugal).

Duración, desde: 01/01/2000 hasta: 31/12/2003

Investigador responsable: César Benito Jiménez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Aislamiento y caracterización de genes de tolerancia al aluminio en centeno (*Secale cereale* L). BOS2000-0561.

Entidad financiadora: DIGCYT

Entidades participantes: Departamento de Genética. Facultad de CC Biológicas (UCM).

Duración, desde: 19/12/2000 hasta: 19/12/2003

Investigador responsable: César Benito Jiménez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Genética y fisiología de la tolerancia al aluminio en centeno (*Secale cereale* L.).

Entidad financiadora: DGICYT (AGL 2003-06470/AGR)

Entidades participantes: Departamento de Genética, Facultad de CC Biológicas (UCM).

Duración, desde: 01/01/2004 hasta: 31/12/2006

Investigador responsable: César Benito Jiménez

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Tolerancia al aluminio en cereales: estudio de la expresión del gen *ALMTSC1* de centeno y obtención de plantas transgénicas en especies modelo y cultivadas.

Entidad financiadora: DIGCYT: BIO2006-08601.

Entidades participantes: Departamento de Genética, Facultad de CC Biológicas (UCM).

Duración, desde: 01/12/2006 hasta 30/11/2007

Investigador responsable: César Benito Jiménez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Aislamiento, caracterización estructural y regulación de la expresión de genes de las familias *ALMT* y *MATE* de tolerancia al aluminio en centeno  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura - AGL2008-03049  
Entidades participantes: Departamento de Genética. Facultad de CC Biológicas (UCM).  
Duración, desde: 01/10/2008 hasta: 30/09/2011  
Investigador responsable: César Benito Jiménez  
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Genética de tolerancia al aluminio en centeno: identificación de genes candidatos.  
Entidad financiadora: Santander - UCM: PR27/05-13599-BSCH.  
Entidades participantes: Departamento de Genética. Facultad de CC Biológicas (UCM).  
Duración, desde: 01/12/2005 hasta: 30/11/2007  
Investigador responsable: César Benito Jiménez  
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Variabilidad en el gen *ScALMT1* (transportador de malato activado por aluminio) y la tolerancia al aluminio en centeno.  
Entidad financiadora: Santander-UCM: PR34/07-15851  
Entidades participantes: Departamento de Genética. Facultad de CC Biológicas (UCM).  
Duración, desde: 24/12/2007 hasta: 23/12/2009  
Investigador responsable: César Benito Jiménez  
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Mejora de la tolerancia al estrés por aluminio en suelos ácidos de *Triticum turgidum* empleando como especie modelo *Brachypodium*.  
Entidad financiadora: Santander-UCM. PR26/16-20308  
Entidades participantes: Departamento de Genética. Facultad de CC Biológicas (UCM).  
Duración, desde: 22/12/2016 hasta: 22/12/2017  
Investigador responsable: César Benito Jiménez  
Número de investigadores participantes: 3

### **C.3. Contratos**

Ninguno

### **C.4. Patentes**

Ninguna

### **C.5, C.6, C.7... Otros**



**María Montserrat Araceli  
Fominaya Yagüe**

Generado desde: Universidad de Alcalá

Fecha del documento: 29/03/2019

**v 1.4.0**

f2f8e4666775272eb58a3117b3119702

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



**María Montserrat Araceli Fominaya Yagüe**

Apellidos: **Fominaya Yagüe**  
 Nombre: **María Montserrat Araceli**  
 DNI:  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Nacionalidad:  
 País de nacimiento:  
 Provincia de contacto:  
 Dirección de contacto:  
 Código postal:  
 País de contacto:  
 Ciudad de contacto:  
 Teléfono fijo:  
 Correo electrónico:

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá**Departamento:** Universidad de Alcalá, Universidad de Alcalá**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No**Fecha de inicio:** 21/01/2011**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 240702 - Citogenética**Secundaria (Cód. Unesco):** 240900 - Genética**Terciaria (Cód. Unesco):** 240992 - Genética molecular de plantas**Funciones desempeñadas:** Catedrático de Universidad**Identificar palabras clave:** Genética de plantas; Citogenética**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

|   | Entidad empleadora  | Categoría profesional   | Fecha de inicio |
|---|---|---|-----------------|
| 1 | Universidad de Alcalá                                     | Profesor Titular Universidad  | 01/01/1993      |
| 2 | Universidad de Alcalá                                     | Profesora Titular de Universidad  | 20/04/1988      |
| 3 | International Council of Canadian Studies                 | Beca de investigación del Gobierno de Canadá en colaboración con el Programa de Intercambios del Ministerio de Asuntos Exteriores de España (Dirección General de Relaciones Culturales y Científicas.N/Rfa.:192.1Z378.3(46:71)-1 | 06/09/1991      |
| 4 | Dirección General de Investigación , Ciencia y Tecnología | Subvención de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación (DGICYT) a través del Programa de  | 01/09/1991      |

|   | Entidad empleadora    | Categoría profesional   | Fecha de inicio |
|---|-----------------------|---|-----------------|
|   |                       | Perfeccionamiento y Movilidad de Personal Investigador (Modalidad b, Proyecto BE91-168) |                 |
| 5 | Universidad de Alcalá | Profesora Titular Interina de Universidad   | 01/10/1987      |
| 6 | Universidad de Alcalá | Profesora Colaborador O.M.(21-10-82)  | 01/12/1982      |
| 7 | Universidad de Alcalá | Profesora Ayudante Contratada   | 01/10/1978      |
| 8 | Universidad de Alcalá | Profesora Encargada de Curso  | 01/10/1977      |
| 9 | Universidad de Alcalá | Catedrática de Universidad  | 20/11/2011      |

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá  
**Departamento:** Facultad de Biología  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 20/01/2011 **Duración:** 18 años - 19 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá  
**Departamento:** Facultad de Biología  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 20/04/1988 - 20/01/2011 **Duración:** 22 años - 9 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido
- 3 Entidad empleadora:** International Council of Canadian Studies  
**Ciudad entidad empleadora:** Canadá  
**Categoría profesional:** Beca de investigación del Gobierno de Canadá en colaboración con el Programa de Intercambios del Ministerio de Asuntos Exteriores de España (Dirección General de Relaciones Culturales y Científicas.N/Rfa.:192.1Z378.3(46:71)-1 **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 06/09/1991 - 11/10/1992 **Duración:** 1 año - 1 mes - 5 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- 4 Entidad empleadora:** Dirección General de Investigación , Ciencia y Tecnología  
**Categoría profesional:** Subvención de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación (DGICYT) a través del Programa de Perfeccionamiento y Movilidad de Personal Investigador (Modalidad b, Proyecto BE91-168) **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1991 - 11/10/1992 **Duración:** 1 año - 1 mes - 10 días  
**Modalidad de contrato:** Otros
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá  
**Departamento:** Facultad de Biología  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Profesora Titular Interina de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si



**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1987 - 19/04/1988 **Duración:** 6 meses - 18 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**6 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá  
**Departamento:** Facultad de Biología  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Profesora Colaborador O.M.(21-10-82) **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1982 - 30/09/1987 **Duración:** 4 años - 10 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**7 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá  
**Departamento:** Facultad de Biología  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Contratada **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1978 - 30/11/1982 **Duración:** 4 años - 2 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**8 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá  
**Departamento:** Facultad de Biología  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Profesora Encargada de Curso **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1977 - 30/09/1978 **Duración:** 1 año

**9 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá  
**Departamento:** Biología, Ciencias Ambientales y Química  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 20/11/2011  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1** **Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Biológicas  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Título homologado:** Si **Fecha de homologación:** 20/11/1976

**2** **Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Biológicas  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Título homologado:** Si **Fecha de homologación:** 20/11/1976

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias Biológicas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de titulación:** 29/06/1984  
**Doctorado Europeo:** No  
**Título de la tesis:** Estudio de la variabilidad genética y citogenética en líneas de *Triticum aestivum* L. derivadas de un cruzamiento por *Secale cereale* L. mediante isoenzimas y bandeos-C.  
**Director/a de tesis:** Nicolás G. Jouve de la Barreda  
**Mención de calidad:** No  
**Premio extraordinario doctor:** Si **Fecha de obtención:** 03/12/1985  
**Título homologado:** Si **Fecha de homologación:** 02/11/1987

### Conocimiento de idiomas

| Idioma  | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Francés |                      | B2                     | C1               | C1             | C1                |
| Inglés  |                      | B2                     | B2               | B2             | B2                |

## Actividad docente



## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Impacto de las células estromales mesenquimales sobre el injerto de células progenitoras hematopoyéticas infundidas por vía intravenosa o intraósea en un modelo de trasplante xenogénico en ratón.  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Rosario Hervás Salcedo  
**Calificación obtenida:** 9,8 Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 16/09/2016  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 2 Título del trabajo:** Papel de la hormona del crecimiento en modelos de autoinmunidad  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Pablo Martínez Gómez  
**Calificación obtenida:** 9,2  
**Fecha de defensa:** 29/06/2015  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 3 Título del trabajo:** Estudio de la aplicabilidad de fármacos antitumorales para el tratamiento del cáncer de cavidad oral  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de defensa:** 09/09/2014  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 4 Título del trabajo:** Caracterización de la línea 1002-3 de avena cultivada  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Virginia del Río Velasco  
**Fecha de defensa:** 14/07/2014  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 5 Título del trabajo:** Los microsatélites (AC)10 y (ATC)5 en cromosomas de avena  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Alexander Montes Martín  
**Fecha de defensa:** 14/07/2014  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 6 Título del trabajo:** Estudio de un modelo de co-evolución virus-hospedador en el complejo críptico de murciélagos Eptesicus isabellino/Eptesicus serotinus de la Península Ibérica  
**Tipo de proyecto:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá



**Alumno/a:** Cristina Rodríguez Nevado  
**Calificación obtenida:** 9,9  
**Fecha de defensa:** 25/09/2013  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**7 Título del trabajo:** Selección de un nuevo inhibidor del factor inducible por hipoxia (HIF)

**Tipo de proyecto:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Nuria Ortega Vico  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 24/09/2012  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**8 Título del trabajo:** Búsqueda, selección y localización genética de marcadores análogos a genes de resistencia en poblaciones de avena segregantes para caracteres de resistencia a la roya de la corona. (Tesis doctoral)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Esther Ferrer Cebrián; Yolanda Loarce Tejada  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 27/06/2011  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**9 Título del trabajo:** Análisis del genomio A del género Avena mediante la variación en secuencias repetidas de ADN

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Concepción Linares Miquel  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude por Unanimidad  
**Fecha de defensa:** 24/07/1997  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**10 Título del trabajo:** Aislamiento, caracterización y localización cromosómica de secuencias de ADN repetido procedentes de fragmentos de restricción de bajo peso molecular.

**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Antonio Serna Sanz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1996  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**11 Título del trabajo:** Marcadores moleculares en centeno

**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Darío García de Viedma  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente





**Fecha de defensa:** 1991  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**12 Título del trabajo:** Análisis citogenético del híbrido intergenérico *Triticum turgidum* x *Elymus disticha* y de su descendencia.

**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Margarita Niño Manzano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1990  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**13 Título del trabajo:** Análisis cromosómico de avena hexaploide mediante tinción diferencial y electroforesis.

**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Concepción Linares Miquel  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1990  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**14 Título del trabajo:** Análisis filogenético de especies del género *Avena* mediante la utilización de sondas de ADN repetido.

**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Roberto Solano Tavira  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1990  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**15 Título del trabajo:** Caracterización isoenzimática de especies del género *Avena*.

**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Pilar Sánchez de la Hoz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1987  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**16 Título del trabajo:** Influencia de los cromosomas de centeno en el apareamiento de los cromosomas de trigo.

**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Teresa Borjabad  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1986  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LÍNEAS DOBLE HAPLOIDES DE TRIGO DURO PARA EL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DEL SISTEMA RADICULAR  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 3  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2017 - 30/11/2018      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2** **Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE GENES IMPLICADOS EN LA SÍNTESIS DE ANTIOXIDANTES FENÓLICOS EN AVENA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2014 - 14/12/2015      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 0 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3** **Nombre del proyecto:** LOCALIZACIÓN CROMOSÓMICA Y GENÉTICA DE GENES QUE CODIFICAN PROLAMINAS EN EL GÉNERO AVENA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad de Alcalá  
**Cód. según financiadora:** CCG2014/EXP-068  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2014 - 14/12/2015      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** MARCADORES FUNCIONALES PARA LOCI DE RESISTENCIA EN AVENA:DESARROLLO Y VALIDACIÓN  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2



**Nº de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** AGL2010-17042

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 30/04/2014

**Duración:** 3 años - 4 meses

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** BÚSQUEDA SELECTIVA DE MARCADORES MOLECULARES DE GENES DE RESISTENCIA ESPECÍFICOS DE CROMOSOMA O SITIO EN AVENA HEXAPLOIDE

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN (MINISTERIO)

**Cód. según financiadora:** DGCYT AGL2006-04165/AGR

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 31/03/2010

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 90.750 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**6 Nombre del proyecto:** MICRODISECCION CROMOSOMICA POR LASER; UNA HERRAMIENTA PARA EL AISLAMIENTO DE GENES DE RESISTENCIA EN GENOMAS COMPLEJOS DE PLANTAS

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Cód. según financiadora:** Comunidad de Madrid-UAH CCGO6-UAH/GEN-0380

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 13.427 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**7 Nombre del proyecto:** Integración de mapas genéticos y cromosómicos en avena mediante la microdissección cromosómica.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** UA, GC-2005/004

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2005 - 31/05/2006

**Duración:** 1 año - 2 meses

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MARCADORES MOLECULARES PARA GENES DE RESISTENCIA A PATÓGENOS ÚTILES EN ESTUDIOS DE DIVERSIDAD Y EN LA COMPARACIÓN DE MAPAS GENÉTICOS

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN (MINISTERIO)



**Cód. según financiadora:** DGICYT AGL2003-02043  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2004      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 23.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**9** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS CITOGENÉTICO-MOLECULAR DE LA IMPRONTA GENÓMICA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional      **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

**Cód. según financiadora:** Comunidad de Madrid 08.6/0044.2/2001  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2002 - 01/06/2004      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 19.550 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**10** **Nombre del proyecto:** INGENIERÍA GENÉTICA EN AJO PARA INCREMENTAR SU RESISTENCIA AL HONGO PATÓGENO SCLEROTIUM CEPIVORUM  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional      **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

**Cód. según financiadora:** Comunidad de Madrid, 07G/0029/2000  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 01/01/2003      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 23.499,57 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**11** **Nombre del proyecto:** CLONACIÓN Y LOCALIZACIÓN GENÉTICA DE MARCADORES MOLECULARES PARA RESISTENCIA A PATÓGENOS EN AVENAS  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.E.S.

**Cód. según financiadora:** DGICYT AGF99-0918  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/1999 - 30/12/2002      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 67.313,35 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**12** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN NUEVO MÉTODO EXPERIMENTAL PARA LA INTEGRACIÓN DE MAPAS FÍSICOS Y GENÉTICOS  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional      **Ámbito geográfico:** Otros  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**



Universidad de Alcalá

**Cód. según financiadora:** UA E010/2000

**Fecha de inicio-fin:** 14/02/2000 - 31/12/2000

**Duración:** 10 meses - 17 días

**Cuantía total:** 1.512,85 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 13 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una metodología basada en bombardeo de partículas de DNA para conseguir la transformación en ajo

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** 07B/0045/1999

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2000

**Duración:** 1 año

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 14 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA BASADA EN BOMBARDEO DE PARTÍCULAS RECUBIERTAS DE DNA PARA CONSEGUIR LA TRANSFORMACIÓN DE AJO

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

**Cód. según financiadora:** Comunidad de Madrid, 07B/0045/1999

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2000

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 28.247,56 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 15 Nombre del proyecto:** AISLAMIENTO DE SECUENCIAS DE ADN ESPECIFICAS DE CROMOSOMA DE AVENA POR MICRODISECCION SU UTILIZACION EN LA ELABORACION DE MAPAS.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.E.I.C.

**Cód. según financiadora:** DGICYT PB95-0329

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/1996 - 01/11/1999

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 19.833,39 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 16 Nombre del proyecto:** OBTENCION DE MARCADORES MOLECULARES ESPECIFICOS DE CROMOSOMA EN EL GENERO AVENA, AISLADOS POR MICRODISECCION Y MICROCLONADO

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá



**Cód. según financiadora:** UA E034-98  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/1998 - 31/12/1998 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 371.644 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**17 Nombre del proyecto:** Análisis y evaluación de los niveles de reorganización genómica en avena hexaploide de Europa y especies silvestres relacionadas.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1; 2

**Nº de investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** DGiCYT HB1996-0035

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/1997 - 01/03/1998 **Duración:** 1 año

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**18 Nombre del proyecto:** MAPAS FISICOS DEL GENOMA HEXAPLOIDE DE AVENAS MEDIANTE HIBRIDACION "IN SITU"

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.E.I.C.

**Cód. según financiadora:** DGICYT PB92-0173

**Fecha de inicio-fin:** 26/05/1993 - 26/05/1996 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 43.633,47 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**19 Nombre del proyecto:** Detección de variación genética extraespecífica y somaclonal para la mejora de Triticum mediante técnicas de hibridación in situ y bandeado cromosómico

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

SECRETARÍA DE ESTADO UNIVERSIDAD E INVESTIGACIÓN

**Cód. según financiadora:** AGR91-0191

**Fecha de inicio-fin:** 19/11/1991 - 19/11/1994 **Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** INIA (Finca la Canaleja, Alcalá de Henares)

**Cuantía total:** 93.216,97 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**20 Nombre del proyecto:** UTILIZACIÓN DE PLANTAS ANDROGÉNICAS DE TRITICALE PARA LA ELABORACIÓN DE MAPAS GENÉTICOS

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 4

**Fecha de inicio-fin:** 04/02/1993 - 31/01/1994 **Duración:** 11 meses - 27 días





- 21 Nombre del proyecto:** Construcción de mapas genéticos saturados en cereales utilizando RFLPs.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** CAM CO21-90  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1990 - 31/12/1993 **Duración:** 3 años - 1 mes  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 22 Nombre del proyecto:** AISLAMIENTO , IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN CROMOSÓMICA DE POLIMORFISMOS PARA LA LONGITUD DE FRAGMENTOS DE RESTRICCIÓN (RFLPS) EN HORDEUM CHILENSE Y SECALE  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 4  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.E.S.E.I.C.  
**Cód. según financiadora:** CICYT-PB89/0209  
**Fecha de inicio-fin:** 02/08/1990 - 02/08/1993 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 42.972,36 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 23 Nombre del proyecto:** ORGANIZACIÓN DEL GENOMA DE CENTENO  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Alcalá  
**Cód. según financiadora:** UAH 90/A7  
**Fecha de inicio-fin:** 20/06/1990 - 31/12/1991 **Duración:** 1 año - 6 meses - 11 días  
**Cuantía total:** 2.670,35 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 24 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SONDAS ESPECIFICAS DEL GENOMA DE CENTENO  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Alcalá  
**Cód. según financiadora:** UAH 89/B5  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1989 - 31/12/1990 **Duración:** 1 año - 7 meses  
**Cuantía total:** 2.103,54 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 25 Nombre del proyecto:** MANIPULACION GENICA EN CEREALES : UTILIZACION DE MUTANTES DE APAREAMIENTO Y DIRECCION Y DETECCION DE MARCADORES CROMOSOMATICOS Y BIOQUIMICOS



**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Otros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.E.I.C.

**Cód. según financiadora:** N1 PB86 054

**Fecha de inicio-fin:** 26/11/1987 - 26/11/1990

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 39.666,8 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**26 Nombre del proyecto:** Caracterización de la heterocromatina constitutiva y análisis del comportamiento cromosómico en el género Triticum,

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 2

**Nº de investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** CAICYT nº 1558/82

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1984 - 31/05/1987

**Duración:** 3 años - 5 meses

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** Yolanda Loarce Tejada. PK-Profilig method for identifying the expression of resistance-associated genes in partially resistant oats to Crown rust. BMC Plant Biology. 18/376, (Reino Unido): 30/12/2018. ISSN 1471-2229

**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s12870-018-1604-y>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5

**2** Araceli Fominaya. Chromosomal distribution patterns of the (AC)10 microsatellite and other repetitive sequences, and their use in chromosome rearrangement analysis of Avena species. Genome / National Research Council Canada = Genome / Conseil national de recherches Canada. 60, pp. 216 - 227. (Canadá): 2016. ISSN 0831-2796

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 4

**3** Yolanda Loarce Tejada. Identification of Genes in a Partially Resistant Genotype of Avena sativa Expressed in Response to Puccinia coronata Infection. Frontiers in Plant Science. 7, pp. 1 - 15. 2016.

**DOI:** 10.3389/fpls.2016.00731

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 6

**4** M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña. Identification of RFLP and NBS/PK profiling markers for disease resistance loci in genetic maps of oats. Theoretical and applied genetics. 126, pp. 203 - 218. 2013. ISSN 00405752

**DOI:** 10.1007/s00122-012-1974-8



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

- 5** M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña. Use of Tyramide-fluorescent in situ hybridization and chromosome microdissection for ascertaining homology relationships and chromosome linkage groups associations in oats. *Cytogenetics and Genome Research*. 136, pp. 145 - 156. 2012. ISSN 0301-019

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

- 6** M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña. A new chromosome nomenclature system for oat (*Avena sativa* L. and *A. byzantina* C. Koch) based on FISH analysis of monosomic lines. *Theoretical and Applied Genetics*. 121, pp. 1541 - 1552. 2010. ISSN 00405762

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

- 7** M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña. Identificación y análisis de SNPS homeólogos y parálogos en secuencias análogas a genes de resistencia en avena. *Actas de Horticultura*. 55, pp. 105 - 106. 2010. ISSN 978-84

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

- 8** Yolanda Loarce Tejada. Mapping of STS markers obtained from oat resistance gene analog sequences. *GENOME*. 7/52, pp. 608 - 619. 2009. ISSN 08312796

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

- 9** Yolanda Loarce Tejada. Mapping of STS markers obtained from oat resistance gene analog sequences. *GENOME*. 7/52, pp. 608 - 619. 2009. ISSN 08312796

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

- 10** Yolanda Loarce Tejada. Identificador de un marcador RGA específico de locus asociado a un QTL principal para resistencia a la roya de la corona en avena cultivada, *Avena sativa* L. *Actas de Horticultura*. 51, pp. 223 - 224. 2008. ISSN 978-84

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

- 11** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel. Identification of resistance gene analogs as markers of disease resistance loci in oats, using near-isogenic lines. *Plant Breeding*. 125, pp. 347 - 351. (Reino Unido): 2006. ISSN 0179-9541

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

- 12** M. Fernandez. 5S rDNA genome regions of Lens species. *GENOME*. 48, pp. 937 - 942. 01/10/2005. ISSN 08312796

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

- 13** Araceli Fominaya. Microdissection and microcloning of plant chromosomes. *Cytogenetics and Genome Research*. 109, pp. 8 - 14. 2005. ISSN 0301-019

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista



- 14** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel. Detección de asociaciones entre secuencias análogas a genes de resistencia y genes R utilizando líneas casi-isogénicas. *Actas de Horticultura*. 41, pp. 21 - 24. 01/01/2004. ISSN 978-84-8474-247-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5
- 15** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel. Isolation and mapping of resistance gene analogs from the *Avena strigosa* genome. *Theoretical and Applied Genetics*. 109, pp. 717 - 724. 01/01/2004. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 16** Yolanda Loarce Tejada. Assignment of oat linkage groups to microdissected *Avena strigosa* chromosomes. *Theoretical and Applied Genetics*. 104, pp. 1011 - 1016. 01/12/2002. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 17** M. Luisa Irigoyen Miguel. Fluorescence in situ hybridization mapping of *Avena sativa* L. cv. SunII and its monosomic lines using cloned repetitive DNA sequences. *GENOME*. 45, pp. 1230 - 1237. 01/12/2002. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 18** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel. Localización en mapas genéticos de marcadores moleculares análogos a genes de resistencia en *Avena*. *Actas de Horticultura*. pp. 551 - 556. 2002. ISSN 978-84  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 19** M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel. Discrimination of the closely related A and B genomes in AABB tetraploid species of *Avena*. *Theoretical and Applied Genetics*. 103, pp. 1160 - 1166. 01/01/2001. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 6
- 20** Concepción Linares Miquel. Isolation and characterization of two novel retrotransposons of the Ty1-copia group in oat genomes. *Chromosoma*. 110, pp. 115 - 123. (Alemania): 01/01/2001. ISSN 0009-5915  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 21** M. Luisa Irigoyen Miguel. Identification of C-genome chromosomes involved in intergenomic translocation in *Avena sativa* L., using cloned repetitive DNA sequences. *Theoretical and Applied Genetics*. 100, pp. 353 - 360. 01/01/2000. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 22** Concepción Linares Miquel. Chromosomal organization of a sequence related to LTR-like elements of Ty1-copia retrotransposons in *Avena* species. *GENOME*. 42, pp. 706 - 713. 01/08/1999. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 23** Concepción Linares Miquel. Discrimination of the closely related A and D genomes of the hexaploid oat *Avena sativa* L. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 95, pp. 12450 - 12455. (Estados Unidos de América): 01/01/1998. ISSN 0027-8424  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3



- 24** Araceli Fominaya. Characterization of *Thinopyrum distichum* chromosomes using double fluorescence in situ hybridization, RFLP analysis of 5S and 26S rRNA, and C-banding of parents and addition lines. *GENOME*. 5/40, pp. 689 - 696. 01/10/1997. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 6
- 25** Concepción Linares Miquel. The use of double fluorescence in situ hybridization to physically map the positions of 5S rDNA genes in relation to the chromosomal location of 18S-5.8S-26S rDNA and a C genome specific DNA sequence in the genus *Avena*. *GENOME*. 3/39, pp. 535 - 542. 01/06/1996. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 26** Consueo Linares. Physical mapping of 5SrDNA genes in relation to the chromosomal location of 18S-5.8S-26S and a C-Genome specific DNA sequence in the *Avena* genus using double fluorescence in situ hybridization. *Genome / National Research Council Canada = Genome / Conseil national de recherches Canada*. 39, pp. 535 - 542. (Canadá): 1996. ISSN 0831-2796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 27** Araceli Fominaya. Chromosomal distribution of a repeated DNA sequence from C-genome heterochromatin and the identification of a new ribosomal DNA locus in the *Avena* genus. *GENOME*. 38/3, pp. 547 - 557. 01/01/1995. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 28** N-S Kim. Cytological and molecular characterization of chromosome interchange and additions in *Cadet* involving 5B of wheat and 6Ag of *Lophopyrum ponticum*. *TAG. Theoretical and applied genetics. Theoretische und angewandte Genetik*. 86, pp. 827 - 832. (Alemania): 1993. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5
- 29** Concepción Linares Miquel. Identification of C-banded chromosomes in meiosis and the analysis of nucleolar activity in *Avena byzantina* C. Koch cv Kanota. *Theoretical and Applied Genetics*. 1992. ISSN 00405762  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 30** Roberto Solano. Organization of repeated sequences in species of the genus *Avena*. *Theoretical and applied genetics*. 83, pp. 602 - 607. 1992. ISSN 00405752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 31** Teresa Álvarez. A possible effect of B-chromosomes on homologous pairing in rye. *Heredity*. 67/1, pp. 123 - 128. (Reino Unido): 1991. ISSN 0018-067X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 32** Douglas Bittel. Dosage response of rye genes in a wheat background. 1. Selection of lines with multiple copies of 1RS. *Plant Breeding*. 108, pp. 283 - 289. (Reino Unido): 1991. ISSN 0179-9541  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4





- 33** P. Sánchez de la Hoz. Studies of isozymes in oat species. TAG. Theoretical and applied genetics. Theoretische und angewandte Genetik. 77, pp. 735 - 741. (Alemania): 1989. ISSN 0040-5752  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 34** Araceli Fominaya. C-banding and nucleolar activity of Avena tetraploid species. Genome / National Research Council Canada = Genome / Conseil national de recherches Canada. 30/5, pp. 633 - 638. (Canadá): 1988. ISSN 0831-2796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 35** Araceli Fominaya. Does differential C-heterochromatin content affect chromosoma pairing in octoploid triticale?. Heredity. 61/2, pp. 167 - 173. (Reino Unido): 1988. ISSN 0018-067X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 36** Araceli Fominaya. Giemsa C-banded karyotypes of Avena species. GENOME. 30, pp. 627 - 632. 1988. ISSN 08312796  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 37** Cecilia Vega. Influence of chromosome structure on the degree of meiotic pairing of the intercultivar wheat hybrids (Triticum aestivum L.). Heredity. 58/3, pp. 357 - 363. (Reino Unido): 1987. ISSN 0018-067X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 38** Araceli Fominaya. Analysis of interference in a double interchange heterozygote of wheat (Triticum aestivum L.). Heredity. 56/1, pp. 1 - 6. (Reino Unido): 1986. ISSN 0018-067X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 39** Araceli Fominaya. Morphological, cytological and isozyme divergence in wheat lines derived from wheat x rye hybrids. Plant Breeding. 96, pp. 207 - 217. (Reino Unido): 1986. ISSN 0179-9541  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 40** Araceli Fominaya. Analysis of centromere coorientation in intervarietal hybrids of common wheat (Triticum aestivum L.) by means of C-banding. Heredity. 54/3, pp. 367 - 371. (Reino Unido): 1985. ISSN 0018-067X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 41** Araceli Fominaya. C-banding at meiosis as a means of analyzing cytogenetic structure in wheat. Canadian Journal of Genetics and Cytology. 27, pp. 689 - 696. (Canadá): 1985. ISSN 0008-4093  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 42** Araceli Fominaya. Metaphase I centromere coorientation in interchange heterozygotes of Triticum aestivum L. Journal of Heredity. 76, pp. 191 - 193. (Reino Unido): 1985. ISSN 0022-1503  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2





- 43** Araceli Fominaya. Morphological, cytological and isozyme divergence in wheat lines derived from wheat x rye hybrids. *Plant Breeding*. 96, pp. 207 - 217. (Reino Unido): 1985. ISSN 0179-9541  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3
- 44** Nicolás Jouve. The analysis of meiosis of the B genome of common wheat. *Canadian Journal of Genetics and Cytology*. 27, pp. 17 - 22. (Canadá): 1985. ISSN 0008-4093  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 45** Nicolás Jouve. Análisis citogenético de líneas de *Triticum aestivum* L. derivadas de híbridos de trigo común por *Secale cereale* L. *Revista de la Real Academia de Ciencias Físicas, Exactas y Naturales*. 76, pp. 762 - 771. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4
- 46** Nicolás Jouve. Microsporogenesis of two wheat cultivars with *Aegilops caudata*, *Aegilops ventricosa* and *Triticum timopheevi* cytoplasm. *Wheat Information Service*. 43, pp. 16 - 19. 1976.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2
- 47** Araceli Fominaya. *Plant Cytogenetics. Methods and Protocols*. TYRAMIDE SIGNAL AMPLIFICATION: FLUORESCENCE IN SITU HYBRIDIZATION FOR IDENTIFYING HOMOELOGOUS CHROMOSOMES. pp. 35 - 48. (Estados Unidos de América): 2016.  
**DOI:** 10.1007/978-1-4939-3622-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 48** Araceli Fominaya. *Plant Cytogenetics. Methods and Protocols*. Tyramide Signal Amplification: Fluorescent in situ Hybridization for identifying homoeologous chromosomes. pp. 35 - 48. (Estados Unidos de América): Humana Press Springer Nature/New York, 2016. ISBN 978-1-4939-3620  
**DOI:** DOI 10.1007/978-1-4939-3622-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 49** María Jesús Sanz Peña. *Actas de Horticultura*. Identificación y análisis de SNPS homeólogos y parálogos en secuencias análogas de resistencia en avena. 55, pp. 105 - 106. (España): 07/07/2010. ISBN 978-84-491-1004-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Validación de una genoteca de sustracción de genes de resistencia de expresión constitutiva de la línea resistente MN841801-1 de Avena sativa mediante la técnica de PK-profiling  
**Nombre del congreso:** XL Congreso de la Sociedad española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cordoba, España  
**Fecha de celebración:** 26/09/2015  
**Fecha de finalización:** 28/09/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** Cordoba, Andalucía, España



Yolanda Loarce Tejada; Pilar Dongil Sánchez; Araceli Fominaya; José Luis García Manjón; Esther Ferrer Cebrián.

- 2 Título del trabajo:** Una combinación de técnicas citogenéticas y moleculares para la búsqueda de marcadores específicos de cromosoma  
**Nombre del congreso:** VIII Seminario de Citogenética. Alcalá de Henares.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 24/06/2014  
**Fecha de finalización:** 26/06/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Araceli Fominaya; Yolanda Loarce Tejada; del Río Velasco Virginia; Montes Martín Alexander; Coscolín Galán Cristina; Esther Ferrer Cebrián. "VIII Seminario de Citogenética".
- 3 Título del trabajo:** VIII Seminario de Citogenética  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES, España  
**Fecha de celebración:** 24/06/2014  
**Fecha de finalización:** 26/06/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** ALCALA DE HENARES, Comunidad de Madrid, España  
Ángeles Cuadrado Bermejo; Ángeles Bernardo López; A. De Bustos; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya; Juan M. González Triguero; Nicolás Jouve; Yolanda Loarce Tejada.
- 4 Título del trabajo:** Perfil de expresión, clonación y caracterización de análogos a genes de resistencia de tipo NBS-LRR y PK a partir de ADNc en avena  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Genética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 21/09/2011  
**Fecha de finalización:** 23/09/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Murcia, España  
M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián; Yolanda Loarce Tejada.
- 5 Título del trabajo:** Citogenética molecular y relaciones genómicas en el género Avena.  
**Nombre del congreso:** III Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Corrientes (Argentina), Argentina  
**Fecha de celebración:** 18/09/2011  
**Fecha de finalización:** 21/09/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Corrientes (Argentina), Argentina  
Araceli Fominaya; Yolanda Loarce Tejada; María Jesús Sanz Peña; Esther Ferrer Cebrián. "Journal of Basic and Applied Genetics". XLI (Supplement), pp. 19 - 19. ISBN BAG 1666-0390
- 6 Título del trabajo:** RGAs, FISH y microdissección cromosómica en avena: nuevas herramientas para abordar viejos problemas.  
**Nombre del congreso:** VI Seminario de Citogenética  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cordoba, España



**Fecha de celebración:** 29/09/2010

**Fecha de finalización:** 02/10/2010

**Ciudad entidad organizadora:** Cordoba, España

Esther Ferrer Cebrián; M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya. "VI Seminario de Citogenética".

**7 Título del trabajo:** Identificación y análisis de SNPS homeólogos y parálogos en secuencias análogas a genes de resistencia en avena.

**Nombre del congreso:** V Congreso de Mejora Genética de Plantas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 07/07/2010

**Fecha de finalización:** 09/07/2010

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya; Esther Ferrer Cebrián. "V Congreso de Mejora Genética de Plantas".

**8 Título del trabajo:** Separating the oat subgenomes

**Nombre del congreso:** International Plant and Animal Genomes XVIII Conference

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** San Diego, California, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 09/01/2010

**Fecha de finalización:** 13/01/2010

**Ciudad entidad organizadora:** San Diego, California, Estados Unidos de América

Araceli Fominaya; Eric N. Jellen; Yolanda Loarce Tejada; M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña; M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen Miguel; Esther Ferrer Cebrián. "International Plant and Animal Genomes XVIII Conference".

**9 Título del trabajo:** Identificación cromosómica y unificación de terminología en líneas monosómicas de avena hexaploide.

**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Leon, España

**Fecha de celebración:** 29/09/2009

**Fecha de finalización:** 02/10/2009

**Ciudad entidad organizadora:** Leon, España

M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña; Yolanda Loarce Tejada; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya. "XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética".

**10 Título del trabajo:** Obtención de marcadores moleculares próximos a genes y QTLs de resistencia a Puccinia coronata en dos poblaciones de avena siguiendo la técnica de NBS profiling.

**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Genética

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Leon, España

**Fecha de celebración:** 29/09/2009

**Fecha de finalización:** 02/10/2009

**Ciudad entidad organizadora:** Leon, España

María Jesús Sanz Peña; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya; J. Vossen; Esther Ferrer Cebrián.

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Brigham Young University. Provo, Utah.  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Brigham Young University. Provo, Utah., Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 16/12/2009 - 19/12/2009      **Duración:** 3 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Participación en el grupo de investigación Collaborative Oat Research Enterprise liderado por el Dr. Eric W Jackson
  
- 2** **Entidad de realización:** United States Department of Agriculture. Aberdeen, Idaho  
**Ciudad entidad realización:** United States Department of Agriculture. Aberdeen, Idaho, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 16/12/2009 - 19/12/2009      **Duración:** 3 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Participación en el grupo de investigación Collaborative Oat Research Enterprise, liderado por el Dr. Eric W Jackson
  
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Buenos Aires  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 07/05/2008 - 06/07/2008      **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Microdissección cromosómica en maíz: análisis de secuencias de ADN mediante FISH
  
- 4** **Entidad de realización:** Universidad Nacional de la Plata  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Universidad Nacional de la Plata, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 07/05/2008 - 06/07/2008      **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Caracterización de secuencias de ADN aisladas a partir de ADN genómico y cromosómico.
  
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Buenos Aires  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Buenos Aires, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 03/05/2007 - 30/06/2007      **Duración:** 1 mes - 27 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Microdissección láser en cromosomas de maíz.
  
- 6** **Entidad de realización:** Universidad Nacional Experimental del Táchira  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** San Cristobal, Venezuela  
**Fecha de inicio-fin:** 05/05/2005 - 28/06/2005      **Duración:** 1 mes - 23 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a



**Tareas contrastables:** Hibridación in situ (GISH) en especies del género Musa.

- 7** **Entidad de realización:** Universidad de Almería  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Almería, España  
**Fecha de inicio-fin:** 10/10/2004 - 12/11/2004 **Duración:** 1 mes - 2 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Trabajos de microdissección de cromosomas del saltamonte *Eyprepocnemis plorans* y extracción del ADN cromosómico.
- 8** **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/01/2004 - 20/02/2004 **Duración:** 1 mes - 2 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Microdissección de cromosomas metafásicos y obtención de mapas genéticos en centeno.
- 9** **Entidad de realización:** Institute of Grassland and Environmental Research  
**Ciudad entidad realización:** Institute of Grassland and Environmental Research, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 17/03/1998 - 22/03/1998 **Duración:** 5 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Practical in situ hybridization procedure using specific DNA sequences
- 10** **Entidad de realización:** Institute of Grassland and Environmental Research  
**Ciudad entidad realización:** Institute of Grassland and Environmental Research, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 17/03/1998 - 22/03/1998 **Duración:** 5 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Practical in situ hybridization procedure using specific DNA sequences
- 11** **Entidad de realización:** Plant Research Centre  
**Ciudad entidad realización:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de inicio-fin:** 06/09/1991 - 09/10/1992 **Duración:** 1 año - 1 mes - 3 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Detección de transferencia génica en cereales mediante hibridación in situ.

## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 6



## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad de Biología.  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 02/04/2009
- 2 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión para la Elaboración de los Estudios de Grado en Biología, y de Grado en Ciencias Biosanitarias de la Facultad de Biología.  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 01/10/2007
- 3 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión Académica de la Facultad de Biología  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 01/10/2005
- 4 Descripción del mérito:** Miembro de la Junta de Facultad de Biología en representación del colectivo de Profesores.  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 01/10/1999
- 5 Descripción del mérito:** Secretaria de Departamento  
**Entidad acreditante:** Departamento de Biología Celular y Genética  
**Fecha de concesión:** 30/03/1998
- 6 Descripción del mérito:** Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias en representación del colectivo de Profesores.  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 01/10/1997
- 7 Descripción del mérito:** Miembro del Comité de Evaluadores Externos de la titulación de Licenciado en Medicina.  
**Entidad acreditante:** Facultad de Medicina. Universidad de Salamanca  
**Fecha de concesión:** 01/01/1997
- 8 Descripción del mérito:** Coordinadora y Elaboradora de las Pruebas de Acceso a la Universidad en el Distrito Universitario de Madrid en la materia de Biología.  
**Fecha de concesión:** 01/10/1996
- 9 Descripción del mérito:** Miembro del Comité de Autoevaluación de la titulación de Licenciado en Biología. I Convocatoria del Plan Nacional de Evaluación de la Calidad de las Universidades del Consejo de Universidades.  
**Fecha de concesión:** 01/01/1996
- 10 Descripción del mérito:** Subdirectora de Departamento  
**Entidad acreditante:** Departamento de Biología Celular y Genética  
**Fecha de concesión:** 06/07/1990





- 11 Descripción del mérito:** Secretaria de la Sociedad Española de Genética  
**Entidad acreditante:** Sociedad Española de Genética  
**Fecha de concesión:** 01/01/1990
- 12 Descripción del mérito:** Miembro del Claustro de la Universidad de Alcalá en representación del colectivo de Profesores Titulares y Contratados.  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 16/01/1986
- 13 Descripción del mérito:** Premio Extraordinario de Doctorado  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 01/01/1985
- 14 Descripción del mérito:** Miembro de la Mesa del Claustro de la Universidad de Alcalá en representación del colectivo de Profesores Ayudantes.  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 15/03/1984
- 15 Descripción del mérito:** Miembro del Claustro de la Universidad de Alcalá en representación del colectivo de Profesores Ayudantes.  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 07/03/1984
- 16 Descripción del mérito:** Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias en representación del colectivo de Profesores Ayudantes.  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 01/10/1978



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

---

## Currículum vitae

Nombre: María Teresa González Jaén

Fecha: 27/03/2019

➤  
APELLIDOS: GONZÁLEZ JAÉN  
NOMBRE: MARÍA TERESA

---

### SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
FACULTAD: CIENCIAS BIOLÓGICAS  
DEPT.: GENÉTICA  
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrática de Universidad, 17-05-2011  
DIRECCION POSTAL: JOSE ANTONIO NOVAIS. 28040 MADRID  
TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 913945043

|            |                                     |                               |          |                          |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------|--------------------------|
| PLANTILLA  | <input checked="" type="checkbox"/> |                               |          |                          |
| CONTRATADO | <input type="checkbox"/>            | DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO | <u>x</u> | <input type="checkbox"/> |
| BECARIO    | <input type="checkbox"/>            | A TIEMPO PARCIAL              |          | <input type="checkbox"/> |
| INTERINO   | <input type="checkbox"/>            |                               |          |                          |

### ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

| FECHAS     | PUESTO                        | INSTITUCION                 |
|------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1981-1985  | BECA PREDOCTORAL              | UCM                         |
| 1985-1986  | BECA POSTDOCTORAL             | UCM                         |
| 1986-1988  | CONTRATO POSTDOCTORAL         | UNIV. LEIDEN (Países Bajos) |
| 1988-2011  | PROFESORA TITULAR UNIVERSIDAD | UCM (18-04-1988)            |
| 2011-..... | CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD    | UCM (17/05/2011)            |

### IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

| IDIOMA     | HABLA | LEE | ESCRIBE |
|------------|-------|-----|---------|
| INGLÉS     | C     | C   | C       |
| NEERLANDÉS | B     | C   | R       |
| FRANCÉS    | R     | B   | R       |

Researcher ID: K-2910-2014. <http://www.researcherid.com/rid/K-2910-2014>  
Código Orcid: <http://orcid.org/0000-0001-8023-1260>  
Research gate: [https://www.researchgate.net/profile/Maria\\_Gonzalez-Jaen](https://www.researchgate.net/profile/Maria_Gonzalez-Jaen)

#### Líneas de investigación:

Prevención y (bio)control de hongos toxígenos de interés agroalimentario: Cambio climático

Genética y genómica de hongos toxígenos y fitopatógenos: variabilidad, filogenia, estructura poblacional y diagnóstico (PCR, qPCR, RT-PCR a tiempo real).

Regulación de la biosíntesis de toxinas en hongos (*Fusarium*, *Aspergillus*, *Penicillium*).

#### Evaluaciones de investigación y docencias:

Sexenios de investigación: 6 (100%). Fecha del último concedido: 2017

Quinquenios docentes: 6 (100%)

### FORMACIÓN ACADÉMICA

| Titulación                         | Centro  | Fecha | Calificación   |
|------------------------------------|---|-------|--|
| Licenciatura en Biología           | UCM, Facultad de CC. Biológicas                           | 1980  |  |
| <sup>1</sup> Grado en Biología     | UCM, Facultad de CC. Biológicas                           | 1981  | Sobresaliente  |
| <sup>2</sup> Doctorado en Biología | UCM, Facultad de CC. Biológicas, Departamento de Genética | 1985  | Apto <i>cum laude</i><br>Premio extraordinario de Tesis doctoral |

<sup>1</sup>Análisis comparativo de la incidencia de las radiaciones gamma sobre dos cultivares de centeno (*Secale cereale* L.). Dirigido por la Dra. Ana M. Figueiras Merino.

<sup>2</sup>Estudio de las consecuencias genéticas y citogenéticas de la heterocigosis estructural para diferentes translocaciones en centeno (*Secale cereale* L.). Dirigida por la Dra. Milagros Candela Castillo.

#### BECAS PREDOCTORALES

1. Beca I.N.A.P.E. para la Realización de la Tesis Doctoral. 1981-1983.
2. Beca del M.E.C. para la Formación del Personal Investigador. 1983-1985.

#### BECAS POSTDOCTORALES

1. Beca del Comité Conjunto Hispano-Norteamericano de Cooperación Científica y Tecnológica. Proyecto: Comparación de análisis genéticos basados en isoenzimas y RFLPs (Polimorfismos para la Longitud de los Fragmentos de Restricción) en cebada, trigo y centeno. Dpto. de Genética, Fac. de CC Biológicas, UCM. 1986.
2. Beca postdoctoral del Plan de Formación del Personal Investigador en el Extranjero, para la realización del proyecto: "Análisis del mutante termosensible Tbt5 del virus del mosaico de la alfalfa", Dpto. de bioquímica de la Universidad de Leiden (Rijksuniversiteit Leiden), Países Bajos. Nov. 1986-Sep. 1987.
3. Beca postdoctoral del Programa Científico de la OTAN, proyecto: "Caracterización de las secuencias reguladoras en las regiones promotoras de genes de plantas inducibles por virus". Dpto. de Bioquímica de la Univ. de Leiden. Dic. 1987-Mayo 1988.

4. **Contrato postdoctoral del Programa de Biotecnología de la Comunidad Económica Europea.** Proyecto: "Análisis de la región promotora del gen *pr1* de tabaco". Dpto. de Bioquímica de la Univ. de Leiden. Jun 1988-Oct. 1988.

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE (ASIGNATURAS IMPARTIDAS)

### Licenciatura en Biología

- Genética
- Citogenética
- Genética del Desarrollo
- Biotecnología de Plantas
- Genética Humana
- Biología Experimental Especializada

### Grado en Biología

- Biología del Desarrollo
- Ingeniería Genética y Genómica
- Biotecnología de Plantas
- Genética

### Máster

- Máster de Conservación
- Máster de Biología Evolutiva
- Máster de Virología

### Doctorado

- Expresión Génica en Plantas. Programa de Doctorado: "Genética"
- Genética de la Interacción Huésped-Patógeno. Programa de Doctorado: "Genética"
- Interacción Huésped-Patógeno. Programa de Doctorado: "Genética y Biología Celular"
- Filogenias Moleculares y Análisis de Secuencias: Programas de Doctorado: "Genética y Biología Celular" (Mención de Calidad), "Biología de la conservación" y "Microbiología y Parasitología" (Mención de Calidad)

## 3. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- 3.1. **Seminario-Taller "Relaciones huésped-patógeno en plantas: el modelo *Fusarium oxysporum*".** Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá (Colombia). 28 de Julio-1 de Agosto 1997.
- 3.2. **Curso "Biología del Desarrollo: Fundamentos" de la Escuela Complutense Latinoamericana.** Directores: M. Teresa González Jaén y Daniel Ortuño Sahagún (Univ. de Guadalajara, México), celebrado del 8-19 de Septiembre en la Univ. de Guadalajara (México).
- 3.3. **Curso de Especialistas en Sanidad Forestal.** Ediciones: I (5-7 Julio y 27 de Septiembre-1 Octubre 2004), II (19-23 Septiembre de 2005) y III (25-29 de Septiembre de 2006). E.I.T. Forestales (Univ. Politécnica de Madrid). "Diagnóstico Molecular: Aplicación de técnicas moleculares en Sanidad Vegetal".
- 3.4. **Simposium Microarrays en investigación y diagnóstico clínico.** "Diseño de microarrays para la detección de hongos productores de micotoxinas con relevancia

agroalimentaria". Ponencia invitada. Universidad Autónoma de Madrid, 26 de Septiembre de 2007.

- 3.5. Seminarios de Biología Fundamental, asignatura del Programa de Doctorado "Biología Fundamental" de la Universidad de Murcia. Seminario: "Toxinas fúngicas". 23 de Mayo de 2002.
- 3.6. Curso "Biología celular, biología molecular, biología del desarrollo" de la Escuela Complutense Latinoamericana. Directores: M. Teresa González Jaén y Daniel Ortuño Sahagún (Univ. de Guadalajara, México), celebrado del 17-28 de Mayo en la Univ. de Guadalajara (México).

#### 4. CURSOS REALIZADOS

- 4.1. Curso de capacitación para operadores de instalaciones radiactivas en el Área de Biomedicina e Investigación. PROINSA (Compañía Internacional de Protección, Ingeniería y Tecnología S.A.) y reconocido por el Consejo de Seguridad Nuclear. 1989. Licencia de Operador de Instalaciones radiactivas (CNSN). 11-10-2000.
- 4.2. Biotecnología de Plantas. UCM-Cursos de Verano. 9-13 Agosto 1993.
- 4.3. I Jornada sobre el Proceso de Convergencia Europea en la Universidad Complutense. 4 de Diciembre de 2003
- 4.4. II Jornada sobre el Proceso de Convergencia Europea en la Universidad Complutense. 26 de Enero de 2004.
- 4.5. Jornadas: Situación y Perspectivas del Espacio Europeo de Educación Superior: Europa, España y la Universidad Complutense. 1 de Marzo de 2007
- 4.6. Implementación de métodos participativos para la enseñanza y el aprendizaje de las biociencias. Universidad de Alcalá de Henares 17 y 18 de enero de 2019 (13 h).

#### 5. DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA, TESISAS, DEA

- 5.1. Tesina de Licenciatura: "Análisis mediante la técnica PCR-RFLP de la región espaciadora intergénica (IGS) del rDNA en el género *Fusarium*". Salvador Mirete Castañeda. 14 de Julio de 1999. Matrícula de Honor.
- 5.2. Tesina de Licenciatura: "Caracterización y control genético del gen *pgx1* codificador de una exopoligalacturonasa en *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici*". Aitor de las Heras Gutiérrez. 14 de Julio de 1999. Matrícula de Honor.
- 5.3. DEA. "Análisis del promotor del gen codificador de la poligalacturonasa *pg2* de *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici* en *Saccharomyces cerevisiae*". M. del Rosario Salgado Bernal. Junio 2006. Sobresaliente.
- 5.4. DEA. "Análisis filogenético y de producción de fumonisinas de diferentes cepas de *Fusarium fujikuroi* aisladas a partir de arroz procedente de Filipinas". Alejandra Cruz Varona. Septiembre 2010. Sobresaliente.



- 5.5. **DEA.** "Influencia del sustrato y de los factores ambientales (temperatura y estrés hídrico) sobre el crecimiento de *Fusarium verticillioides*". Carolina Manzanedo Dimanuel. Junio 2011. Notable

## 6. OTROS MÉRITOS

- 6.1. Operadora de la Instalación Radiactiva del Departamento de Genética

## 7. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- 7.1. Seminario-Taller "Relaciones huésped-patógeno en plantas: el modelo *Fusarium oxysporum*". Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá (Colombia). 28 de Julio-1 de Agosto 1997.
- 7.2. Curso "Biología del Desarrollo: Fundamentos" de la Escuela Complutense Latinoamericana. Directores: M. Teresa González Jaén y Daniel Ortuño Sahagún (Univ. de Guadalajara, México), celebrado del 8-19 de Septiembre en la Univ. de Guadalajara (México). 2008.
- 7.3. Curso de Especialistas en Sanidad Forestal. Ediciones: I (5-7 Julio y 27 de Septiembre-1 Octubre 2004), II (19-23 Septiembre de 2005) y III (25-29 de Septiembre de 2006). E.I.T. Forestales (Univ. Politécnica de Madrid). "Diagnóstico Molecular: Aplicación de técnicas moleculares en Sanidad Vegetal".
- 7.4. Simposium Microarrays en investigación y diagnóstico clínico. "Diseño de microarrays para la detección de hongos productores de micotoxinas con relevancia agroalimentaria". Ponencia invitada. Universidad Autónoma de Madrid, 26 de Septiembre de 2007.
- 7.5. Seminarios de Biología Fundamental, asignatura del Programa de Doctorado "Biología Fundamental" de la Universidad de Murcia. Seminario: "Toxinas fúngicas". 23 de Mayo de 2002.
- 7.6. Curso "Biología celular, biología molecular, biología del desarrollo" de la Escuela Complutense Latinoamericana. Directores: M. Teresa González Jaén y Daniel Ortuño Sahagún (Univ. de Guadalajara, México), celebrado del 17-28 de Mayo en la Univ. de Guadalajara (México). 2010
- 7.7. Erasmus Intensive Course "Methods in Food Mycology and Mycotoxicology". Universidad de Bragança (Portugal). 9-20 Junio 2014
- 7.8. XI Jornada de internacionalización del Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico y Simposio internacional "Actualización transdisciplinar en las Ciencias Biomédicas" 24-30 de Abril 2016. Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca (Bogotá, Colombia). Participación en las siguientes actividades:
- Seminario Taller dirigido a estudiantes de Grado: "Detección de hongos productores de micotoxinas con relevancia agroalimentaria"
  - Reunión ejecutiva con directores de Facultad, docentes, equipo de internacionalización, División de Promoción y relaciones interinstitucionales sobre "Estrategias exitosas y efectivas en la internacionalización de la Educación Superior"
  - Panel "Desafíos de la investigación en Latinoamérica"

- Jurado evaluador en la Jornada de investigación formativa del Programa Profesional de Bacteriología y Laboratorio Clínico
- Reunión-coloquio sobre experiencias exitosas en investigación
- Conferencia magistral "Seguridad alimentaria y cambio climático"

## 8. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- 8.1. **Creación del primer grupo iGEM (Competición Internacional de Biología Sintética).** Convocatoria "Proyectos de Innova-Docencia 2017" financiados por la UCM. Responsable: Domingo Marquina Díaz..
- 8.2. **Bioemprende 2.0.** Convocatoria "Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente" 2015, financiados por la UCM. Responsable: Covadonga Vázquez Estévez.
- 8.3. **Implantación de un programa de acogida para los alumnos de movilidad internacional *incoming* y de un programa de *mentoring* para alumnos de movilidad internacional *outgoing*.** Convocatoria "Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente" 2015, financiados por la UCM. Responsable: Nieves Rojo Mora.
- 8.4. **BioEmprende: Biología para el empleo.** Convocatoria "Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente" 2014, financiados por la UCM. Responsable: Covadonga Vázquez Estévez.
- 8.5. **Análisis de necesidades de los estudiantes de movilidad internacional y diseño de acciones de mentoría y acogida.** Convocatoria "Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente" 2014, financiados por la UCM. Responsable: Nieves Rojo Mora.

## 9. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

1.

Título del proyecto: **GENÉTICA Y CITOGÉNICA DE CEREALES: ESTUDIOS BÁSICOS Y APLICADOS**

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T.

Entidades participantes: Departamento de Genética, Universidad Complutense

Duración, desde: 1980 hasta: 1982 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Ramón Lacadena Calero

Número de investigadores participantes:

---

2.

Título del proyecto: **SIGNIFICADO EVOLUTIVO DE LOS POLIMORFISMOS CROMOSÓMICOS, NUMÉRICO Y ESTRUCTURAL PARA TRANSLOCACIONES RECÍPROCAS, Y SU RELACIÓN CON LOS POLIMORFISMOS BIOQUÍMICOS EN CENTENO**

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T.

Entidades participantes: Departamento de Genética, Universidad Complutense

Duración, desde: 1985 hasta: 1987 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: César Benito Jiménez

Número de investigadores participantes:

---

3.

Título del proyecto: **COMPARACIÓN DE ISOENZIMAS Y RFLPS (POLIMORFISMOS PARA LONGITUD DE FRAGMENTOS DE RESTRICCIÓN) EN CEBADA**

Entidad financiadora: Comité Conjunto Hispano-Norteamericano para la Cooperación científica y Tecnológica.

Entidades participantes: Departamento de Genética, UCM y el "Department of Plant and Soil Sciences", Universidad de Bozeman (Montana, Estados Unidos)

Duración: desde: 1-1-1986 hasta: 31-12-1987 Cuantía de la subvención:

Investigadores responsables: César Benito Jiménez y Thomas Blake

Número de investigadores participantes:

---

4.

Título del proyecto: **ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN GÉNICA EN DISTINTAS SITUACIONES DE ESTRÉS EN PLANTAS**

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. (BIO90-1034-C02-01)

Entidades participantes: Departamento de Genética, UCM y Univ. De León

Duración: desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 7.300.000

Investigador responsable: Ana Vázquez López-Lomo

Número de investigadores participantes: 6 (por UCM)

---

5.

Título del proyecto: **ESTUDIO DE LAS PROTEINAS INDUCIDAS EN LA INTERACCION HUESPED-PATOGENO: ANALISIS EN EL SISTEMA TOMATE-FUSARIUM OXYSPORUM**

Entidad financiadora: C.A.M. (Comunidad Autónoma de Madrid)

Entidades participantes: Dptos. de Biología Vegetal I, Microbiología III y Genética, UCM

Duración, desde: 1-1-1991 hasta: 31-12-1993

Investigador responsable: Pilar Estévez López

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.818.430 pts.

---

6.

Título del proyecto: **DEVELOPMENT OF RAPID NOVEL MOLECULAR AND CELLULAR TOOLS FOR THE ASSESSMENT AND EVALUATION OF GENETIC DIVERSITY IN PLANTS**

Entidad financiadora: **Commission of the European Communities** (BIOTECH, BIO2/CT93/0295)).

Entidades participantes:

Duración: desde: 1/8/1993 hasta: 31/7/1995      Cuantía de la subvención: 90.688,80 ECUS

Investigador responsable: Ana Vázquez López-Lomo (Coordinadora: Dra. Angela Karp)

Número de investigadores participantes: 5 (por la UCM)

---

7.

Título del proyecto: **ENZIMAS PÉCTICAS DE FORL: ESTUDIO DE SU REGULACIÓN E IMPLICACIÓN EN LA INFECCIÓN DE PLANTAS DE TOMATE.**

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.

Entidades participantes: Dptos. de Biología Vegetal I, Microbiología III y Genética, UCM

Duración: desde: 1-1-1993 hasta: 31-12-1996

Investigador responsable: Pilar Estévez López

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.950.000 pts.

---

8.

Título del proyecto: **POLIGALACTURONASA Y PECTINLIASA DE *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* (FORL): CONTROL DE EXPRESIÓN *in vitro* Y EN PLANTAS DE TOMATE INFECTADAS.**

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. PB96-0586

Entidades participantes: Dptos. de Biología Vegetal I, Microbiología III y Genética, UCM

Duración: desde: 1-1-1997 hasta: 31-12-2000

Investigador responsable: Pilar Estévez López

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.500.000 pts

---

9.

Título del proyecto: **INCIDENCIA DE *Fusarium* SOBRE *Pinus pinea*. FACTORES DE PATOGENICIDAD, VIRULENCIA Y VARIABILIDAD GENÉTICA.**

Entidad financiadora: UCM (PR156/97-71998)

Entidades participantes: Dptos. de Biología Vegetal I, Microbiología III y Genética, UCM

Duración: desde: 1-1-1998 hasta: 31-12-1998

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000 pts.

---

10.

Título del proyecto: **AGRICULTURALLY IMPORTANT TOXIGENIC FUNGI. COST ACTION 835**

Entidad financiadora: **Unión Europea. Programa Cost**

Entidades participantes: UCM

Duración: desde: 1-1-1998 hasta: 31-12-2000

Investigador: **María Teresa González Jaén** (Coordinador Antonio Logrieco)

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: Viajes y dietas

---

11.

Título del proyecto: **MATERIAL DE INFRAESTRUCTURA: ESTACIÓN DE ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE IMÁGENES**

Entidad financiadora: CICYT AGF (IN95-0214)

Entidades participantes: UCM  
Duración: desde: 1-12-1996 hasta:  
Investigador responsable: M. Dolores Ochando González  
Número de investigadores participantes:  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 9.600.000 pts.

---

**12.**

Título del proyecto: **EARLY DETECTION AND CONTROL OF TOXIGENIC *Fusarium* SPECIES AND OCHRATOXIGENIC FUNGI IN PLANT PRODUCTS**

Entidad financiadora: **Unión Europea (QLK1-CT-1999-01380)**

Entidades participantes: UCM, CNR, DLO, MAFF, CVLNO, AGBIO, TUMUC, ADGEN, BARICOOP, ASITCO.CERES, EECL, BOAN, CVNE

Duración: desde: 1-2-2000 hasta: 31-7-2003

Investigador responsable: **María Teresa González** (Coordinadora: Giuseppina Mulé)

Número de investigadores participantes: 15 grupos

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.042.527 Euros

---

**13.**

Título del proyecto: **ANÁLISIS DE LOS GENES DE POLIGALACTURONASAS DE *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici* Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE SUS PRODUCTOS DE EXPRESIÓN EN UN SISTEMA HETERÓLOGO**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BCM2000-1458)

Entidades participantes: Dptos. Microbiología III y Genética, UCM

Duración: desde: 1-1-2001 hasta: 31-12-2003

Investigador responsable: Covadonga Vázquez

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.000.000 pts.

---

**14.**

Título del proyecto: **AYUDA COMPLEMENTARIA A UN PROYECTO DE LA UE APROBADO** ("Early detection of toxigenic *Fusarium* species and ochratoxigenic fungi in plant products", PL-QLRT-1999-01380)

Entidad financiadora: Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL2000-1880-CE)

Entidades participantes: UCM (Departamento de Genética, Microbiología III y Biología Vegetal I)

Duración: 2001

Cuantía de la subvención: 875.000 pts

Investigador responsable: **M. Teresa González Jaén**

Número de investigadores participantes: 3

---

**15.**

Título del proyecto (Coordinado): **EVALUACIÓN DEL RIESGO DE CONTAMINACIÓN POR OCHRATOXINAS Y TRICOTECENOS EN ALIMENTOS Y DESARROLLO DE MÉTODOS DE CONTROL** (Subproyecto: **INCIDENCIA Y DETECCIÓN DE HONGOS TOXICOGÉNICOS EN ALIMENTOS. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y OBTENCIÓN DE SECUENCIAS DIAGNÓSTICO**)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (AGL2001-2927-C05-05).

Entidades participantes: UCM, Univ. Valencia, Universidad de Lleida, Univ. Autónoma de Barcelona, Univ. Politécnica de Valencia.

Duración: desde: 2002 hasta: 2004

Cuantía de la subvención subproyecto UCM: 11.604.000 PTS

Investigador responsable subproyecto UCM: **María Teresa González Jaén** (Coordinador: Misericordia Jiménez, UV)

Número de investigadores participantes: 8 (Subproyecto)

---

16.

Título del proyecto: **INCIDENCIA Y DETECCIÓN DE AISLAMIENTOS DE HONGOS OCRATOXIGÉNICOS EN CEREALES: CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y OBTENCIÓN DE SECUENCIAS DIAGNÓSTICO**

Entidad financiadora: UCM, DANONE

Entidades participantes: Dptos. de Microbiología III y Genética, UCM

Duración: desde: 1-01-03 hasta: 31-12-03      Cuantía de la subvención: 6.010 €

Investigador responsable: Belén Patiño Álvarez

Número de investigadores participantes: 3

---

17.

Título del proyecto: **DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE CEPAS DE *FUSARIUM* PRODUCTORAS DE FUMONISINAS POR PCR EN ALIMENTOS CONTAMINADOS**

Entidad financiadora: CAM (O7G/0007/2003 1)

Entidades participantes: Dptos. de Microbiología III y Genética, UCM

Duración: desde: 10/2003 hasta: 9/2004      Cuantía de la subvención: 19.780 €

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez

Número de investigadores participantes: 7

---

18.

Título del proyecto: **PREVENCIÓN Y CONTROL DE MICOTOXINAS EMERGENTES EN CEREALES, FRUTAS Y DERIVADOS**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (AGL2004-07549-C05-05).

Entidades participantes: UCM, Universidad de Lleida, Univ. de Valencia, Univ. Autónoma de Barcelona, Univ. Politécnica de Valencia.

Duración: desde: 2005 hasta: 2008

Cuantía de la subvención subproyecto UCM: 119.055 euros

Investigador responsable subproyecto UCM: **María Teresa González Jaén** (Coordinador: Vicente Sanchis Almenar, UL)

Número de investigadores participantes: 9 (Subproyecto)

---

19.

Título del proyecto: **HONGOS Y LEVADURAS DE INTERÉS EN AGROALIMENTACIÓN**

Entidad financiadora: CAM. Ayudas para la financiación de grupos de investigación (UCM2005-910644/UCM/CAM).

Entidades participantes: Grupo 910644-Hongos y levaduras de interés en Agroalimentación

Duración: desde: 1/12/2005 hasta: 30/12/2006

Cuantía de la subvención: 16.330 euros

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez

---

20.

Título del proyecto: **HONGOS Y LEVADURAS DE INTERÉS EN AGROALIMENTACIÓN**

Entidad Financiadora: UCM/CAM (CCG06-UCM/AGR-1281)

Entidades participantes: Grupo 910644-Hongos y levaduras de interés en Agroalimentación

Duración: desde 1.01.2007 hasta 31.12.2007

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez

Cuantía de la subvención: 14.000 euros

---

21.

Título del proyecto: **ANALIZADOR DE IMÁGENES MOLECULARES**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Préstamo con garantía FEDER



Entidades participantes: Varios Departamentos (entre ellos Genética) de distintas Facultades de la UCM

Duración, desde: 13/02/2006 hasta: 13/02/2006

Investigador responsable: César Benito

Número de investigadores participantes: 20

---

**22.**

Título del proyecto: **PRESENCIA SIMULTÁNEA DE MICOTOXINAS EN ALIMENTOS. EVALUACIÓN DEL PELIGRO POTENCIAL Y REAL**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (AGL2007-66416-C05-02/ALI).

Entidades participantes: UCM, Universidad de Lleida, Univ. de Valencia, Univ. Autónoma de Barcelona.

Duración: desde: 2007 hasta: 2010

Cuantía de la subvención subproyecto UCM: 100.000 euros

Investigador responsable subproyecto UCM: **María Teresa González Jaén** (Coordinadora: Misericordia Jiménez, UV)

---

**23.**

Título del proyecto: **HONGOS Y LEVADURAS DE INTERÉS EN AGROALIMENTACIÓN**

Entidad financiadora: Universidad Complutense-CM CCG07-UCM/AGR-2612

Entidades participantes: Departamento de Microbiología III y Genética

Duración, desde: 1/12/2008 hasta: 31/12/2008

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez

Cuantía de la subvención: 12.109,27

---

**24.**

Título del proyecto: **HONGOS Y LEVADURAS DE INTERÉS EN AGROALIMENTACIÓN**

Entidad financiadora: Universidad Complutense-Santander Central Hispano GR58/08

Entidades participantes: Departamento de Microbiología III y Genética

Duración, desde: 1/01/2009 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez

Cuantía de la subvención: 14.400

---

**25.**

Título del proyecto: **CAMBIO CLIMÁTICO Y NUEVOS HÁBITOS ALIMENTARIOS: NUEVOS ESCENARIOS CON IMPACTO POTENCIAL SOBRE EL RIESGO DE MICOTOXINAS EN ESPAÑA**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2010-22182-C04-01). Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias

Entidades participantes: UCM, Universidad de Lleida, Univ. de Valencia, Univ. Autónoma de Barcelona.

Duración, desde: 1/01/2011 hasta: 31/12/2013

**IP del Proyecto coordinado** y del subproyecto UCM: **M. Teresa González Jaén** (: **M. T. González-Jaén**)

Cuantía de la subvención: 84.700 (UCM)

---

**26.**

Título del proyecto: **HONGOS Y LEVADURAS DE INTERÉS EN AGROALIMENTACIÓN**

Entidad financiadora: Universidad Complutense-Santander Central Hispano GR35/10-A

Entidades participantes: Departamento de Microbiología III y Genética

Duración, desde: 1/01/2011 hasta: 31/12/2011

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez

Cuantía de la subvención: 4.864

---

27.

Título del proyecto: **MICELIO. RED ESPAÑOLA DE INVESTIGADORES EN HONGOS FILAMENTOSOS**

Entidad financiadora: MEC (Acción complementaria).

Entidades participantes: Departamento de Microbiología III y Genética

Duración, desde: 05/2005 hasta: 11/06; renovación: desde 02/2008-12/2010

Investigador responsable: Santiago Torres Martínez

Cuantía de la subvención:

---

28.

Título del proyecto: Grupo UCM 910644-**HONGOS Y LEVADURAS DE INTERÉS EN AGROALIMENTACIÓN**

Entidad financiadora: UCM-Banco Santander. Programa de Financiación de UCM-Banco Santander *Grupos de Investigación UCM validados* (Convocatoria 2014-GR3/14)

Duración: desde 21/2014-20 hasta: 11/2015

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez

Cuantía de la subvención: 1962,06

29.

Título del proyecto: **RED NACIONAL SOBRE LAS MICOTOXINAS Y HONGOS TOXIGÉNICOS Y SUS PROCESOS DE DESCONTAMINACIÓN. RED TEMÁTICA AGL2014-52648-REDT**

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes: UCM (grupo UCM investigación)

Duración, desde: 12/2014 hasta: 12/2015

Investigador responsable: Jordi Mañes Vinuesa (Universidad de Valencia)

Cuantía de la subvención: 27.000 €

30.

Título Del Proyecto: **APOSTANDO POR LA CALIDAD Y SEGURIDAD DE LOS CEREALES ESPAÑOLES: ESTRATEGIAS SOSTENIBLES PARA DETECTAR Y REDUCIR EL RIESGO DE HONGOS Y MICOTOXINAS EMERGENTES**

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2014-53928-C2-2-R)

Cuantía de la subvención (UCM): 155.000 euros

Duración desde: 1/01/2015 Hasta: 31/12/2019

Investigador responsable UCM: **M. Teresa González-Jaén** y Belén Patiño Álvarez (coordinadora del proyecto: Misericordia Jiménez, Universidad de Valencia)

---

## PUBLICACIONES INDEXADAS CON UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO

---

1.

AUTORES: Benito, C.; Figueiras, A.M.; González-Jaén, M.T.

TITULO: Phosphoglucose mutase -a biochemical marker for group 4 chromosomes in the Triticinae

REF.: **Theoretical and Applied Genetics. 68: 555-557 (1984).**

CLAVE: A (REVISTA). ISSN: 0040-5752. Editorial: Springer

Índice de Impacto 2,24. Base: JRC Posición que ocupa la revista: 1/58 (Q1). Categoría: Agriculture, dairy & Animal Science Año: 1998

---

2.

AUTORES: Benito, C.; Figueiras, A.M.; González-Jaén, M.T.; Salinas, J.

TITULO: Biochemical evidence of homeology between hexaploid wheat and barley chromosomes.

REF.: **Z. Pflanzenzchtg. 94: 307-320 (1985). (Plant Breeding).**

CLAVE: A. ISSN: 0179-9541. Editorial: Wiley-Blackwell

Índice de impacto: 0,694 (año 1998). JRC Posición que ocupa la revista: 23 de 49 (Q2), Categoría: Agronomy, año 2008

---

3.

AUTORES: Figueiras, A.M.; González-Jaén, M.T.; Benito, C.; Salinas, J.

TITULO: Association of isozymic alleles with a reciprocal translocation in cultivated rye (*Secale cereale*).

REF.: **Genetics 109: 177-193 (1985).**

CLAVE: A. ISSN: 0016-6731. Editorial: The Genetics Society of America

Índice de Impacto: 4,45 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 15/103 (Q1) Categoría: Genetics & Heredity, Año: 1998

---

4.

AUTORES: González-Jaén, M.T.; Figueiras, A.M.; Candela, M.

TITULO: Differential effects of gamma irradiation on rye cultivars with or without spontaneous translocation polymorphism.

REF.: **Environmental and Experimental Botany 25: 175-180 (1985)**

CLAVE: A. ISSN: 0098-8472. Editorial: Elsevier

Índice de Impacto: 0,602 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 85/142 (Q2). Categoría: Plant Sciences, Año: 1998

---

5.

AUTORES: Salinas, J.; Figueiras, A.M.; González-Jaén, M.T.; Benito, C.

TITULO: Chromosomal location of isozyme markers in wheat-barley addition lines.

REF.: **Theoretical and Applied Genetics. 70: 192-198 (1985).**

CLAVE: A. ISSN: 0040-5752. Editorial: Springer

Índice de Impacto: 2,24. Base: JRC Posición que ocupa la revista: 1/58 (Q1). Categoría: Agriculture, dairy & Animal Science Año: 1998

---

6.

AUTORES: Bosch, A.; Figueiras, A.M.; González-Jaén, M.T.; Benito, C.

TITULO: Leaf peroxidases -a biochemical marker for the group 2 chromosomes in the Triticinae.

REF.: **Genetical Research 47: 103-106 (1986).**

CLAVE: A. ISSN: 0016-6723. Editorial: Cambridge Univ. Press

Índice de Impacto: 1.816, Base: JRC Posición que ocupa la revista: 56/103 (Q2). Categoría: Genetics & Heredity, Año: 1998

---

7.

AUTORES: Figueiras, A.M.; González-Jaén, M.T., Benito, C.

TITULO: Biochemical evidence of homoeology between *Triticum aestivum* and *Agropyron intermedium* chromosomes.

REF.: **Theoretical and Applied Genetics 72: 826-832 (1986).**

CLAVE: A. ISSN: 0040-5752. Editorial: Springer

Índice de Impacto: 2.24 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 1/58 (Q1) Categoría: Agriculture, dairy & Animal Science Año: 1998

---

8.

AUTORES: Benito, C.; Figueiras, A.M.; González-Jaén, M.T.

TITULO: Location of genes coding isozyme markers on *Aegilops umbellulata* chromosome adds data on homoeology among Triticeae chromosomes.

REF.: **Theoretical and Applied Genetics. 73: 581-588 (1987).**

CLAVE: A. ISSN: 0040-5752. Editorial: Springer

Índice de Impacto: 2,24 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 1/58 (Q1). Categoría: Agriculture, Dairy & Animal Science. Año: 1998

---

9.

AUTORES: Figueiras, A.M.; González-Jaén, M.T.; Benito, C.

TITULO: Genetics of rye phosphatases: evidence of a duplication.

REF.: **Theoretical and Applied Genetics. 73: 683-689 (1987).**

CLAVE: A. ISSN: 0040-5752. Editorial: Springer

Índice de Impacto: 2,24 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 1/58 (Q1). Categoría: Agriculture, dairy & Animal Science Año: 1998

---

10.

AUTORES: Figueiras, A.M.; González-Jaén, M.T.; Candela, M.

TITULO: Genic heterozygosity maintained by chromosomal interchanges in rye.

REF.: **Heredity 60: 47-54 (1988).**

CLAVE: A. ISSN: 0018-067X. Editorial: Genetics Society

Índice de Impacto: 1,816, Base: JRC Posición que ocupa la revista: 56/103 (Q2). Categoría: Genetics & Heredity, Año: 1998

---

11.

AUTORES: van de Rhee, M.D.; van Kan, J.A.L.; González-Jaén, M.T.; Bol, J.F.

TITULO: Analysis of regulatory elements involved in the induction of two tobacco genes by salicylate treatment and virus infection.

REF.: **Plant Cell 2: 357-366 (1990)**

CLAVE: A. ISSN: 1040-4651. Editorial: The American Society of Plant Biologists

Índice de Impacto: 11,757, Base: JRC Posición que ocupa la revista: 11/295 (Q1). Categoría: Plant Sciences, Año: 1998

---

12.

AUTORES: Figueiras, A.M.; González-Jaén, M.T.; Candela, M.

TITULO: Chromosomal identification and meiotic behaviour of reciprocal translocations in a rye polymorphic population. Evolutionary implications.

REF.: **Theoretical and Applied Genetics. 79: 686-692 (1990).**

CLAVE: A. ISSN: 0040-5752. Editorial: Springer

Índice de Impacto: 2,24 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 1/58 (Q1) Categoría: Agriculture, dairy & Animal Science Año: 1998

---

13.

AUTORES: Patiño, B., Posada, M.L., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

TÍTULO: The course of pectin degradation by polygalacturonases from *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici*

REF.: **Microbios 91 (366): 47-54 (1997)**

CLAVE: A. ISSN: 00262633. Editorial:

Índice de Impacto: Base: JRC Posición que ocupa la revista:). Categoría: Microbiología Año: 1997

---

AUTORES: Patiño, B., Posada, M.L., González-Jaén, M.T., del Pozo, A.M., Vázquez, C.

TÍTULO: Control of polygalacturonase synthesis in *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*".

REF.: **Canadian Journal of Microbiology 43: 1084-1090 (1997).**

CLAVE: A. ISSN: 1480-3275. Editorial: NRC Research Press

Índice de Impacto: 1,243 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 36 de 73 (Q2). Categoría: Microbiología Año: 1997

---

14.

AUTORES: Guevara, M.A., González-Jaén, M.T., Estévez, P.

TÍTULO: Multiple forms of pectic lyases and polygalacturonase from *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*: regulation of their synthesis by galacturonic acid".

REF.: **Canadian Journal of Microbiology 43: 245-253 (1997).**

CLAVE: A. ISSN: 1480-3275. Editorial: NRC Research Press

Índice de Impacto: 1,243 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 36 de 73 (Q2). Categoría: Microbiología Año: 1997

---

15.

AUTORES: Espino, F.J., González-Jaén, M.T., Ibáñez, J., Sendino, A.M., Vázquez, A.M.

TITULO: Aluminium and low pH effects on translatable RNA population from bean calli

REF.: **Protoplasma 201: 85-91 (1998)**

CLAVE: A. 0033-183X. Editorial: Springer-Verlag.

Índice de Impacto: 1,460, Base: JRC Posición que ocupa la revista: 60 de 155 (Q2). Categoría: micología Año: 1998.

---

**16.**

AUTORES: Posada, M.L., Patiño, B., De Las Heras, A., Mirete, S., Vázquez, C. and González-Jaén, M.T.

TÍTULO: Comparative analysis of a endopolygalacturonase coding gene in isolates of seven *Fusarium* species

REF.: **Mycological Research 104 (11): 1342-1347 (2000)**

CLAVE: A. ISSN: 0953-7562. Editorial: Elsevier

Índice de Impacto: 1,133 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 7 de 14 (Q2). Categoría: micología Año: 2000.

---

**17.**

AUTORES: Posada, M.L., Patiño, B., Mirete, S., Muñoz, C., Vázquez, C. and González-Jaén, M.T

TÍTULO: Comparative analysis of polygalacturonases in isolates of seven species of *Fusarium*

REF.: **Mycological Research 105: 100-104 (2001)**

CLAVE: A. ISSN: 0953-7562. Editorial: Elsevier

Índice de Impacto: 1,346 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 6 de 15 (Q2) Categoría: micología Año: 2001

---

**18.**

AUTORES: de las Heras, A., Patiño, B., Posada, M.L., Martínez, M.J., Vázquez, C. and González-Jaén, M.T.

TÍTULO: Characterisation and *in vitro* expression pattern of an exopolygalacturonase coding gene of *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici*.

REF.: **Journal of Applied Microbiology 94: 856-864 (2003)**

CLAVE: A. ISSN: 13645072. Editorial: Blackwell Ltd.

Índice de Impacto: 1,743 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 53 de 132 (Q2). Categoría: Biotech and Appl. Microbiol. Año: 2003

---

**19.**

AUTORES: Mirete, S., Patiño, B., Vázquez, C., Jiménez, M., Hinojo, M.J., Soldevilla, C. and González-Jaén, M.T.

TÍTULO: Fumonisin production by *Gibberella fujikuroi* strains from *Pinus* species.

REF.: **International Journal of Food Microbiology 89 (2): 213-221 (2003)**



CLAVE: A. Editorial : ISSN: 0168-1605. Elsevier Science Ltd.

Índice de Impacto: 2,261 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 2 de 94 (Q1). Categoría: Food Science and Technology Año: 2003

---

20.

AUTORES: Patiño, B., Mirete, S., González-Jaén, M.T., Mulé, G., Rodríguez, M.T. and Vázquez, C.

TITULO: PCR detection assay of the fumonisin producing *Fusarium verticillioides* strains

REF.: **The Journal of Food Protection 67 (6): 1278-1283 (2004)**

CLAVE: A. ISSN: 0362-028X. Editorial: Elsevier Science Ltd.

Índice de Impacto: 1,874 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 10 de 94 (Q1). Categoría: Food Science and Technology Año: 2004

---

21.

AUTORES: Mirete, S., Vázquez, C., Mulé, G., Jurado, M., González-Jaén, M.T.

TITULO: Differentiation of *Fusarium verticillioides* from banana fruits by IGS and EF-1 $\alpha$  sequence analyses

REF.: **European Journal of Plant Pathology 11 (5-6): 515-523, 2004**

CLAVE: Volumen especial: "Molecular Diversity and PCR-detection of Toxigenic *Fusarium* species and ochratoxigenic fungi". Editorial: Kluwer Academic Publishers, Lugar de publicación: Países Bajos.

Índice de Impacto: 1,384 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 10 de 50 (Q1). Categoría: agronomía Año: 2004

---

22.

AUTORES: González-Jaén, M.T., Mirete, S., Patiño, B., López-Erassquín, E., Vázquez, C.

TITULO: Genetic markers for the analysis of variability and for production of specific diagnostic sequences in fumonisin-producing strains of *Fusarium verticillioides*

REF.: **European Journal of Plant Pathology 110 (5-6): 525-532, 2004.**

CLAVE: Volumen especial: "*Molecular Diversity and PCR-detection of Toxigenic Fusarium species and ochratoxigenic fungi*". Editorial: Kluwer Academic Publishers,. Lugar de publicación: Países Kluwer Academic Publishers, Bajos.

Índice de Impacto: 1,384 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 10 de 50 (Q1). Categoría: Agronomía Año: 2004

---

23.

AUTORES: Moretti, A., Mulé, G., Susca, A., González-Jaén, M.T., and Logrieco, A..

TITULO: Toxin profile, fertility and AFLP analysis of *Fusarium verticillioides* from banana fruits.

REF.: **European Journal of Plant Pathology 110 (5-6): 601-609, 2004**

CLAVE: Volumen especial: *"Molecular Diversity and PCR-detection of Toxigenic Fusarium species and ochratoxigenic fungi"*.

Editorial: Kluwer Academic Publishers Lugar de publicación: Países Bajos.

Índice de Impacto: 1,384 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 10 de 50 (Q1). Categoría: Agronomía Año: 2004

---

24.

AUTORES: Hinojo, M.J., Llorens, A., Mateo, R., Patiño, B., González-Jaén, M.T., Jiménez, M.

TITULO: Utility of the Polymerase Chain Reaction-Restriction fragment length polymorphisms of the intergenic spacer region of the rDNA characterizing *Gibberella fujikuroi* isolates

REF.: **Systematic and Applied Microbiology 27: 681-688. 2004.**

CLAVE: A. ISSN: 0723-2020. Editorial: Elsevier.

Índice de Impacto: 1,933 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 49 de 133 (Q2). Categoría: Biotech Appl. Microbiol. Año: 2004.

---

25.

AUTORES: Patiño, B., González-Salgado, A., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

TITULO: PCR detection assays for the ochratoxin-producing *Aspergillus carbonarius* and *Aspergillus ochraceus* species.

REF.: **International Journal of Food Microbiology 104: 207-214. 2005.**

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605. Editorial: Elsevier

Índice de Impacto: 2,499 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 4 de 93 (Q1). Categoría: Food Science and Technology Año: 2005

---

26.

AUTORES: Romero, P., Patiño, B., Quirós, M., González-Jaén, M.T., Valderrama, M.J., de Silóniz, M.I., Peinado, J.M.

TITULO: Differential detection of *Debaryomyces hansenii* isolated from intermediate moisture foods by PCR-RFLP of IGS region of rDNA

REF.: **FEMS Yeast Research 5: 455-461 (2005)**

CLAVE: A. ISSN:1567-1356. Editorial: Elsevier.

Índice de Impacto: 2,477 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 34 de 86 (Q2). Categoría: Microbiología. Año: 2005

---

27.

AUTORES: Kosiak, E.B., Holst-Jensen, A., Rundberget, T., González-Jaén, M.T., Torp, M.

TITULO: Morphological, chemical and molecular differentiation of *Fusarium equiseti* isolated from Norwegian cereals.

REF.: **International Journal of Food Microbiology 99: 195-206. 2005.**

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605. Editorial: Elsevier

Índice de Impacto: 2,499 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 4 de 93 (Q1) Categoría: Food Science and Technology Año: 2005

---

**28.**

AUTORES: Jurado, M., Vázquez, C., Patiño, B., González-Jaén, M.T.

TITULO: PCR detection assays for the trichothecene-producing species *Fusarium graminearum*, *F. culmorum*, *F. poae*, *F. equiseti* and *F. sporotrichioides*.

REF.: **Systematics and Applied Microbiology 28: 562-568. 2005.**

CLAVE: A. ISSN: 0723-2020. Editorial: Elsevier.

Índice de Impacto: 2,293 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 46 de 139 (Q2). Categoría: Biotech. Appl. Microbiol Año: 2005

---

**29.**

AUTORES: González-Salgado, A., Patiño, B., Vázquez, C., González-Jaén, M.T..

TITULO: Discrimination of *Aspergillus niger* and other *Aspergillus* species belonging to section *Nigri* by PCR assays.

REF.: **FEMS Microbiology Letters 245(2): 353-361. 2005.**

CLAVE: A. ISSN: 0378-109.7. Editorial: Elsevier.

Índice de Impacto: 2,057 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 53-86 (Q1) Categoría: Microbiología Año: 2005

---

**30.**

AUTORES: Mulè, G., González-Jaén, M.T., Hornok, L., Nicholson, P., Waalwijk, C.

TITULO: Advances in molecular diagnosis of toxigenic *Fusarium* species: A review.

REF.: **Food Additives and Contaminants 22(4): 316-323. 2005.**

CLAVE: A. ISSN: 0265-203X. Editorial: Taylor and Francis

Índice de Impacto: 1,610 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 19 de 93 Categoría: Food Science and Technology (Q1) Año: 2005

---

**31.**

AUTORES: Patiño, B., Mirete, S., Vázquez, C., Jiménez, M., Rodríguez, M.T., González-Jaén, M.T.

TITULO: Characterization of *Fusarium verticillioides* strains by PCR-RFLP analysis of the intergenic spacer region of the rDNA.

REF.: **The Journal of Science of Food and Agricultural Sciences 86 (3): 429-435 (2006)**

CLAVE: A. ISSN: 15819175. Editorial: Wiley InterScience

Índice de Impacto: 1,026 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 6 de 31 (Q1) Categoría: Agricultura Año: 2006

---

32.

AUTORES: Llorens, A., Hinojo, M.J., Mateo, R., González-Jaén, M.T., Valle-Algarra, F.M., Logrieco, A., Jiménez, M..

TITULO: Characterization of *Fusarium* spp. Isolates by PCR-RFLP analysis of the intergenic spacer region of the rRNA gene (rDNA)

REF.: **International Journal of Food Microbiology 106:297-306 (2006).**

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605. Editorial: Elsevier

Índice de Impacto: 2,608 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 4 de 96 (Q1) Categoría: Food Science and Technology Año: 2006

---

33.

AUTORES: Jurado, M., Vázquez, C., Marín, S., Sanchis, V., González-Jaén, M.T.

TITULO: PCR based strategy to detect contamination with mycotoxigenic *Fusarium* species in maize

REF.: **Systematics and Applied Microbiology 29: 681-689 (2006)**

CLAVE: A. ISSN: 0723-2020. Editorial: Elsevier.

Índice de Impacto: 2,293 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 46 de 139 (Q2). Categoría: Biotech. Appl. Microbiol (Q2) Año: 2005

---

34.

AUTORES: Figueiras, A.M., González-Jaén, M.T., Candela, M., Benito, C.

TITULO: Genic heterozygosity, chromosomal interchanges and fitness in rye: any relationship?

REF.: **Genetica 128: 273-286 (2006)**

CLAVE: A. ISSN: 0016-6707. Editorial: Springer

Índice de Impacto: 1,492. Base: JRC Posición que ocupa la revista: 99 de 131 Categoría: Genetics and Heredity (Q3), Año: 2006

---

35.

AUTORES: Llorens, A., Hinojo, M.J., Mateo, R., Medina, A., Valle-Algarra, F.M., González-Jaén, M.T., Jiménez, M.

TITULO: Variability and characterization of mycotoxin-producing *Fusarium* spp isolates by PCR-RFLP analysis of the IGS-rDNA region

REF.: **Antonie van Leeuwenhoek 89: 465-478 (2006)**

CLAVE: A. ISSN: 0003-6072. Editorial: Springer.

Índice de Impacto: 1,964. Base: JRC Posición que ocupa la revista: 58 de 84 Categoría: Microbiology (Q3), Año: 2006

---

**36.**

AUTORES: López-Errasquín, E., González-Jaén, M.T., Callejas, C., Vázquez, C .

TITULO: A novel MFS transporter encoding gene in *Fusarium verticillioides* probable Involved in iron-siderophore transport

REF.: **Mycological Research 110: 1102-1110 (2006)**

CLAVE: A. ISSN: 0953-7562. Editorial: Elsevier.

Índice de Impacto: 1,860 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 7 de 17 Categoría: Mycology (Q2), Año: 2006

---

**37.**

AUTORES: B. Patiño, B., Medina, A., Doménech, M., González-Jaén, M.T., Jiménez, M. and Vázquez, C.

TITULO: PCR diagnosis for *Penicillium brevicompactum*, a grape contaminant and mycophenolic acid producer

REF.: **Food Additives and Contaminants 24 (2): 165-172 (2007)**

CLAVE: A. ISSN: 0265-203X. Editorial: Taylor & Francis.

Índice de Impacto: 2,045 (5 años: 2.280) Base: JRC Posición que ocupa la revista: 17 de 103 Categoría: Food Science and Technology (Q1), Año: 2007

---

**38.**

AUTORES: López-Errasquín, E., Vázquez, C., Jiménez, M., González-Jaén.

TITULO: Real-Time RT-PCR Assay to Quantify the Expresión of *fum1* and *fum19* Genes from the Fumonisin-Producing *Fusarium verticillioides*

REF.: **Journal of Microbiological Methods 68: 312-317 (2007)**

CLAVE: A. ISSN: 0167-7012. Editorial: Elsevier

Índice de Impacto: 2,153 (5 años: 2.665) Base: JRC Posición que ocupa la revista: 29 de 60 Categoría: Biochemical Research Methods (Q2) Año: 2007

---

**39.**

AUTORES: González-Salgado, A., González-Jaén, M.T., Vázquez, C y Patiño, B

TITULO: Highly sensitive PCR-based detection method specific to *Aspergillus flavus* in wheat flour

REF.: **Food Additives and Contaminants 25(6): 758-764 (2008)**

CLAVE: A. ISSN: 0265-203X. Editorial: Taylor&Francis.

Índice de Impacto: 2,045 (5años: 2.280) Base: JRC Posición que ocupa la revista: 17 de 103 Categoría: Food Science and Technology (Q1), Año: 2007

---

40.

AUTORES: Jurado, M., Marín, P., Magan, N., González-Jaén, M.T.

TITULO: Relationships between solute and matric potential stress, temperature, growth, and *FUM1* gene expression in two *Fusarium verticillioides* strains from Spain.

REF.: **Applied and Environmental Microbiology** 74 (7): 2032-2036. (2008).

CLAVE: A. ISSN: 0099-2240/08. Editorial: American Society for Microbiology (USA)

Índice de Impacto: 3,801 (5-años ind. Impacto: 4.535) Base: JRC Posición que ocupa la revista: 25 de 144 Categoría: Biotechnology and Applied Microbiology (Q1) Año: 2008

---

41.

AUTORES: .Sreenivasa, M.Y., González-Jaén, M.T., Dass, R.S., Rharith Raj, A.P., Janardhana, G.R.

TITULO: A PCR-Based Assay for the Detection and Differentiation of Potencial Fumonisin-Producing *Fusarium verticillioides* isolated from Indian Maize Kernels

REF.: **Food Biotechnology** 22: 160-170 (2008).

CLAVE: A. ISSN: 0890-5436. Editorial: Taylor& Francis

Índice de Impacto: 0.558 (5-años ind. Impacto: 0.978) Base: JRC Posición que ocupa la revista: 29 de 60 Categoría: Food Science and Technology (Q3). Año: 2008

---

42.

AUTORES: Gil-Serna, J.,González-Salgado, A., González-Jaén, M.T., Vázquez, C., Patiño, B..

TITULO: ITS-based detection and quantification of *Aspergillus ochraceus* and *Aspergillus westerdijkiae* in grapes and green coffee beans by real-time quantitative PCR

REF.: **International Journal of Food Microbiology** 131: 162-167 (2009).

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605. Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 3.011 (5 años índice impacto: 3.458) Base: JRC Posición que ocupa la revista: 8 de 118, Categoría: Food Science and Technology (Q1) (2009)

---

43.

AUTORES: González-Salgado, A.; Patiño, B.; Gil Serna, J.; Vázquez, C.; González-Jaén, M.-T..

TITULO: Specific detection of *Aspergillus carbonarius* by SYBR® Green and TaqMan® quantitative PCR assays based on the multicopy ITS2 region of the rDNA

REF.: **FEMS Microbiology Letters** 295: 57-66 (2009).

CLAVE: A. ISSN: 0378-109.7. Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 2,274 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 47 de 93. Categoría Microbiología (Q2) Año: 2007

---

44.



AUTORES: Jurado, M., Marín, P., Callejas, C., Moretti, A., Vázquez, C.; González-Jaén, M.-T..

TITULO: Genetic variability and Fumonisin production by *Fusarium proliferatum*

REF.: **Food Microbiology 27: 50-57 (2010)**

CLAVE: A ISSN: 0740-0020. Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 2,847 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 7 de 107. Categoría: Food Science and Technology (Q1) Año: 2008

---

**45.**

AUTORES: Gil-Serna, J., Vázquez, C.; Sardiñas; N., González-Jaén; M.T., Patiño, B.

TITULO: Discrimination of the main Ochratoxin A-producing species in *Aspergillus* section

Circumdanti by specific PCR assays

REF.: **International Journal of Food Microbiology 136: 83-87 (2009)**

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605. Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 3.011 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 8 de 118. Categoría: Food Science and Technology (Q1) Año: 2009

---

**46.**

AUTORES: Sampietro, D.A.; Marín, P.; Iglesias, J., Presello, D.A., Vattuone, M.A., Catalan, C.A.N.; González-Jaén; M.T.

TITULO: A molecular based strategy for rapid diagnosis of toxigenic *Fusarium* species associated to cereal grains from Argentina

REF.: **Fungal Biology 114: 74-81 ( 2010)**

CLAVE: A. ISSN: 0953-7562. Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 2,154 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 9 de 19 Categoría: Food Science and Technology (Q2) Año: 2008

---

**47.**

AUTORES: Marín P, Jurado M, Magan N, Vázquez C, González-Jaén MT.

TÍTULO: Effect of solute stress and temperature on growth rate and *TRI5* gene expression using real time RT-PCR in *Fusarium graminearum* from Spanish wheat.

REF. **International Journal of Food Microbiology, 140: 169-174 (2010)**

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605. Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 3.011 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 8 de 118. Categoría: Food Science and Technology (Q1) Año: 2009

---

**48.**

AUTORES: Marín, P., Magan, N., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

TÍTULO: Differential effect of environmental conditions on the growth and regulation of the fumonisin biosynthetic gene *FUM1* in the maize pathogens and fumonisin producers *Fusarium verticillioides* and *Fusarium proliferatum*

REF.: **FEMS Microbiology Ecology 73: 303-311 (2010)**

CLAVE: A. ISSN: Editorial:

Índice de impacto: 3.598. Base: JRC Posición que ocupa la revista: 26 de 95. Categoría: Microbiology (Q2) Año: 2009

---

49.

AUTORES: Gil-Serna, J., Vázquez, C., Sardiñas, N., González-Jaén, M.T., Patiño, B.

TÍTULO: Revision Of Ochratoxin A Production Capacity By The Main Species Of *Aspergillus* Section Circumdati. *Aspergillus steynii* Revealed As The Main Risk Of OTA Contamination.

REF.: **Food Control 22: 343-345 (2011)**

CLAVE: A. ISSN: Editorial

Índice de impacto: 2.812. Base: JRC Posición que ocupa la revista: 11 de 118. Categoría: Food Science and Technology (Q1) Año: 2009

---

50.

AUTORES: Sardiñas, N., Vázquez, C., Gil-Serna, J., González-Jaén, M.T., Patiño, B.

TÍTULO: Specific Detection of *Aspergillus parasiticus* in wheat flour by a highly sensitive PCR assay

REF.: **Food Additives and Contaminants 27: 853-858 (2010)**

CLAVE: A. ISSN: Editorial

Índice de impacto: 2.131. Base: JRC Posición que ocupa la revista: 21 de 118. Categoría: Food Science and Technology (Q1) Año: 2009

---

51.

AUTORES: Sardiñas, N., Vázquez, C., Gil-Serna, J., González-Jaén, M.T., Patiño, B.

TÍTULO: Specific detection and quantification of *Aspergillus flavus* and *Aspergillus parasiticus* in wheat flour by SYBR® Green quantitative PCR

REF.: **International Journal of Food Microbiology 145: 121-125 (2011)**

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605 Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 3.011. Base: JRC Posición que ocupa la revista: 8 de 118. Categoría: Food Science and Technology (Q1) Año: 2009

---

52.

AUTORES: Jurado, M., Marín, P., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

TÍTULO: Divergence of the IGS rDNA in *Fusarium proliferatum* and *Fusarium globosum* reveals two strain specific non-orthologous types

REF.: **Mycological Progress 11: 101–107 (2012).**

CLAVE: A. ISSN: 1617-416X. Editorial: SPRINGER HEIDELBERG

Índice de impacto: 1.606. Categoría: Q3 (Mycology) Año: 2012

---

53.

AUTORES: Sardiñas, N., Gil-Serna, J., Santos, L., Ramos, A.J., González-Jaén, M.T., Patiño, B., Vázquez, C.

TÍTULO: Detection of potentially mycotoxigenic *Aspergillus* species in *Capsicum* powder by a highly sensitive PCR-based detection method

REF.: **Food Control 22 (8): 1363-1366 (2011)**

CLAVE: A. ISSN: Editorial

Índice de impacto: 2.812. Base: JRC Posición que ocupa la revista: 11 de 118. Categoría: Food Science and Technology (Q1) Año: 2010

---

54.

AUTORES: Gil-Serna, J., Patiño, B., Cortés, L., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

TÍTULO: Mechanisms involved in reduction of ochratoxin A produced by *Aspergillus westerdijkiae* using *Debaryomyces hansenii* CYC 1244

REF.: **International Journal of Food Microbiology 151: 113-118 (2011)**

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605 Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 3.011. Base: JRC Posición que ocupa la revista: 8 de 118. Categoría: Food Science and Technology (Q1) Año: 2009

---

55.

AUTORES: Marín, P., Moretti, A., Ritieni, A., Jurado, M., Vázquez, C., González-Jaén, M.-T..

TÍTULO: Phylogenetic analyses and toxigenic profiles of *Fusarium equiseti* and *Fusarium acuminatum* isolated from cereals from Southern Europe

REF.: **Food Microbiology 31: 229-237 (2012)**

CLAVE: A ISSN: 0740-0020. Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 3.407 Base: JRC Posición que ocupa la revista: 7 de 107. Categoría: Q1 (Food Science and Technology) Año: 2012

---

56.

AUTORES: Palmero, D., de Cara M., Nosir, W., Gálvez, L., Cruz, A., Woodward, S., González-Jaén, M.T., Tello, J.C.

TÍTULO: *Fusarium proliferatum* isolated from garlic in Spain: identification, toxigenic potential and pathogenicity on related *Allium* species

REF.: **Phytopathologia Mediterranea 51 (1): 207-218 (2012)**

CLAVE: A. ISSN: 0031-9465. Editorial: MEDITERRANEAN PHYTOPATHOLOGICAL UNION

Índice de impacto: 0.791 Categoría: **Q3** (Agronomy) Año: 2012

57.

AUTORES: Gil-Serna, J., Mateo, E.M., González-Jaén, M.T., Jiménez, M., Vázquez, C., Patiño, B.

TÍTULO: Contamination of barley seeds with *Fusarium* species and their toxins in Spain: an integrated approach

REF.: **Food Additives and Contaminants part A : 30 (2): 372-380 (2013)**

CLAVE: A. ISSN: 1944-0049. Editorial: TAYLOR & FRANCIS LTD

Índice de impacto: 2.341. Categoría: **Q1** (Food Science and Technology) Año: 2013

58.

AUTORES: Cruz A., Marín P., González-Jaén M.T., Aguilar KGI, Cumagun C.J.R.

TÍTULO: Phylogenetic analysis, fumonisin production and pathogenicity of *Fusarium fujikuroi* strains isolated from rice in the Philippines

REF.: **Journal of the Science of Food and Agriculture 93: 3032-3039 (2013)**

CLAVE: A.ISSN: 0022-5142. Editorial: Wiley

Índice de impacto: 1.879. Categoría: **Q1** (Agriculture Multidisciplinary) Año: 2013

59.

AUTORES: Mirete, S., Patiño, Jurado, M., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

TÍTULO: Structure variation and dynamics of the nuclear ribosomal Intergenic Spacer region in key *Gibberella fujikuroi* complex species

REF.: **Genome 56: 205-213 (2013)**

CLAVE: A. ISSN: 0831-2796. Editorial: NRC Research Press

Índice de Impacto: 1.558 Categoría: **Q3** (Biotechnology and applied microbiology). Año: 2013

60.

AUTORES: Marín P, de Ory A, Cruz A, Magan N, González-Jaén MT

TÍTULO: Potential effects of environmental conditions on the efficiency of the antifungal tebuconazol controlling *Fusarium verticillioides* and *Fusarium proliferatum* growth rate and fumonisin biosynthesis

REF.: **International Journal of Food Microbiology 165:251-258 (2013)**

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605 Editorial: Elsevier

Índice de Impacto: 3.155 Categoría: Q1 (Food Science and Technology) Año: 2013

61.

AUTORES: Cruz A., Marín P., Magan N., González-Jaén MT

TÍTULO: Combined effects of benomyl and environmental factors on growth and expression of the fumonisin biosynthetic genes *FUM1* and *FUM19* by *Fusarium verticillioides*

REF.: **International Journal of Food Microbiology 191(17): 17-23 (2014)**

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605 Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 3,082. Categoría: Q1 Año: 2014

62.

AUTORES: Gil-Serna J., Vázquez C., García-Sandino, F., Márquez-Valle, A., González-Jaén MT., Patiño B.

TÍTULO: Evaluation of growth and ochratoxin A production by *Aspergillus steynii* and *Aspergillus westerdijkiae* in green-coffee based medium under different environmental conditions

REF.: **Food Research International 61:127-131 (2014)**

CLAVE: A. ISSN: 0963-9969 Editorial: : ELSEVIER SCIENCE BV

Índice de impacto: 2,818. JRC: Food Science&Technology. Categoría:Q1 Año: 2014

63.

AUTORES: Gil-Serna J., Patiño B., Cortés L., González-Jaén MT, Vázquez, C

TÍTULO: *Aspergillus steynii* and *Aspergillus westerdijkiae* as potential risk of OTA contamination in food products in warm climates

REF.: **Food Microbiology 46: 168-175 (2015)**

CLAVE: A. ISSN: 0740-0020 Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 3,682.. Categoría: Q1 (Biotechnology&Applied Microbiology, Food Science &technology) Año: 2015

64.

AUTORES: Marín P., Jurado, M., González-Jaén MT

TÍTULO: Growth rate and *TRI5* gene expression profiles of *Fusarium equiseti* strains isolated from Spanish cereals cultivated on wheat and barley media at different environmental conditions

REF.: **International Journal of Food Microbiology 195: 40-47 (2015)**

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605 Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 3,445. Categoría: Q1 Año: 2015

65.

AUTORES: Gil-Serna J., Vázquez C., González-Jaén MT, Patiño B.

TÍTULO: Clustered array of ochratoxin A biosynthetic genes in *Aspergillus steynii* and their expression patterns in permissive conditions

REF.: **International Journal of Food Microbiology** 21(2): 102-108 (2015)

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605 Editorial: Elsevier

Índice de impacto: 3,445. Categoría: Q1 Año: 2015

66.

AUTORES: Pasquali M, Beyer M, Logrieco A, Audenaert K, Balmas V, Basler R, Boutigny A-L, Chrpová J, Czembor E, Gagkaeva T, **González-Jaén MT**, Hofgaard IS, Köycü ND, Hoffmann L, Lević J, Marin P, Miedaner T, Migheli Q, Moretti A, Müller MEH, Munaut F, Parikka P, Pallez-Barthel M, Piec J, Scauflaire J, Scherm B, Stanković S, Thrane U, Uhlig S, Vanheule A, Yli-Mattila T and Vogelgsang S (2016)

TÍTULO: A European Database of *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* Trichothecene Genotypes

REF.: **Frontiers in Microbiology** 7:406. doi: <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2016.00406> .

Índice de impacto (2016): 4.076 Categoría: Q1 (Microbiología)

67.

AUTORES: Jedidi I, Cruz A, González-Jaén MT, Said S.

TÍTULO: Aflatoxins and ochratoxin A and their *Aspergillus* causal species in Tunisian cereals REF.: **Food Additives & Contaminants: Part B**, Part B, 10:1, 51-58, DOI: 10.1080/19393210.2016.1247917, 2017

CLAVE: A. ISSN: 1939-3210 (Print) 1939-3229 (Online) , Editorial: Taylor & Francis

Índice de impacto: 1.467 (2015); Posición que ocupa la revista: 62/124; Categoría: Q2.

68.

AUTORES: Jedidi I, Soldevilla C, Lahouar A, Marín P, González-Jaén MT, Said S

TÍTULO: Mycoflora isolation and molecular characterization of *Aspergillus* and *Fusarium* in Tunisian cereals

REF. **Saudi Journal of Biological Sciences** 2017 (in press) <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2017.11.050>

CLAVE: A. ISSN: 1319-562X, Editorial: Elsevier B.V., Índice de impacto 2016/2017: 2.564

Categoría: Q2. Año: 2016

69.

AUTORES: Gil-Serna J, García-Díaz M, González-Jaén MT, Vázquez C, Patiño B.

TÍTULO: Description of an orthologous cluster of ochratoxin A biosynthetic genes in *Aspergillus* and *Penicillium* species. A comparative analysis

REF.: *International Journal of Food Microbiology* 268: 35-43 (2018)

(<https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2017.12.028>)

CLAVE: A. ISSN: 0168-1605 Editorial: Elsevier Índice de impacto: 3,339 . Categoría: Q1 Año: 2016

70.

AUTORES: Gil-Serna J, Vázquez C, González-Jaén MT, Patiño B.

TÍTULO: Wine Contamination with Ochratoxins: A Review

REF.: *Beverages (Special Issue "Mycotoxins in Beverages")* 4,6: 1-21 (2018);

doi:10.3390/beverages4010006

CLAVE: A. ISSN 2306-5710 Editorial: MDPI, Basel, Switzerland

Índice de impacto: . JRC Posición que ocupa la revista: . Categoría: () Año:

AUTORES: Gil-Serna J., García-Díaz M., Vázquez C., González-Jaén MT, Patiño B.

TÍTULO: Significance of *Aspergillus niger* aggregate species as contaminants of food products in Spain regarding their occurrence and their ability to produce mycotoxins

REF : *Food Microbiology* 82: 240-248 (2019)

CLAVE: A. ISSN: Editorial:

Índice de impacto: . JRC Posición que ocupa la revista: . Categoría: (Q) Año:

AUTORES:

TÍTULO:

REF

CLAVE: A. ISSN: Editorial:

Índice de impacto: . JRC Posición que ocupa la revista: . Categoría: (Q) Año:

## PUBLICACIONES NO INDEXADAS CON UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO

---

1.

AUTORES: Espino, F.J.; González-Jaén, M.T.; Ibáñez, J.; Sendino, A.M.; Vázquez, A.M.

TITULO: Aluminium effects on *in vitro* tissue cultures of *Phaseolus vulgaris*.



REF.: Terzi et al.(eds) *Current Issues in Plant Molecular and Cellular Biology*: 545-549 (1995)

CLAVE: A (Revista). Editorial: Kluwer Academic Press

---

2.

AUTORES: Patiño, B., Rodríguez, M.C., Rodríguez, T., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

TÍTULO: Inmunodetección de una exopoligalacturonasa en plantas de tomate infectadas por  
*Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici*

REF.: **Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas 25: 529-536 (1999)**

CLAVE: A (Revista). Lugar de publicación: España

---

3.

AUTORES: Jurado, M., Vázquez, C., Callejas, C., González-Jaén, M.T.

TÍTULO: Occurrence and variability of mycotoxigenic *Fusarium* species associated to wheat and  
maize in the South West of Spain

REF.: **Mycotoxin Research 22 (2): 87-91 (2006). Ahora indexada.**

CLAVE: Revista. Editorial:Society for Mycotoxin Research. Lugar de publicación: Alemania. ISSN:  
0178-788

---

4.

AUTORES: Jurado, M., Vázquez, C., López-Errasquin, E., Patiño, B., González-Jaén, M.T.

TÍTULO: Analysis of the occurrence of *Fusarium* species in Spanish cereals by PCR assays

REF.: **Proceedings 2nd International Symposium on Fusarium Head Blight and 8th  
European Fusarium Seminar**

Clave: Revista. Volumen: 2, Páginas, inicial: 460, final: 464. (2004)

Editorial : Michigan State University, East Lansing, MI Lugar de publicación: USA

---

5.

AUTORES: Soldevilla, C., Vázquez, C., Patiño, B., Jurado, M., González-Jaén, M.T.

TÍTULO: Hongos toxicogénicos asociados a trigos y cebadas de Castilla y León.

REF.: **Boletín de Sanidad Vegetal-Plagas 31: 519-529 (2005)**

CLAVE: Revista. ISSN: 0213-6910 Editorial: MAPA.

---

67.

AUTORES:

TÍTULO:

REF

CLAVE: A. ISSN: 1939 , Editorial: Índice de impacto:

Posición que ocupa la revista:

---

6.  
AUTORES: Machinadiarena M.; Patiño B.; Vázquez C.; González Jaén M.T.; Daleo G.R.  
TÍTULO: Potato polygalacturonase inhibitor protein (pgip) inhibits a polygalacturonase from *Rhizoctonia solani* AG-3  
REFERENCIA REVISTA / LIBRO: **BIOCELL**. 29: 192. ISSN: 0327-9545. (2005)

---

7.  
AUTORES: Patiño, B., Vázquez, C., González-Salgado, A., Gil, J., González-Jaén, M.T.  
TÍTULO: PCR: una herramienta estratégica para la prevención de OTA en vinos  
REF.: **Le Bulletin de L'oiv** 80: 389-396 (2007)  
CLAVE: Revista. Editorial: Organisation Internationale de la vigne et du vin. Lugar de publicación: Paris. ISSN: 0029-7127

---

8.  
AUTORES: González-Jaén, M.T., Marín P., González-Salgado A., Vázquez, C., Aparicio, N.  
Patiño, B., Fernández-Hevia, C., Esteban, M.  
TÍTULO: Detección de especies fúngicas productoras de toxinas en cereales españoles. Utilidad de los métodos basados en el ADN para predecir el riesgo de micotoxinas en cereales.  
REF.: **Innovación y Tecnología Agroalimentaria** 3: 36-43 (2008). ISSN: 53730009P  
CLAVE: Revista. Lugar de publicación: España

---

9.  
AUTORES: Marín P., Cruz, A., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.  
TÍTULO: Efecto de la temperatura y el potencial hídrico sobre el crecimiento y biosíntesis de fumonisinas en *Fusarium verticillioides* y sobre la eficacia de agentes antifúngicos  
REF.: **Actas de Horticultura** 55: 57-58 (2010). ISSN: 978-84-491-1004-7  
CLAVE: Revista. Ed. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Lugar de publicación: España

---

10.  
AUTORES: García C, Palmero D, De Cara M, Cruz, González-Jaén, M.T.  
TÍTULO: Fungal microbiota associated with black point disease on durum wheat. Effects of irrigation, nitrogen fertilization and cultivar  
REF.: **ITEA-INFORMACIÓN TÉCNICA ECONOMICA AGRARIA108** (3): 343-356 (2012).  
ISSN:  
CLAVE: Revista. Lugar de publicación: España

---

11.  
AUTORES: Gil-Serna J, Patiño B, Vázquez C, González-Jaén, MT

TITULO: Métodos alternativos al control químico de hongos toxígenos y micotoxinas en alimentos  
REF.: Revista. **Alimentación, Nutrición y Salud** 21 (3): 64-71 (2014) ISSN:  
CLAVE: Revista. EDITORIAL: Instituto Danone Lugar de publicación: España

---

AUTORES:

TITULO:

REF.: ISSN:

CLAVE: Revista. EDITORIAL: Lugar de publicación: España

---

## LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

---

1.

AUTORES: Linthorst, H.J.M.; Cornelissen, B.J.C.; van Kan, J.A.L.; van de Rhee, M.D.; Meuwissen, R.L.J.; González-Jaén, M.T.; Bol, J.F.

TITULO: Induction of plant genes by compatible and incompatible virus-plant interaction.

REF. LIBRO: *Recognition and response in plant-virus interactions*

CLAVE: CL (Capítulo de Libro). 1989. Páginas: 16pp. Ed. R.B.S. Fraser , Editorial: Springer Verlag.

---

2.

AUTORES: Bol, J.F.; van de Rhee, M.D.; van Kan, J.A.L.;González-Jaén, M.T.; Linthorst, H.J.M.

TITULO: Characterization of two virus-inducible plant promoters.

REF. LIBRO: *Molecular Signals in Microbe-Plant Symbiosis. Symbiotic and Pathogenic Systems.*

CLAVE: CL. Páginas: 6 pp. 1989. Ed. B.J.J. Lugtenberg.

---

3.

AUTORES: Patiño, B., M.L. Posada, M.T. González-Jaén, M.J. Martínez and C. Vázquez.

TÍTULO: Regulation of polygalacturonases in two isolates of *F. oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* (FORL)

REF. LIBRO: *Pectins and Pectinases. Progress in Biotechnology.*

CLAVE: CL, Volumen: 14, Páginas: 881-891. 1996. Ed. Visser, J y Voragen, A.G.J.

Editorial: Elsevier. Lugar de publicación: Países Bajos

---

4.

AUTORES: Guevara, M.A., González-Jaén, M.T., Estévez, P.

TÍTULO: Pectin lyase from *F. oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*: purification and characterization

REF. LIBRO: *Pectins and Pectinases. Progress in Biotechnology.*

CLAVE: CL, Volumen: 14, Páginas: 747-760. 1996. Ed. Visser, J y Voragen, A.G.J.  
Editorial: Elsevier. Lugar de publicación: Países Bajos

---

5.

AUTORES: Vázquez, C., Patiño, B., Río, P., Posada, M.L., Cuel, C., González-Jaén, M.T., de las Heras, A., Mirete, S.

TÍTULO: **Poligalacturonasas: enzimas versátiles para un patógeno cosmopolita.**

CLAVE: CL. Páginas: 299-300. 2001

Editorial: Tibidabo. Lugar de publicación: España

---

6.

AUTORES: López-Errasquín, E., Patiño, B., Jiménez, M., Jurado, M., González-Salgado, A., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

TÍTULO: Conventional and real-time PCR assays for detection and quantification of the expression of fumonisin biosynthetic gene *fum 5* in *Fusarium verticillioides*

REF.: ***Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting Microbes and Their Interactions***

CLAVE: CL. Páginas: 635-639. 2006. Ed. A. Mendez-Vilas. Editorial: Wiley-VCH Lugar de publicación: ISBN 3-527-31611-6.

---

7.

AUTORES: González-Salgado, A., Patiño, B., Jurado, M., López-Errasquín, E., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

TÍTULO: PCR assay for identification of *Aspergillus* Section *Nigri* using internal transcribed spacer regions 1 and 2.

REF.: ***Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting Microbes and Their Interactions***

CLAVE: CL. Páginas: 316-321. 2006. Ed. A. Mendez-Vilas. ISBN 3-527-31611-6. Editorial: Wiley-VCH. Lugar de publicación:

---

8.

AUTORES: de las Heras, A., Vázquez, C.; Martínez del Pozo, A., Patiño, B., González-Jaén, M.T. .

TÍTULO: Heterologous expression and enzymatic characterisation of exopolygalacturonase PGX1

REF.: ***Current Research Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology***

CLAVE: CL. Páginas: 584-588. 2009. Ed. A. Mendez-Vilas. ISBN: 13: 978-981-283-754-7. Editorial: World Scientific Publishing Co Pte. Ltd.

---

9.  
AUTORES: de las Heras, A., González-Jaén, M.T., Patiño, B., Ruiz-Dueñas, F.J., Villalvilla, A.,  
Vázquez, C.

TITULO: *In silico* and *in vitro* analysis of promoter regions of two exopolygalacturonase coding genes of *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici* and regulation in *Saccharomyces cerevisiae*

REF.: *Current Research Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology*

CLAVE: CL. Páginas: 589-593. 2009. Ed. A. Mendez-Vilas. ISBN: 13: 978-981-283-754-7.  
Editorial: World Scientific Publishing Co Pte. Ltd.

---

10.  
AUTORES: Gil Serna, J., Patiño Álvarez, B., González-Jaén, M.T., Vázquez Estévez, C.

TITULO: Biocontrol of *Aspergillus ochraceus* by yeasts

REF.: *Current Research Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology*

CLAVE: CL. Páginas: 368-372. 2009. Ed. Mendez-Vilas. ISSN: 13: 978-981-283-754-7.  
Editorial: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.

---

11.  
AUTORES: Domenech, M., Vázquez, C., González-Jaén, M.T., Patiño, B.

TITULO: Biocontrol of *Penicillium expansum*

REF.: *Microorganisms and Industry and Environment. From scientific and industrial research to consumer products*

CLAVE: CL. Páginas: 366-371. 2011. Ed. Méndez-Vilas. ISSN: 13: 978-981-4322-10-2.  
Editorial: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.

---

12.  
AUTORES: Marín, P., Magan, N., Cruz, A., González-Jaén, M.T.

TITULO: Influence of the fungicide Benomyl and ecophysiological factors on growth rate of *Fusarium verticillioides* and *Fusarium proliferatum* from Spain

REF.: *Microorganisms and Industry and Environment. From scientific and industrial research to consumer products*

CLAVE: CL. Páginas: pp: 172-175, Ed. A. Méndez-Vilas, 2011. ISSN: 13: 978-981-4322-10-2.  
Editorial: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.

---

13.  
AUTORES: Sardiñas, N., Gil-Serna, J., Patiño, B., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

TITULO: Species specific PCR detection protocol for the main mycotoxin-producing *Aspergillus* species in paprika

REF.: *Microorganisms and Industry and Environment. From scientific and industrial research to consumer products*

CLAVE: CL. Páginas: 436-440. 2011. Ed. Méndez-Vilas. ISSN: 13: 978-981-4322-10-2.

Editorial: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.

---

14.

AUTORES: González-Salgado, A., González-Jaén, M.T., Vázquez, C., Patiño, B.

TITULO: Highly Sensitive PCR-Based Detection Specific to *Aspergillus flavus*

REF.: *Microbial Toxins: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology,*

CLAVE: CL. Páginas: vol. 739, Cap. 19. 2011. DOI 10.1007/978-1-61779-102-4\_19

2011. Ed.. Otto Holst. Springer Science+Business Media. ISSN:

---

15.

AUTORES: Gil-Serna, J., Vázquez, C., González-Jaén, M.T., Patino, B.

TITULO: Mycotoxins: Toxicology

REF.: *Encyclopedia of Food Microbiology.*

CLAVE: CL. Volumen: 2 Páginas: 887-892. 2014. Eds.: Batt, C.A., Tortorello, M.L. Elsevier Ltd, Academic Press, ISSN: 9780123847300

---

16.

AUTORES: Azevedo Rodrigues PC, Gil-Serna, J., González-Jaén, MT

TÍTULO: Evaluating Aflatoxin Gene Expression in *Aspergillus Section Flavi*

REF.: *Mycotoxigenic Fungi. Methods and Protocols.* (Series title: *Methods in Molecular Biology*). Vol 1542 (2017). Eds. Antonio Moretti and Antonia Susca. Humana Press, Springer Science+Business Media LLC

CLAVE: CL. Páginas: 237-248.. ISBN: 978-1-4939-6705-6 (eBook ISBN: 978-1-4939-6707-0). DOI: 10.1007/978-1-4939-6707-0

17.

AUTORES: Gil-Serna J, Patiño B, Jurado M, Mirete S, Vázquez C, González-Jaén, MT.

TÍTULO: Targeting Conserved Genes in *Fusarium* species

REF.: *Mycotoxigenic Fungi. Methods and Protocols.* (Series title: *Methods in Molecular Biology*). Vol 1542 ). 2017. Eds. Antonio Moretti and Antonia Susca. Humana Press, Springer Science+Business Media LLC

CLAVE: CL. Páginas: 149-158,;ISBN: 978-1-4939-6705-6 (eBook ISBN: 978-1-4939-6707-0). DOI: 10.1007/978-1-4939-6707-0

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS I+D CON EMPRESAS Y/O  
ADMINISTRACIONES**

---

1.

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Ensayo de aditivos para alimentación animal.

Número de referencia: 322-2002

TIPO DE CONTRATO: Universidad Empresa, Art. 83

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: NOREL

ENTIDADES PARTICIPANTES: Microbiología III//NOREL

DURACIÓN: desde: 28-10-2002 hasta: 31-03-2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Covadonga Vázquez Estévez y M. Teresa González Jaén

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.237,26 €

---

2.

Título del contrato/proyecto: Sistemas de Validación de técnicas para productos alternativos a antibióticos en alimentación animal. Número de referencia: 110-2003

Tipo de contrato: Universidad-Empresa, Art. 83

Empresa/Administración financiadora : NOREL S.A.

Entidades participantes: NOREL, S.A. y UCM

Duración, desde: 01-04-2003 hasta: 20-06-2004

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez y M. Teresa González Jaén

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.052 €

---

3.

Título del contrato/proyecto: Sistemas de Validación de técnicas para productos alternativos a antibióticos en alimentación animal. Número de referencia: 2-2004

Tipo de contrato: Universidad-Empresa, Art. 83

Empresa/Administración financiadora : NOREL S.A.

Entidades participantes: NOREL, S.A. y UCM

Duración, desde:15-12-2003 hasta: 15-06-2003

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez y M. Teresa González Jaén

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.560 €

---

4.

Título del contrato/proyecto: Sistemas de Validación de técnicas para productos alternativos a antibióticos en alimentación animal

Tipo de contrato: Universidad-Empresa, Art. 83

Empresa/Administración financiadora : NOREL S.A.

Entidades participantes: NOREL, S.A. y UCM

Duración, desde:31-01-2005 hasta: 31-12-2005

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez y M. Teresa González Jaén

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000 €

---

5.

Título del contrato/proyecto: Asistencia técnica para la detección de patógenos de interés en Defensa. Expediente número 01013160003. Número referencia: 325/FM/JAEPRL/ACS

Tipo de contrato: Universidad-Empresa, Art. 83

Empresa/Administración financiadora : Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa)

Entidades participantes: Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa) y UCM



Duración, desde: marzo 2006 hasta: Noviembre 2006  
Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000€

---

6.

Título del contrato/proyecto: Asistencia técnica para la detección de patógenos de interés en Defensa. Expediente nº 3170076 PPT nº NBO20070113B.

Tipo de contrato: Universidad-Empresa, Art. 83

Empresa/Administración financiadora : Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa)

Entidades participantes: Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa) y UCM

Duración, desde: marzo 2007 hasta: noviembre 2007

Investigador responsable: Covadonga Vázquez Estévez

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

---

7.

Título del contrato/proyecto: Identificación genética de variedades vegetales. Contrato nº 116/2010.

Tipo de contrato: Universidad-Empresa, Art. 83

Empresa/Administración financiadora : Special New Fruit Licensing Mediterráneo S.L.

Entidades participantes: Special New Fruit Licensing Mediterráneo S.L.y UCM

Duración, desde: 1 abril 2010 hasta: 31 marzo 2011

Investigador responsable: M. Teresa González Jaén

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 27.120,28 €

---

8.

Título del contrato/proyecto: Identificación genética de variedades vegetales. Prórroga del Contrato nº 116/2010.

Tipo de contrato: Universidad-Empresa, Art. 83

Empresa/Administración financiadora : Special New Fruit Licensing Mediterráneo S.L.

Entidades participantes: Special New Fruit Licensing Mediterráneo S.L.y UCM

Duración, desde: 1 abril 2011 hasta: 31 marzo 2013

Investigador responsable: M. Teresa González Jaén

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 65.026,76 €

---

## PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

---

1.

Inventores (p.o. de firma): (p.o. alfabético) González-Jaén, M.T., Mirete, S., Patiño, B., Vázquez, C.  
Título: Método de detección e identificación de cepas de *Fusarium verticillioides* productoras de fumonisinas

N. de solicitud: P200200506. N. publicación: 2 204 276. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 01-03-02 (20 años)

Entidad titular: UCM

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

2.

Inventores (p.o. de firma): (p.o. alfabético) González-Jaén, M.T., Mirete, S., Patiño, B., Vázquez, C.  
Título: Método de detección e identificación de cepas de *Fusarium verticillioides*. N. de solicitud: 200301095 .

N. publicación: 2 204 343. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 01-03-02 (20 años)

Entidad titular: UCM  
Países a los que se ha extendido:  
Empresa/s que la están explotando:

---

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

Centro: **Departamento de Bioquímica, Universidad de Leiden**

Localidad: Leiden. País: Países Bajos. Fecha: desde **1/11/1986 hasta 1/11/1988**

Tema: "Análisis del mutante termosensible Tbt5 del virus del mosaico de la alfalfa (AMV)",  
"Análisis de la región promotora del gen PR-1 de *Nicotiana tabacum*" y "Caracterización de las  
secuencias reguladoras de las regiones promotoras de genes de plantas inducibles por virus"

Clave: **Estancia Postdoctoral.**

---

## CONGRESOS

---

1.

Autores: Figueiras AM, González-Jaén MT, Candela M

Título: Estimación de la frecuencia de mutación cromosómica espontánea e inducida por radiaciones gamma en centeno

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: **XVI Jornadas de Genética Luso-Españolas**

Publicación: Theor. Appl. Genet. 62: 321-324 (1982)

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 24/09/80

---

2.

Autores: González-Jaén MT, Figueiras AM, Candela M

Título: Análisis comparativo de la incidencia de las radiaciones gamma sobre dos cultivares de centeno, Ailés y Elbon

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: **XVII Jornadas de Genética Luso-Españolas**

Publicación: Environ. Exp. Bot. 25: 175-180 (1985)

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 24/09/81

---

3.

Autores: Benito C, Figueiras AM, González-Jaén MT

Título: Localización cromosómica de marcadores isoenzimáticos en trigo hexaploide y centeno.

Tipo de participación: Panel

Congreso: **XVIII Jornadas de Genética Luso-Españolas**

Publicación: Experientia 37:557-558 (1981)

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 24/09/82

---

4.

Autores: Figueiras AM, González-Jaén MT, Benito C

Título: Ligamiento entre translocaciones y genes estructurales para isoenzimas en centeno.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: **XIX Jornadas de Genética Luso-Españolas**

Publicación: Genetics 109: 177-193 (1985)  
Lugar celebración: Coimbra (Portugal) Fecha: 24/09/83

---

5.

Autores: Figueiras AM, González-Jaén MT, Benito C  
Título: Relación entre polimorfismo cromosómico y enzimático en diferentes cultivares de centeno  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: **XIX Jornadas de Genética Luso-Españolas**  
Publicación: Heredity 60: 47-54 (1988)  
Lugar celebración: Coimbra (Portugal) Fecha: 24/09/83

---

6.

Autores: Benito C, Salinas J, Figueiras AM, González-Jaén MT  
Título: Evidencias bioquímicas de homeología entre trigo hexaploide, centeno y cebada.  
Tipo de participación: Panel  
Congreso: **XIX Jornadas de Genética Luso-Españolas**  
Publicación: Z. Pflanzenzüchtg 94: 307-320 (1985)  
Lugar celebración: Coimbra (Portugal) Fecha: 24/09/83

---

7.

Autores: Benito C, Figueiras AM, González-Jaén MT  
Título: Identificación de líneas de adición *Triticum aestivum-Aegilops umbellulata* mediante marcadores isoenzimáticos.  
Tipo de participación: Panel  
Congreso: **XXI Jornadas de Genética Luso-Españolas**  
Publicación: Theor. Appl. Genet. 73: 683-689 (1987)  
Lugar celebración: Vila Real (Portugal) Fecha: 24/09/85

---

8.

Autores: González-Jaén MT, Figueiras AM, Benito C  
Título: Evidencias bioquímicas de homeología entre los cromosomas de *Triticum aestivum* y de *Agropyron intermedium*.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **XXI Jornadas de Genética Luso-Españolas**  
Publicación: Theor. Appl. Genet. 72: 826-832 (1986)  
Lugar celebración: Vila Real (Portugal) Fecha: 24/09/85

---

9.

Autores: Bosch A, Figueiras AM, González-Jaén MT, Benito C  
Título: Peroxidasas de hoja, un marcador bioquímico para los cromosomas del grupo 2 aún no marcado en las Triticineas.  
Tipo de participación: Panel  
Congreso: **XXI Jornadas de Genética Luso-Españolas**  
Publicación: Genet. Res. 47: 103-107 (1986)  
Lugar celebración: Vila Real (Portugal) Fecha: 24/09/85

---

10.

Autores: Figueiras AM, González-Jaén MT, Benito C  
Título: Variabilidad, control genético, ligamiento y localización cromosómica de las fosfatasa alcalinas de endospermo en diferentes cultivares de centeno (*Secale cereale* L.)  
Tipo de participación: Panel  
Congreso: **XXI Jornadas de Genética Luso-Españolas**  
Publicación: Theor. Appl. Genet. 73: 683-689 (1987)  
Lugar celebración: Vila Real (Portugal) Fecha: 24/09/85

---

11.

Autores: González-Jaén MT, Candela M, Figueiras AM, Benito C

Título: Eficacia biológica y heterocigosidad génica para loci isoenzimáticos en centeno (*Secale cereale* L.)

Tipo de participación: Panel

Congreso: **XXII Jornadas de Genética Luso-Españolas**

Publicación: Heredity 60: 47-54 (1988)

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 24/09/86

---

12.

Autores: González-Jaén MT, Figueiras AM, Candela M

Título: Efecto de la heterocigosidad estructural para translocaciones recíprocas sobre la eficacia biológica en centeno (*S. cereale* L.)

Tipo de participación: Panel

Congreso: **XXII Jornadas de Genética Luso-Españolas**

Publicación: Heredity 60: 47-54 (1988)

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 24/09/86

---

13.

Autores: Figueiras AM, González-Jaén MT, Elorrieta MA, Benito C

Título: Identificación de los cromosomas implicados en las translocaciones pertenecientes al cv. de centeno "Ailés".

Tipo de participación: Panel

Congreso: **XXIII Jornadas de Genética Luso-Españolas**

Publicación: Genome 34: 681-685 (1991)

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 10/10/87

---

14.

Autores: Benito C, González-Jaén MT, Figueiras AM

Título: Localización cromosómica de marcadores isoenzimáticos en líneas de adición *Triticum aestivum*-*Aegilops longissima*.

Tipo de participación: Panel

Congreso: **XXIII Jornadas de Genética Luso-Españolas**

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 10/10/87

---

15.

Autores: González-Jaén MT, Figueiras AM, Benito C, Candela M

Título: Relación entre el número de loci en heterocigosis y algunos componentes de eficacia biológica en el cv. de centeno Ailés (*S. cereale* L.)

Tipo de participación: Panel

Congreso: **XXIII Jornadas de Genética Luso-Españolas**

Publicación: Heredity 69: 406-411 (1992)

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 10/10/87

---

16.

Autores: Patiño, B., Posada, M.L., Martínez, M.J., González-Jaén, M.T. y Vázquez, C.

Título: Regulation of polygalacturoases in two isolates of *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **International Symposium Pectins and Pectinases**

Publicación:

Lugar celebración: Wageningen

Fecha: diciembre 1995

---

17.

Autores: Posada, M.L.; Patiño, B.; de las Heras, A.; Mirete, S.; Vázquez, C. and González-Jaén, M.T.  
Título: Comparative analysis of the partial sequence of polygalacturonase in isolates from different *Fusarium* species  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **Fungal Genetics. 4th European Conference on Fungal Genetics**  
Publicación:  
Lugar celebración: León Fecha: abril 1995

---

18.

Autores: Patiño, B.; Posada, M.L.; González-Jaén, M.T., Martínez, M.J. and Vázquez, C.  
Título: Aminoacids composition and internal and N-terminal sequence of an exopolygalacturonase from phytopathogenic fungus *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **Fungal Genetics. 4th European Conference on Fungal Genetics**  
Publicación:  
Lugar celebración: León Fecha: abril 1995

---

19.

Autores: Posada, M.L., Patiño, B., Vázquez Estévez, C. y González Jaén, M.T.  
Título: Regulación de poligalacturonasas en *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **XV Congreso Nacional de Microbiología**  
Publicación:  
Lugar celebración: Madrid Fecha: Septiembre 1995

---

20.

Autores: Patiño, B., Posada, M.L., González Jaén, M.T. y Vázquez Estévez, C.  
Título: Poligalacturonasas y pectinesterasas producidas por FORL en relación con la fuente de carbono  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **VIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología**  
Publicación:  
Lugar celebración: Córdoba Fecha: septiembre 1996

---

21.

Autores: Posada, M.L., Patiño B., Vázquez Estévez, C. y González Jaén, M.T.  
Título: Caracterización bioquímica y genética de poligalacturonasas de siete especies de *Fusarium* asociados a *Pinus pinea*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **VIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología**  
Publicación:  
Lugar celebración: Córdoba Fecha: Septiembre 1996

---

22.

Autores: Posada, M.L.; Patiño, B.; de las heras, A.; Vázquez, C. y González-Jaén, M.T.  
Título: Control genético de exopoligalacturonasa en *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* (FORL).  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: **IX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología**  
Publicación:  
Lugar celebración: Salamanca Fecha: octubre 1998

---

23.

Autores: Mirete, S.; de las Heras, A.; Río, P.; Posada, M.L.; Patiño, B.; Muñoz, M.C.; Vázquez, C. y González-Jaén, M.T.

Título: Caracterización de diversos aislamientos de *Fusarium moniliforme* Sheldon asociados a *Pinus pinea*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **IX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología**

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: Octubre 1998

---

24.

Autores: Patiño, B., Luján, J., López Errasquín, E., Garcés, E., Orozco, M, González-Jaén, M.T. y Vázquez, C...

Título: Actividades enzimáticas de cepas *Trichoderma* utilizadas como agentes de biocontrol

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XVII Congreso Nacional de Microbiología**

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: Septiembre 1999

---

25.

Autores: Río Galdo, P., Patiño, B. Muñoz, M, González-Jaén, M.T. y Vázquez, C.

Título: Papel de las poligalacturonasas en la patogénesis de *Fusarium subglutinans*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XVII Congreso Nacional de Microbiología**

Publicación:

Lugar celebración: Granada

Fecha: Septiembre 1999

---

26.

Autores: Patiño, B., De Las Heras, A., Mirete, S., Vázquez, C. y González-Jaén

Título: Comparative analysis of polygalacturonases in isolates of seven *Fusarium* species isolated from seeds of *Pinus pinea*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **5th European Conference on Fungal Genetics**

Publicación:

Lugar celebración: Arcachon

Fecha: Marzo 2000

---

27.

Autores: De Las Heras, A., Patiño, B., Cuel, C., Vázquez, C. y González-Jaén

Título: "Sequence conservation of Exopolygalacturonase coding genes in the genus *Fusarium*"

Tipo de participación: Poster

Congreso: **5th European Conference on Fungal Genetics**

Publicación:

Lugar celebración: Arcachon

Fecha: Marzo 2000

---

28.

Autores: Cuel, C.; de las Heras, A; Patiño, B; González-Jaén, M.T. and Vázquez, C.

Título : Differential regulation of polygalacturonases in isolates of *Fusarium*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **6th European fusarium Seminar & third Cost 835 workshop**

Publicación:

Lugar celebración: Berlín

Fecha: Marzo 2000

---

29.

Autores: Mirete, S., Patiño, B., de las Heras, A., Távora, C.A., Cuel, C., Vázquez, C. & González-Jaén, M.T.

Título: Caracterización de la región espaciadora intergénica del rDNA de varios aislamientos de *Fusarium* spp. mediante la técnica PCR-RFLPs

Tipo de participación: Poster

Congreso: **V Congreso de Micología.**

Publicación:

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 20-23 Septiembre 2000

---

30.

Autores: de las Heras, A., Mirete, S., Patiño, B., Cuel, C., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

Título: Estudio de la regulación de genes codificadores de poligalacturonasas en *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici* aislamiento r6.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **V Congreso de Micología**

Publicación:

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 20-23 Septiembre 2000

---

31.

Autores: Patiño, B., Mirete, S., Vázquez, C., Soldevilla, C., Jiménez, M. & González-Jaén, M.T

Título: Genetic relationships of Fumonisin producing isolates of *Giberella fujikuroi* complex from *Pinus pinea*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **Bioactive Fungal Metabolites-Impact and Exploitation**

Publicación:

Lugar celebración: Swansea (G. Bretaña)

Fecha 22-27 Abril 2001

---

32.

Autores: Hinojo, M.J., Mateo, J.J., Mateo, R., Llorens, A., González-Jaén, M.T. & Jiménez, M.

Título: Fumonisin-producing potential of *Gibberella fujikuroi* complex isolates from *Pinus pinea*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **Bioactive Fungal Metabolites-Impact and Exploitation**

Publicación:

Lugar celebración: Swansea (G. Bretaña)

Fecha: 22-27 Abril 2001

---

33.

Autores: de las Heras, A., Patiño, B., Cuel, C., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

Título: Similarity of polygalacturonase genes in *Fusarium*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **International Symposium on "Pectins and Pectinases".**

Publicación:

Lugar celebración: Rotterdam (Países Bajos)

Fecha: Mayo 2001

---

34.

Autores: Romero, P., Patiño, B., González-Jaén, M.T., Valderrama, M.J., de Silóniz, M.I., Peinado, J.M.

Título: Detección diferencial de *Debaryomyces hansenii* mediante PCR-RFLPs de la región IGS del DNA ribosómico.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología**

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 16-20 Septiembre 2001

---

35.



Autores: Patiño, B., Mirete, S., Siliceo, M., González-Jaén, M.T., Jiménez, M., Vázquez, C.

Título: Detección de cepas de *F. verticillioides* productoras de fumonisinas mediante PCR-RFLPs de la región IGS.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología**

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 16-20 Septiembre 2001

---

**36.**

Autores: Hinojo, M.J., Mateo, R., Llorens, A., Mateo, J.J., González-Jaén, M.T., Jiménez, M.

Título: Estudio comparativo de la cinética de producción de fumonisina B1 en maíz y en un medio de cultivo líquido *in vitro* por una cepa de *F. verticillioides*.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología**

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 16-20 Septiembre

---

**37.**

Autores: Patiño, B., Mirete, S., Siliceo, M., Lopez-Errasquin, E., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

Título: Characterization and detection of fumonisin producing strains of *Fusarium verticillioides*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **6<sup>th</sup> European Conference on Fungal Genetics**

Publicación:

Lugar celebración: Pisa, Italia

Fecha: 6-9 Abril-2002

---

**38.**

Autores: de las Heras, A., Patiño, B., Cuel, C.E., Vázquez, C., Gonzalez-Jaen, M.T.

Título: Comparative analysis of four polygalacturonase gene promotor regions of *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **6<sup>th</sup> European Conference on Fungal Genetics**

Publicación:

Lugar celebración: Pisa, Italia

Fecha: 6-9 Abril-2002

---

**39.**

Autores: Mirete, S., Patiño, B., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

Título: Variability analysis of the Fumonisin producing species *F. verticillioides* using the IGS region

Tipo de participación: Poster

Congreso: **7<sup>th</sup> International Mycological Congress**

Publicación:

Lugar celebración: Oslo (Noruega)

Fecha: 11-17 Agosto 2002

---

**40.**

Autores: Moretti, A., Mulé, G., Susca, A., González-Jaén, M.T., Logrieco, A.

Título: Specific toxigenic, biological and molecular traits of a *Gibberella moniliformis* (*Fusarium verticillioides*) population of banana

Tipo de participación: Poster

Congreso: **7<sup>th</sup> International Mycological Congress**

Publicación:

Lugar celebración: Oslo (Noruega)

Fecha: 11-17 Agosto 2002

---

**41.**

Autores: Mirete, S., Errasquin, E., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

Título: Analysis of genes related with fumonisin production in *Gibberella fujikuroi* species complex  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **7<sup>th</sup> European Seminar on Fusarium-Mycotoxins, Taxonomy and Pathogenicity**  
Publicación:  
Lugar celebración: Poznan, Polonia Fecha: 4-7 Septiembre 2002

---

42.

Autores: Mulè G. , Mirete, S., M.T. González-Jaén, A. Moretti, C. Vázquez, B. Patiño, A. Logrieco  
Título: Molecular diversity between maize and banana populations of *F. verticillioides*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **XXII Fungal Genetics Conference**  
Publicación:  
Lugar celebración: Pacific Grove, California (USA) Fecha: 8-13 Marzo, 2003

---

43.

Autores: de las Heras, A., Patiño, B. Cuel, C.E., Vázquez, C and González-Jaén, M.T. Título:  
Comparative analysis of four polygalacturonase gene promotor regions of *Fusarium oxysporum*  
f.sp. *radicis lycopersici*. Tipo de participación: Poster  
Congreso: **XXII Fungal Genetics Conference**  
Publicación:  
Lugar celebración: Pacific Grove, California (USA) Fecha: 8-13 Marzo, 2003

---

44.

Autores: González-Jaén, M.T.; Mirete, S.; Errasquin, E.; Patiño, B.; Mulè, G. and Vázquez, C.  
Título: Analysis of genes related with fumonisin production in *Gibberella fujikuroi*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **XXII Fungal Genetics Conference**  
Publicación:  
Lugar celebración: Pacific Grove, California (USA) Fecha: 8-13 Marzo, 2003

---

45.

Autores: De Silóniz, M.I., Romero, P., Patiño, B., González-Jaén, M.T., Valderrama, M.J. and J.M. Peinado  
Título: Identification of *Debaryomyces hansenii* yeasts isolates from IMF by PCR-RFLP of IGS region of rDNA: comparison with cultural and classical methods.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **23rd Internacional Specialised Symposium on Yeasts**  
Publicación:  
Lugar celebración: Budapest (Hungría) Fecha: 26-29 Agosto 2003

---

46.

Autores: Mirete, S., Patiño, B., Jurado, M., Vázquez, C. y González-Jaén, M.T.  
Título: Variabilidad y estructura de la región IGS en *Fusarium*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **Sociedad Española de Genética**  
Publicación:  
Lugar celebración: El Escorial, Madrid Fecha: 8-10 Septiembre 2003

---

47.

Autores: Jurado, M., Patiño, B., López-Errasquin, E., Mirete, S., Vázquez, C., y González-Jaén, M.T.  
Título: Caracterización molecular de la región IGS de cepas de *Fusarium* potencialmente productoras de tricotecenos.  
Tipo de participación: Poster

Congreso: **Sociedad Española de Genética**

Publicación:

Lugar celebración: El Escorial, Madrid

Fecha: 8-10 Septiembre 2003

---

48.

Autores: González, A., Mirete, S. Patiño, B., Vázquez, C. y González-Jaén, M.T.

Título: Desarrollo de un método de extracción rápida de DNA de hongos filamentosos

Tipo de participación: Poster

Congreso: **Sociedad Española de Genética**

Publicación:

Lugar celebración: El Escorial, Madrid

Fecha: 8-10 Septiembre de 2003

---

49.

Autores: de las Heras, A., Bueno, M.J., González-Jaén, M.T. y Vázquez, C.

Título: Análisis de los promotores de cuatro genes de poligalacturonasas de *Fusarium oxysporum* en *Saccharomyces cerevisiae*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **Sociedad Española de Genética**

Publicación:

Lugar celebración: El Escorial, Madrid

Fecha: 8-10 Septiembre de 2003.

---

50.

Autores: López Errasquín, E., Jurado, M., de las Heras, A., Patiño, B., Vázquez, C., González Jaén, M.T.

Título: Expresión Diferencial de bombas del tipo ABC y MFS en *Fusarium verticillioides* durante la producción de fumonisinas

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XIX Congreso Nacional de Microbiología**

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela, A Coruña

Fecha: 21-25 Septiembre de 2003

---

51.

Autores: Jurado, M., Soldevilla, C., Patiño, B., López-Errasquín, E., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

Título: Caracterización y detección de cepas de *Fusarium* productoras de micotoxinas en trigos españoles

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XIX Congreso Nacional de Microbiología**

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela, A Coruña

Fecha: 21-25 Septiembre de 2003

---

52.

Autores: Patiño, B., González Salgado, A., López-Errasquín, E., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

Título: Incidencia y caracterización molecular de cepas de *Aspergillus* potencialmente productoras de ocratoxina A en España

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XIX Congreso Nacional de Microbiología**

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela, A Coruña

Fecha: 21-25 Septiembre de 2003

---

53.

Autores: Patiño, B., González-Salgado, A., Jurado, M., López-Errasquín, E., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

Título: Molecular detection of *Aspergillus carbonarius* the main source of OTA production in grapes  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **Fosare Seminal Series 5. Contaminants and influence of agricultural practices**  
Publicación:  
Lugar celebración: Bruselas, Bélgica Fecha: 18-19 Marzo 2004

---

54.

Autores: González Salgado, A., Patiño, B., Jurado, M., López-Errasquin, E., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.  
Título: PCR detection assay of *Aspergillus ochraceus* using Internal Transcribed Spacer Regions 1 and 2  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: **Fosare Seminal Series 5. Contaminants and influence of agricultural practices**  
Publicación:  
Lugar celebración: Bruselas, Bélgica Fecha: 18-19 Marzo 2004

---

55.

Autores: Jurado, M., González Salgado, A., Vázquez, C., López-Errasquin, E., Patiño, B., González Jaén, M.T.  
Título: Detection of trichothecene-producer species of *Fusarium* grains by PCR  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **Fosare Seminal Series 5. Contaminants and influence of agricultural practices**  
Publicación:  
Lugar celebración: Bruselas, Bélgica Fecha: 18-19 Marzo 2004

---

56.

Autores: López-Errasquín, E., Jurado, M., González-Salgado, A., Patiño, B., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.  
Título: Effects of several fungicides on the expresión of a MFS Efflux pump of *Fusarium verticillioides* by real-time RT-PCR in relation with fumonisin production  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **Fosare Seminal Series 5. Contaminants and influence of agricultural practices**  
Publicación:  
Lugar celebración: Bruselas, Bélgica Fecha: 18-19 Marzo 2004

---

57.

Autores: Patiño, B., González-Salgado, A., Jurado, M., de las Heras, A., López-Errasquín, E., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.  
Título: PCR diagnostic method based on multi-copy and low-copy sequences for the main OTA-producing species  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **7th European Conference on Fungal Genetics**  
Publicación:  
Lugar celebración: Copenhague, Dinamarca Fecha: 15-22 Abril 2004

---

58.

Autores: de las Heras, A., Martínez del Pozo, A., Patiño, B., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.  
Título: Expresión and characterisation of the exopolysaccharidase PGX1 coding gene of *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici* in *Pichia pastoris*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **7th European Conference on Fungal Genetics**  
Publicación:  
Lugar celebración: Copenhague, Dinamarca Fecha: 15-22 Abril 2004

---

59.

Autores: López-Errasquin, E, González-Salgado, A., Jurado, M., de las Heras, A., Patiño, B., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

Título: Effect of several fungicides on the expresión of an ABC and a MFS efflux pumps of a fumonisin-producing and non producing strains of *Fusarium verticillioides* by real time PCR

Tipo de participación: Poster

Congreso: **7th European Conference on Fungal Genetics**

Publicación:

Lugar celebración: Copenhague, Dinamarca

Fecha: 15-22 Abril 2004

---

60.

Autores: Machinandiarena, M., Patiño, B., Daleo, G., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

Título: Purification and characterization of a polygalacturonase from *Rhizoctonia solani* AG-3

Tipo de participación: Póster

Congreso: **Annual Meeting of the American Phytopathological Society**

Publicación: Phytopathology 94:S64. P-2004-0433-AMA

Lugar de celebración: Anaheim, California. Fecha: July 31- August 4, 2004

---

62.

Autores: Jurado, M., Patiño, B., López-Errasquin, E., Rubio, V., González-Salgado, A., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

Título: Detección y caracterización de cepas de *Fusarium* productoras de micotoxinas en trigo duro andaluz

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XIV Congreso de Microbiología de los Alimentos**

Publicación:

Lugar celebración: Girona

Fecha: 19-22 de Septiembre 2004

---

63.

Autores: Patiño, B., González-Salgado, A., Jurado, M., López-Errasquin, E., Barba, V., González-Jaén, M.T., Jiménez, M., Vázquez, C..

Título: Análisis de hongos ocratoxigénicos en uvas de vino de Castilla-León y La Rioja

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XIV Congreso de Microbiología de los Alimentos**

Publicación:

Lugar celebración: Girona

Fecha: 19-22 Septiembre 2004

---

64.

Autores: Jurado, M., Vázquez, C., López-Errasquin, E., Patiño, B., González-Jaén, M.t..

Título: Analysis of the occurrence of *Fusarium* species in spanish cereals by PCR assays

Tipo de participación: Poster y artículo

Congreso: **2nd International Symposium on Fusarium Head Blight and 8th European Fusarium Seminar**

Publicación: Proceedings Vol 2, pp.460-462

Lugar celebración: Orlando (Fl)

Fecha: 11-15 Diciembre, 2004

---

65.

Autores: Mirete, S., Patiño, B., Jurado, M., Vázquez, C., González-Jaén, M.T..

Título: Variability and structure of the IGS region in the *Gibberella fujikuroi* species complex

Tipo de participación: Poster

Congreso: **2nd International Symposium on Fusarium Head Blight and 8th European Fusarium Seminar**

Publicación: Proceedings Vol.2, pg. 24

Lugar celebración: Orlando (FI)

Fecha: 11-15 Diciembre, 2004

---

66.

Autores: Llorens, A., Hinojo, M.J., Mateo, R., Medina, A., Valle-Algarra, F.M., González-Jaén, M.T., Jiménez, M.

Título: Application of the polymerase Chain reaction-Restriction Fragment length polymorphisms of the intergenic spacer region of the rDNA for characterizing *Fusarium* spp isolates

Tipo de participación: Poster

Congreso: **1st International Conference on Environmental and Applied Microbiology (BioMicroWorld 2005)**

Publicación:

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: 15-18 Marzo, 2005 I

---

67.

Autores: López-Errasquin, E., Vázquez, González-Jaén, M.T..

Título: A novel ABC efflux pump of *F. verticillioides* is coexpressed with the ABC efflux pump of the fumonisin biosynthetic cluster in fumonisin-inducing conditions

Tipo de participación: Poster

Congreso: **1st International Conference on Environmental and Applied Microbiology (BioMicroWorld 2005)**

Publicación:

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: 15-18 March, 2005

---

68.

Autores: González-Salgado, A., Jurado, M., González-Jaén, M.T., Patiño, B., López Errasquin, E., Vázquez, C.

Título: PCR assay for identification of *Aspergillus* Section *Nigri* using internal transcribed spacer regions 1 and 2.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **1st International Conference on Environmental and Applied Microbiology (BioMicroWorld 2005)**

Publicación:

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: 15-18 Marzo, 2005I

---

69.

Autores: López-Errasquin, E., Patiño, Vázquez, C., Jiménez, M., Jurado, M., González-Salgado, A., González-Jaén, M.T.

Título: Conventional and real time PCR assay for detection and quantification of the expresión of fumonisin biosynthetic gene *fum5* in *Fusarium verticillioides* strains

Tipo de participación: Poster

Congreso: **1st International Conference on Environmental and Applied Microbiology (BioMicroWorld 2005)**

Publicación:

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: 15-18 Marzo, 2005

---

70.

Autores: González-Salgado, A., Patiño, B., Jurado, M., López-Errasquin, E., González-Jaén, M.T., Vázquez, C

Título: Incidencia de cepas de *Aspergillus* potencialmente productoras de ocratoxina A en cereales

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XX Congreso Nacional de Microbiología**

Publicación:

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 19-22 Septiembre, 2005I

71.

Autores: Patiño, B., Doménech, M., González-Salgado, A., Jurado, M., López-Errasquin, E., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

Título: Detección de *Penicillium brevicompactum* mediante PCR

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XX Congreso Nacional de Microbiología**

Publicación:

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 19-22 Septiembre, 2005

---

72.

Autores: Jurado, M., Patiño, B., López-Errasquin, E., González-Salgado, A., González-Jaén, M.T., Sanchis, V., Vázquez, C.

Título: Detección de cepas toxigénicas de *Fusarium* en maíz español.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XX Congreso Nacional de Microbiología**

Publicación:

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 19-22 Septiembre, 2005

---

73.

Autores: Patiño, B., González-Salgado, A., González-Jaén, M.T., Jiménez, M., Vázquez, C.

Título: Detection of ochratoxin molds in grapes of six origin denomination in Spain

Tipo de participación: Poster

Congreso: **International Workshop Ochratoxin A in grapes and wine: prevention and control**

Publicación:

Lugar celebración: Marsala, Sicily (Italy)

Fecha: 20-21 Octubre, 2005

---

74.

Autores: Machinandarena M.; Patiño B.; Vázquez C.; González Jaén M.T.; Daleo G.R

Título: "Potato polygalacturonase inhibitor protein (pgip) inhibits a polygalacturonase from *Rhizoctonia solani* AG-3.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, **X Congress Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology**, XX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica.

Publicación: BIOCELL – Vol.29: 192. ISSN: 0327-9545

Lugar celebración: Pinamar, Buenos Aires (Argentina). Fecha: Diciembre 3-6, 2005

---

75.

Autores: González-Salgado, A., Patiño, B., Vázquez, C. y González-Jaén, M.T.

Título: "PCR detection of *Aspergillus flavus* in flour"

Tipo de participación: Poster

Congreso: **2<sup>nd</sup> FEMS Congress of European Microbiologist**

Publicación:

Lugar de celebración: Madrid Año: 2006

---

76.

Autores: Patiño, B., Doménech, M., González-Jaén, M.T. y Vázquez, C.,

Título: "Biocontrol of *Penicillium expansum* with yeast"

Tipo de participación: Poster

Congreso: **2<sup>nd</sup> FEMS Congress of European Microbiologist**

Publicación:

Lugar de celebración: Madrid AÑO: 2006

---

77.



Autores: Machinandarena, M., Patiño, B., Vázquez, C., Salgado, M.R., Daleo, G.R., González-Jaén, M.T.

Título: Analysis of an endopolygalacturonase enzyme and its coding gene (*pg1*) from the potato pathogen *Rhizoctonia solani* AG-3

Tipo de participación: Poster

Congreso: **8th European Conference on Fungal Genetics**

Publicación:

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Abril 8-11, 2006

---

**78.**

Autores: López-Errasquin, E., González-Jaén, M.T., Callejas, C., Marín, P., Vázquez, C.

Título: A novel MFS transporter encoding gene by *Fusarium verticillioides* putatively involved in siderophore transport

Tipo de participación: Poster

Congreso: **8th European Conference on Fungal Genetics**

Publicación:

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Abril 8-11, 2006

---

**79.**

Autores: Jurado, M., Marín, P., Vázquez, C., Callejas, C., Moretti, A., González-Jaén, M.T.

Título: Significance of variability in *F. verticillioides* and *F. proliferatum*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **8th European Conference on Fungal Genetics**

Publicación:

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Abril 8-11, 2006

---

**80.**

Autores: Jurado, M., Marín, P., González-Jaén, M.T., Magan, N.

Título: Ecophysiological relationship between solute/matrix potential stress, temperature, growth and *FUM1* gene expression in *Fusarium verticillioides* strains from Spain

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: **9th European Fusarium Seminar**

Publicación:

Lugar celebración: Wageningen (Países Bajos)

Fecha: 19-23 Septiembre (2006)

---

**81.**

Autores: Jurado, M., Marín, P., Vázquez, C., Patiño, B., Magan, N., González-Jaén, M.T.

Título: Utility of a Real Time RT-PCR approach based on *fum 1* gene specific to *F. verticillioides* and *F. proliferatum*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **9th European Fusarium Seminar**

Publicación:

Lugar celebración: Wageningen (Países Bajos)

Fecha: 19-23 Septiembre (2006)

---

**82.**

Autores: González-Salgado, A., Ortoneda, M., O'Callaghan, J., Patiño, B., Dobson, A., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

Título: Expression studies of a P450 monooxygenase gene in an OTA producing *Aspergillus carbonarius* strain

Tipo de participación: Poster

Congreso: **Internacional IUPAC Symposium on Mycotoxins and Phycotoxins**

Publicación:

Lugar celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: Mayo 2007

---

83.

Autores: Patiño, B., González-Salgado, A., Marín, P., González-Jaén, M.T. y Vázquez, C

Título: "Incidence of potentially ochratoxin producing species in cereals of Spain"

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XIIIth mycotoxins and phycotoxins symposium**

Publicación:

Lugar de celebración: Estambul (Turquía) Fecha: Mayo 2007

---

84.

Autores: Patricia Marín, Miguel Jurado, Covadonga Vázquez, Carlos Soldevilla, Alejandra Cruz and M. Teresa González-Jaén

Título: Analysis and characterization of *Fusarium* species associated to barley and wheat from Spain

Tipo de participación: Oral

Congreso: **XII mycotoxins and phycotoxins symposium**

Publicación:

Lugar de celebración: Estambul (Turquía) Fecha: 2007

---

85.

Autores: Cumagun C. J. R., Padilla, C. L., Aguilar, K. I., Van Hove, F., González-Jaén M.T. and Marín P.

Título: Aggressiveness, mating type assessment and fumonisin production of *Fusarium verticillioides* and *F. fujikuroi* isolates in the Philippines

Tipo de participación: Poster

Congreso: **Third Asian Conference on Plant Pathology**

Publicación: Proceedings of the Third Asian Conference on Plant Pathology. F. pp. 74-75.

Lugar de celebración: Yogyakarta, Indonesia Fecha: 20-23 Agosto, 2007

---

86.

Autores: Gil, J., González-Salgado, A., González-Jaén, M.T., Vázquez, C. y Patiño, B.,

Título: "Control biológico de *Aspergillus ochraceus* con levaduras"

Tipo de participación: Poster

CONGRESO: **XXI Congreso de la Sociedad Española de Microbiología**

Publicación:

Lugar de celebración: Sevilla. Fecha: 2007

---

87.

Autores: Gil, J., González-Salgado, A., González-Jaén, M.T., Vázquez, C. y Patiño, B.,

Título: "Detección y cuantificación de *Aspergillus ochraceus* mediante PCR a tiempo de SyberGreen"

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XXI Congreso de la Sociedad Española de Microbiología**

Publicación:

Lugar de celebración: Sevilla. Fecha: 2007

---

88.

Autores: González-Salgado, A., Gil, J., Patiño, B., Vázquez, C. y González-Jaén, M.T.

Título: "Análisis de la expresión de dos genes (*p450* y *pks*) y su relación con la síntesis de ocratoxina A en *Aspergillus carbonarius*"

Tipo de participación: Póster

CONGRESO: **XXXVI congreso de la Sociedad Española de Genética**

Publicación:

Lugar de celebración: León. Fecha: 2007

---

89.

Autores: Marín, P., Jurado, M., Vázquez, C., Cruz, A., Fernández, C., González-Jaén, M.T..

Título: Influencia del estrés hídrico sobre la tasa de crecimiento fúngico y la expresión de *fum1*, gen clave en la síntesis de fumonisinas en *Fusarium proliferatum* y *Fusarium verticillioides*

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Genética

Publicación:

Lugar celebración: León

Fecha: 18-21 de Septiembre de 2007

---

90.

Autores: Gil-Serna, J., Patiño, B., González-Jaén, M.T., Vázquez, C.

Título: Biocontrol of *Aspergillus ochraceus* with yeasts

Tipo de participación: Poster

Congreso: II International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 28 Nov-1 Dic. De 2007

---

91.

Autores: Domenech M., Vázquez, C., Vázquez, C., González-Jaén, M.T., Patiño, B.

Título: Biological control of *Penicillium expansum* by *Debaryomyces hansenii*

Tipo de participación: Poster

Congreso: II International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 28 Nov-1 Dic. De 2007

---

92.

Autores: de las Heras, A., Vázquez, C., Martínez del Pozo, A., Patiño, B., González-Jaén, M.T.

Título: Heterologous expression and enzymatic characterisation of exopolygalacturonase PGX1

Tipo de participación: Poster

Congreso: II International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 28 Nov-1 Dic. De 2007

---

93.

Autores: de las Heras, A., González-Jaén, M.T., Patiño, B., Ruiz-Dueñas, F.J., Villalvilla, A., Vázquez, C.

Título: *In silico* and *in vitro* analysis of promoter regions of two exopolygalacturonase coding genes of *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici* and regulation in *Saccharomyces cerevisiae*

Tipo de participación: Poster

Congreso: II International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 28 Nov-1 Dic. De 2007

---

94.

Autores: Patiño, B., Vázquez, C., González-Salgado, A., Gil, J., González-Jaén, M.T.

Título: PCR: Una herramienta estratégica para la prevención de OTA en vinos

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Simposio Internacional Microbiología y Seguridad Alimentaria del Vino: Microsafetywine.

Publicación:

Lugar de celebración: Vilafranca del Penedés  
2007

Fecha: 20-21 Noviembre

---

95.

Autores: Marín P., Jurado, M., Magan, N., Vázquez, C., González-Jaén, M.T..  
Título: Effects of solute and matriz potencial stress, growth and *FUM 1* gene expression in *Fusarium proliferatum*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **9th European Conference on Fungal Genetics**  
Publicación:  
Lugar de celebración: Edimburgo (Gran Bretaña) Fecha: 5-8 Abril 2008

---

**96.**

Autores: González, A., Patiño, B., Gil-Serna, J., Vázquez, C., González-Jaén  
Título: Real-time PCR assay for detection and quantification of *Aspergillus carbonarius* in grapes: comparison between SYBR GREEN and TaqMan  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **9th European Conference on Fungal Genetics**  
Publicación:  
Lugar de celebración: Edimburgo (Gran Bretaña) Fecha: 5-8 Abril 2008

---

**97.**

Autores: Cumagun, C.J., Padilla, C., Gergon, E., Van Hove, F., González-Jaén, M.T., Marín, P.  
Título: Sequence-based identification, aggressiveness and fumonisin production of a population of *Fusarium* species causing bakanae disease of rice in the Philippines  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **9th European Conference on Fungal Genetics**  
Publicación:  
Lugar de celebración: Edimburgo (Gran Bretaña). Fecha: 5-8 Abril 2008

---

**98.**

Autores: Marín, P., Cumagun, C., Cruz, A., Vázquez, C., Callejas, C., González-Jaén, M.T..  
Título: Phylogenetic análisis and fumonisin production of *Fusarium fujikuroi* strains isolated from rice in the Philippines.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **9th European Conference on Fungal Genetics**  
Publicación:  
Lugar de celebración: Edimburgo (Gran Bretaña). Fecha: 5-8 Abril 2008

---

**99.**

Autores: Gil-Serna, J., Patiño, B., Vázquez, C., González-Jaén, M.T..  
Título: Development of a qPCR assay for *Aspergillus ochraceus* detection in grapes and green coffee beans  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **9th European Conference on Fungal Genetics**  
Publicación:  
Lugar de celebración: Edimburgo (Gran Bretaña). Fecha: 5-8 Abril 2008

---

**100.**

Autores: Marín, P., Vázquez, C., Jurado, M., Soldevilla, C., Aparicio, N., Hevia, C., González-Salgado, A., Patiño, B., González-Jaén, M.T.  
Título: Occurrence of mycotoxin species in cereals from Spain. Utility of DNA-Based methods to predict mycotoxin risk on cereals  
Tipo de participación: **Comunicación oral**  
Congreso: **13th ICC Cereal and Bread Congreso. Cereals worldwide in the 21st century: present and future**  
Publicación:  
Lugar de celebración: Madrid. Fecha: 15-18 Junio 2008

---

101.

Autores: Marin, P., Jurado, M., Magan, N., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

Título: Comparative effects of temperatura, solute and matric potential stress on growth and *FUM1* gene expression in *Fusarium proliferatum* and *Fusarium verticillioides*

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: **X International *Fusarium* and *Fusarium* Genomics Workshop 2008**

Publicación: Journal of Plant Pathology 90 (3, Supplement) December 2008

Lugar de celebración: Alghero (Italia). Fecha: 30 de Agosto-2 Septiembre 2008

---

102.

Autores: Van Hove F., Waalwijk, C., González-Jaén, M.T., Moretti, A., Munaut, F.

Título: A *Fusarium* population from banana missing the fumonisin gene cluster: a new species closely related to *F. verticillioides*

Tipo de participación: **Comunicación oral**

Congreso: **X International *Fusarium* and *Fusarium* Genomics Workshop 2008**

Publicación: Journal of Plant Pathology 90 (3, Supplement) December 2008

Lugar de celebración: Alghero (Italia). Fecha: 30 de Agosto-2 Septiembre 2008

---

103.

Autores: Salgado, M., Callejas, C., Espeso, E., de las Heras, A., Villalvilla, A., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.

Título: Interpretation of the regulatory motifs of the *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici* endopolygalacturonase *PG2* gene promoter in *Saccharomyces cerevisiae*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **X International *Fusarium* and *Fusarium* Genomics Workshop 2008**

Publicación: Journal of Plant Pathology 90 (3, Supplement) December 2008

Lugar de celebración: Alghero (Italia) Fecha: 30 de Agosto-2 Septiembre 2008

---

104.

Autores: Sardiñas, N., Méndez, L., Esteban, M., Patiño, B., González-Jaén, M.T. y Vázquez, C.

Título: Detección de cepas micotoxigénicas en trigos españoles

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XVI Congreso Nacional de Microbiología de Los Alimentos**

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba. Fecha: 2008

---

105.

Autores: González-Salgado, A., Marín, P., Esteban, M., Fernández, C., Patiño, B., Vázquez, C. y González-Jaén, M.T.

Título: Detección de especies toxigénicas de *Aspergillus* y *Fusarium* en cereales españoles

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XVI Congreso Nacional de Microbiología de Los Alimentos**

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba. Fecha: 2008

---

106.

Autores: Gil-Serna, J., González-Salgado, A., Vázquez, C., González-Jaén, M.T. y Patiño, B.

Título: Detección específica de *Aspergillus elegans* mediante PCR

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XVI Congreso Nacional de Microbiología de Los Alimentos**

Publicación:

Lugar de celebración: Córdoba. Fecha: 2008

---

AÑO: 2008

---

107.

Autores: González-Salgado, A., Patiño, B., Gil-Serna, J., Vázquez, C. y González-Jaén, M.T.

Título: Efecto de los fungicidas Mancozeb y benomilo sobre la biosíntesis de OTA en *A. carbonarius*.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Genética**

Publicación:

Lugar de celebración: Torremolinos, Málaga. Fecha: 29 Sep-2 Oct. 2009

---

108.

Autores: Marín, P., Jurado, M., Fernández, C., Magan, N., González-Jaén, M.T.

Título: Influencia de la temperatura y el estrés hídrico sobre la tasa de crecimiento fúngico y la expresión del gen *TRI5*, gen clave en la síntesis de tricotecenos en *Fusarium graminearum*

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Genética**

Publicación:

Lugar celebración: Torremolinos, Málaga

Fecha: Fecha: 29 Sep-2 Oct. 2009

---

109.

Autores: Marín, P., Cruz, A., Cumagun, C.J.R., Vázquez, C., Callejas, C., González-Jaén, M.T.

Título: Determinación de la producción de fumonisinas mediante RT-PCR a tiempo real y análisis filogenético de aislamientos de *Fusarium fujikuroi* procedentes de arroz de Filipinas

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Genética**

Publicación:

Lugar celebración: Torremolinos, Málaga

Fecha: Fecha: 29 Sep-2 Oct. 2009

---

110.

Autores: Gil-Serna, J., Vázquez, C., Sardiñas, N., González-Jaén, M.T. y Patiño, B.

Título: Aplicación de *Debaryomyces hansenii* para la reducción de ocratoxina A producida por *Aspergillus westerdijkiae*. Estudio de los mecanismos implicados.

Tipo de participación: **Comunicación oral**

Congreso: **XXII Congreso Nacional de Microbiología**

Publicación:

Lugar de celebración: Almería. Año: 2009

---

111.

Autores: Sardiñas, N., Vázquez, C., Gil-Serna, J., González-Jaén, M.T. y Patiño, B.

Título: Desarrollo de un ensayo de PCR para detectar *Aspergillus parasiticus* en harina de trigo

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XXII Congreso Nacional de Microbiología**

Publicación:

Lugar de celebración: Almería. Año: 2009

---

112.

Autores: Sardiñas, N., Patiño, B., Gil-Serna, J., González-Jaén, M.T. y Vázquez, C.

Título: Detección y Cuantificación de *Aspergillus parasiticus* y *Aspergillus flavus* mediante PCR a tiempo real con SYBR®Green

Tipo de participación: **Comunicación oral**

Congreso: **XXII Congreso Nacional de Microbiología**

Publicación:

Lugar de celebración: Almería

---

Año: 2009

---

113.

Autores: Marín P; Magan N; Jurado M; Vázquez C; González-Jaén MT.

Título: "Differential response to environmental factors of the *Fusarium* species associated to cereals (*F. verticillioides*, *F. proliferatum* and *F. graminearum*) and effects on their distribution pattern and toxin risk."

Tipo de participación: **Ponencia**

Congreso: **International Commission on Food Mycology. Workshop 2010. Fungi in food and beverages: new research on spoilage, mycotoxins and prevention.**

Lugar de celebración: Freising (Alemania). Año: Junio de 2010

---

114.

Autores: Marín P; Cruz A; Magan N; Jurado M; Vázquez C; González-Jaén MT.

Título: "Influence of environmental factors on growth and mycotoxin biosynthesis of *Fusarium*. Perspectives on future climatic conditions in Spain."

Tipo de participación: **Póster.**

Congreso: **VI Latin American Congress of Mycotoxicology and II International Symposium on Algal and Fungal Toxins for Industry.**

Lugar de celebración: Merida Yucatan (Mexico). Año: Julio de 2010

---

116.

Autores: Marín P; Cruz A; Vázquez C; González-Jaén MT.

Título: "Efecto de la Temperatura y el Potencial Hídrico sobre el Crecimiento y la Biosíntesis de Fumonisinias en *Fusarium verticillioides* y sobre la Eficacia de Agentes Antifúngicos."

Tipo de participación: **Póster**

Congreso: **V Congreso de Mejora Genética de Plantas**

Lugar de celebración: Madrid (España). Año: Julio de 2010

---

117.

Autores: Sardiñas, N., Gil-Serna, J., Vázquez, C., González-Jaén, M.T. y Patiño, B.

Título: PCR detection protocol for the main mycotoxin-producing *Aspergillus* species in market paprika.

Tipo de participación: **comunicación oral y póster**

Congreso: **IMC9. The Biology of Fungi**

Lugar de celebración: Edimburgo

Año: 2010

---

118.

Autores: Gil-Serna, J., Sardiñas, N., Vázquez, C., González-Jaén, M.T. y Patiño, B.,

Título: Effects of ecophysiological factors and matrix-based media on growth and ochratoxin A production in *A. westerdijkiae* and *A.steynii*.

Tipo de participación: **Comunicación oral y póster**

Congreso: **IMC9. The Biology of Fungi**

Lugar de celebración: Edimburgo

Año: 2010

---

119.

Autores: Gil-Serna, J., Patiño, B., Sardiñas, N., González-Jaén, M.T y Vázquez, C.

Título: Efecto de la presencia de aflatoxina B1 sobre el crecimiento y la producción de ocratoxina A en *Aspergillus steynii*

Tipo de participación: **Póster**



Congreso: **XXIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología**  
Lugar de celebración: Salamanca  
Año: 2011

---

**120.**

Autores: Marín, P., Moretti, A., Ritieni, A., Jurado, M., Vázquez, C., González-Jaén, M.T.  
Título: Análisis filogenético y determinación del perfil toxigénico de cepas de *Fusarium equiseti* y *Fusarium acuminatum* aisladas de cereales españoles  
Tipo de participación: **Póster**  
Congreso: **XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Genética**  
Lugar de celebración: Murcia  
Año: 2011

---

**121.**

Autores: Cruz, A., Marín, P., Magan, N., Fernández, MP, González-Jaén, MT  
Título: Influencia de la temperatura y el estrés hídrico sobre el efecto antifúngico del tebuconazol en *Fusarium verticillioides*  
Tipo de participación: **Póster**  
Congreso: **XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Genética**  
Lugar de celebración: Murcia  
Año: 2011

---

**122.**

Autores: Marín, P., Soldevilla, C, Mirete, S, Fernández, C, Cruz, A, González-Jaén, MT  
Título: Presencia de *Fusarium circinatum*, agente causal del chancro resinoso de los pinos ("pitch canker"), en cereales españoles  
Tipo de participación: **Póster**  
Congreso: **XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Genética**  
Lugar de celebración: Murcia  
Año: 2011

---

**123.**

Autores: Marín, P, de Ory, A, Cruz, A, Magan, N, González-Jaén, MT  
Título: Climatic change and mycotoxin risk in Spain: potential effects of environmental conditions on the efficiency of antifungals controlling *Fusarium verticillioides* and *F. proliferatum*  
Tipo de participación: **Comunicación oral**  
Congreso: **1st International MPU Workshop. Plant Protection for the Quality and Safety of the Mediterranean Diet**  
Lugar de celebración: Bari, Italia  
Año: 2012

---

**124.**

Autores: Gil-Serna, J., Vázquez, C., González-Jaén, M.T y Patiño, B  
Título: Unravelling the gene cluster involved in ochratoxin A biosynthesis in *Aspergillus steynii*  
Tipo de participación: **Comunicación oral**  
Congreso: **ISM-Mycored International Conference Europe 2013. Global mycotoxin reduction strategies**  
Lugar de celebración: Martina Franca- Italia  
Año: 2013

---

**125.**

Autores: Gil-Serna, J., Patiño, B., Sardiñas, N., González-Jaén, M.T y Vázquez, C.  
Título: Antioxidants and essential oils as alternative methods to control fungal growth and ochratoxin A production in *Aspergillus steynii*

Tipo de participación: **Poster**  
Congreso: **International MPU Workshop 2012. PLant protection for the quality and safety of mediterranean diet**  
Lugar de celebración: Bari-Italia  
Año: 2012

---

**126.**

Autores: Marín P, Jurado M, Moretti A, Ritieni A, González-Jaén MT  
Título: Phylogenetics, mycotoxigenic profile and ecophysiology of *Fusarium equiseti* isolates from Spain  
Tipo de participación: **Comunicación oral**  
Congreso: **ISM-Mycored International Conference Europe 2013: Global Mycotoxin Reduction Strategies**  
Lugar de celebración: Martina Franca, Italia. Año: 2013

**127.**

Autores: A.Cruz, I. Jedidi, M. Jurado, C. Vázquez, MT. González-Jaén  
Título: Diversidad ecofisiológica de cepas de *Fusarium equiseti* de dos regiones mediterráneas  
Tipo de participación: **Comunicación oral**  
Congreso: **Primer Workshop MICOFOOD**  
Lugar de celebración: Valencia, 29-30 Junio. Año: 2015

**128.**

Autores: Cruz A, Manzanedo C, Marín P, González-Jaén MT  
Título: Influencia del sustrato sobre el crecimiento y la expresión de gen *FUM1* en *Fusarium verticillioides* y *Fusarium proliferatum*  
Tipo de participación: **Póster**  
Congreso: **Primer Workshop Red MICOFOOD**  
Lugar de celebración: Valencia, 29-30 Junio  
Año: 2015

Autores: Cruz A., Jurado, M., Marín P, Jedidi I, González-Jaén, MT  
Título: Growth and toxin biosynthesis profiles of *Fusarium verticillioides*, *F. proliferatum* and *F. equiseti* cultured on cereal based media at environmental conditions predicted for climate change scenarios in Spain  
Tipo de participación: **Comunicación oral**  
Congreso: **ICFM 2016 workshop "Current and Future Trends in Food Mycology-Methods, Taxonomy, and Emergin Problems"**  
Lugar de celebración: Freising (Germany)  
Año: 2016 (13-15 Junio)

Autores: Gil-Serna J, Vázquez C, González-Jaén MT, Patiño B  
Título: Análisis comparativo del clúster biosintético de ocratoxina A en especies de *Aspergillus*.  
Tipo de participación: **Comunicación oral**  
Congreso: **II Workshop : Red MICOFOOD**  
Lugar de celebración: Universidad de Extremadura, Cáceres  
Año: 2016 (5-6 de Septiembre)

Autores: García-Díaz M. , Patiño B, González-Jaén MT, Vázquez C, Herraiz D, Gil-Serna J.  
Título: Aceites esenciales para el control de *Aspergillus flavus* y sus toxinas: estudio de su capacidad fungicida  
Tipo de participación: **Poster**  
Congreso: **II Workshop : Red MICOFOOD**  
Lugar de celebración: Universidad de Extremadura, Cáceres  
Año: 2016 (5-6 de Septiembre)

Autores: Pascuali .....González-Jaén MT et al.  
Título: Digging the treasure of hidden data: An open access European database of *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* from small grain cereals for epidemiological studies"  
Tipo de participación: **Comunicación oral**  
Congreso: **60th German Plant Protection Conference**  
Lugar de celebración: Halle/Saale (Germany)  
Año: 2016 (20-23 Septiembre)

Autores:  
Título: Tipo de participación:  
Congreso  
Lugar de celebración:  
Año

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

1.  
Título: Regulación de síntesis de enzimas pécticas en *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici*. Purificación y caracterización de pectín y pectato liasas.  
Doctorando: Ángeles Guevara Morato  
Universidad: UCM  
Facultad de CC. Biológicas  
Fecha: 1997  
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

2.  
Título: Análisis génico, regulación y variabilidad de poligalacturonasas en el género *Fusarium*  
Doctorando: Martha Lucía Posada Buitrago  
Universidad: UCM  
Facultad de CC. Biológicas  
Fecha: 18-mayo-1999  
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

3.  
Título: Análisis y diagnóstico molecular de *Fusarium verticillioides* y otras especies del complejo *Gibberella fujikuroi* productoras de fumonisinas  
Doctorando: Salvador Mirete Castañeda  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Biológicas  
Fecha: 16 de Enero de 2004  
Calificación: Sobresaliente *cum laude*. **Premio Extraordinario de Tesis Doctoral**

---

4.  
Título: Caracterización de los genes de poligalacturonasas de *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicis lycopersici* y su análisis en sistemas heterólogos  
Doctorando: Aitor de las Heras Gutiérrez  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Biológicas  
Fecha: 5 de Marzo de 2004  
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

5.

---

Título: Análisis de genes de transportadores ABC y MFS en *Fusarium verticillioides* y su relación con la producción de fumonisinas  
Doctorando: Elena López Errasquín  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Biológicas  
Fecha: 13 de Mayo de 2005  
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

6.

Título: Análisis y diagnóstico de especies de *Fusarium* productoras de toxinas, y su presencia en cereales españoles  
Doctorando: Miguel Jurado García-Posada  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Biológicas  
Fecha: 16 de Junio de 2006  
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

7.

Título: Diagnostico y control de especies de *Aspergillus* productoras de ocratoxina A  
Doctorando: Amaia Gonzalez Salgado  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Biológicas  
Fecha: 13 de Febrero de 2009  
Calificación: Sobresaliente *cum laude*. **Doctorado Europeo.**

---

8.

Título: Análisis de factores ecofisiológicos que influyen en la expresión de genes relacionados con la biosíntesis de toxinas en especies de *Fusarium*  
Doctorando: Patricia Marín García  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad de Ciencias Biológicas  
Fecha: 28 de Abril de 2010  
Calificación: Sobresaliente *cum laude*. **Doctorado Europeo.**

---

9.

Título: Control de especies de *Fusarium* productoras de fumonisinas: factores ecofisiológicos y cambio climático  
Doctorando: Alejandra Cruz Varona  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad de CC Biológicas  
Fecha: 25 de Enero de 2016  
Calificación: Sobresaliente *cum laude* y **Premio Extraordinario de Tesis Doctoral**

---

## **PUESTOS DE GESTION Y REPRESENTACION**

---

### **1. CARGOS UNIPERSONALES DE RESPONSABILIDAD EN GESTIÓN UNIVERSITARIA**

1.1. **Vicedecana de Investigación y Relaciones internacionales.** Facultad de CC. Biológicas, desde 16 de Junio de 2006-9 de Junio de 2014.

1.2. Responsable de la Coordinación de los Programas de Intercambio (estudiantes y profesores) internacionales (ERASMUS y otros) y nacionales (SICUE/SENECA). Gestión académica y Convenios Bilaterales con la Facultad de CC. Biológicas.

1.3. Miembro del Comité Académico de gestión del programa Erasmus Mundus Action 2: CONNEC (Connecting Europe and China through interuniversity Exchange, EU) y responsable de la gestión académica UCM.

1.4. Responsable gestión académica UCM del programa Erasmus Mundus Action 2: ACP (África, Caribe y Pacífico y ANGLE

1.5. Gestión académica de Prácticas Externas y Convenios con Empresas e Instituciones.

1.6. Decana. Facultad de CC Biológicas, 10 de Junio de 2014 hasta Mayo 2018

1.7. Miembro de Consejo de Gobierno de la UCM (10/06/2014-2018)

1.8. Miembro del Claustro Universitario de la UCM (desde 8/05/2014)

1.9. Tesorera de la Conferencia de Decanos de Biología de España. 28 de Noviembre de 2014 hasta junio de 2015.

1.9. Presidenta de la Conferencia Española de Decanos de Biología. 12 de Junio de 2015 hasta Mayo 2018.

## **PERTENENCIA A ÓRGANOS COLEGIADOS POR ELECCIÓN**

1. Miembro electo de la Junta de Facultad de CC. Biológicas. Desde Mayo de 2002

## **PERTENENCIA A COMISIONES**

1. Miembro de la Comisión de Calidad de las Titulaciones de la Facultad de Ciencias Biológicas (2009-2018) y del Grado en Bioquímica en la Facultad de Ciencias Químicas (hasta 2014).

## **COMISIONES RELACIONADAS CON LOS NUEVOS GRADOS Y MÁSTERES**

1. Miembro de la Comisión de elaboración del Plan de Estudios del Grado en Biología

2. Coordinadora de la Subcomisión del itinerario Biotecnología del Grado en Biología

3. Representante de la Facultad de CC. Biológicas en la Comisión Interfacultativa encargada de la elaboración del Grado en Bioquímica

4. Miembro de la Comisión coordinadora del Máster en Análisis Sanitarios (Facultad de Farmacia) (hasta 2014)

## DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

1. Título del proyecto: **EARLY DETECTION AND CONTROL OF TOXIGENIC *Fusarium* SPECIES AND OCHRATOXIGENIC FUNGI IN PLANT PRODUCTS**. Entidad financiadora: Unión Europea (QLK1-CT-1999-01380)

2. Título del proyecto: **AYUDA COMPLEMENTARIA A UN PROYECTO DE LA UE APROBADO** ("Early detection of toxigenic *Fusarium* species and ochratoxigenic fungi in plant products", PL-QLRT-1999-01380). Entidad financiadora: Fondo Nacional para el Desarrollo de la Investigación Científica y Técnica, Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL2000-1880-CE)

3. Título del proyecto (Coordinado): **EVALUACIÓN DEL RIESGO DE CONTAMINACIÓN POR OCHRATOXINAS Y TRICOTECENOS EN ALIMENTOS Y DESARROLLO DE MÉTODOS DE CONTROL** (Subproyecto: **INCIDENCIA Y DETECCIÓN DE HONGOS TOXICOGÉNICOS EN ALIMENTOS. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y OBTENCIÓN DE SECUENCIAS DIAGNÓSTICO**). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (AGL2001-2927-C05-05).

4. Título del proyecto: **PREVENCIÓN Y CONTROL DE MICOTOXINAS EMERGENTES EN CEREALES, FRUTAS Y DERIVADOS**. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (AGL2004-07549-C05-05).

5. Título del proyecto: **PRESENCIA SIMULTÁNEA DE MICOTOXINAS EN ALIMENTOS. EVALUACIÓN DEL PELIGRO POTENCIAL Y REAL** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (AGL2007-66416-C05-02/ALI).

6. Título del proyecto: **CAMBIO CLIMÁTICO Y NUEVOS HÁBITOS ALIMENTARIOS: NUEVOS ESCENARIOS CON IMPACTO POTENCIAL SOBRE EL RIESGO DE MICOTOXINAS EN ESPAÑA**. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. (AGL2010-22182-C04-01). Coordinación del proyecto (4 subproyectos)

7. Título del proyecto: **APOSTANDO POR LA CALIDAD Y SEGURIDAD DE LOS CEREALES ESPAÑOLES: ESTRATEGIAS SOSTENIBLES PARA DETECTAR Y REDUCIR EL RIESGO DE HONGOS Y MICOTOXINAS EMERGENTES**. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2014-53928-C2-2-R).

---

## ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y PARTICIPACION EN COMITES.

-Congreso de la Sociedad Española de Genética, Septiembre 2003. Edición libro de resúmenes y Vocal del Comité Organizador.

-XIII Congreso de Investigación para Estudiantes Pregraduados de Ciencias de la Salud. 19-21 de Abril de 2018 (UCM, Madrid). Presidenta del Comité organizador del Congreso.

## REVISORA DE PROGRAMAS CIENTÍFICOS

---

-AECID  
-ANEP

- ANECA (ACADEMIA, Comisión de equivalencia de titulaciones oficiales Biología, Bioquímica y Biotecnología)
- Austrian Science Fundation (Austria), National Science Centre Poland (Polonia), BBSRC Biotechnology and Biological Sciences Research Council, UK), NWO (Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek, Países Bajos), FONCYT (Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología, Argentina), ANII (Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay)

## **REVISORA DE REVISTAS CIENTÍFICAS**

---

- Applied and Environmental Microbiology
- European Journal of Plant Pathology
- FEMS Letters
- Food Additives and Contaminants
- Food and Chemical Toxicology
- Food Microbiology
- Fungal Genetics and Biology
- Fungal Biology (Mycological Research)
- Journal of Agricultural and Food Chemistry
- Journal of Applied Microbiology
- International Journal of Food Microbiology
- Letters in Applied Microbiology
  
- Research in Microbiology
- Phytopathology
- Spanish Journal of Agricultural Research
- World Mycotoxin Journal
- Plant Disease
- Journal of Applied Microbiology

## **SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

---

- Sociedad Española de Genética
- British Mycological Society (Nov. 2001)
- Mediterranean Phytopathological Union
- ISM Mycotoxin Society

## **REDES CIENTÍFICAS**

---

- Red MICELIO
- Red SICURA
- Red *Nacional sobre las micotoxinas y hongos toxigenicos y sus procesos de descontaminación*. AGL2014-52648-REDT.

|                                      |                             |                      |            |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------|
| <b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>     |                             | <b>Fecha del CVA</b> | 27/01/2019 |
| Nombre y apellidos                   | Juan Pedro Martínez Camacho |                      |            |
| DNI/NIE/pasaporte                    |                             | Edad                 |            |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID               | L-6869-2014          |            |
|                                      | Código Orcid                | 0000-0002-2507-9814  |            |

**A.1. Situación profesional actual**

|                       |   |  |            |
|-----------------------|---|--|------------|
| Organismo             | Universidad de Granada                          |  |            |
| Dpto./Centro          | Departamento de Genética / Facultad de Ciencias |  |            |
| Dirección             | Avda. Fuentenueva s/n, 18071 Granada            |  |            |
| Teléfono              | correo electrónico                              | <a href="mailto:jpmcamac@ugr.es">jpmcamac@ugr.es</a> |            |
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad                      | Fecha inicio   | 02/07/2009 |
| Espec. cód. UNESCO    | 240999  |  |            |
| Palabras clave        | Genética Evolutiva, Cromosomas B                |  |            |

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad            | Año  |
|------------------------------|------------------------|------|
| Licenciatura                 | Universidad de Granada | 1975 |
| Doctorado                    | Universidad de Granada | 1980 |

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

7 sexenios de investigación (último concedido en 2018), 4 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, 4135 citas totales según Web of Science, 52.4 citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), 205 publicaciones totales, índice h= 32. Primer autor del artículo más citado sobre cromosomas B, con 429 citas.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Juan Pedro Martínez Camacho es Catedrático de Genética en el Departamento de Genética de la Universidad de Granada (España). Ha participado en 7 Proyectos de innovación y mejora docente, obteniendo una Mención Honorífica para dos de ellos en las convocatorias de Premios a la Innovación Docente 2002 y 2005. Ha publicado 12 Artículos relacionados con la docencia y organización universitaria y 6 capítulos de libros relacionados con la docencia universitaria. Obtuvo el Premio de Excelencia Docente de la Universidad de Granada en 2008 por la rama de Ciencias. Ha sido Secretario del Departamento de Biología Animal, Ecología y Genética durante 2,69 años (1989-1992) y Director del Departamento de Genética durante 16,25 años (1992-2008).

Asimismo, ha desarrollado su investigación en este departamento, participando en 16 Proyectos de investigación subvencionados en convocatorias públicas, 8 como IP. Ha dirigido 6 Tesis doctorales y ha publicado 191 artículos recogidos en Web of Science, con un impacto medio de 3. Ha publicado un libro titulado B Chromosomes in the Eukaryote Genomes en la editorial Karger, 9 capítulos de libros nacionales y 6 en libros internacionales, 153 Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos, varias por invitación y una para impartir la conferencia inaugural de un congreso en San Pedro (SP, Brasil). Ha formado parte del Comité Editorial de la revista Heredity (1996-2001) y actualmente pertenece a los Comités Editoriales de tres Revistas Internacionales: Folia Biologica (Krakow, Polonia) desde 1993, Cytogenetic and Genome Research desde 2005 y Chromosome Research desde 2013. Además, es Revisor de la revista FRONTIERS IN EVOLUTIONARY AND POPULATION GENETICS (SUIZA) desde 2012. Asimismo ha sido revisor de manuscritos para 45 revistas internacionales y evaluador de proyectos de investigación para agencias nacionales e internacionales. Ha participado en la organización



de 5 congresos, 3 nacionales y 2 internacionales, y es miembro de varias Sociedades Científicas nacionales e internacionales.

El principal logro científico-técnico se enmarca en el campo de los cromosomas B, donde JPM Camacho es un referente mundial. Por esta razón, ha recibido numerosos investigadores extranjeros para estancias en su laboratorio, y ha colaborado con grupos extranjeros que trabajan en cromosomas B de abejas, peces, mamíferos y plantas. En 1997 desarrolló el modelo casi-neutro de evolución de los cromosomas B, por el cual éstos comienzan comportándose como parásitos pero son neutralizados por el genoma hospedador, convirtiéndose en elementos genómicos casi-neutros que irán siendo eliminados lentamente de las poblaciones por sus efectos deletéreos en números elevados. Este modelo ha sido aplicado con éxito en otros sistemas de cromosomas B, y es, hoy por hoy, el modelo más explicativo sobre la evolución de estos cromosomas. Además, nuestros estudios citogenéticos, poblacionales y moleculares han convertido al sistema de cromosomas B del saltamontes *Eyprepocnemis plorans* en uno de los mejor estudiados, y nuestros resultados más recientes demuestran la presencia de 10 genes para proteínas en el cromosoma B, la mitad de los cuales se expresan activamente, rompiendo así una de las creencias más establecidas sobre estos cromosomas puesto que no son genéticamente inertes.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (*ordenados por tipología*)

#### **C.1. Publicaciones (desde 2015)**

- Navarro-Domínguez, B., Martín-Peciña, M., Ruiz-Ruano, F. J., Cabrero, J., Corral, J. M., López-León, M. D., Sharbel, T. F. & Camacho, J. P. M. (2019). Gene expression changes elicited by a parasitic B chromosome in the grasshopper *Eyprepocnemis plorans* are consistent with its phenotypic effects. *Chromosoma* (online first). <https://doi.org/10.1007/s00412-018-00689-y>
- Martín-Peciña, M., Ruiz-Ruano, F. J., Camacho, J. P. M. & Dodsworth, S. (2018). Phylogenetic signal of genomic repeat abundances can be distorted by random homoplasy: a case study from hominid primates. *Zoological Journal of the Linnean Society*, XX, 1–12. <https://doi.org/10.1093/zoolinnea/zly077/5208266>
- Ruiz-Ruano, F. J., Navarro-Domínguez, B., Camacho, J. P. M., & Garrido-Ramos, M. A. (2018). Full plastome sequence of the fern *Vandenboschia speciosa* (Hymenophyllales): structural singularities and evolutionary insights. *Journal of Plant Research*, 0(0), 0. <https://doi.org/10.1007/s10265-018-1077-y>
- Lanzas, P., Perfectti, F., Garrido-Ramos, M. A., Ruíz-Rejón, C., González-Sánchez, M., Puertas, M., & Camacho, J. P. M. (2018). Long-term monitoring of B-chromosome invasion and neutralization in a population of *Prospero autumnale* (Asparagaceae). *Evolution*, 72, 1216–1224. <https://doi.org/10.1111/evo.13501>
- Ruiz-Ruano, F. J., Castillo-Martínez, J., Cabrero, J., Gómez, R., Camacho, J. P. M., & López-León, M. D. (2018). High-throughput analysis of satellite DNA in the grasshopper *Pyrgomorpha conica* reveals abundance of homologous and heterologous higher-order repeats. *Chromosoma*, 127(3), 323–340. <https://doi.org/10.1007/s00412-018-0666-9>
- Ruiz-Ruano, F. J., Cabrero, J., López-León, M. D., Sánchez, A., & Camacho, J. P. M. (2018). Quantitative sequence characterization for repetitive DNA content in the supernumerary chromosome of the migratory locust. *Chromosoma*, 127(1), 45–57. <https://doi.org/10.1007/s00412-017-0644-7>
- Navarro-Domínguez, B., Ruiz-Ruano, F. J., Camacho, J. P. M., Cabrero, J., & López-León, M. D. (2017). Transcription of a B chromosome CAP-G pseudogene does not influence normal Condensin Complex genes in a grasshopper. *Scientific Reports*, 7(June), 17650. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-15894-5>

- Cornelio, D., Castro, J. P., Santos, M. H., Vicari, M. R., de Almeida, M. C., Moreira-Filho, O., Camacho, J. P. M. & Artoni, R. F. (2017). Hermaphroditism can compensate for the sex ratio in the *Astyanax scabripinnis* species complex (Teleostei: Characidae): expanding the B chromosome study model. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 27(3), 681–689. <https://doi.org/10.1007/s11160-017-9488-8>
- Utsunomia, R., Ruiz-Ruano, F. J., Silva, D. M. Z. A., Serrano, É. A., Rosa, I. F., Scudeler, P. E. S., Hashimoto, D. T., Oliveira, C., Camacho, J. P. M. & Foresti, F. (2017). A Glimpse into the Satellite DNA Library in Characidae Fish (Teleostei, Characiformes). *Frontiers in Genetics*, 8(August), 1–11. <https://doi.org/10.3389/fgene.2017.00103>
- Ruiz-Ruano, F. J., Cabrero, J., López-León, M. D., Sánchez, A., Pedro, J., & Camacho, J. P. M. (2017). Quantitative sequence characterization for repetitive DNA content in the supernumerary chromosome of the migratory locust. *Chromosoma*. <https://doi.org/10.1007/s00412-017-0644-7>
- Cabrero, J., Martín-Peciña, M., Ruiz-Ruano, F. J., Gómez, R., & Camacho, J. P. M. (2017). Post-meiotic B chromosome expulsion, during spermiogenesis, in two grasshopper species. *Chromosoma*. <https://doi.org/10.1007/s00412-017-0627-8>
- Navarro-Domínguez, B., Ruiz-Ruano, F. J., Cabrero, J., Corral, J. M., López-León, M. D., Sharbel, T. F., & Camacho, J. P. M. (2017). Protein-coding genes in B chromosomes of the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*. *Scientific Reports*, 7(April), 45200. <https://doi.org/10.1038/srep45200>
- Fernández-Pérez, J., Nantón, A., Ruiz-Ruano, F. J., Camacho, J. P. M., & Méndez, J. (2017). First complete female mitochondrial genome in four bivalve species genus *Donax* and their phylogenetic relationships within the Veneroida order. *PLoS ONE*, 12(9), 1–18. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0184464>
- De Silva, D. M. Z. A., Utsunomia, R., Ruiz-Ruano, F. J., Daniel, S. N., Porto-Foresti, F., Hashimoto, D. T., Oliveira, C., Camacho, J. P. M. & Foresti, F. (2017). High-throughput analysis unveils a highly shared satellite DNA library among three species of fish genus *Astyanax*. *Scientific Reports*, 7(1), 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-12939-7>
- Cabrero, J., Martín-Peciña, M., Ruiz-Ruano, F. J., Gómez, R., & Camacho, J. P. M. (2017). Post-meiotic B chromosome expulsion, during spermiogenesis, in two grasshopper species. *Chromosoma*, 126(5), 633–644. <https://doi.org/10.1007/s00412-017-0627-8>
- Camacho, J. P. M. (2016). Comment on Schielzeth et al. (2014): “Genome size variation affects song attractiveness in grasshoppers: Evidence for sexual selection against large genomes.” *Evolution*, 70(6), 1428–1430. <https://doi.org/10.1111/evo.12869>
- Ruiz-Ruano, F. J., Cabrero, J., López-León, M. D., & Camacho, J. P. M. (2016). Satellite DNA content illuminates the ancestry of a supernumerary (B) chromosome. *Chromosoma*. <https://doi.org/10.1007/s00412-016-0611-8>
- Navarro-Domínguez, B., Cabrero, J., Camacho, J. P. M., & López-León, M. D. (2016). B-chromosome effects on Hsp70 gene expression does not occur at transcriptional level in the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*. *Molecular Genetics and Genomics*. <https://doi.org/10.1007/s00438-016-1228-6>
- Ruiz-Ruano, F. J., López-León, M. D., Cabrero, J., & Camacho, J. P. M. (2016). High-throughput analysis of the satellitome illuminates satellite DNA evolution. *Scientific Reports*, 6(January), 28333. <https://doi.org/10.1038/srep28333>
- Utsunomia, R., De Andrade Silva, D. M. Z., Ruiz-Ruano, F. J., Araya-Jaime, C., Pansonato-Alves, J. C., Scacchetti, P. C., Hashimoto, D.T., Oliveira, C., Trifonov, V.A., Porto-Foresti, F., Camacho, J.P.M. & Foresti, F. (2016). Uncovering the ancestry of B chromosomes in *Moenkhausia sanctaefilomenae* (teleostei, characidae). *PLoS ONE*, 11(3). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150573>
- Camacho, J. P. M., Shaw, M. W., Cabrero, J., Bakkali, M., Ruíz-Estévez, M., Ruíz-Ruano, F. J., Ruíz-Ruano, F.J., Martín-Blázquez, R. & López-León, M. D. (2015). Transient

- microgeographic clines during B chromosome invasion. *American Naturalist*, 186(5), 675–681. <https://doi.org/10.1086/683172>
- Anjos, A., Ruiz-Ruano, F. J., Camacho, J. P. M., Loreto, V., Cabrero, J., de Souza, M. J., & Cabral-de-Mello, D. C. (2015). U1 snDNA clusters in grasshoppers: chromosomal dynamics and genomic organization. *Heredity*, 114(2), 207–219. <https://doi.org/10.1038/hdy.2014.87>
- Manrique-Poyato MI, López-León MD, Cabrero J, Gómez R, Perfectti F, Camacho JPM (2015) Geographical Barriers Impeded the Spread of a Parasitic Chromosome. *PLoS ONE* 10(6): e0131277.
- Camacho JPM, Ruiz-Ruano FJ, Martín-Blázquez R, López-León MD, Cabrero J, Lorite P, Cabral-de-Mello DC, Bakkali M (2015) A step to the gigantic genome of the desert locust: chromosome sizes and repeated DNAs. *Chromosoma* 124: 263-275.
- Ruiz-Ruano FJ, Cuadrado A, Montiel EE, Camacho JPM, López-León MD (2015) Next generation sequencing and FISH reveal uneven and nonrandom microsatellite distribution in two grasshopper genomes. *Chromosoma* 124: 221-234.

## C.2. Proyectos

1) Referencia del proyecto: CGL2015-70750-P

Título: Cambios transcriptómicos provocados por un parasito intragenómico

Entidad financiadora: MINECO

Investigador principal: Juan Pedro Martínez Camacho, Univ. Granada

Duración: 01/01/2016 - 31/12/2019

Cuantía de la subvención: 143.385€

Tipo de participación: Investigador Principal

Estado del proyecto: en vigor

2) Referencia del proyecto: P10-CVI-6649

Título: Naturaleza, origen y expresión de los cromosomas B de *Locusta migratoria*

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, PAI 2010

Investigador principal: Juan Pedro Martínez Camacho, Univ. Granada

Duración: 15/03/2011- 14/03/2016

Cuantía de la subvención: 208.247€

Tipo de participación: Investigador Principal

Estado del proyecto: finalizado

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

## C.4. Patentes

## C.5, C.6, C.7...

Título del Comité: Editorial Board de la revista CHROMOSOME RESEARCH (NETHERLANDS)

Entidad de la que depende: SPRINGER

Tema: Revisor de manuscritos de Genética

Fecha: 2013--actualidad

Título del Comité: Revisor de la revista FRONTIERS IN GENETICS, SECTION EVOLUTIONARY AND POPULATION GENETICS (SUIZA)

Entidad de la que depende: [www.frontiersin.org](http://www.frontiersin.org)

Tema: Revisor de manuscritos de Genética

Fecha: 2012--actualidad

|                                     |                        |                     |            |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| <b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b> |                        | <b>CV date</b>      | 04/04/2019 |
| First and Family name               | José Luis Micol Molina |                     |            |
| ID number (DNI)                     |                        | Age                 |            |
| Researcher numbers                  | Researcher ID          | B-4832-2010         |            |
|                                     | ORCID code             | 0000-0002-0396-1750 |            |

## A.1. Current position

|                     |  |         |                |
|---------------------|--|---------|----------------|
| Name of University  | Universidad Miguel Hernández de Elche (hereafter, UMH)         |         |                |
| Department          | Instituto de Bioingeniería                                     |         |                |
| Address and Country | Campus de Elche, 03202 Elche, Spain                            |         |                |
| Phone number        | 966658504  | E-mail  | jlmicol@umh.es |
| Current position    | <i>Catedrático de Universidad</i>                              | From    | 19/6/2000      |
| UNESCO codes        | 2415   | 2409.02 | 2417.14        |
| Keywords            | Arabidopsis, plant genetics, plant genomics, plant development |         |                |

## A.2. Education

| PhD      | University            | Year |
|----------|-----------------------|------|
| Biología | Universidad de Murcia | 1985 |

**A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...** The CNEAI granted me 6 *sexenios*. I authored 106 publications, 93 of which with Web of Science (WOS) JCR Impact Factor (IF); 80 of these were Q1 in at least one JCR category at the year of their publication, of which 49 were D1. I am corresponding or single author in 67 (58 with IF) of my publications, and first author in 5 (4 with IF). My average IF is 5,594 (calculated using 2017 IFs) or 5,380 (using the IFs of the year of publication of each paper). According to WOS ([“All databases” option](#))/WOS ([“WOS core collection” option](#))/Scopus/Google Scholar, my total number of citations is 4656/4344/4535/6137, with an annual average over the last 5 years of 406/368/388/534 citations; my h (Hirsch’s) index is 35/34/34/37. A total of 96 of my publications are registered at PubMed. For the theses and other works that I supervised, see section C7 of this CVA (page 4).

**Part B. CV SUMMARY** (*max. 3500 characters, including spaces*). My career path is described in section C4 (page 4) of this CVA. I have analyzed different aspects of the development of distinct and phylogenetically distant species, always under a genetic perspective. I studied in my doctoral thesis the genetics of the germination of the spores of the fungus *Phycomyces blakesleeanus*, and in my postdoctoral periods the regulation of the expression of the *Ultrabithorax* homeotic gene of *Drosophila melanogaster*, and the role of genes encoding growth factors in the embryonic development of the sea urchin *Strongylocentrotus purpuratus*. As a Principal Investigator (hereafter, PI), I studied the genetics of leaf organogenesis and salt tolerance in *Arabidopsis thaliana* (hereafter, Arabidopsis).

I have based part of my work in high-throughput genetic strategies: I am one of the pioneers in Spain of large-scale mutant screens through [forward](#) and [reverse genetic approaches](#), such as [quantitative trait loci \(QTL\) analyses](#) and iterative analysis of linkage to molecular markers in Arabidopsis. I developed methods for [long PCR](#), for the [cloning of tagged genes](#), and for [gene expression analysis by multiplex PCR and fragment analysis](#). Together with María Rosa Ponce, I developed a [high-throughput gene mapping method](#), which allowed us to keep open for 13 years a nonprofit [gene mapping service](#) that helped tens of Arabidopsis PIs in the positional cloning of about 200 genes. We have also developed software for [mutation identification](#) by means of massive DNA sequencing ([mapping-by-sequencing](#)).

Plant leaves capture sun light, reduce the level of CO<sub>2</sub> in our atmosphere, produce most of the oxygen that we breath and are the direct or indirect source of almost all the food that we eat. My group made pioneer analyses of [leaf venation pattern formation](#) and [natural variation in leaf form](#). We identified and functionally characterized in Arabidopsis 59 genes required for plant leaf development. We isolated 261 leaf mutants by means of forward genetics: [78 from public collections](#), [153 induced by EMS](#), [2 of natural origin](#), and 28 induced by fast-neutron bombardment. Complementation and linkage analyses of these mutants indicated that they represent 147 different genes required for leaf development. We also isolated [706 leaf mutants from a gene-indexed collection](#). Some of the genes that we identified and characterized at a functional level act specifically in leaf organogenesis, yet others play roles in cellular processes shared by most organs, and their loss of function is easily visible and



tractable in leaves: genes involved in the homeostasis of several amino acids (*RE*, *RER1-RER6*, *VEN1*, *VEN3* and *VEN6*), of nucleotides (*VEN4*), and of hormones such as brassinosteroids (*UCU1* and *UCU2*), auxin (*HVE*, *ICU6* and *RON3*), inositides (*RON1*) and cytokinins (*DEAL1-DEAL4* and *EODL*); the transcriptional regulation of nuclear (*RON2* and *ICU4*) and organellar (*SCA3* and *RUG2*) genes; the epigenetic machinery (*ICU1*, *ELO1-ELO4*, *ANG4*, *ICU2*, and *ICU11* and *CP2-CP5*); the morphogenetic role of the ribosome as a regulator of mRNA translation (*ANG3*, *DEN5*, *DEN12*, *DEN29*, *DEN30*, *API2*, *API7*, *DEN3*, *DEN10* and *DEN15*); and chloroplast biogenesis and retrograde signaling (*ANU7*, *ANU10*, *ANU1*, *ANU4*, *ANU9*, *ANU12* and *ORBI*). My main current interest is the dissection of the molecular mechanisms—including but not limited to those that are epigenetic—of the **specification of size** and **symmetry** of plant organs through approaches based on systems biology.

**Part C. RELEVANT MERITS** (this CVA does not include any section on patents)

**C.1. Publications (including books).** My publications with IF include (the 2017 IF is shown for reference) **1** *Nature* (41,577; Chini *et al.*, 2007\*), **1** *Trends Plant Sci* (12,149; Candela *et al.*, 2011), **1** *Nucleic Acids Res* (11,561; Ponce and Micol, 1992a), **1** *Trends Genet* (10,566; Pérez-Pérez *et al.*, 2009a), **1** *Mol Biol Evol* (10,217; Ponce *et al.*, 1999a), **3** *Proc Natl Acad Sci USA* (9,504; Micol and García-Bellido, 1988; Nelissen *et al.*, 2005; Karampelias *et al.*, 2016), **2** *Mol Plant* (9,326; Robles *et al.*, 2012b; Nadi *et al.*, 2018), **5** *Plant Cell* (8,228; González-Guzmán *et al.*, 2002; Fleury *et al.*, 2007; Barrero *et al.*, 2007; Derrien *et al.*, 2018; Mateo-Bonmatí *et al.*, 2018), **1** *New Phytol* (7,433; Wilson-Sánchez *et al.*, 2018a), **1** *Current Opin Plant Biol* (7,349; Micol, 2009), **11** *Plant Physiol* (5,949; Quesada *et al.*, 2002\*; Micol and Hake, 2003; Pérez-Pérez *et al.*, 2004; Ochando *et al.*, 2006; Hricová *et al.*, 2006; Massonet *et al.*, 2010\*; Robles *et al.*, 2010; Esteve-Bruna *et al.*, 2013; Pérez-Pérez *et al.*, 2013; Bustillo-Avendaño *et al.*, 2018; Yoshida *et al.*, 2018), **9** *Plant J* (5,775; Ponce *et al.*, 1998; Fujikura *et al.*, 2009; Mollá-Morales *et al.*, 2011; Horiguchi *et al.*, 2011; Quesada *et al.*, 2011; Coego *et al.*, 2014; Wilson-Sánchez *et al.*, 2014; Jover-Gil *et al.*, 2014; Muñoz-Nortes *et al.*, 2017a), **3** *Bioinformatics* (5,481; Micol, 1987; 1989; Ponce and Micol, 1992b), **3** *Plant Cell Environ* (5,415; Barrero *et al.*, 2006; 2008; Pérez-Pérez *et al.*, 2011), **2** *Development* (5,413; Alonso-Peral *et al.*, 2006; Gallemí *et al.*, 2016), **6** *J Exp Bot* (5,354; Cnops *et al.*, 2004; Barrero *et al.*, 2005; González-Bayón *et al.*, 2006; Muñoz-Nortes *et al.*, 2014; Casanova-Sáez *et al.*, 2014a; Pěňčík *et al.*, 2018), **4** *Sci Rep* (4,122; Casanova-Sáez *et al.*, 2014b; Mateo-Bonmatí *et al.*, 2015; Muñoz-Nortes *et al.*, 2017b; 2017c), **7** *Genetics* (4,075; González-Gaitán *et al.*, 1990; Castelli-Gair *et al.*, 1990; Micol *et al.*, 1990; Berná *et al.*, 1999; Quesada *et al.*, 2000; Serrano-Cartagena *et al.*, 2000; Pérez-Pérez *et al.*, 2002a), **3** *Plant Cell Physiol* (4,059; Pérez-Pérez *et al.*, 2010b; Jover-Gil *et al.*, 2012; Micol-Ponce *et al.*, 2015), **2** *Plant Sci* (3,712; Horiguchi *et al.*, 2012\*; Robles *et al.*, 2018), **1** *Front Plant Sci* (3,678; Navarro-Quiles *et al.*, 2018), **1** *Ann Bot* (3,646; Fernández-Nohales *et al.*, 2014), **2** *Current Genet* (3,574; Micol and Murillo, 1986a; 1986b), **2** *Dev Biol* (3,262; Candela *et al.*, 1999; Pérez-Pérez *et al.*, 2002b), **2** *Planta* (3,249; Ponce *et al.*, 2000; Mateo-Bonmatí *et al.*, 2014), **1** *J Integr Plant Biol* (3,129; Candela *et al.*, 2015), **1** *FEBS Lett* (2,999; Quesada *et al.*, 1999), **5** *PLOS ONE* (2,766; Rubio-Díaz *et al.*, 2012; Robles *et al.*, 2012a; Quesada *et al.*, 2012; Ferrández-Ayela *et al.*, 2013a\*; 2013b), **5** *Mol Genet Genomics* (2,734; Castelli-Gair *et al.*, 1992; Martínez-Laborda *et al.*, 1996; Ponce *et al.*, 1999b; Serrano-Cartagena *et al.*, 1999; Robles and Micol, 2001), **2** *Physiol Plantarum* (2,580; Van Minnebruggen *et al.*, 2010; Robles *et al.*, 2015), **1** *Evol Dev* (2,000; Juenger *et al.*, 2005\*), **1** *J Plant Res* (2,000; Pérez-Pérez *et al.*, 2010b), and **2** *Int J Dev Biol* (1,579; Micol and Blázquez, 2005; Pérez-Pérez *et al.*, 2009b). \*These five publications were recommended by Faculty of 1000. I also published **7** articles without IF and **6** book chapters (e.g., Bensmihen *et al.*, 2008; Ponce *et al.*, 2006; 2007).

My most productive years in terms of papers were 2007 (in quality; I published 1 *Nature* and 2 *Plant Cell*), 2014 (in quantity: 3 *Plant J*, 2 *J Exp Bot*, 1 *Sci Rep*, 1 *Planta*, and 1 *Ann Bot*), and 2018 (in both quality and quantity: 1 *Mol Plant*, 2 *Plant Cell*, 1 *New Phytol*, 2 *Plant Physiol*, 1 *J Exp Bot*, 1 *Front Plant Sci*, and 1 *Plant Sci*). The ten publications that I find more important are the following (I am corresponding author in all of them, except in #6; C, number of citations to date).

- 1.- Mateo-Bonmatí E, Esteve-Bruna E, Juan-Vicente L, Nadi R, Candela H, Lozano FM, Ponce MR, Pérez-Pérez JM, Micol JL. (2018). *INCURVATA11* and *CUPULIFORMIS2* are redundant genes that encode components of the epigenetic machinery in Arabidopsis. *Plant Cell* **30**, 1596-1616. (2017 IF: 8,228. C: 0).
- 2.- Wilson-Sánchez D, Martínez-López S, Navarro-Cartagena S, Jover-Gil S, Micol JL. (2018). Members of the DEAL subfamily of the DUF1218 gene family are required for bilateral symmetry but not for dorsoventrality in Arabidopsis leaves. *New Phytol* **217**, 1307-1321 (2017 IF: 7,433. C: 0).
- 3.- Wilson-Sánchez D, Rubio-Díaz S, Muñoz-Viana R, Pérez-Pérez JM, Jover-Gil S, Ponce MR, Micol JL. (2014). Leaf phenomics: a systematic reverse genetic screen for Arabidopsis leaf mutants. *Plant J*

- 79, 878-891 (2014 IF: 5,972. C: 14).
- 4.- Pérez-Pérez JM, Candela, H, Micol JL. (2009). Understanding synergy in genetic interactions. *Trends Genet* **25**, 368-376 (2009 IF: 8,689. C: 62).
- 5.- Barrero JM, González-Bayón R, del Pozo JC, Ponce MR, Micol JL. (2007). *INCURVATA2* encodes the catalytic subunit of DNA polymerase  $\alpha$  and interacts with genes involved in chromatin-mediated cellular memory in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell* **19**, 2822-2838 (2007 IF: 9,653. C: 98).
- 6.- Chini A, Fonseca S, Fernández G, Adie B, Chico JM, Lorenzo O, García-Casado G, López-Vidriero I, Lozano FM, Ponce MR, Micol JL, Solano R. (2007). The JAZ family of repressors is the missing link in jasmonate signalling. *Nature* **448**, 666-671 (2007 IF: 28,751. C: 983).
- 7.- Quesada V, García-Martínez S, Piqueras P, Ponce MR, Micol JL. (2002). Genetic architecture of NaCl tolerance in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Physiol* **130**, 951-963 (2002 IF: 4,687. C: 112. This article is referenced in [22 patents](#)).
- 8.- Candela H, Martínez-Laborda A, Micol JL. (1999). Venation pattern formation in *Arabidopsis thaliana* vegetative leaves. *Dev Biol* **205**, 205-216 (1999 IF: 6,049. C: 117).
- 9.- Berná G, Robles P, Micol JL. (1999). A mutational analysis of leaf morphogenesis in *Arabidopsis thaliana*. *Genetics* **152**, 729-742 (1999 IF: 4,221. C: 129).
- 10.- Ponce MR, Micol JL. (1992). PCR amplification of long DNA molecules. *Nucleic Acids Res* **20**, 623. (1992 IF: 3,294. C: 110. This article is referenced in [12 patents](#)).

## C.2. Research projects and grants

**Table C1.** Funding and productivity of finished *Plan Estatal* three-year projects directed by J.L. Micol

| Project                         | Funding          |                | Publications with IF derived from each project |                 |
|---------------------------------|------------------|----------------|--|-----------------|
|                                 | (€) <sup>a</sup> | N <sup>b</sup> | Av.  | IF <sup>c</sup> |
| <a href="#">BIO2014-53063-P</a> | 254.100          | 13             | 6,213  | 1               |
| <a href="#">BFU2011-22825</a>   | 355.740          | 10             | 5,104  | 2               |
| <a href="#">BIO2008-04075</a>   | 387.200          | 14             | 6,044  | 1               |
| <a href="#">BFU2005-01031</a>   | 154.700          | 7              | 9,833  | 1               |
| <a href="#">BMC2002-02840</a>   | 178.250          | 6              | 5,092  | 1               |
| <a href="#">BIO2000-1082</a>    | 90.199           | 5              | 5,474  | 1               |
| <a href="#">PB98-1389</a>       | 121.164          | 5              | 4,007  | 1               |
| <a href="#">BIO97-1050</a>      | 89.574           | 3              | 3,837  | 1               |
| <a href="#">PB95-0685</a>       | 66.111           | 4              | 4,724  | 1               |
| <a href="#">BIO94-0253</a>      | 63.707           | 0              |  |                 |
| <a href="#">PB91-0749</a>       | 72.722           | 1              | 3,294  | 1               |

This table only includes 68 of my 93 publications with IF. <sup>a</sup>Sum of direct and indirect costs. <sup>b</sup>Number of articles with IF. <sup>c</sup>Average IF, calculated using the IFs of the year of publication of each article.

I was researcher in 16 projects under the direction of others. Since 1991, I have been PI of 66 projects and subprojects, totalizing 6.577.539,00 €: 3 international, 24 national, 24 regional and 15 local; 22 three/four-year research grants, 17 equipment grants, 8 complementary actions, 5 grants for personnel hiring, and 14 aids for the organization of congresses and meetings. I was also head of the host laboratory of 2 European Commission Marie Curie International Reintegration Grants. I think that the grants that deserve mention because of their entity, duration, funding or internationalization are the following:

- 1.- Análisis clonal de los efectos de mutaciones letales embrionarias sobre el desarrollo vegetativo en *Arabidopsis thaliana*. Programa Prometeo para grupos de investigación de excelencia. PI: J.L. Micol (1/1/2009-31/12/2013; Generalitat Valenciana [PROMETEO/2009/112](#); 365.830,00 €).
- 2.- Función y potencial biotecnológico de los factores de transcripción de las plantas. Proyecto Consolider-Ingenio 2010. Coordinator: Javier Paz-Ares (1/10/2007-30/5/2013; [CSD2007-00057](#); 6.188.115 €; funding for the groups of J.L. Micol and M.R. Ponce: 616.942,00 €).
- 3.- Arabidopsis GROWth Network integrating OMICS technologies (AGRON-OMICS). Coordinator: Pierre Hilson (European Commission Integrated Project [LSHG-CT-2006-037704](#); 1/11/2006-

30/4/2012; 12.000.000 €; funding for the groups of J.L. Micol and M.R. Ponce: 577.260,00 €).

- 4.- Subproject Cartografía génica automatizada, of the Proyecto integrado sobre genómica funcional en *Arabidopsis* (GEFA; [GEN2001-4890-C07-07](#); 2002-2005). Acción Estratégica de Genómica y Proteómica del Plan Nacional de I+D+I. Coordinator: Javier Paz-Ares (2.590.000,00 €; funding for the group of J.L. Micol: 339.940,00 €).
- 5.- Development and growth of leaves: identification of genetic networks (2002-2005). European Commission Human Potential Programme, Research Training Networks ([HPRN-CT-2002-00267](#)). Coordinator: Mieke Van Lijsebettens (1.249.369,00 €; funding for the group of J.L. Micol: 172.250,00 €).

**C.3. Contracts.** [Obtención y ensayo de fármacos proteicos a partir de plantas transgénicas](#). PIs: Bernat Soria and J.L. Micol (1995-97; Plan Tecnológico de la Comunidad Valenciana and ANECOOP; 96.161,94 €). [Desarrollo de herramientas para el análisis genético y genómico de la palmera datilera \(\*Phoenix dactylifera\* L.\)](#). PI: J.L. Micol (2002-03; Convenio con el Ayuntamiento de Elche; 24.040 €).

**C.4. Career path.** I was *Profesor Ayudante* at the Universidad de Murcia (1979-85), Fundación Juan March postdoctoral fellow at the Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (Madrid, 1986-89), and Research Fellow and Senior Research Fellow at the California Institute of Technology (Pasadena, 1989-91). I founded the group of Genetics of the Universidad de Alicante, which I joined in 1991 as *Profesor Titular de Universidad*, and the group of Genetics of the UMH, which I joined at the time of its creation, in 1997. I am *Catedrático de Universidad* since 2000.

I am disciple of [Francisco J. Murillo](#) (EMBO member; a good microbial geneticist, retired in 2015), [Antonio García-Bellido](#) (probably the most awarded Spanish scientist alive, creator of the Spanish school of researchers in *Drosophila* developmental genetics; retired in 2006), and [Eric H. Davidson](#) (National Academy of Sciences of the USA member; pioneer of the study of the mechanisms of regulation of eukaryotic gene expression, and of the dissection of gene regulatory networks; deceased in 2015). I stayed four times in the laboratory of Eric H. Davidson, at the California Institute of Technology, USA (1989-91, and summers of 1992, 1993 and 2000, totalizing 3 years and 1 month), and also 5 weeks in the laboratory of [Marc Van Montagu](#), at the University of Gent, Belgium (1991).

**C.5. Responsibilities in scientific societies and contributions to congresses.** I am President of the Genetics Society of Spain (SEG; 2018-...). I was SEG Vice-president (2002-05) and webmaster of its web page (1998-2006). I was member of the board of directors of the SEG (1998-2001) and of the Developmental Biology Society of Spain (SEBD; 2001-11).

I made 357 contributions to congresses (143 international and 216 national; 20 invited talks, 45 oral communications, and 294 posters). I was president of the organizing committee of [2 national and 3 international congresses and 4 international meetings](#), member of the organizing committee of 1 national and 3 international congresses, and chaired 9 national and 10 international congress sessions.

**C.6. Distinctions and academic responsibilities.** I was awarded the [Premio Nacional de Genética](#) (2013) by the SEG. I represent Spain at the [Multinational Arabidopsis Steering Committee](#) (2014-...). I was member of the [Comité Asesor 3: Biología Molecular y Celular](#) of the CNEAI (2018).

I was co-founder of the [Instituto de Bioingeniería](#) of the UMH. I am member of the [Consejo de Gobierno de la UMH](#) since 2002, and [Director del Departamento de Biología Aplicada](#) since 2000. I am the only member of UMH faculty that has been honored by the *Consejo Social* of this institution as both [best researcher \(2010\)](#) and [best teacher \(2012\)](#). I also received the UMH Distinguished Teacher Diploma (2001, 2002, 2003 and 2006) and Teaching Talent Award (2016).

**C.7. Training capacity.** I supervised 114 undergraduate students (two-month internships), 9 Advanced Studies Diploma works, and 14 End of Master, 8 End of Career and 14 End of Degree Assignments. I also supervised 28 graduate students (6 ongoing and 20 already presented doctoral theses, 5 of which obtained Extraordinary Doctorate Award; 2 of my graduate students halted their theses), 16 postdocs (9 of these had already been graduate students of mine), and 15 lab technicians.

My former graduate students and postdocs reached the following professional categories: 3 *Catedráticos de Universidad*, 6 *Profesores Titulares de Universidad*, 2 *Profesoras Ayudantes Doctoras*, 5 high school teachers (3 in Spain, 1 in the United Kingdom, and 1 in Tunisia), 2 researchers in private companies, 1 Senior Scientist (Nitra, Slovakia), 1 Group Leader (Canberra, Australia) and 9 postdocs (5 in Spain, 2 in Sweden, 1 in Australia, and 1 in Germany). This list includes 15 women and 14 men. Ten of my former associates are now PIs.



---

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

---

## **Currículum vitae**

Nombre: Tomás Naranjo Pompa

Fecha: 29-03-2019



Apellidos: Naranjo Pompa

Nombre: Tomás

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense  
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias Biológicas  
Depto./Secc./Unidad estr.: Genética  
Dirección postal: Ciudad Universitaria, 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-3945040

Fax: 91-3944844

Correo electrónico: toranjo@bio.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2409

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 30/11/2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

Análisis genómico en trigo y especies afines. Apareamiento cromosómico, sinapsis y recombinación en especies diploides y poliploides. Mapas genéticos y citogenéticos en trigo. Arquitectura nuclear en trigo.

---

### Formación Académica

| Titulación Superior                 | Centro                          | Fecha      |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| Licenciatura en Ciencias Biológicas | Facultad de CC. Biológicas, UCM | 30/06/1973 |
|                                     |                                 |            |
|                                     |                                 |            |
|                                     |                                 |            |
|                                     |                                 |            |

| Doctorado           | Centro                          | Fecha      |
|---------------------|---------------------------------|------------|
| Ciencias Biológicas | Facultad de CC. Biológicas, UCM | 04/07/1978 |
|                     |                                 |            |
|                     |                                 |            |

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

| Puesto                          | Institución             | Fechas                     |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Becario FPI                     | Universidad Complutense | De 01/01/1975 a 31/12/1977 |
| Profesor Ayudante               | Universidad Complutense | De 01/02/1978 a 30/09/1979 |
| Profesor Adjunto Interrino      | Universidad de Oviedo   | De 01/10/1979 a 11/03/1983 |
| Profesor Titular de Universidad | Universidad de Oviedo   | De 11/03/1983 a 30/09/1991 |
| Profesor Titular de Universidad | Universidad Complutense | De 1/10/1991 a 29/11/2009  |
| Catedrático de Universidad      | Universidad Complutense | 30/11/2009                 |
|                                 |                         |                            |
|                                 |                         |                            |

---

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

| Idioma  | Habla | Lee | Escribe |
|---------|-------|-----|---------|
| Inglés  | C     | C   | C       |
| Francés | R     | C   | R       |
|         |       |     |         |
|         |       |     |         |
|         |       |     |         |

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

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Dinámica cromosómica en la división celular. Proyecto del grupo de investigación UCM 910452

Entidad financiadora: Universidad Complutense.

Duración, 2019.

Cuantía de la subvención: 2.200,00 Euros.

Investigador principal: Juan Luis Santos Coloma.

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Meiotic Control of Recombination in Crops. Ref 765212 MEICOM.

Entidad financiadora: Unión Europea, H2020 MSCA-ITN-2017 — Innovative Training Networks

Duración: 1-9-2017 a 31-8-2021.

Cuantía de la Subvención: 3.279.454,56 Euros

Investigadores Principales: Mónica Pradillo Orellana y Tomás Naranjo

Número de Investigadores: 3

Título del proyecto: Meiosis en plantas poliploides: análisis de la recombinación en aloploiploides (trigo) y autopoliploides (Arabidopsis). Proyecto AGL2015-67349-P.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Duración: del 01/01/2016 al 31/12/2018.

Cuantía de la subvención: 88.200 Euros.

Investigadores principales: Juan Luis Santos Coloma y Tomás Naranjo Pompa

Número de Investigadores: 4.

Título del proyecto: Análisis citogenético y genómico. Proyecto 910452-GR3/14 del grupo de investigación UCM 910452

Entidad financiadora: Universidad Complutense-Banco de Santander.

Duración, desde 21-11-2014 hasta 21-11-2015.

Cuantía de la subvención: 2.163,00 Euros.

Investigador principal: Juan Luis Santos Coloma.

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Control of meiotic recombination: Arabidopsis to crops (COMREC). Ref. Marie Curie Initial Training Networks (ITN), Multi-Partner ITN; Call: FP7-PEOPLE-2013-ITN; Grant agreement number: 606956.

Financing entity: European Union

Duration: from 01/11/2013 to 31/10/2107.

Amount of the project: 226.681 Euros.

PI: Juan Luis Santos, Mónica pradillo and Tomás Naranjo.

Título del proyecto: Análisis de la meiosis en plantas utilizando mutaciones génicas y cromosómicas. Proyecto AGL2012-38852

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde 1-01-2013 hasta 31-12-2015

Cuantía de la subvención: 80.000,00 Euros

Investigador principal: Juan Luis Santos Coloma

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Análisis citogenético y genómico. Proyecto 910452-1064 del grupo de investigación UCM 910452

Entidad financiadora: Universidad Complutense-Banco de Santander

Duración, desde 01-01-2009 hasta 31-12-2010

Cuantía de la subvención: 13.520,00 Euros

Investigador principal: Juan Luis Santos Coloma

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Genes, cromosomas y procesos biológicos básicos. Proyecto CCG07-UCM/SAL 2626 del grupo de investigación UCM 910452 "Análisis citogenético y genómico"

---

Entidad financiadora: Universidad Complutense-Comunidad de Madrid.  
Duración, desde 1-01-2008 hasta 31-12-2008  
Cuantía de la subvención: 21.000,00 Euros  
Investigador principal: César Benito Jiménez  
Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Dinámica cromosómica en profase I meiótica de trigo. Proyecto BFU2007-66544.  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Duración, desde: 1-10-2007 hasta: 4-10-2010  
Cuantía de la subvención: 37.000,00 Euros  
Investigador principal: Tomás Naranjo Pompa  
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Análisis citogenético y genómico. Programa para la creación y consolidación de grupos de investigación UCM. 910452.  
Entidad financiadora: Universidad Complutense-Comunidad de Madrid  
Duración, desde: 30-12-2005 hasta: 29-12-2006  
Cuantía de la subvención: 22.050 Euros  
Investigador principal: Tomás Naranjo Pompa  
Número de investigadores participantes: 16

Título del Proyecto: Efecto del centrómero y de las regiones cromosómicas distales en el apareamiento meiótico en trigo. Proyecto PR27/05-13984  
Entidad financiadora: Banco Santander/Universidad Complutense  
Duración, desde: 01-12-2005 hasta: 30-11-2007  
Cuantía de la subvención: 5.000 Euros  
Investigador responsable: Tomás Naranjo Pompa  
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Análisis genómico y arquitectura nuclear en trigos poliploides. Proyecto BFU2004-2261  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación (M. C. Y T.)  
Duración, desde: 13-12-2004 hasta: 12-12-2007  
Cuantía de la subvención: 45.000 Euros  
Investigador responsable: Tomás Naranjo Pompa  
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: The role of centromeres in meiotic chromosome pairing. Referencia: New Del Amo Program 2003-04  
Entidad financiadora: Universidad de California-Universidad Complutense  
Duración, desde 16-9-2003 hasta 30-9-2004  
Cuantía de la subvención: 5.000 \$  
Investigador español responsable: Tomás Naranjo Pompa (España), Adam Lukaszewski (U.S.A.)  
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Efecto de los genes supresores del apareamiento homeólogo en trigo y su aplicación al estudio de las relaciones citogenéticas del trigo con especies afines. Proyecto BMC2001-1493  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación (M. C. Y T.)  
Duración, desde: 28-12-2001 hasta: 27-12-2004  
Cuantía de la subvención: 33.055,66 Euros  
Investigador responsable: Tomás Naranjo Pompa  
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Efecto del gen *Ph1* de trigo y de la colchicina sobre el comportamiento cromosómico en las primeras etapas de la meiosis. Proyecto PR48/01-9861  
Entidad financiadora: Universidad Complutense  
Duración, desde: 1-10-2001 hasta: 30-12-2002

Cuantía de la subvención: 1.000.000 pts  
Investigador responsable: Manuel Díez Sancho  
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Genes Ph1 y Ph2 reguladores del apareamiento cromosómico en trigo: modo de acción y aplicaciones. Proyecto PB96-0632  
Entidad financiadora: D.G.E.S. (M.E.C.)  
Entidades participantes: Universidad Complutense  
Duración, desde: 1997 hasta: 2000  
Cuantía de la subvención: 4.000.000 pts  
Investigador responsable: Tomás Naranjo Pompa  
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: El apareamiento cromosómico y su influencia en la progresión meiótica: relación con el sobrecruzamiento y la segregación. Proyecto PB95-0421  
Entidad financiadora: . D.G.E.S. (M.E.C.)  
Entidades participantes: Universidad Complutense  
Duración, desde: 1996 hasta: 1999  
Cuantía de la subvención: 7.900.000 pts  
Investigador responsable: Juan Luis Santos Coloma  
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Chromosome pairing and recombination in meiotic and structural mutants of rye (*Secale cereale*). C.E.E. Proyecto INTAS-94-3376.  
Entidad financiadora: C.E.E.  
Entidades participantes: Universidad Complutense, Wageningen Agricultural University, Vavilov Institute, St Petersburg Univ.  
Duración, desde: 1995 hasta: 1998  
Cuantía de la subvención: 40.000 ECUs  
Investigador responsable: Tomás Naranjo Pompa (España) Hans de Jong (Holanda) coordinador  
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Meiotic chromosome pairing and recombination: an integration of experimental approaches. C.E.E. Proyecto CHRX-CT94-0511.  
Entidad financiadora: C.E.E.  
Entidades participantes: Universidad Complutense, Wageningen Agricultural University y cinco entidades europeas más.  
Duración, desde: 1994 hasta: 1997  
Cuantía de la subvención: 21.193 ECUs  
Investigador responsable: Juan Luis Santos Coloma (España). Christa Heyting (Holanda) coordinador  
Número de investigadores participantes: 7 (España)

Título del proyecto: Detección de genes de tolerancia a salinidad y distintas concentraciones metálicas en centeno y triticale: mapas genéticos, citogenéticos y físicos. Proyecto PB93-1213.  
Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. (M.E.C.)  
Entidades participantes: Universidad Complutense  
Duración, desde: 1994 hasta: 1997  
Cuantía de la subvención: 18.740.000 pts  
Investigador responsable: César Benito Jiménez  
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Efecto de los genes Ph en la regulación del apareamiento cromosómico en trigo. Aplicaciones. Proyecto PB92-0182.  
Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. (M.E.C.)  
Entidades participantes: Universidad Complutense  
Duración, desde: 1993 hasta: 1996  
Cuantía de la subvención: 5.100.000 pts  
Investigador responsable: Tomás Naranjo Pompa  
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Apareamiento homeólogo y relaciones de homeología entre cromosomas de trigo y especies afines. Proyecto PR180/91-3373.

Entidad financiadora: Universidad Complutense

Entidades participantes: Universidad Complutense

Duración, desde: 1992 hasta: 1993

Cuantía de la subvención: 1.000.000 pts

Investigador responsable: Tomás Naranjo Pompa

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Análisis de la formación de complejos sinaptonémicos en centeno. Ayudas económicas complementarias relacionadas con actividades de cooperación científica internacional de las Universidades. Programa 2.

Entidad financiadora: M.E.C

Entidades participantes: Universidad de Oviedo y Wageningen Agricultural University

Duración, desde: 1990 hasta: 1993

Cuantía de la subvención: 450.000 pts

Investigador responsable: Tomás Naranjo Pompa (España) y Hans de Jong (Holanda)

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Ultraestructura del apareamiento cromosómico en centeno tetraploide.. Proyecto DF90/1666.

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 1990 hasta: 1991

Cuantía de la subvención: 400.000 pts

Investigador responsable: Tomás Naranjo Pompa

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Análisis ultraestructural del apareamiento cromosómico en heterocigotos para la translocación 242 de centeno. Ayudas económicas complementarias relacionadas con actividades de cooperación científica internacional de las Universidades. Programa 2.

Entidad financiadora: M.E.C.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo y Wageningen Agricultural University (Holanda)

Duración, desde: 11/11/1988 hasta: 11/11/1989

Cuantía de la subvención: 80.000 pts

Investigador responsable: Tomás Naranjo Pompa (España) y Hans de Jong (Holanda)

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Análisis ultraestructural de los procesos asinápticos controlados por genes L<sub>Tp</sub> o inducidos por la colchicina en la meiosis de trigo. Acción integrada hispano-portuguesa 14.3/35 (1988); 37 (1989); 47 (1990)

Entidad financiadora: M.E.C.

Entidades participantes: Universidad de Oviedo e Instituto Superior de Agronomía de Lisboa (Portugal)

Duración, desde: 21/01/1988 hasta: 31/12/1990

Cuantía de la subvención: 600.000 pts

Investigador responsable: Tomás Naranjo Pompa (España) y Wanda S Viegas (Portugal)

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Elaboración de mapas genéticos y citogenéticas en centeno: Proyecto PB87-0910.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. (M.E.C.)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 1988 hasta: 1991

Cuantía de la subvención: 6.700.000 pts

Investigador responsable: Ramón Giráldez Ceballos Escalera

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Construcción de un banco de marcadores genéticos y citogenéticos en centeno. Proyecto 1035/84.

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T:

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 1985 hasta: 1988  
Cuantía de la subvención: 4.600.000 pts  
Investigador responsable: Ramón Giráldez Cevallos-Escalera  
Número de investigadores participantes: 4

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

### LIBROS Y RESEARCH TOPICS

---

Naranjo T, Chen C, Chen Z, Pradillo M

Edición del Research Topic: Advances in Plant Meiosis: From Model Species to Crops. *Front. Plant Sci.* (2017-2018). 19 articles published. 32.347 visitas, 4.757 artículos descargados. E Suiza

Naranjo T and Benavente E

The Mode and Regulation of Chromosome Pairing in Wheat–Alien Hybrids (*Ph* Genes, an Updated View)

In: *Alien introgression in wheat* Molnar-Lang, M, Ceoloni C, Dolezel J (eds). Springer, ISBN 978-3-319-23493-9. pp.133-162. (2015) CL

Houben A, Naranjo T and Puertas MJ

Organization, Dynamics, and Modification of Chromatin in Plants *Cytogenet Genome Res* 143 (1-3). Karger, Basel. Switzerland  
88 figures, 14 tables, pp. 219, (2014) E Suiza

Naranjo T. Comportamiento cromosómico en mitosis y meiosis. En: *Genética. Conceptos esenciales*. Benito C y Espino FJ editores. Editorial Medica Panamericana (2013) CL España

Naranjo T. Teoría cromosómica de la herencia. En: *Genética. Conceptos esenciales*. Benito C y Espino FJ editores. Editorial Medica Panamericana (2013) CL España

Puertas MJ and Naranjo T

- Reviews in Plant Cytogenetics. *Cytogenet Genome Res* 120 (3-4). Karger, Basel. Switzerland 66 figures, 12 tables, pp. 200, (2008) E Suiza
- Puertas MJ and Naranjo T  
Plant Cytogenetics. *Cytogenet Genome Res* 109 (1-3). Karger, Basel. Switzerland 182 figures, 54 tables, pp. 408, (2005) E Suiza
- Naranjo T  
Chromosome rearrangements. In: Goodman R.M. ed. *Encyclopedia of Plant and Crop Science*. Marcel Dekker Inc, New York, U.S.A. pp. 270-272 (2004) CL U.S.A.
- Diéguez MJ, Ingala L., Perera E, Sacco F and Naranjo T  
Physical mapping of AFLPs on chromosome 6BL of wheat, which includes the Lr3 gene for leaf rust resistance. In: Pogna NE, Romano M, Pogna EA and Galterio G eds. *Proc 10<sup>th</sup> Int Wheat Genet Symp*, Paestum, Italy, Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura, pp 937-939 (2003) CL Italia
- Corredor E, Díez M and Naranjo T  
The arrangement of homologous chromosomes in nuclei at interphase of somatic and germ cells of wheat-rye addition lines. In: Pogna NE, Romano M, Pogna EA and Galterio G eds. *Proc 10<sup>th</sup> Int Wheat Genet Symp*, Paestum, Italy, Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura, pp 566-568 (2003) CL Italia
- Naranjo T, Rodríguez S, Maestra B, Perera E, and Díez M  
The origin of tetraploid wheat. In: Hernández P, Moreno MT, Cubero JI, Martín A, *Proc 4<sup>th</sup> Int Triticeae Symp*. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca, pp 85-90 (2002) CL España
- Maestra B and Naranjo T  
Genome evolution in Triticeae. In: Olmo E and Redi CA (eds) *Chromosomes Today* Vol 13. Birkhauser Verlag, pp 155-167 (2000) CL Suiza
- Naranjo T, Fernández-Rueda P and Maestra B  
Chromosome rearrangements and homoeologous pairing: implications for the introgression of alien genes into wheat. In: Lelley T (ed.) *Current Topics in Plant Cytogenetics Related to Plant Improvement*. WUV-Universitätsverlag, pp 198-205 (1998) CL Austria
- Naranjo T, Roca A, Goicoechea PG and Giráldez R  
Chromosome structure of common wheat: Genome reassignment of chromosomes 4A and 4B. In: Miller TE and Koebner RMD (eds.) *Proc 7<sup>th</sup> Int Wheat Genet Symp*, Cambridge, UK. PSRC, pp 115-120 (1988) CL Inglaterra

---

Autores (p.o. de firma): Rubio J, Blanco G, Comendador MA, Izquierdo J, Naranjo T, Roca A y Sánchez JA  
Título: *Problemas de Genética*

Ref.  revista  Libro:  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: 169 Fecha: 1982  
Editorial (si libro): Akal  
Lugar de publicación: España

---

## ARTICULOS EN REVISTAS

Naranjo T.  
Variable patterning of chromatin remodeling, telomere positioning, synapsis, and chiasma formation of individual rye chromosomes in meiosis of wheat-rye additions. *Front. Plant Sci.* 9:880. doi: 10.3389/fpls.2018.00880 (2018)

Naranjo T.  
Contribution of structural chromosome mutants to the study of meiosis in plants. *Cytogenet Genome Res* 147: 55-69 (DOI:10.1159/000442219) (2015).



- Naranjo T  
Forcing the shift of the crossover site to proximal regions in wheat chromosomes. *Theor Appl Genet* 128:1855-1863 (2015)  
DOI 10.1007/s00122-015-2552-7
- Naranjo T  
Dynamics of rye chromosomes in a wheat background during early meiosis. *Cytogenetic Genome Res* 143: 60-68 (2014).  
Suiza A
- Valenzuela NT, Perera E, Naranjo T  
Identifying crossover-rich regions and their effect on meiotic homologous interactions by partitioning chromosome arms of wheat and rye. *Chromosome Res.* 21: 433-445. (2013)  
Alemania A
- Naranjo T  
Finding the correct partner: the meiotic courtship. *Scientifica* Volume 2012 (2012), Article ID 509073.  
<http://dx.doi.org/106064/2012/509073>.
- Valenzuela NT, Perera E and Naranjo T  
Dynamics of rye chromosome 1R regions with high and low crossover frequency in homology search and synapsis development. *PLoS ONE* 7(4):e36385.doi:10.1371/journal.pone.0036385 (2012).  
U.S.A. A
- Boussaid M, Benito C. Harche MK, Naranjo T and Zedek M  
Genetic variation in natural population of *Stipa tenacissima* from Algeria. *Biochem Genet* 48: 857-872. DOI: 10.1007/s10528-010-9367-7 (2010)  
Alemania A
- Naranjo T  
Hitos de la Genética: una síntesis. *Reduca (Biología). Serie Genética.* 3 (4): 1-27, 2010. ISSN: 1989-3620. Publicación docente.
- Naranjo T, Valenzuela N and Perera E  
Chiasma frequency is region-specific and chromosome conformation-dependent in a rye chromosome added to wheat. *Cytogenet Genome Res* 129: 133-142. DOI: 10.1159/000314029 (2010).  
Suiza A
- Naranjo, T. and Corredor E  
Nuclear architecture and chromosome dynamics in the search of the pairing partner in meiosis in plants. *Cytogenet Genome Res.* 120: 320-330. DOI 10.1159/000121081. (2008).  
Suiza A
- Corredor E, Lukaszewski AJ, Pachón P, Allen DC and Naranjo T  
Terminal regions of wheat chromosomes select their pairing partners in meiosis. *Genetics* 177: 699–706. DOI: 10.1534/genetics.107.078121. (2007).  
U.S.A.. A
- Corredor E and Naranjo T  
Effect of colchicine and telocentric chromosome conformation on centromere and telomere dynamics at meiotic prophase I in wheat-rye additions. *Chromosome Res* 15: 231-245. DOI: 10.1007/s10577-006-1117-7. (2007).  
Alemania A
- Diéguez MJ, Altieri E, Ingala LR, Perera E, Sacco F, and Naranjo T  
Physical and genetic mapping of amplified fragment length polymorphisms and the leaf rust resistance *Lr3* gene on chromosome 6BL of wheat. *Theor Appl Genet* 112: 251-257 (2006).  
Alemania A
- Corredor E, Díez M, Shepherd K and Naranjo T  
The positioning of rye homologous chromosomes added to wheat through the cell cycle in somatic cells untreated and treated with colchicine. *Cytogenet Genome Res* 109: 112-119 (2005).  
Suiza A
- Corredor E, Román M, García E, Perera E, Arús P and Naranjo T  
Physical mapping of rDNA genes enables to establish the karyotype of almond. *Ann App Biol* 144: 219-222 (2004)  
Inglaterra A

- Naranjo T and Corredor E  
Clustering of centromeres precedes bivalent chromosome pairing of polyploid wheats. *Trends Plant Sci* 9: 214-217 (2004).  
Inglaterra A
- Maestra B, de Jong JH, Shepherd K and Naranjo T  
Chromosome arrangement and behaviour of two rye homologous telosomes at the onset of meiosis in disomic wheat-5RL addition lines with and without the Ph1 locus. *Chromosome Res* 10: 655-667 (2002). Holanda A
- Martínez M, Naranjo T, Cuadrado C and Romero C  
The synaptic behaviour of the wild forms of *Triticum turgidum* and *T. timopheevii*. *Genome* 44: 517-522 (2001). Canadá A
- Martínez M, Naranjo T, Cuadrado C and Romero C  
The synaptic behaviour of *Triticum turgidum* with variable doses of the Ph1 locus. *Theor Appl Genet* 102: 751-758 (2001).  
Alemania A
- Díez M, Santos JL, Cuiñado N and Naranjo T  
Meiosis in primary trisomics of rye: considerations for models of chromosome pairing. *Chromosome Res* 9: 13-23 (2001).  
Holanda A
- Rodríguez S, Perera E, Maestra B, Díez M and Naranjo T  
Chromosome structure of *Triticum timopheevii* relative to *Triticum turgidum*. *Genome* 43: 923-930 (2000). Canadá A
- Rodríguez S, Maestra B, Perera E, Díez M and Naranjo T  
Pairing affinities of the B- and G-genome chromosomes of polyploid wheats with those of *Aegilops speltoides*. *Genome* 43: 814-819 (2000).  
Canadá A
- Maestra B and Naranjo T  
Structural chromosome differentiation between *T. timopheevii* and *T. turgidum* and *T. aestivum*. *Theor Appl Genet* 98: 744-750 (1999).  
Alemania A
- Sacco F, Suárez EY and Naranjo T  
Mapping of the leaf rust resistance gene *Lr3* on chromosome 6B of Sinvalocho MA wheat. *Genome* 41: 686-690 (1998).  
Canadá A
- Mikhailova EI, Naranjo T, Shepherd K, Wennekes-van Eden J, Heyting C and de Jong JH  
The effect of the wheat Ph1 locus on chromatin organisation and meiotic chromosome pairing analysed by genome painting. *Chromosoma* 107:339-350 (1998).  
Alemania A
- Maestra B and Naranjo T  
Homoeologous relationships of *Aegilops speltoides* chromosomes to bread wheat. *Theor Appl Genet* 97: 181-186 (1998).  
Alemania A
- Maestra B and Naranjo T  
Homoeologous relationships of *Triticum sharonense* chromosomes to *T. aestivum*. *Theor Appl Genet* 94: 657-663 (1997).  
Alemania A
- Martínez M, Naranjo T, Cuadrado C and Romero C  
Synaptic behaviour of the tetraploid wheat *Triticum timopheevii*. *Theor Appl Genet* 93: 1139-1144 (1996). Alemania A
- Naranjo T and Fernández-Rueda P  
Pairing and recombination between individual chromosomes of wheat and rye in hybrids carrying the *ph1b* mutation. *Theor Appl Genet* 93: 242-248 (1996).  
Alemania A
- Santos JL, Cuadrado MC, Díez M, Romero C, Cuiñado N, Naranjo T and Martínez M

- Further insights on chromosomal pairing of autopolyploids: a triploid and tetraploids of rye. *Chromosoma* 104: 298-307 (1995).  
Alemania A
- Naranjo T and Maestra B  
The effect of *ph* mutations on homoeologous pairing in hybrids of wheat with *Triticum longissimum*. *Theor Appl Genet* 91: 1265-1270 (1995).  
Alemania A
- Naranjo T  
Chromosome structure of *Triticum longissimum* relative to wheat. *Theor Appl Genet*. 91: 105-109 (1995). Alemania A
- Naranjo T  
The homoeologous relationships of the arms of wheat chromosomes 2A and 2D to chromosome 2B and their effect on homoeologous pairing. *Chromosome Res* 2: 275-279 (1994) Inglaterra A
- Morais L, Queiroz A, Viegas W, Roca A and Naranjo T  
Synaptonemal complex formation and metaphase I bond distribution at low temperatures in nullisomic 5D - tetrasomic 5B hexaploid wheat. *Genome* 35: 498-502 (1992). Canadá A
- Naranjo T  
The use of homoeologous pairing in the identification of homoeologous relationships in Triticeae. *Hereditas* 116: 219-223 (1992). Suecia A
- Naranjo T and Fernández-Rueda P  
Homoeology of rye chromosome arms to wheat. *Theor Appl Genet*. 82: 577-586 (1991). Alemania A
- Goicoechea PG, Roca A, Linde AR, Naranjo T and Giráldez R  
Independent arrangement of bivalents and or quadrivalents in linear meiotic metaphase plates of rye. *Genome* 34: 421-429 (1991). Canadá A
- de Jong JH, Havekes F, Roca A and Naranjo T  
Synapsis and chiasma formation in a ditelo-substituted haploid of rye. *Genome* 34: 109-120 (1991). Canadá A
- Naranjo T  
Chromosome structure of durum wheat. *Theor Appl Genet*. 79: 397-400 (1990). Alemania A
- Naranjo T, Roca A, Goicoechea PG, de Jong JH and Smilde WD  
Comparison between synaptonemal complexes at pachytene and chromosome association at metaphase I in heterozygotes for a "nonreciprocal" translocation of rye. *Genome* 32: 983-991 (1989). Canadá A
- Naranjo T, Fernández-Rueda P, Goicoechea PG, Roca A and Giráldez R  
Homoeologous pairing and recombination between the long arms of group 1 chromosomes in wheat x rye hybrids. *Genome* 32: 293-301 (1989). Canadá A
- Roca A, Naranjo T, Goicoechea PG and Giráldez R  
Relation between loss of chromosome associations at metaphase I and interference estimates in rye. *Genome* 30: 19-24 (1988). Canadá A
- Naranjo T, Roca A, Giráldez R and Goicoechea PG  
Chromosome pairing in hybrids of *ph1b* mutant wheat with rye. *Genome* 30: 639-646 (1988). Canadá A
- Naranjo T, Giráldez R, Goicoechea PG and Roca A  
The effect of pairing regulating genes on homoeologous pairing of the three wheat genomes in wheat x rye hybrids. *Genet. (Lif Sci. Adv.)* 7: 155-159 (1988). India A
- Naranjo T

Identificación de los cromosomas de trigo del triticale "Cachirulo" por homología con los de *Triticum aestivum*. *An Aula Dei* 19: 55-62 (1988). España A

Naranjo T, Roca A, Goicoechea PG and Giráldez R  
Arm homoeology of wheat and rye chromosomes. *Genome* 29: 873-882 (1987). Canadá A

Goicoechea PG, Roca A, Naranjo T and Giráldez R  
Interstitial chiasmata and centromere orientation in heterozygotes for a translocation in rye. *Genome* 29: 647-657 (1987). Canadá A

Naranjo T and Orellana J  
Meiotic behaviour of chromosomes 1R, 2R and 5R in autotetraploid rye. *Chromosoma* 89: 143-150 (1984). Alemania A

Naranjo T and Palla O  
Genetic control of meiotic pairing in rye. *Heredity* 48: 57-62 (1982). Inglaterra A

Naranjo T and Lacadena J.R  
Wheat univalent orientation at anaphase I in wheat-rye derivatives. *Chromosoma* 84: 653-661 (1982). Alemania A

Naranjo T and Lacadena JR  
C-banding pattern and meiotic pairing in five rye chromosomes of hexaploid triticale. *Theor Appl Genet.* 61: 233-237 (1982). Alemania A

Naranjo T  
Preferential occurrence of wheat-rye meiotic pairing between chromosomes of homoeologous group 1. *Theor Appl Genet.* 63: 219-225 (1982). Alemania A

Naranjo T and Lacadena JR  
Interaction between wheat chromosomes and rye telomeric heterochromatin on meiotic pairing of chromosome pair 1R of rye in wheat-rye derivatives. *Chromosoma* 81: 249-261 (1980). Alemania A

Naranjo T y Lacadena JR  
Husos multipolares en anafase I de híbridos de Triticale por centeno diploide. *Rev. Fac. Cienc. Univ. Oviedo (Biol.)* 20-21: 29-32 (1979-80). España A

Naranjo T  
Comportamiento meiótico de un triploide de centeno. *Rev. Fac. Cienc. Univ. Oviedo (Biol.)* 20-21: 33-42 (1979-80). España A

Naranjo T, Lacadena JR and Giráldez R  
Interaction between wheat and rye genomes on homologous and homoeologous pairing. *Z. Pflanzenzüchtg* 82: 289-305 (1979). Alemania A

Naranjo T and Lacadena JR  
Analysis of centromere co-orientation in a rye-wheat derivative by means of C-banding. *Chromosoma* 73: 227-235. (1979). Alemania A

**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 Genetics, Wageningen Agricultural University  
Localidad: Wageningen      País Holanda      Fecha: 1/09/1986      Duración (semanas): 5  
Tema: Asistir a un Workshop on multivalent orientation e iniciar un trabajo de investigación en cooperación  
Clave: I

---

Centro: Facultad de Ciencias Básicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile  
Localidad: Santiago      País Chile      Fecha: 1/07/1984      Duración (semanas): 7  
Tema: Impartir un curso teórico-práctico sobre Citogenética  
Clave: I

---

## Contribuciones a Congresos

### ORGANIZACIÓN DE CONGRESO

Organizador del IX Seminario de Citogenética de la Sociedad Española de Genética, celebrado en Toledo, del 8 al 10 de Junio de 2016.

### PONENCIAS INVITADAS

---

Naranjo T

La base física de la herencia: hipótesis, evidencias y repercusión 100 años después. Conferencia de clausura. VI Seminario de Citogenética, Córdoba, del 29 de Septiembre al 2 de Octubre del 2010.

Naranjo T

Do terminal regions of cereal chromosomes contain specific sequences that aid homologue identification?. 2008 Meiosis Gordon Conference, Colby-Sawyer College, New London, USA. 8-13 de Junio de 2008.

Corredor E, Pachón P, Lukaszewski A and Naranjo T

Searching for the homologous pairing partner. Plant & Animal Genomes XIV Conference. San Diego, USA. 14-18 de Enero de 2006.

Publicación: Abstracts del congreso.

Naranjo T and Corredor E

Unequal influence of centromeres and telomeres on the partner election. 7<sup>th</sup> European meiosis meeting, San Lorenzo del Escorial; Madrid, España, 13-18 de Septiembre de 2005.

Publicación: Abstracts del Congreso.

Naranjo T, Maestra B, and Corredor E

The search of the homologous partner at early meiosis in wheat. 5<sup>th</sup> European Cytogenetics Conference, Madrid, España, 4-7 de junio de 2005.

Publicación: *Chromosome Res* 13 Suppl 1: 9.

Naranjo T, Maestra B, de Jong JH and Shepherd K

The effect of the Ph1 gene on chromosome behaviour at early meiotic stages in wheat. Plant, Animal & Microbe Genomes X, San Diego, U.S.A. 12-16 de Enero de 2002.

Publicación: Abstracts del congreso.

Naranjo T, Maestra B, de Jong JH and Shepherd K

The onset of meiosis in hexaploid wheat: The effect of the Ph1 locus on chromatin organisation and homologous association. 5<sup>th</sup> European Meiosis Meeting. Annual Meeting of The Society for Experimental Biology, Canterbury, U.K, 2-7 de Abril de 2001

Publicación: *J. Exp. Botany* 52: 100.

Naranjo T, Martínez M, Mikhailova E, Maestra B, Corredor E, Díez M, Cuadrado C, Shepherd K, Wenekes-van-Eden J, Heyting C, de Jong JH and Romero C

The effect of the pairing homoeologous (*Ph1*) gene of wheat on chromatin organisation and synapsis development. Second European Cytogenetics Conference, Viena, Austria, 3-6 de Julio de 1999.

Publicación: *Cytogenet Cell Genet* 85: 27.

Maestra B and Naranjo T

Genome evolution in Triticeae. 13<sup>th</sup> International Chromosome Conference, Ancona-Numana, Italia, 8-13 de septiembre de 1998

Publicación: *Cytogenet Cell Genet* 81: 103.

Mikhailova EI, Naranjo T, Shepherd K, Wenekes J, Heyting C and de Jong JH

The effect of the wheat Ph1 gene on somatic and premeiotic interphase chromatin arrangement and meiotic pairing of two 5RL telosomes added to hexaploid wheat as revealed by genome painting. Third European Conference on Meiosis. Wgeningen, Holanda. 6-10 de Octubre de 1997.

Publicación: Abstracts del congreso.

Naranjo T, Fernández-Rueda P and Maestra B

The effect of chromosome arrangement on the level of homoeologous pairing between chromosomes of wheat and related species. Physical Mapping of Plant Chromosomes. Aberystwyth, UK. 8-10 de Enero de 1997.

Publicación: Abstracts del congreso.

## **ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS**

Naranjo T, Cuñado M., Díez., González M., González M., linacero R., Pradillo M.Vega JM. (2016) Organización del IX Seminario de la Citogenética. Toledo, 8-10 de Junio de 2016.

## **CHAIRMAN DE SESION**

First International Cytogetic and Genome Society Congress. Granada, Spain, 14-18 de Junio de 2005

III Seminario de Citogenética. Bouvion (Granada), 30 de Junio al 3 de Julio de 2004

XXV Jornadas Luso-Españolas de Genética. Alcalá de Henares, Septiembre de 1990. Organizadas por la Universidad de Alcalá de Henares

## **COMUNICACIONES ORALES Y POSTER**

Naranjo T. Behaviour of individual rye chromosome pairs in a wheat background in early meiosis. 2<sup>nd</sup> Spanish Meionet meeting. Miraflores de la Sierra, 14-16 de Junio de 2017.

Naranjo T. Contribution of structural chromosome mutants to the study of meiosis in plants. 1<sup>st</sup> Meionet meeting. Poblet, 14-16 de Junio de 2016.

Naranjo T (2016) Forzando la localización proximal de sobrecruzamientos en cromosomas de trigo. IX Seminario de la Citogenética. Toledo, 8-10 de Junio de 2016.

Naranjo T (2015) Shifting the first crossover site from distal to proximal regions in wheat chromosomes. The biology of meiosis: implications for fertility and genetic disorders. International Symposium of the Ramón Areces Foundation. Salamanca, June 4-5, 2015.

Naranjo T (2014) Dinámica de telómeros de centeno añadidos a trigo en meiosis temprana. VIII Seminario de Citogenética. Alcalá de Henares (Madrid), 24-26 de Junio.

Naranjo T (2014) Dynamics of rye telomeres in a wheat background during early meiosis. The Biology of meiosis: Implications for fertility and Genetic Disorders

Valenzuela, NT ., Perera, E ., Naranjo, T. (2013) Identificación de regiones ricas en *crossing-over* y su efecto en interacciones meióticas homólogas en líneas con translocaciones cromosómicas trigo-centeno. XLVI Reunión anual de Sociedad de Genética de Chile. La Serena, Chile, 7-9 de Noviembre de 2013.

Valenzuela N, Perera E y Naranjo T (2010) La frecuencia de quiasmas varía según la región y configuración de un cromosoma de centeno añadido al trigo. VI Seminario de Citogenética, Córdoba, del 29 de Septiembre al 2 de Octubre del 2010.

Naranjo T

Homologous interactions in early meiosis in wheat-rye additions when the chromosome structure changes. International Conference on Polyploidy, Hybridization and Biodiversity, Saint-Malo, Francia, 17-20 de Mayo de 2009.

Corredor E y Naranjo T

La elección de pareja en la meiosis de organismos con grandes genomas. XXXVI congreso de la Sociedad Española de Genética, León 18-21 de Septiembre de 2007.

Corredor E and Naranjo T

The search of the homologous partner at meiosis in large genomes. 16<sup>th</sup> International Chromosome Conference, Amsterdam, Holanda, 25-29 de Agosto de 2007.

Corredor E, Pachón P, Lukaszewski A y Naranjo T

Papel de centrómeros y télómeros en la búsqueda del cromosoma homólogo en la meiosis de trigo. IV Seminario de Citogenética (Sociedad Española de Genética). Cazorla (Jaén). 10-13 de Julio de 2006

Corredor E, Díez M y Naranjo T

Efecto de la colchicina en el apareamiento y sinapsis de los cromosomas en trigo blando. Congreso de la Sociedad Española de Genética, Almería 5-7 de Octubre de 2005.

Corredor E and Naranjo T

The meiotic bouquet as an enhancer of chromosome synapsis initiation in wheat. First International Cytogenetic and Genome Society Congress. Granada, Spain, 14-18 de Junio de 2005.

Naranjo T and Corredor E

Chromosome dynamics at early meiosis in wheat. First International Cytogenetic and Genome Society Congress. Granada, Spain, 14-18 de Junio de 2005.

Corredor E and Naranjo T

Chromosome synapsis under the effect of colchicine in wheat. XV International Chromosome Conference, London, UK, 5-10 de Septiembre de 2004.

Corredor E and Naranjo T

Association and migration of telomeres are two steps of the bouquet organization in hexaploid wheat. XV International Chromosome Conference, London, UK, 5-10 de Septiembre de 2004.

Corredor E y Naranjo T

Iniciación de la meiosis en trigo bajo la acción de la colchicina. III Seminario de Citogenética. Bouvion (Granada), 30 de Junio al 3 de Julio de 2004.

Corredor E, Díez M, Shepherd K y Naranjo T

¿Existe asociación somática de cromosomas homólogos de trigo? Congreso de la Sociedad Española de Genética, San Lorenzo del Escorial, Madrid, 7-10 de Septiembre de 2003.

Corredor E, García E, Román M, Perera E, Arús P y Naranjo T

Identificación de los cromosomas del almendro mediante FISH con sondas de rDNA. Congreso de la Sociedad Española de Genética, San Lorenzo del Escorial, Madrid, 7-10 de Septiembre de 2003.

Corredor E, Díez M and Naranjo T

The arrangement of homologous chromosomes in nuclei at interphase of somatic and germ cells of wheat-rye addition lines. 10<sup>th</sup> International Wheat Genetics Symposium, Paestum, Italia, 1-6 de Septiembre de 2003.

Diéguez MJ, Ingala L, Perera E, Sacco F and Naranjo T

Physical mapping of AFLPs on chromosome 6BL of wheat, which includes the Lr3 gene for leaf rust resistance. 10<sup>th</sup> International Wheat Genetics Symposium, Paestum, Italia, 1-6 de Septiembre de 2003.



- Corredor E, Maestra B, Shepherd K, de Jong JH y Naranjo T  
Comportamiento cromosómico durante el comienzo de la meiosis en trigo. II Seminario de Citogenética, Miraflores de la Sierra, Madrid, 4-6 de Junio de 2002.
- Naranjo T, Rodríguez S, Maestra B, Perera E, and Díez M  
The origin of tetraploid wheats. 4<sup>th</sup> International Triticeae Symposium. Córdoba, 10-12 de Septiembre de 2001.
- Corredor E, Díez M, Shepherd K, and Naranjo T  
The arrangement of two rye chromosomes added to wheat in somatic cells with or without the *Ph1* gene. 14<sup>th</sup> International Chromosome Conference. Wurzburg, Alemania, 4-8 de Septiembre de 2001.
- Corredor E, Maestra B, Díez M, Shepherd K, de Jong JH y Naranjo T  
Organización interfásica de la cromatina de centeno en líneas de adición trigo-centeno normales y mutantes para el locus *Ph1*. II Congreso de Genética. A Coruña, 22-24 de Septiembre de 1999.
- Naranjo T, Rodríguez S, Perera E y Maestra B  
Cambios cromosómicos en la evolución de la tribu Triticeae. II Congreso de Genética. A Coruña, 22-24 de Septiembre de 1999.
- Maestra B, Rodríguez S, Perera E and Naranjo T  
Evolution of the chromosome structure in diploid and polyploid species of the tribe Triticeae. Second European Cytogenetics Conference, Viena, Austria, 3-6 Julio de 1999.
- Martínez M, Naranjo T, Cuadrado C and Romero C  
Synaptic behaviour of cultivated and wild tetraploid wheats: effect of the *Ph1* gene and evolution of the diploidization mechanism. 13<sup>th</sup> International Chromosome Conference. Ancona-Numana, Italia. 8-12 de Septiembre de 1998.
- Maestra B, Corredor E, Díez M, Shepherd K, de Jong JH and Naranjo T  
Interphase arrangement of rye chromosomes in standard and *ph1b* mutant wheat-rye addition lines. 13<sup>th</sup> International Chromosome Conference. Ancona-Numana, Italia. 8-12 de Septiembre de 1998.
- Maestra B and Naranjo T  
Relationships of *Ae. longissima*, *Ae. sharonensis* and *Ae. speltoides* to the B genome of wheat. 13<sup>th</sup> International Chromosome Conference. Ancona-Numana, Italia. 8-12 de Septiembre de 1998.
- Martínez M, Naranjo T, Cuadrado C and Romero C  
Effect of the *Ph1* gene on the synaptic behaviour of tetraploid wheats: the diploidization mechanism. Animal and Cell Biology. Annual Meeting of The Society for Experimental Biology. York, UK, 23-27 de Marzo 1998.
- Díez M, Santos JL, Cuñado N and Naranjo T  
Preferential pairing in trisomics of rye. Animal and Cell Biology. Annual Meeting of The Society for Experimental Biology. York, UK, 23-27 de Marzo 1998.
- Díez M, Santos JL, Cuñado N y Naranjo T  
Apareamiento y sobrecruzamiento en situaciones de competencia entre cromosomas homólogos. I Congreso de la Sociedad Española de Genética. Valencia 11-13 de Septiembre de 1997.
- Mikhailova EI, Naranjo T, Shepherd K, Wennekes J, Heyting C and de Jong JH  
The effect of the wheat *Ph1* gene on somatic and premeiotic interphase chromatin arrangement and meiotic pairing of two 5RL telosomes added to hexaploid wheat as revealed by genome painting. Third European Conference on Meiosis. Wageningen, The Netherlands, 6-10 de abril de 1997.
- Naranjo T, Fernández-Rueda P and Maestra B  
Genomic differentiation, its effect on induced wheat-alien homoeologous chromosome pairing. Third European Conference on Meiosis. Wageningen, The Netherlands, 6-10 de abril de 1997.
- Martínez M, Naranjo T, Cuadrado C and Romero C

Synaptic behaviour of wild and cultivated tetraploid wheats: inferences on the Ph1 gene action. Third European Conference on Meiosis. Wageningen, The Netherlands, 6-10 de abril de 1997.

Naranjo T, Fernández-Rueda P and Maestra B  
Chromosome rearrangements and homoeologous pairing: implications for the introgression of alien genes into wheat. International Symposium on "Current Topics in Plant Cytogenetics Related to Plant Improvement". Tulln, Austria, 21-22 de febrero de 1997.

Santos JL, Cuñado N, Romero C, Díez M and Naranjo T  
Diploidising genes in Triticeae. Meeting on meiosis. Paris, Francia, 22-23 de Marzo de 1996.

Santos JL, Díez M, Cuñado N and Naranjo T  
Meiotic behaviour in triploid rye. 12th International Chromosome Conference, Madrid, Spain, 11-15 de Septiembre de 1995.

Martínez M, Naranjo T, Cuadrado C and Romero C  
Synaptic behaviour of tetraploid wheat *Triticum timopheevii*: an approach to the diploidization mechanism. 12th International Chromosome Conference, Madrid, Spain, 11-15 de Septiembre de 1995.

Naranjo T and Maestra B  
Homoeologous relationships of *Triticum longissimum* chromosomes to wheat and pattern of homoeologous pairing in interspecific hybrids carrying different *ph* mutations. 12th International Chromosome Conference, Madrid, Spain, 11-15 de Septiembre de 1995.

Santos JL, Díez M, Cuñado N and Naranjo T  
Chromosome pairing in rye autopolyploids: an alternative synaptic pattern. FEBS Course 95-14: Genetics, Biochemistry and Ultrastructure of Meiosis. Obertraun, Austria, 2-8 de Abril de 1995.

Naranjo T  
Estructura cromosómica de *Aegilops longissima*. XXVIII Jornadas Luso-Españolas de Genética. Faro, Portugal, 15-17 de Septiembre de 1993.

Naranjo T  
The use of homoeologous pairing in the identification of homoeologous relationships in Triticeae. First International Triticeae Symposium. Helsingborg, Suecia, 29 julio- 2 de Agosto de 1991.

Naranjo T and Fernández-Rueda P  
Estimate of wheat-rye recombination frequency from metaphase I pairing in *ph1b* mutant wheat x rye hybrids. Eucarpia Symposium on Genetic Manipulation in Plant Breeding. Reus (Tarragona), 26-30 de mayo de 1991.

Goicoechea PG, Roca A, Naranjo T y Giráldez R  
En el centeno, las últimas células en llegar a anafase meiótica tienen menos quiasmas. XXV Jornadas Luso-Españolas de Genética. Alcalá de Henares, 18-20 de Septiembre de 1990.

Naranjo T y Fernández-Rueda P  
Determinación de las relaciones de homeología entre brazos cromosómicos de centeno y de trigo por análisis del apareamiento homeólogo. XXV Jornadas Luso-Españolas de Genética. Alcalá de Henares, 18-20 de Septiembre de 1990.

Roca A, Goicoechea PG, Alonso-Blanco C, Valdés D, Naranjo T y Giráldez R  
Análisis de los complejos sinaptonémicos en plantas de centeno con cromosomas B. XXV Jornadas Luso-Españolas de Genética. Alcalá de Henares, 18-20 de Septiembre de 1990.

Silva JP, Reboredo F, Mello-Sampayo T y Naranjo T  
Tolerancia ao aluminio do trigo Barbela do norte transmontano. XXV Jornadas Luso-Españolas de Genética. Alcalá de Henares, 18-20 de Septiembre de 1990.

Goicoechea PG, Linde AR, Roca A, Naranjo T y Giráldez R

No existe una ordenación relativa única de los bivalentes y cuadrivalentes en el centeno. XXIV Jornadas Luso-Españolas de Genética. Evora, Portugal, 2-4 de Octubre de 1989.

Naranjo T, Roca A, Goicoechea PG, de Jong JH y Smilde WD  
Sinapsis y formación de quiasmas en heterocigotos para una translocación no recíproca de centeno. XXIV Jornadas Luso-Españolas de Genética. Evora, Portugal, 2-4 de Octubre de 1989.

Morais L., Roca A, Naranjo T, Queiroz A. e Viegas W  
Estudo comparativo de complexos sinapinemicos en meiocitos deficientes para o gene *Ltp* submetidos a diferentes temperaturas. XXIV Jornadas Luso-Españolas de Genética. Evora, Portugal, 2-4 de Octubre de 1989.

Naranjo T, Roca A, Goicoechea PG and Giráldez R  
Chromosome structure of common wheat: Genome reassignment of chromosomes 4A and 4B. 7th International Wheat Genetics Symposium. Cambridge UK, 13-19 de Julio de 1988.

Goicoechea PG, Roca A, Naranjo T and Giráldez R  
Pairing competition in translocation derived duplications. Kew Chromosome Conference III. Kew, Londres, UK, 1-4 de Septiembre de 1987.

Naranjo T, Roca A, Goicoechea PG and Giráldez R  
Arm homoeology of wheat chromosomes. Kew Chromosome Conference III. Kew, Londres, UK, 1-4 de Septiembre de 1987.

Giráldez R, Goicoechea PG, Roca A y Naranjo T  
Relaciones de interferencia entre los distintos segmentos de los cromosomas implicados en una translocación en el centeno. XXII Jornadas Luso-Españolas de Genética. Oviedo, 30 de Septiembre-2 de Octubre de 1986.

Naranjo T, Roca A, Goicoechea PG y Giráldez R  
Mecanismo de acción de los genes que controlan el apareamiento meiótico en el trigo. XXII Jornadas Luso-Españolas de Genética. Oviedo, 30 de Septiembre-2 de Octubre de 1986.

Naranjo T, Roca A, Goicoechea PG y Giráldez R  
Apareamiento homeólogo en híbridos de *Triticum aestivum* y *Secale cereale*. I. Grupos de homeología 1, 2, 3 y 6. XXI Jornadas Luso-Españolas de Genética. Vila Real de Tras-os-Montes, Portugal, 24-26 de Septiembre de 1985.

Naranjo T., Roca A., Goicoechea P.G. y Giráldez R.  
Apareamiento homeólogo en híbridos de *Triticum aestivum* y *Secale cereale*. II. Nuevas aportaciones a la estructura cromosómica de los genomas A, B, D y R. XXI Jornadas Luso-Españolas de Genética. Vila Real de Tras-os-Montes, Portugal, 24-26 de Septiembre de 1985.

Roca A., Goicoechea P.G., Naranjo T. y Giráldez R.  
Análisis meiótico de heterocigotos para una duplicación en el centeno. XXI Jornadas Luso-Españolas de Genética. Vila Real de Tras-os-Montes, Portugal, 24-26 de Septiembre de 1985.

Goicoechea PG, Roca A, Naranjo T y Giráldez R  
Recombinación en los segmentos intersticiales y análisis de la coorientación de una translocación en el centeno. XX Jornadas Luso-Españolas de Genética. Salamanca, 19-21 de Septiembre de 1984.

Naranjo T  
Estudio del apareamiento trigo-centeno existente en diversas combinaciones trigo-centeno. XVII Jornadas Luso-Españolas de Genética. Oporto, Portugal, 24-26 de septiembre de 1981.

Cermeño MC, Lacadena JR y Naranjo T  
Análisis somático de los intercambios cromosómicos producidos por radiación en el centeno. XVII Jornadas Luso-Españolas de Genética. Oporto, Portugal, 24-26 de Septiembre de 1981.

Naranjo T y Tomás E

Apareamiento desigual de los cromosomas no homólogos de trigo existentes en híbridos triticales-centeno. XVII Jornadas Luso-Españolas de Genética. Oporto, Portugal, 24-26 de Septiembre de 1981.

Naranjo T y Lacadena JR

Orientación en anafase I de los univalentes de trigo existentes en derivados trigo-centeno. XVI Jornadas Luso-Españolas de Genética. Zaragoza, 23-25 de Septiembre de 1980.

Naranjo T y Palla O

Efecto del cromosoma 5R del centeno en el control del apareamiento homólogo y homeólogo. XVI Jornadas Luso-Españolas de Genética. Zaragoza, 23-25 de Septiembre de 1980.

Palla O y Naranjo T

Efecto tampón de los cromosomas B en el apareamiento homólogo y homeólogo en derivados trigo-centeno. XVI Jornadas Luso-Españolas de Genética. Zaragoza, 23-25 de Septiembre de 1980.

Naranjo T y Lacadena JR

Efecto de la heterocromatina en el apareamiento homólogo del centeno en combinaciones trigo-centeno. XV Jornadas Luso-Españolas de Genética. Lisboa, Portugal, 26-28 de Septiembre de 1979.

Naranjo T y Lacadena JR

Análisis de la coorientación centromérica de cromosomas apareados en metafase I utilizando la técnica de bandeo-C. XIV Jornadas Luso-Españolas de Genética. Córdoba, 27-29 de Septiembre de 1978.

Naranjo T

Análisis meiótico de híbridos entre triticales hexaploide y centeno diploide y tetraploide. XII Jornadas Luso-Españolas de Genética. Valencia, 30 de Septiembre-2 de Octubre de 1976.

## Comunicaciones en Congresos (publicadas en revistas de difusión internacional)

- Corredor E and Naranjo T. (2007). The search of the homologous partner at meiosis in large genomes. 1 *Chromosome Res.* 15 (Suppl 2): 90.
- Naranjo T, Maestra B and Corredor E. (2005) The search of the homologous partner at early meiosis. *Chromosome Res* 13 (Suppl 1): 9
- Corredor E. and Naranjo T. (2004) Association and migration of telomeres are two steps of the bouquet organization in hexaploid wheat. *Chromosome Res.* 12 (Suppl. 1): 112
- Corredor E and Naranjo T (2004) Chromosome synapsis under the effect of colchicine in wheat. *Chromosome Res.* 12 (Suppl. 1): 111-112
- Naranjo T, Maestra B, de Jong JH and Shepherd K (2001) The onset of meiosis in hexaploid wheat: The effect of the Ph1 locus on chromatin organisation and homologous association. *J. Exp. Botany* 52: 100
- Corredor E, Díez M, Shepherd K, and Naranjo T (2001) The arrangement of two rye chromosomes added to wheat in somatic cells with or without the *ph1* gene. *Chromosome Res* 9: Suppl 1: 89
- Naranjo T, Martínez M, Mikhailova E, Maestra B, Corredor E, Díez M, Cuadrado C, Shepherd K, Wenekes-van-Eden J, Heyting C, de Jong JH, Romero C. (1999) The effect of the pairing homoeologous (*Ph1*) gene of wheat on chromatin organisation and synapsis development. *Cytogenet Cell Genet* 85: 27
- Maestra B, Rodríguez S, Perera E and Naranjo T (1999) Evolution of the chromosome structure in diploid and polyploid species of the tribe Triticeae. *Cytogenet Cell Genet* 85: 136
- Martínez M, Naranjo T, Cuadrado C and Romero C (1998) Synaptic behaviour of cultivated and wild tetraploid wheats: effect of the Ph1 gene and evolution of the diploidization mechanism. *Cytogenet Cell Genet* 81-2: 144
- Maestra B, Corredor E, Díez M, Shepherd K, de Jong JH and Naranjo T (1998) Interphase arrangement of rye chromosomes in standard and *ph1b* mutant wheat-rye addition lines *Cytogenet Cell Genet* 81-2: 144
- Maestra B and Naranjo T (1998) Genome evolution in Triticeae. *Cytogenet Cell Genet* 81-2: 103
- Santos JL, Díez M, Cuñado N and Naranjo T (1995) Meiotic behaviour in triploid rye. *Chromosome Res* 3 Suppl 1: 122.
- Martínez M, Naranjo T, Cuadrado C and Romero C (1995) Synaptic behaviour of tetraploid wheat *Triticum timopheevii*: an approach to the diploidization mechanism. *Chromosome Res* 3 Suppl 1: 117.
- Naranjo T and Maestra B (1995) Homoeologous relationships of *Triticum longissimum* chromosomes to wheat and pattern of homoeologous pairing in interspecific hybrids carrying different *ph* mutations. *Chromosome Res* 3 Suppl 1: 80.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Relaciones de homeología entre trigo y especies afines

Doctorando: Belén Maestra Onteniente

Universidad: Complutense

Facultad / Escuela: Ciencias Biológicas

Fecha: 12-07-2000

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

---

Título: Dinámica cromosómica en etapas tempranas de la meiosis en trigo hexaploide *Triticum aestivum*

Doctorando: Eduardo Corredor Molguero

Universidad: Complutense

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 5-5-2006

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

---

Título: ¿Promueven regiones cromosómicas específicas el apareamiento, sinapsis y recombinación de los cromosomas homólogos en meiosis?

Doctorando: Nohelia T Valenzuela Martínez

Universidad: Complutense

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 5-11-2012

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Comité Internacional regulador de la nomenclatura del bandeo cromosómico del trigo

Entidad de la que depende: International Wheat Genetics Symposium,

Tema: Bando cromosómico en trigo

Fecha: 1988

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

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

---

Título: IX Seminario de Citogenética, Toledo.

Tipo de actividad: Organizador del Seminario.

Ámbito: Nacional.

Fecha: 8-10 de Junio de 2016

Título: Congreso de la Sociedad Española de Genética. San Lorenzo de El Escorial, Madrid

Tipo de actividad: Vocal del comité organizador local

Ambito: Nacional

Fecha: 7-10 de Septiembre de 2003

Título: 12th Chromosome Conference, San Lorenzo de El Escorial, Madrid

Tipo de actividad: Vocal del comité organizador local

Ambito: Internacional

Fecha: 11-15 de septiembre de 1995

Título: XXII Jornadas Luso-Españolas de Genética, Oviedo.

Tipo de actividad: Vocal del comité organizador

Ambito: Hispano-portugués

Fecha: 30 de septiembre a 2 de octubre de 1986



**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Todos los proyectos citados en un apartado anterior en los que Tomás Naranjo figura como investigador responsable

Tipo de actividad: gestión del proyecto

Fecha: varios años

---

Título: Evaluador de ERA-NET Plant Genomics

Tipo de actividad: Evaluación de proyecto científico

Fecha: 2008

---

Título: Evaluador de Israel Science Foundation

Tipo de actividad: Evaluación de proyecto científico

Fecha: 2006

---

Título: Evaluador de Oregon State University

Tipo de actividad: Evaluación de la actividad académica e investigadora para promoción de personal científico

Fecha: 2004

---

Título: Evaluador de Israel Science Foundation

Tipo de actividad: Evaluación de proyecto científico

Fecha: 2004

---

Título: Evaluador de la Universidad de Haifa, Israel

Tipo de actividad: Evaluación de actividad investigadora para promoción de personal científico

Fecha: 2001-2002

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS**

Apareamiento meiótico en combinaciones trigo-centeno: algunos aspectos sobre su control genético.

Realizada por el Licenciado en Biología Odón Palla Sagues, fue presentada en octubre de 1979 en la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid.

Calificación: Sobresaliente.

Comportamiento meiótico de los cromosomas de trigo en híbridos de triticale hexaploide y centeno diplode.

Realizada por la Licenciada en Biología Emilia Tomás LLaneza, fue presentada en abril de 1982 en la Facultad de Biología de la Universidad de Oviedo.

Calificación: Notable.

Relaciones de homeología y recombinación entre cromosomas de trigo y de centeno.

Realizada por la Licenciada en Biología Pino Fernández Rueda, fue presentada en febrero de 1987 en la Facultad de Biología de la Universidad de Oviedo.

Calificación: Sobresaliente.

Relaciones citogenéticas de *Triticum longissimum* y *Triticum sharonense* con el trigo común *Triticum aestivum*.

Realizada por la Licenciada en Biología Belén Maestra Onteniente, fue presentada en diciembre de 1995 en la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid.

Calificación: Sobresaliente.

Organización y posición relativa en células somáticas de dos cromosomas homólogos de centeno añadidos a trigo normal y mutante *ph1b*, identificados mediante hibridación *in situ*.

Realizada por el Licenciado en Biología Eduardo Corredor Molguero, fue presentada en diciembre de 1999 en la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid.

Calificación: Matrícula de Honor.

Estructura cromosómica y origen de *Triticum timopheevii*.

Realizada por la Licenciada en Biología Sandra Rodríguez Perales, fue presentada en julio de 2000 en la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid

Calificación: Matrícula de Honor

**TRABAJOS DE INVESTIGACION DIRIGIDOS (D.E.A.)**

Efectividad del gen Ph1 de *Triticum aestivum* sobre la organización de la cromatina en el comienzo de la meiosis.

Eduardo Corredor Molguero.

Curso 2000-2001.

Calificación: Apto.

Chromosome structure of *Triticum timopheevii* relative to *T. turgidum*

Sandra Rodríguez Perales.

Curso 2000-2001.

Calificación: Apto.

## ACTUACIÓN COMO REFEREE ANONIMO DE REVISTAS INTERNACIONALES

| Revista                                    | Articulos | Editor                          | Fecha     |
|--|-----------|---------------------------------|-----------|
| Plant Biotechnology Journal                | 1         | R. Varshney                     | 2018      |
| Frontiers in Plant Science                 | 2         | R. Papa and T. Miedaner         | 2017      |
| <i>Genome</i>                              | 1         | MJ. Puertas                     | 2016      |
| <i>Chromosoma</i>                          | 1         | I Schubert                      | 2016      |
| <i>Annals of Botany</i>                    | 1         | S Sacharov                      | 2016      |
| <i>Plant Systematic and Evolution</i>      | 1         | H de Jong                       | 2016      |
| <i>Mini Reviews in medicinal Chemistry</i> | 1         | S Arif                          | 2015      |
| <i>Genetics</i>                            | 1         | S Sharan                        | 2015      |
| <i>Genome</i>                              | 1         | MJ. Puertas                     | 2015      |
| <i>Frontiers in Plant Science</i>          | 1         | S Rasmussen                     | 2014      |
| <i>Genome</i>                              | 2         | MJ. Puertas                     | 2014      |
| <i>Theor Appl Genet</i>                    | 2         | B Friebe                        | 2013-2014 |
| <i>J Genet Genomics</i>                    | 1         | Xin Yu                          | 2013      |
| <i>Genetics</i>                            | 1         | A. Houben                       | 2013      |
| <i>Euphytica</i>                           | 1         | A. Lukaszewski                  | 2012      |
| <i>NJAS - Wag J Life Sci</i>               | 2         | J. Yeukk-Ching                  | 2011-2012 |
| <i>Genome</i>                              | 1         | MJ. Puertas                     | 2011      |
| <i>Cytogenetic Genome Res</i>              | 1         | B. Friebe                       | 2011      |
| <i>Chromosome Res</i>                      | 1         | Heslop-Harrison P               | 2011      |
| <i>Heredity</i>                            | 1         | R. Butlin                       | 2010      |
| <i>Caryologia</i>                          | 1         | A Papini                        | 2010      |
| <i>J Biotechnology</i>                     | 1         | A Pühler                        | 2010      |
| <i>Genome</i>                              | 1         | MJ Puertas                      | 2009      |
| <i>Sex Plant Reprod</i>                    | 1         | S Russell                       | 2009      |
| <i>Theor Appl Genet</i>                    | 2         | B Friebe                        | 2009      |
| <i>Cytogenet Genome Res</i>                | 1         | A Houben                        | 2008      |
| <i>Spanish J Agric Res</i>                 | 1         | G Pérez                         | 2008      |
| <i>Aust J Crop Sci</i>                     | 1         | AK Masouleh                     | 2008      |
| <i>Genome</i>                              | 1         | JP Gustafson                    | 2008      |
| <i>Chromosome Research</i>                 | 1         | J Jiang                         | 2007      |
| <i>Genome</i>                              | 1         | MJ Puertas                      | 2007      |
| <i>Cytogenet Genome Res</i>                | 1         | M Schmid                        | 2006      |
| <i>Plant Breeding</i>                      | 1         | R McIntosh                      | 2005      |
| <i>Theor Appl Genet.</i>                   | 2         | B Friebe                        | 2005      |
| <i>Theor Appl Genet. :</i>                 | 1         | B Friebe                        | 2004      |
| <i>J Genetics&amp; Breeding</i>            | 1         | NE Pogna                        | 2004      |
| <i>PNAS</i>                                | 1         | Foreing Asóciate of NAS, E Nevo | 2004      |
| <i>Euphytica</i>                           | 1         | Kluwer editorial office         | 2004      |
| <i>Chromosoma</i>                          | 1         | E Nigg                          | 2004      |
| <i>Genetics</i>                            | 1         | JP Gustafson                    | 2003      |
| <i>Genome</i>                              | 1         | JH de Jong                      | 2003      |
| <i>Genome</i>                              | 1         | JH de Jong                      | 2002      |
| <i>Genome</i>                              | 1         | T Schwarzacher                  | 2001      |
| <i>Theor Appl Genet</i>                    | 1         | BS Gill                         | 2000      |
| <i>Genome</i>                              | 2         | JH de Jong                      | 2000      |
| <i>Theor Appl Genet</i>                    | 1         | BS Gill                         | 1999      |
| <i>Theor Appl Genet</i>                    | 1         | GE Hart                         | 1996      |
| <i>Hereditas</i>                           | 1         | W Meneen                        | 1991      |
| <i>Genome</i>                              | 1         | JP Gustafson                    | 1991      |

## **TRAMOS DE INVESTIGACIÓN CON EVALUACIÓN POSITIVA**

Seis tramos de investigación



|                                      |                        |                      |           |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>     |                        | <b>Fecha del CVA</b> | 1/04/2019 |
| Nombre y apellidos                   | María Rosa Ponce Molet |                      |           |
| DNI/NIE/pasaporte                    |                        | Edad                 |           |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID          | C-8203-2014          |           |
|                                      | Código Orcid           | 0000-0003-0770-4230  |           |

### A.1. Situación profesional actual

|                       |  |                    |  |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo             | Universidad Miguel Hernández   |                    |  |
| Dpto./Centro          | Instituto de Bioingeniería   |                    |  |
| Dirección             | Avenida de la Universidad s/n, 03202 Elche   |                    |  |
| Teléfono              | 966658503  | Correo electrónico | <a href="mailto:mrponce@umh.es">mrponce@umh.es</a> |
| Categoría profesional | Catedrática de Universidad   | Fecha inicio       | 13/10/2010   |
| Espec. cód. UNESCO    | 2415   | 2409.02            | 2417.14  |
| Palabras clave        | Arabidopsis, Genética del desarrollo, ARGONAUTE1, microARN, ADN <sub>r</sub> 45S, NKAP |                    |  |

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

| Licenciatura/Grado/Doctorado    | Universidad | Año  |
|---------------------------------|-------------|------|
| Licenciada en Ciencias Químicas | Murcia      | 1979 |
| Doctora en Biología             | Alicante    | 1996 |

**Atención:** Este documento contiene [hipervínculos](#).

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Tengo cuatro sexenios de investigación. A lo largo de los últimos 10 años (2009-2018) se han defendido 5 tesis doctorales realizadas bajo mi dirección (octubre 2009, abril 2011, diciembre 2012, septiembre 2016 y julio 2017). Actualmente dirijo otras tres cuyas fechas previstas de defensa son diciembre de 2019, junio de 2020 y octubre de 2022. Soy coautora de 60 publicaciones (57 con FI [Factor de Impacto de 2017] del Journal Citation Reports [JCR] de Web of Science [WOS]; 52 de ellas pertenecen al primer cuartil [Q1] de al menos una de las categorías del JCR, de las que 37 son D1; véase el apartado C1). Soy primera autora en 6 de mis 60 publicaciones, y autora principal en 9. Mi FI medio es 6,113 (según los FI de 2017), y de 7,090 si se utilizan los de los años en que se publicaron mis artículos. Mi número de citas según WOS (opción "Todas las bases de datos") es 3.574 y mi índice h es 27. El año pasado publiqué 4 artículos (3 fueron en *Plant Cell*) y tengo 3 pendientes de aceptación, 1 pendiente de envío y 3 en preparación.

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Me licencié en Químicas en 1979 e inicié mi carrera científica en 1989, al contratarme Eric H. Davidson como *Research Assistant*, en el California Institute of Technology (Caltech). Durante este periodo (1989-1991) investigué en la genética del desarrollo embrionario del erizo de mar *Strongylocentrotus purpuratus*. En 1991 me incorporé al grupo de Genética de la Universidad de Alicante (UA), recién creado por José Luis Micol, en el que finalicé gran parte de las investigaciones iniciadas en Caltech, que quedaron reflejadas en mi tesis doctoral. La experiencia que había adquirido en el laboratorio de Eric H. Davidson me permitió contribuir sustancialmente a la puesta en marcha del laboratorio. Tras doctorarme en Biología en 1996, pasé a investigar en la genética del desarrollo y las respuestas al estrés en *Arabidopsis thaliana*. En 1997 fui contratada por la UMH como Profesora Asociada de Genética, puesto que desempeñé a tiempo completo hasta mi toma de posesión como Profesora Titular de Universidad en 2002. Desde octubre de 2010 soy Catedrática de Universidad.

Formé mi grupo en 2003. Hemos aislado y caracterizado nuevos alelos de genes que codifican componentes clave de la ruta de los microARN. Hemos demostrado la implicación de esta ruta en la acetilación aminoterminal de proteínas, clonando posicionalmente y caracterizando uno de los genes clave en este último proceso, *TCU2*. He contribuido a la caracterización de la actividad epigenética de la subunidad catalítica de la polimerasa alfa (ICU2) y establecido su relación con la respuesta al ABA y la biosíntesis del ácido salicílico,



así como la de ICU4 (CORONA), un factor de transcripción regulado por un microARN. Hemos llevado a cabo una búsqueda a gran escala y aislado 23 líneas supresoras del fenotipo morfológico de un mutante hipomorfo *ago1*. Hemos descubierto entre los genes supresores al ortólogo de la NKAP humana, muy conservada en la evolución y de función desconocida en la mayoría de los organismos, y determinado su implicación en el splicing y la biogénesis del ribosoma. Hemos estudiado factores ribosómicos que interaccionan con NKAP. Hemos contribuido a la identificación de nuevos alelos *ago1*, aislados por otros investigadores, y a descubrir la relación entre la ruta de los microARN y la meiosis. En mis investigaciones he aplicado siempre un enfoque fundamentalmente genético, y dedicado buena parte de mi tiempo a los abordajes mutacionales a gran escala. He jugado un papel central en el desarrollo de herramientas y técnicas para facilitar la amplificación mediante PCR y la clonación de genes, ensayos de expresión génica basados en RT-PCR múltiple, y para la cartografía génica semiautomatizada mediante análisis del ligamiento a marcadores moleculares.

Entre mis intereses a corto y medio plazo se cuenta contribuir a la comprensión de los mecanismos de regulación de la expresión génica mediada por AGO1, empleando *Arabidopsis thaliana* como sistema modelo. También me he interesado más recientemente por el análisis funcional de la NKAP de *Arabidopsis* y por los mecanismos de control de la biogénesis del ribosoma.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

Los artículos que a continuación se indican pertenecen al Q1 de alguna categoría del JCR, con las siguientes excepciones: <sup>a</sup>Q2 en “Biochemistry and Molecular Biology”; <sup>b</sup>Q2 en “Genetics”; y <sup>c</sup>Q3 en “Developmental Biology”. El FI que se muestra corresponde al de 2017. Se destacan con un asterisco los que han sido recomendados por [Faculty of 1000](#). Al final de este apartado se incluyen las reseñas completas de los 10 que considero más relevantes, siguiendo las instrucciones de esta convocatoria.

#### C.1.1. Resumen de las publicaciones

1 *Nature* (41,577; [Chini et al., 2007\\*](#)), 1 *Nucleic Acids Res* (11,561; [Ponce y Micol, 1991](#)), 1 *Mol Biol Evol* (10,217; [Ponce et al., 1999](#)), 1 *PNAS* (9,504; [Karampelias et al., 2016](#)), 6 *Plant Cell* (8,228; [González-Guzmán et al., 2002](#); [Barrero et al., 2007](#); [Sánchez-García et al., 2015](#); [Mateo-Bonmatí et al., 2018](#); [Derrien et al., 2018](#); [Micol-Ponce et al., 2018](#)), 7 *Plant Physiol* (5,949; [Quesada et al., 2002\\*](#); [Pérez-Pérez et al., 2004](#); [Ochando et al., 2006](#); [Robles et al., 2010](#); [Esteve-Bruna et al., 2013](#); [Pérez-Pérez et al., 2013](#); [Yoshida et al., 2018](#)), 9 *Plant J* (5,775; [Ponce et al., 1998](#); [Fujikura et al., 2009](#); [Mollá-Morales et al., 2011](#); [Horiguchi et al., 2011](#); [Quesada et al., 2011](#); [Coego et al., 2014](#); [Wilson-Sánchez et al., 2014](#); [Jover-Gil et al., 2014](#); [Muñoz-Nortes et al., 2017](#)), 1 *CABIOS (Bioinformatics)* (5,481; [Ponce y Micol, 1992](#)), 3 *Plant Cell Environ* (5,415; [Barrero et al., 2006](#); [2008](#); [Pérez-Pérez et al., 2011](#)), 2 *Development* (5,413; [Alonso-Peral et al., 2006](#); [Gallemí et al., 2016](#)), 3 *J Exp Bot* (5,354; [Cnops et al., 2004](#); [Barrero et al., 2005](#); [González-Bayón et al., 2006](#)), 2 *Sci Rep* (4,122; [Micol-Ponce et al., 2014](#); [Oliver et al., 2017](#)), 2 *Genetics* (4,075; [Quesada et al., 2000](#); [Serrano-Cartagena et al., 2000](#)), 2 *Plant Cell Physiol* (4,059; [Jover-Gil et al., 2012](#); [Micol-Ponce et al., 2015](#)), 1 *Ann Bot* (3,646; [Fernández-Nohales et al., 2014](#)), 1 *Dev Biol* (3,262; [Pérez-Pérez et al., 2002](#)), 1 *FEBS Lett* (2,999; [Quesada et al., 1999](#))<sup>a</sup>, 1 *Planta* (3,249; [Ponce et al., 2000](#)), 4 *PLoS ONE* (2,766; [Rubio-Díaz et al., 2012](#); [Quesada et al., 2012](#); [Ferrández-Ayela et al., 2013a\\*](#); [2013b](#)), 2 *Mol Gen Genet (Mol Genet Genomics)* (2,734; [Ponce et al., 1999](#); [Serrano-Cartagena et al., 1999](#))<sup>b</sup>, 1 *Physiol Plant* (2,580; [Van Minnebruggen et al., 2010](#)), 2 *Int J Dev Biol* (1,579; [Jover-Gil et al., 2005](#); [Pérez-Pérez et al., 2009](#))<sup>c</sup>, 3 artículos sin FI (incluyendo [Candela et al., 2007](#)) y 2 capítulos de libros ([Ponce et al., 2006](#); [2007](#)).

#### C.1.2. Publicaciones más relevantes (5), y las razones de su selección.

1. [Ponce, M.R.](#), y [Micol, J.L.](#) (1992). PCR amplification of long DNA molecules. *Nucleic Acids Research* **20**, 623. Aunque se resume en una página, considero que fue un trabajo pionero y trascendente. Recibió en los tres años siguientes a la publicación más de 60 citas, en una época en que la PCR todavía no era de uso rutinario. Fue la base de kits de amplificaciones que desarrollaron algunas empresas de productos de Biología molecular.
2. [Ponce, M.R.](#), [Micol, J.L.](#), [Peterson, K.](#), y [Davidson, E.H.](#) (1999), Molecular characterization and phylogenetic analysis of *SpBMP5-7*, a new member of the TGF- $\beta$  superfamily expressed in sea urchin embryos. *Molecular Biology and Evolution* **16**, 634-645. Uno de los



primeros miembros del TGF- $\beta$  identificado en un invertebrado. Reveló la gran conservación evolutiva de esta superfamilia en los metazoos.

3. Ponce, M.R., Robles, P., y Micol, J.L. (1999). High-throughput genetic mapping in *Arabidopsis thaliana*. *Molecular and General Genetics* **261**, 408-415. Permitted la apertura de un servicio de cartografía génica de mutantes, del que fui responsable (véase apartado C.5). El FI de la revista no se ajusta a la trascendencia de este trabajo.
4. Chini, A., Fonseca, S., Fernández, G., Adie, B., Chico, J.M., Lorenzo, O., García-Casado, G., López-Vidriero, I., Lozano, F.M., Ponce, M.R., Micol, J.L., y Solano, R. (2007). The JAZ family of repressors is the missing link in jasmonate signalling. *Nature* **448**, 666-671. Recomendado por Faculty of 1000. Seleccionado por su trascendencia, revelado por el alto número de citas que ha recibido (946 a 6/7/2017).
5. Sánchez-García, A.B., Aguilera, V., Micol-Ponce, R., y Ponce, M.R. (2015). *Arabidopsis MAS2*, an essential gene that encodes a homolog of animal NF-kappa B Activating Protein, is involved in 45S ribosomal DNA silencing. *Plant Cell* **27**, 1999-2015 (2015). Descubrimiento de un gen muy conservado entre eucariotas, pero desconocido en las plantas.

## C.2. Proyectos

He sido investigadora principal (IP) de 5 proyectos del Plan Nacional de I + D + i (que totalizan 577.550 €):

1. Disección genética del papel del silenciamiento génico postranscripcional en el control del desarrollo en *Arabidopsis thaliana*. BMC2003-09763; 1/12/2003-30/11/2006 (57.500 €).
2. Identificación de nuevos elementos de la ruta de los microARN implicados en el control del desarrollo de *Arabidopsis thaliana*. BIO2007-67920; 1/11/2007-31/10/2008; (30.000 €).
3. Identificación de nuevos elementos de la ruta de los microARN en *Arabidopsis thaliana*. BIO2008-01900; 1/1/2009-31/12/2011 (121.000 €).
4. Regulación y nuevas funciones del gen *ARGONAUTE1* de *Arabidopsis*. BIO2014-56889-R; 1/1/2015-31/12/2017 (169.400 €).
5. Relación entre la maquinaria de los microARN y la traducción del ARNm. BIO2017-89728-R; 1/1/2018-31/12/2020 (199.650 €).

He sido también IP de 3 proyectos de la Generalitat Valenciana (80.778,40 euros). He participado además como investigadora en otros 28 proyectos de investigación: 7 locales, 9 autonómicos (7 de ellos de infraestructuras), 7 del Plan Nacional, 2 de la Comisión Europea, 1 de la Fundación para la Ciencia de Bélgica, 1 del NIH y 1 de la OTAN. Participé en una solicitud de fondos para infraestructuras al Ministerio de Ciencia y Tecnología, concedida en 2001 al Instituto de Bioingeniería, del que soy miembro desde su fundación, totalizando 681 millones de pesetas para su construcción y equipamiento. En mi calidad de IP de mi grupo, he participado en los siguientes proyectos singulares:

1. Subproyecto “Cartografía génica automatizada”, dentro del “Proyecto integrado sobre genómica funcional en *Arabidopsis*” (GEFA; [GEN2001-4890-C07-07](#); 2002-2005). Acción Estratégica de Genómica y Proteómica del Plan Nacional de I+D+I. Coordinador: Javier Paz-Ares (2.590.000 €; asignación para el grupo de J.L. Micol: 339.940 €).
2. *Arabidopsis* GROwth Network integrating OMICS technologies (AGRON-OMICS). Coordinador: Pierre Hilson (European Commission Integrated Project [LSHG-CT-2006-037704](#); 1/11/2006-30/4/2012; 12.000.000 €; asignación para los grupos de J.L. Micol y M.R. Ponce: 577.260 €).
3. Función y potencial biotecnológico de los factores de transcripción de las plantas. Proyecto Consolider-Ingenio 2010. Coordinador: Javier Paz-Ares (1/10/2007-30/5/2013; [CSD2007-00057](#); 6.188.115 €; asignación para los grupos de J.L. Micol y M.R. Ponce: 616.942 €).
4. Análisis clonal de los efectos de mutaciones letales embrionarias sobre el desarrollo vegetativo en *Arabidopsis thaliana*. Programa Prometeo de la Generalitat Valenciana para grupos de investigación de excelencia. IP: J.L. Micol (1/1/2009-31/12/2013; Generalitat Valenciana [PROMETEO/2009/112](#); 365.830 €).
5. Identificación y manipulación de genes de rendimiento intrínseco en *Arabidopsis*. Ayudas para grupos de investigación de excelencia – Programa Prometeo 2014 Fase II. IP: J.L. Micol (1/1/2014-31/12/2017; Generalitat Valenciana [PROMETEOII/2014/006](#); 149.925 €).

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. [Obtención y ensayo de fármacos proteicos a partir de plantas transgénicas](#). IP: Bernat Soria y José Luis Micol (1995-97; Generalitat Valenciana y ANECOOP; 96.161,94 €)





2. **Desarrollo de herramientas para el análisis genético y genómico de la palmera datilera (*Phoenix dactylifera* L.).** IP: J.L. Micol (2002-03; Ayuntamiento de Elche; 24.040 €).

**C.4. Patentes:** No procede.

**C.5. Desarrollo de recursos y plataformas de apoyo tecnológico a la comunidad científica**

En mis estancias en Caltech adquirí conocimientos que empleé posteriormente para la puesta en marcha de la Unidad de secuenciación de ADN de la UA. Fui responsable en la UMH, desde 2002 hasta 2013, de un servicio de cartografía génica que asistió gratuitamente a la comunidad española de investigadores en Arabidopsis y ha ayudado desinteresadamente a la clonación posicional de más de cien genes. Este servicio fue financiado por la Acción Estratégica de Genómica y Proteómica (2002-2005), una Acción Complementaria (2006-07) del MEC, y el Programa Consolider-Ingenio 2010 (2007-13). En el marco del último de estos proyectos fui también responsable de la obtención de una colección de 350 miARN artificiales diseñados para reprimir la expresión de grupos de parálogos que pertenecen a familias de genes cuyos productos son factores de transcripción. Hemos obtenido más de 6000 líneas transgénicas en las que se expresan dichos amiARN, que hemos hecho de dominio público.

**C.6. Contribuciones a congresos y responsabilidades en sociedades científicas**

Soy autora de 239 contribuciones a congresos (112 internacionales y 127 nacionales). He sido miembro del Comité Organizador en el V Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo (Alicante, 2006), y de las dos reuniones internacionales “Plant Growth Biology and Modeling Meeting”, patrocinadas por el consorcio Agron-Omics y el Centre for Plant Integrative Biology de la University of Nottingham (Elche, 2009; 2011), y del “Plant Organ Growth Symposium 2017”, también celebrado en Elche. Soy Secretaria de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Genética desde octubre de 2014.

**C.7. Capacidad formativa**

Durante mi vida científica, he dirigido el trabajo de 13 doctorandos (11 tesis doctorales presentadas, y dos en curso) y 3 investigadoras postdoctorales, que fueron doctorandas mías. Se han defendido cuatro tesis derivadas de proyectos del que he sido IP (octubre de 2009, diciembre de 2012; septiembre de 2016 y julio 2017). Todos mis doctorandos que han continuado su carrera científica han obtenido contratos postdoctorales, habiendo realizado la mayoría de ellos estancias de al menos dos años en laboratorios de máxima excelencia. Los doctores e investigadores postdoctorales que he formado han alcanzado las siguientes categorías profesionales: 2 Profesores Titulares (en España), 1 Group Leader (en Australia), 1 Investigadora postdoctoral (en Australia), 2 Profesoras Asociadas de Universidad. Tres de los profesores e investigadores mencionados son o han sido investigadores principales de proyectos locales, autonómicos, nacionales o internacionales.

**C.8. Colaboraciones**

He colaborado y/o colaboro con 7 grupos españoles, los de José Luis Micol (UMH), Roberto Solano (CNB, Madrid), Francisco Madueño (CBMCP, Valencia), Juan Luis Santos (Universidad Complutense, Madrid), Jaime F. Martínez García (CRAG, Barcelona) y Luis Oñate (Universidad Politécnica de Madrid). También colaboro y/o he colaborado con 4 grupos extranjeros: los de Hirokazu Tsukaya (Graduate School of Science, University of Tokyo, Japón); Mieke Van Lijsebettens (Flanders Biotechnology Institute, University of Gent, Bélgica); Paul Genschik (Institut de Biologie Moléculaire des Plantes, Strasbourg, Francia); y Julio Sáez-Vásquez (Institut de Biologie Moléculaire des Plantes, Perpignan, Francia).



|                                      |                            |                     |            |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------|
| <b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>  |                            | <b>CV date</b>      | 28/09/2018 |
| First and Family name                | Marcelino Pérez de la Vega |                     |            |
| Social Security, Passport, ID number |                            | Age                 |            |
| Researcher numbers                   | Researcher ID              | 6602185960 (Scopus) |            |
|                                      | Orcid code                 | 0000-0002-1744-7437 |            |

**A.1. Current position**

|                                |   |        |  |
|--------------------------------|---|--------|--|
| Name of University/Institution | Universidad de León                                     |        |  |
| Department                     | Departamento de Biología Molecular                      |        |  |
| Address and Country            | Fac. de CC. Biológicas y Ambientales, 24017 León, SPAIN |        |  |
| Phone number                   | 987291550   | E-mail | <a href="mailto:m.perez.delavega@unileon.es">m.perez.delavega@unileon.es</a> |
| Current position               | Catedrático de Universidad (Full Professor)             | From   | 24/01/86   |
| Espec. cód. UNESCO             | 240992, 241502, 241714                                  |        |  |
| Palabras clave                 | Genetics, Plant Genetics, Plant Molecular Genetics      |        |  |

**A.2. Education**

| PhD     | University           | Year |
|---------|----------------------|------|
| Biology | Complutense (Madrid) | 1977 |
|         |                      |      |

**A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...**

Research terms granted: 6, last awarded on June 12, 2013  
 Number of doctoral thesis supervised in the last 10 years: 6  
 Number of citations: 836 by 642 documents (Scopus)  
 Average of citations / year during the last 5 years: 44,6 (Scopus)  
 Total number of publications in Q1: 27  
 H index: 18 (Scopus)

**Part B. CV SUMMARY** (max. 3500 characters, including spaces)

Graduate and Ph.D. degree (Extraordinary Doctorate Award) in Biology, Universidad Complutense. One-year post-doctoral stay at the University of California, Davis, with a grant from the Juan March Foundation. He joined the University of León at the beginning of the 1980-81 academic year, a university where he has remained since. University full professor since 1986.

At the University of León he has taught various subjects of the Genetics Area in the Bachelor / Degrees in Biology, Environmental Sciences and Biotechnology, and in Technical and Higher Agricultural Engineering. He has been a visiting professor at the School of Agrarian Engineering of the University of Mar del Plata, and several times of the Postgraduate Specialization Course and of the Master's Degree in Plant Genetic Breeding of the International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies.

Specialist in Plant Genetics he has developed his research in population and evolutionary analyses of plant species and in the obtaining and application of genetic knowledge for breeding and genetic resources conservation in several plant species. Director or co-director of 22 Doctoral Theses. Principal investigator of more than a total of 22 international, national and regional projects. He has made several stays at foreign centers and universities, mainly at the University of California, Davis.

Author or co-author of more than 100 papers and of seven books or monographs of the teaching / research type, 38 contributions in international congresses, some as guest speaker, more than 80 in national congresses.

**Part C. RELEVANT MERITS**

### **C.1. Publications**

1. García P, Vences FJ, Pérez de la Vega M., Allard, RW. 1989. Allelic and genotypic composition of ancestral Spanish and colonial Californian gene pools of *Avena barbata*: Evolutionary implications. *Genetics* 122:687-694.
2. Pérez de la Vega M, García P, Allard RW. 1991. Multilocus genetic structure of ancestral Spanish and colonial Californian populations of *Avena barbata*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 88:1202-1206.
3. García P, Morris MI, Sáenz de Miera LE, Allard RW, Pérez de la Vega M, Ladizinsky G. 1991. Genetic diversity and adaptedness in tetraploid *Avena barbata* and its diploid *Avena hirtula* and *Avena wiestii*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 88:1207-1211.
4. Durán Y, Fratini R, García P, Pérez de la Vega M. 2004. An intersubspecific genetic map of *Lens*. *Theor. Appl. Genet.* 108: 1265-1273. (cited by 56)
5. Martín-Sanz A, Pérez de la Vega M, Caminero C. 2012. Resistance to *Pseudomonas syringae* in a collection of pea germplasm under field and controlled conditions. *Plant Pathol.* 61: 375–387. Doi: 10.1111/j.1365-3059.2011.02522.x
6. Martín-Sanz A, Pérez de la Vega M, Murillo J, Caminero C. 2013. Strains of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* from pea are phylogenetically and pathogenically diverse. *Phytopatology* 103: 673-881.
7. Martín-Sanz, A., Aparicio, T., Santana J. C., García, P., Winter, P., Caminero, C., Pérez de la Vega, M. 2016. Mapping genes for resistance to bacterial blight (*Pseudomonas syringae* pv. *psii*) in pea and identification of genes involved in resistance by DeepsuperSAGE transcriptome profiling. *Euphytica* 210: 375-392. DOI 10.1007/s10681-016-1700-8.
8. Rey-Baños R, Sáenz de Miera LE, García P, Pérez de la Vega M. 2017. Obtaining retrotransposon sequences, analysis of their genomic distribution and use of retrotransposon-derived genetic markers in lentil (*Lens culinaris* Medik.). *PLOS ONE* 12(4): e0176728. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0176728>
9. Barrios A, Caminero C, García P, Krezdorn N, Hoffmeier K, Winter P, Pérez de la Vega M. 2017. Deep Super-SAGE transcriptomic analysis of cold acclimation in lentil (*Lens culinaris* Medik.). Barrios et al. *BMC Plant Biology* (2017) 17:111 DOI 10.1186/s12870-017-1057-8
10. Polanco C., Sáenz de Miera L.E., Bett K., Pérez de la Vega M. 2018. A genome-wide identification and comparative analysis of the lentil *MLO* genes. *PLoS ONE* 13(3): e0194945. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0194945>.

### **C.2. Research projects and grants**

Project name.- Análisis genéticos y transcriptómicos en respuesta a estreses en lenteja.

Project reference.- LE005G18

Funding Organization.- Consejería de Educación, Junta de Castilla y León

Program.- Subvenciones destinadas al apoyo de los grupos de investigación reconocidos de universidades públicas de Castilla y León

Principal investigator.- Dr. Marcelino Pérez de la Vega y Dr. Carlos Polanco de la Puente

Awarding year (day/month/year).-04/06/2018

Term.- 3 años

Amount awarded.- 12.000,00 €

Project name.- Resistencia a estreses en lenteja, *Lens culinaris* Medik.: Detección, análisis genéticos-genómicos y mejora

Project reference.- AGL2013-44714-R

Funding Organization.- Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (SPAIN)

Program.- Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación

Principal investigators.- Dr. Marcelino Pérez de la Vega y Dr. Carlos Polanco de la Puente

Awarding year (day/month/year).-01/08/2014

Term.- 3 years (extended to 4 year)  
Amount awarded.- 121.000,00 €

Project name.- LEGumes for the Agricultura of TOmorrow (LEGATO)  
Project reference.- 613551  
Funding Organization.-Unión Europea, EU  
Program.- Seventh Framework Programme  
Principal investigator.- Dr. Marcelino Pérez de la Vega (Partner 26 UNILEON)  
Awarding year (day/month/year).- 03/03/2014  
Term.- 3 years  
Amount awarded.-30.000,00 € (Partner 26 UNILEON)

Project name.- Resistencia a estreses bióticos y abióticos en lenteja, *Lens culinaris* Medik.:  
Detección, análisis genéticos y mejora  
Project reference.- AGL2009-07853  
Funding Organization.- Ministerio de Ciencia e Innovación, Secretaría de Estado de  
Investigación (SPAIN)  
Program.- Plan Nacional de I+D+i  
Principal investigator.- Dr. Marcelino Pérez de la Vega  
Awarding year (day/month/year).- 14/12/2009  
Term.- 3 years  
Amount awarded.- 157.300,00 €

Project name.- Desarrollo de técnicas genómicas en la mejora de resistencia a estreses en  
lenteja, (*Lens culinaris* Medik) y su aplicación a otras especies.  
Project reference.-GR.113  
Funding Organization.- Consejería de Educación, Junta de Castilla y León (SPAIN)  
Program.-Grupos de Investigación de Excelencia de Castilla y León  
Principal investigator.- Dr. Marcelino Pérez de la Vega  
Awarding year (day/month/year).-27/04/2009  
Term.- 3 years  
Amount awarded.- 160.745,00 €

Project name.- Exploiting genetic variability of resistance genes in major European Food  
legumes to improve varieties for sustainable agriculture (LEGRESIST).  
Project reference.-ERA-PG 075B  
Funding Organization.- Unión Europea (EU)  
Program.- ERA  
Principal investigator.- Dr. Marcelino Pérez de la Vega  
Awarding year (day/month/year).-01/04/2007  
Term.- 3 years  
Amount awarded.- 75.000,00 €

### **C.3. Contracts**

Project name: Using crop wild relatives for future lentil breeding evaluation of drought and  
disease resistance of interspecific hybrid lines  
Funding Organization.- University of Saskatchewan (Canadá) / Global Crop Diversity Trust  
Principal investigator.- Dr. Marcelino Pérez de la Vega por la ULE, Del Proyecto Dr. A.  
Vandenberg (Univ. Saskatchewan)  
Awarding year (day/month/year).- 01/03/2013  
Term.- 3 years (extended 1 year)  
Amount awarded.- 23.854,09 €

### **C.5. Ph. Ds supervised (last 10 years)**

Martín Sanz, Alberto. 2008. Bacteriosis en guisante (*Pisum sativum* L.): situación en Castilla  
y León, caracterización de los patógenos implicados y búsqueda de fuentes de  
resistencia. Universidad de León. Relevant publications: DOI: 10.1094/PHYTO-08-12-



0196-R; DOI: 10.1111/j.1365-3059.2012.02604.x; DOI: 10.1007/s10658-012-9980-x;  
DOI: 10.1007/s10681-011-0592-x; DOI: 10.1111/j.1365-3059.2011.02522.x; DOI:  
10.1007/s10658-010-9691-0; DOI: 10.1094/PDIS-94-1-0128A  
de la Puente García, Raúl. 2012. Mapa genético y análisis de secuencias nucleotídicas de  
interés en *Lens*. Universidad de León. Relevant publications: DOI:  
10.5424/sjar/2013111-3283; DOI: 10.1007/s11627-008-9152-z; DOI:  
10.1007/BF02772757  
Barrios Casado, Abel. 2012. Adaptación a la siembra invernal y tolerancia al frío en lenteja  
(*Lens culinaris* Medik.): Mapeo de QTLs involucrados. Universidad de León. Relevant  
publications: DOI: 10.5424/sjar/2016142-8092; DOI 10.1186/s12870-017-1057-8  
Tartilán Menendez, Natividad. 2015. Análisis de secuencias NBS-LRR en el género *Lens*.  
Universidad de León.  
Ariadna S. Miliani. 2015. Desarrollo de nuevos marcadores y mapeo genético en *Lens*.  
Universidad de León. Universidad de León.  
Rey Baños, Rita. 2015. Desarrollo de marcadores genéticos a partir de secuencias de  
retrotransposones en el genoma de lenteja, *Lens culinaris* Medik. Universidad de León.  
Publicaciones relevantes: DOI: 10.1371/journal.pone.0176728

### **C.6. Institutional responsibilities.**

Vice-Rector for Research of the University of León, from July 2000 to July 2008. Chairman of the Department of Genetics of the Faculty of Biology, University of León, from October 1, 1983 until its disappearance according to the LRU. Elected Chairman of the Department of Ecology, Genetics, and Microbiology from March 1990 to April 1993.

Elected Fellow of the American Association for the Advancement of Sciences, October 6, 2000.

Reviewer of research projects, Spanish National Agency Evaluation and Prospective. Approximately an average of one a year.

External evaluator of the Spanish Agency for the Evaluation of Quality and Accreditation.

Member of the Evaluation Committee of the Research and Teaching Activities - Life Sciences. Andalusian Agency for the Evaluation of Quality and University Accreditation. 2006-2009.

Member of the Executive Committee of the R + D Sector Commission of the CRUE. 2005-2008.

Associate editor for 4 years of the Spanish Journal of Agricultural Research.

Associate editor of the *Frontiers in Plant Science* - Section Crop Science and Horticulture since 2017.

Reviewer of more than 40 scientific articles for various scientific journals.

### **C.7. Organization of dissemination activities**

Title: XXXVI Congress of the Spanish Genetic Society

Type of activity: Organization of the congress, President of the organizing committee

Geographical scope: National / Organizer: Spanish Genetics Society

City: León, Start date: 09/18/2007

Title of the activity: II Congress of Genetics and Plant Breeding

Type of activity: Organization of congresses, President of the organizing committee

Geographical scope: National / Organizer: Spanish Genetics Society

City: León, Start date: 09/21/2004

Miembro of the Organizing Committee or of the Scientific Committee of other 8 national congresses and one international congress.