



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y CIENCIA

SECRETARÍA DE ESTADO DE  
UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

## **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene:** \_\_\_\_30\_\_\_\_

**Nombre:** Gregorio Hueros Soto

**Fecha:** Marzo-2018

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

Apellidos: Hueros Soto  
DNI: 8965428

Fecha de nacimiento : 14/10/aa

Nombre: Gregorio  
Sexo: V

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Alcalá  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias  
Depto./Secc./Unidad estr.: Depto. Biología Celular y Genética  
Dirección postal: Campus Universitario, Univ. Alcalá de Henares, E-28871, Alcala de Henares (Madrid)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-8854758  
Fax: 91-8854799  
Correo electrónico: gregorio.hueros@alcala.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2415  
Categoría profesional: Titular de Universidad  
Situación administrativa

Fecha de inicio: Nov-2001

☒ 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.  
Biología Molecular del desarrollo del grano de cereales. Mecanismos de regulación de la expresión génica en cereales.  
Desarrollo de las Células de transferencia del endospermo de maíz.

### Formación Académica

Titulación Superior		Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Biológicas		Univ. Alcalá de Henares.	Julio, 1987
Graduado en Ciencias Biológicas		Univ. Alcalá de Henares.	Noviembre, 1987
Doctorado		Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Biológicas		Univ. Alcalá de Henares.	Noviembre, 1991

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario predoctoral	Univ. Alcalá de Henares.	1988-1991
Contratado post-doctoral	CNB (CSIC)	1992
Becario Postdoctoral	Max-Planck-Institut (Colonia)	1993
Ayudante de Universidad	Univ. Alcalá de Henares.	mayo de 1993 a mayo de 1998
Titular interino de escuela universitaria	Univ. Alcalá de Henares.	mayo de 1998 a Octubre de 1999
Titular de escuela universitaria	Univ. Alcalá de Henares.	Noviembre de 1999 a Octubre de 2001
Titular de Universidad	Univ. Alcalá de Henares.	Desde Noviembre 2001

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C

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

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: **THE TRANSFER CELLS OF THE MAIZE SEED, AN ANTI-FUNGAL BARRIER**

Entidad financiadora: The Bill & Melinda Gates Foundation (OPP1068570)

Entidades participantes: Univ. Alcalá

Duración, desde: 1-10-2012 hasta: 31-3-2014

Cuantía de la subvención: 100000 US\$.

Investigador responsable: Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **DIVERSAS RUTAS DE TRANSDUCCION DE SEÑALES CONVERGEN EN UN FACTOR TRANSCRIPCIONAL ESENCIAL EN EL LLENADO DEL GRANO DE CEREALES**

Entidad financiadora: MEC BIO2012-39822

Entidades participantes: Univ. Alcalá

Duración, desde: 1-1-2013 hasta: 31-12-2015

Cuantía de la subvención: 169400-€

Investigador responsable: Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **CARACTERIZACION DE UN SISTEMA ATIPICO DE TRANSDUCCION DE SEÑALES TIPO 2 COMPONENTES Y SU PAPEL EN EL TRANSPORTE DE NUTRIENTES**

Entidad financiadora: MEC BIO2009-11856

Entidades participantes: Univ. Alcalá

Duración, desde: 1-1-2010 hasta: 31-12-2012

Cuantía de la subvención: 275880-€

Investigador responsable: Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Isolation of key genes for kernel development through the identification, in a collection of 300 mutant lines, of *Mutator* insertions in genes expressed in the maize seed (MuExpress)**

Entidad financiadora: ERA-NET European Research Area, Plant Genomics y Gobiernos de España, Francia y Alemania (GEN2006-27783-E-VEG)

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (España), Universidad de Hamburg (Alemania), ENSL de Lyon (Francia) y Biogemma (Francia)

Duración, desde: 1-4-2007 hasta: 31-3-2010

Cuantía de la subvención: 197.000-€

Investigador responsable: Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 4 (En la Univ. de Alcalá)

---

Título del proyecto: **APROXIMACIONES GENETICAS Y GENOMICAS AL ESTUDIO DE LAS REDES REGULADORAS QUE OPERAN EN LAS CELULAS DE TRANSFERENCIA DEL ENDOSPERMO DE MAIZ.**

Entidad financiadora: MEC BIO2006-14190

Entidades participantes: Univ. Alcalá

Duración, desde: 1-1-2007 hasta: 31-12-2009

Cuantía de la subvención: 269.830-€

Investigador responsable: Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Creación de un laboratorio de análisis genómico.**

Entidad financiadora: Programa de infraestructura CAM-UAH

Entidades participantes: Univ. Alcalá

Duración, desde: 1-1-2007 hasta: 31-12-2007

Cuantía de la subvención: 62.250.-€

Investigador responsable: Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **"GENÓMICA FUNCIONAL DEL DESARROLLO DEL GRANO DE CEREALES"**

Entidad financiadora: CAM-UAH2005/068 (Programa: AYUDAS A LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN)

Entidades participantes: Univ. Alcalá

Duración, Desde: 01-Enero-2006 Hasta: 31-Diciembre-2006

Cuantía de la subvención: 15.000-€

Investigador responsable: Dr. Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: **" Genética molecular del desarrollo de las células de transferencia del endospermo de maíz. II"**

Entidad financiadora: CICYT BIO2003-03721

Entidades participantes: Univ. Alcalá

Duración, Desde: 01-Enero-2004 Hasta: 31-Diciembre-2006

Cuantía de la subvención: 180.000-€

Investigador responsable: Dr. Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 4

---

---

Título del proyecto: **" Mecanismos de defensa frente a patógenos en la placenta de la semilla de maíz: aplicaciones biotecnológicas y terapéuticas".**

Entidad financiadora: CAM, 07B/0050/2002

Entidades participantes: Univ. Alcalá

Duración, desde: 1-2001 hasta: 12-2002 Cuantía de la subvención: 66.262,00-€

Investigador responsable: Dr. Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: **" Las células de transferencia del endospermo de maíz como fuente de nuevos péptidos con actividad antibiótica".**

Entidad financiadora: CAM, 07G/0030/2000

Entidades participantes: Univ. Alcalá

Duración, desde: 1-2001 hasta: 12-2002 Cuantía de la subvención: 14.000.000.-ptas.

Investigador responsable: Dr. Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: **"Genética molecular del desarrollo de las células de transferencia del endospermo de maíz".**

Entidad financiadora: CICYT, BIO2000-0848

Entidades participantes: Univ. Alcalá

Duración, desde: 1-2001 hasta: 12-2003 Cuantía de la subvención: 14.952.000.-ptas.

Investigador responsable: Dr. Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: **"Precise and efficient genetic improvement of cereal seeds".**

Entidad financiadora: Unión Europea, QLK3-CT-2000-00302

Entidades participantes: Univ Alcalá, Univ Lyon, Univ. Cologne, Max-Planck-Institut (Colonia), Biogemma.

Duración, desde: 1-2001 hasta: 12-2003 Cuantía de la subvención: 79.700.000.-ptas (Grupo de Alcalá).

Investigador responsable y coordinador del proyecto: Dr. Gregorio Hueros Soto

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Ayuda complementaria a "Precise and efficient genetic improvement of cereal seeds".**

Entidad financiadora: MCYT (BIO2000-3155-CE)

Entidades participantes: Univ Alcalá

Duración, desde: Enero-2001 hasta: Diciembre-2003 Cuantía de la subvención: 2.500.000ptas.

Investigador responsable: **Dr. Gregorio Hueros Soto**

Número de investigadores participantes: **4**

---

Título del proyecto: **"Manipulation of transfer cells to improve grain filling".**

Entidad financiadora: **Unión Europea, BIO4-CT97-2158**

Entidades participantes: **Univ Alcalá, Univ Oxford, Univ. Siena, Max-Planck-Institut (Colonia), Aventis (AgrEvo)**

Duración, desde: **Agosto de 1997** hasta: **Julio del 2000** Cuantía de la subvención: **36.300.000.-ptas (Grupo de Alcalá).**

Investigador responsable: **Dr. Gregorio Hueros Soto**

Número de investigadores participantes: **4 (En Alcalá)**

---

Título del proyecto: **Ayuda complementaria a "Manipulation of transfer cells to improve grain filling".**

Entidad financiadora: **CICYT, BIO97-2092-CE**

Entidades participantes: **Univ Alcalá**

Duración, desde: **Junio del 98** hasta: **Julio del 2000** Cuantía de la subvención: **900.000.-ptas.**

Investigador responsable: **Dr. Gregorio Hueros Soto**

Número de investigadores participantes: **3**

---

Título del proyecto: **"Caracterización de promotores específicos de las células de transferencia de maíz".**

Entidad financiadora: **UAH 046/96**

Entidades participantes: **Univ Alcalá**

Duración, desde: **Enero 1996** hasta: **Diciembre 1996** Cuantía de la subvención: **333.333 ptas.**

Investigador responsable: **Dr. Gregorio Hueros Soto**

Número de investigadores participantes: **3**

---

Título del proyecto **"Caracterización en cereales de proteínas homólogas a las inmunofilinas de mamíferos".**

Entidad financiadora: **UAH 94/21**

Entidades participantes: **Univ Alcalá**

Duración, desde: **Enero 1994** hasta: **Diciembre 1994** Cuantía de la subvención: **350.000ptas.**

Investigador responsable: **Dr. Gregorio Hueros Soto**

Número de investigadores participantes: **3**

---

Título del proyecto **“Aislamiento de secuencias de ADN específicas de cromosoma de avena por microdissección y su utilización en la elaboración de mapas”**

Entidad financiadora: DGES-DGICYT

Entidades participantes: Univ Alcalá

Duración, desde: **Noviembre de 1996** hasta: **Diciembre de 1999** Cuantía de la subvención: **3.000.000ptas.**

Investigador responsable: **Dra. Araceli Fominaya**

Número de investigadores participantes: **3**

---

Título del proyecto **"Detección y evaluación para la mejora de bloques génicos de especies silvestres introducidas en cereales cultivados, utilizando técnicas citogenéticas (FISH, bandeo-C) y moleculares (RAPDs)".**

Entidad financiadora: CICYT N AGF94-0638

Entidades participantes: Univ Alcalá

Duración, desde: **Junio de 1994** hasta: **Junio de 1997** Cuantía de la subvención: **16.000.000 ptas.**

Investigador responsable: **Dr. N. Jouve**

Número de investigadores participantes: **5**

---

Título del proyecto **"Caracterización del activador transcripcional del gen que codifica para el inhibidor de tripsina de cebada CMe: clonación, secuenciación e interacción de la proteína correspondiente expresada en *E.coli* en el promotor CMe".**

Entidad financiadora **CSIC.**

Entidades participantes: **CNB**

Duración, desde: **Enero 1992** hasta: **Diciembre 1992** Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **Dra. Pilar Carbonero**

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto **"Caracterización en cebada del activador transcripcional equivalente al *opaco-2* de maíz: clonaje cDNA, secuenciación y localización cromosómica".**

Entidad financiadora **CSIC.**

Entidades participantes: **CNB**

Duración, desde: **Enero 1992** hasta: **Diciembre 1992** Cuantía de la subvención:



Investigador responsable: **Dra. Pilar Carbonero**

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto **"Aislamiento, identificación y localización cromosómica de polimorfismos para la longitud de fragmentos de restricción (RFLPs) en *Hordeum chilense* y *Secale cereale*"**

Entidad financiadora **DGICYT PB89-0209**

Entidades participantes: **Univ. Alcalá**

Duración, desde: **02/08/1990** hasta: **02/08/1993** Cuantía de la subvención: **7.150.000 ptas.**

Investigador responsable: **Dra. Esther Ferrer**

Número de investigadores participantes: **4**

---

Título del proyecto **" LOCALIZACIÓN CROMOSÓMICA DE SONDAS DE ADN DE COPIA ÚNICA DE HORDEUM CHILENSE"**

Entidad financiadora **90/A6**

Entidades participantes: **Univ. Alcalá**

Duración, desde: **20/06/1990** hasta: **31/12/1991** Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **Dra. Esther Ferrer**

Número de investigadores participantes: **3**

Título del proyecto **" CONSTRUCCION DE UN BANCO DE SONDAS DE ADN DE COPIA UNICA Y SU UTILIZACION COMO MARCADORES DE GENOMA DE HORDEUM CHILENSE "**

Entidad financiadora **UAH89/A5**

Entidades participantes: **Univ. Alcalá**

Duración, desde: **01/06/1989** hasta: **31/12/1990** Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: **Dra. Esther Ferrer Cebrián**

Número de investigadores participantes: **3**

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

Autores (p.o. de firma): **Hueros,G.**, Sanz,J. and Jouve,N.

Título: Chromosomal location by F1 monosomic analysis of endosperm proteins in bread wheat. 1. One-dimensional electrophoresis of glutenins and gliadins.

Ref. ☒ revista: **Theor. Appl. Genet.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 781 final: 787

Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Sanz,J., **Hueros,G.**, González,J.M. and Jouve,N.

Título: Chromosomal location by F1 monosomic analysis of endosperm proteins in bread wheat2. Two-dimensional fractionation of gliadins. Theor. Appl. Genet. 76:933-940.

Ref. ☒ revista: **Theor. Appl. Genet.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 933 final: 940

Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): González,J.M., **Hueros,G.**, Gómez,E. and Sanz,J.

Título: Genetic mapping between Gli-B1 locus and a telomeric C-heterochromatin band in wheat.

Ref. ☒ revista: **Theor. Appl. Genet.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 791 final: 794

Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): **Hueros,G.**, Monte,J.V. and Ferrer,E.

Título: Hordeum chilense repetitive sequences. Genome characterization using biotinylated probes

Ref. ☒ revista: **Theor. Appl. Genet.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 24 final: 32 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): **Hueros,G.**, González,J.M., Sanz,J. and Ferrer,E.

Título: Gliadin gene location and C-banding identification of Aegilops longissima chromosomes added to wheat.

Ref. ☒ revista: **Genome.**

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 236 final: 240

Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Canadá

---

Autores (p.o. de firma): Bittel,D.C., **Hueros,G.**, Jouve,N. and Gustafson,J.P

Título: Changes in expression of seed storage protein genes effected by chromosome 1D of wheat.

Ref. ☒ revista: **Genome.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 845 final: 848

Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Canadá

---

Autores (p.o. de firma): Solano,R., **Hueros,G.**, Fominaya,A. and Ferrer,E

Título: Organization of repeated sequences in species of the genus Avena.

Ref. ☒ revista: **Theor. Appl. Genet.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 602 final: 607

Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): **Hueros,G.**, Loarce,Y. and Ferrer,E.

Título: A structural and evolutionary analysis of a dispersed repetitive sequence.

Ref. ☒ revista: **Plant Mol. Biol.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 635 final: 643

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Bélgica

---

Autores (p.o. de firma): Medina,J., **Hueros,G.** and Carbonero,P.

Título: Cloning of cDNA, expression, and chromosomal location of genes encoding the three types of subunits of the barley tetrameric inhibitor of insect  $\alpha$ -amylase.

Ref. ☒ revista: **Plant Mol. Biol.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 535 final: 542

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Bélgica

---

Autores (p.o. de firma): Fominaya,A., **Hueros,G.**, Loarce,Y. and Ferrer,E.

Título: Chromosomal distribution of a repeated DNA sequence from C-genome heterochromatin and the identification of a new ribosomal DNA locus in the Avena genus.

Ref. ☒ revista: **Genome.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 548 final: 557

Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Canadá

---

Autores (p.o. de firma): Ferrer,E., Loarce,Y. and **Hueros,G.**

Título: Molecular characterization and chromosome location of repeated DNA sequences in Hordeum species and in the amphiploid tritordeum (x tritordeum Archerson et Graebner).

Ref. ☒ revista: **Genome**. ☐ Libro:  
 Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 850 final: 857  
 Fecha: 1995  
 Editorial (si libro):  
 Lugar de publicación: Canadá

---

Autores (p.o. de firma): **Hueros,G.**, Varotto,S., Salamini,F. and Thompson,R.D.  
 Título: Molecular characterization of BETL-1, a gene expressed in the transfer cells of the endosperm of maize.  
 Ref. ☒ revista: **Plant Cell** ☐ Libro:  
 Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 747 final: 757  
 Fecha: 1995  
 Editorial (si libro):  
 Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): Loarce,Y., **Hueros,G.** and Ferrer, E.  
 Título: A molecular linkage map of rye.  
 Ref. ☒ revista: **Theor. Appl. Genet.** ☐ Libro:  
 Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 1112 final: 1118  
 Fecha: 1996  
 Editorial (si libro):  
 Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): **Hueros,G.**, Rahfeld,J., Salamini,F. and Thompson, R.  
 Título: MzFKBP-66, a maize FK506-sensitive immunophilin, is a peptidyl-prolyl cis-trans isomerase that interacts with calmodulin and a 36 kDa cytoplasmic protein.  
 Ref. ☒ revista: **Planta** ☐ Libro:  
 Clave: A Volumen: 205 Páginas, inicial: 121 final: 131  
 Fecha: 1998  
 Editorial (si libro):  
 Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): **Hueros,G.**, Royo, J., Maitz, M., Salamini,F. and Thompson, R.  
 Título: Evidence for factors regulating transfer cell-specific expression in maize endosperm.  
 Ref. ☒ revista: **Plant Mol. Biol.** ☐ Libro:  
 Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 403 final: 414  
 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro):  
 Lugar de publicación: Bélgica

---

Autores (p.o. de firma): **Hueros,G.**, Gómez, E., Cheik, N., Edwards, J. Weldon, M., Salamini,F. and Thompson, R.  
 Título: Identification of a promoter sequence from the BETL-1 gene cluster able to confer transfer cell-specific expression in transgenic maize.  
 Ref. ☒ revista: **Plant Physiol.** ☐ Libro:  
 Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 1143 final: 1152  
 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro):

---

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): Becker, H.A., **Hueros, G.**, Maitz, M., Varotto, S., Serna, A. and Thompson, R.D.

Título: Domains of gene expression in developing endosperm. Chapter 25.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: Fertilization in higher plants. Molecular and Cytological aspects.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 361 final: 375 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Ed. Springer Verlag, ISBN:3-540-64879-8.

Lugar de publicación: Berlín

---

Autores (p.o. de firma): Stephen Slocombe, Monika Maitz, **Gregorio Hueros**, Heinz-Albert Becker, Guo Yan, Martin Mueller, Serena Varotto, Geraldina Santandrea and Richard D. Thompson.

Título: Genetic control of endosperm development

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: DEVELOPMENT: Genetics, epigenits and enviromental regulation

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 185 final: 199

Fecha: 1999

Editorial (si libro): Ed. Springer-Verlag. ISBN: 3-540-62754-5.

Lugar de publicación: Berlín

---

Autores (p.o. de firma): Royo, J., Gómez, E. and **Hueros,G.**

Título: A maize homologue of the bacterial CMP-KDO synthetases: similar pathways operate in plants and bacteria for the activation of KDO prior to its incorporation into outer cellular envelopes.

Ref. ☒ revista: *J. Biol. Chem.* ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 275 Páginas, inicial: 24993 final: 24999 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): Royo, J., Gómez, E. and **Hueros,G.**

Título: CMP-KDO synthetase: a plant gene borrowed from gram-negative eubacteria.

Ref. ☒ revista: *Trends in Genetics* ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 432 final: 433 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

---

Autores (p.o. de firma): Thompson, R.D., **Hueros, G.**, Becker, H. and Maitz, M.

Título: Development and functions of seed transfer cells.

Ref. ☒ revista: *Plant Sci.* ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 775 final: 783 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Serna, A., Maitz, M., O'Connell, T., Santandrea, G., Thevissen, K., Tienens, K., **Hueros, G.**, Faleri, C., Cai, G., Lottspeich, F. and Thompson, R.D.

Título: Maize endosperm secretes a novel antifungal protein into adjacent maternal tissue.

Ref. ☒ revista: *Plant J.* ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 687 final: 698 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): Giampiero Cai, Claudia Faleri, Cecilia Del Casino, **Gregorio Hueros**, Richard D. Thompson, Mauro Cresti

Título: Subcellular localisation of BETL-1, -2 and -4 in Zea mays L. endosperm

Ref. ☒ revista: **Sex Plant Reprod.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 85 final: 98 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): Gómez, E., Royo, J., Guo, Y., Thompson, R.D. and **Hueros, G.**

Título: Establishment of cereal endosperm expression domains: identification and properties of a maize transfer cell-specific transcription factor, *ZmMRP-1*.

Ref. ☒ revista: **Plant Cell.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 599 final: 610 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): Balandín, M., Royo, J., Gómez, E., Muñiz, L.M., Molina, A. and **Hueros, G.**

Título: A protective role for the embryo surrounding region of the maize endosperm, as evidenced by the characterisation of *ZmESR-6*, a defensin gene specifically expressed in this region.

Ref. ☒ revista: **Plant Mol. Biol.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 269 final: 282 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Royo, J., Gómez, E., Balandín, M., Muñiz, L.M. and **Hueros, G.**

Título: *ZmLrk-1*, a receptor-like kinase involved in the perception of pathogen attack in both developing and germinating seeds.

Ref. ☒ revista: **Planta** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 223 Páginas, inicial: 1303 final: 1314 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Barrero, C., Muñiz, L.M., Gómez, E., **Hueros, G.** and Royo, J.

Título: Molecular Dissection of the Interaction between the transcriptional activator ZmMRP-1 and the Promoter of *BETL-1*.

Ref. ☒ revista: **Plant. Mol. Biol.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 655 final: 668 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): Muñiz, L.M., Royo, J., Gómez, E., Barrero, C., Bergareche, D. and **Hueros, G.**

Título: The maize transfer cell-specific Type A response regulator Zm-TCRR-1 appears to be involved in intercellular signalling.

Ref. ☒ revista: **Plant J.** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 17 final: 27 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

---

Autores (p.o. de firma): J. Royo, E. Gómez and **G. Hueros**

Título: Transfer cells

Ref. ☐ revista ☒ Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007

Editorial (si libro): Springer Verlag

Lugar de publicación: Endosperm developmental and molecular biology. Plant Cell Monographs vol. 8  
ISBN: 978-3-540-71234-3

---

Autores (p.o. de firma): C. Barrero, J. Royo, C. Grijota-Martínez, C. Faye, P. Wyatt, S. Sanz, H.-H. Steinbiss y **G. Hueros**

Título: The promoter of ZmMRP-1, a maize transfer cell-specific transcriptional activator, is induced at solute exchange surfaces and responds to transport demands

Ref. ☒ revista: *Planta* ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 229 Páginas, inicial: 235 final: 247

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Royo, Elisa Gómez, Cristina Barrero, Luis Miguel Muñoz, Yolanda Sanz, **Gregorio Hueros**

Título: Transcriptional activation of the maize endosperm transfer cell-specific gene *BETL1* by *ZmMRP-1* is enhanced by two C2H2 zinc finger-containing proteins

Ref. ☒ revista: *Planta* ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 230 Páginas, inicial: 807 final: 818

Fecha: 2009

Editorial (si libro): Springer Verlag

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Elisa Gomez, Joaquin Royo, Luis M. Muniz, Olivier Sellam, Wyatt Paul, Denise Gerentes, Cristina Barrero, Maribel Lopez, Pascual Perez, and **Gregorio Hueros**

Título: The Maize Transcription Factor Myb-Related Protein-1 Is a Key Regulator of the Differentiation of Transfer Cells

Ref. ☒ revista: *Plant Cell* ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 2022 final: 2035

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Davide Sosso, Jean-Pierre Wisniewskia, Abdel-Sabour Khaleda, **Gregorio Hueros**, Denise Gerentes, Wyatt Paul, Peter M. Rogowsky

Título: The Vpp1, Esr6a, Esr6b and OCL4 promoters are active in distinct domains of maize endosperm

Ref. ☒ revista: *Plant Science* ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 179 Páginas, inicial: 86 final: 96 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Luís M Muñoz, Joaquín Royo, Elisa Gómez, Gaele Baudot, Wyatt Paul and **Gregorio Hueros**

Título: Atypical response regulators expressed in the maize endosperm transfer cells link canonical two component systems and seed biology

Ref. ☒ revista: **BMC Plant Biology** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 84 final: 101

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Joaquín Royo, Luis M. Muñiz, **Gregorio Hueros**

Título: Robust and efficient genotyping of factor V and prothrombin alleles using amplicon high-resolution melting and synthetic DNA controls: Validation of the test with three different commercial chemistries

Ref. ☒ revista: **Clinical Biochemistry** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 1025 final: 1027 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Fouquet, R., Martín, F., Fajardo, D., Gault, C., Gómez, E., Tseung, C-W., Policht, T., **Hueros, G.**, Settles, M.

Título: Maize Rough Endosperm3 Encodes an RNA Splicing Factor Required for Endosperm Cell Differentiation and Has a Nonautonomous Effect on Embryo Development

Ref. ☒ revista: **Plant Cell** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 4280 final: 4297 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Muñiz, L.M., Gómez, E., Guyon, V., López, M., Khbaya, B., Sellam, O., Perez, P. and **Hueros, G.**

Título: A PCR-based forward genetics screening, using expression domain-specific markers, identifies mutants in endosperm transfer cell development. doi:10.3389/fpls.2014.00158.

Ref. ☒ revista: **Frontiers in Plant Biology** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 158 final: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Royo, J., Gómez, E., Sellam, O., Gerentes, D., Paul, W and **Hueros, G.**

Título: Two maize END-1 orthologs, BETL9 and BETL9like, are transcribed in a non-overlapping spatial pattern on the outer surface of the developing endosperm. doi:10.3389/fpls.2014.00180.

Ref. ☒ revista: **Frontiers in Plant Biology** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 180 final: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Chettoor A.M., Yi, G., Gomez, E., **Hueros, G.**, Meeley, R.B. and Becraft, P.W.

Título: A Putative PORR Protein Gene is Essential for Maize Kernel Development.

Ref. ☒ revista: **Journal of Integrative Plant Biology** ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 236 final: 246 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---



Autores (p.o. de firma): López, M., Gómez, E., Faye, C., Gerentes, D., Paul, W, Royo, J., **Hueros, G.** and Muñiz, L.M.

Título: Zmsbt1 and zmsbt2, two new subtilisin-like serine proteases genes expressed in early maize kernel development.

Ref. ☒ revista: Planta ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 245 Páginas, inicial: 409 final: 424 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☒ revista: ☐ Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☒ revista: ☐ Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☒ revista: ☐ Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Participación en contratos de I+D de especial relevancia

Título: Molecular characterisation of maize kernel mutants (PMG<sup>2</sup>)

Entidad Financiadora: BIOGEMMA SAS

Desde: Septiembre-2002

Hasta: Septiembre-2006

Cuantía de la subvención: 280.000 €

Investigador Responsable: Dr. Gregorio Hueros Soto

Número de Investigadores: 4

Entidades participantes:

1: Univ. Alcalá

2: Univ. Lyon-ENSL

3: Biogemma SAS

Patentes y Modelos de utilidad

---

**1. NOVEL BASAL ENDOSPERM TRANSFER CELL LAYER (BETL) SPECIFIC GENES-ES 2338285 (T3)**

**Inventor(s):** THOMPSON RICHARD D [DE]; YAN GUO [DE]; SALAMINI FRANCESCO [DE]; HUEROS GREGORIO [ES] +

**Publication date:** 2010-05-05. **Applicant(s):** MAX PLANCK GESELLSCHAFT +  
**C. International:** *A01H5/00; C07K14/415; C07K16/16; C12N15/29; C12N15/82; C12N5/10; G01N33/50*

**C. European:** C07K14/415; C12N15/82B20B6; C12N15/82C8B6

**Application number:** ES19990917870T 19990326. **Priority number(s):**  
EP19980105628 19980327

**2. ZMTCRR-1 PLANT SIGNAL TRANSDUCTION GENE AND PROMOTER-US 2009307795 (A1)**

**Inventor(s):** PEREZ PASCUAL [FR]; PAUL WYATT [FR]; MENENDEZ LUIS M. MUNIZ [ES]; HUEROS SOTO GREGORIO [ES] +

**Publication date:** 2009-12-10. **Applicant(s):** BIOGEMMA FR [FR] + (BIOGEMMA)  
**C. International:** *A01H5/00; C07K14/415; C12N15/00; C12N15/11; C12N15/82; C12N5/04*

**C. European:** C12N15/82B20B6; C12N15/82C8

**Application number:** US20070279273 20070214. **Priority number (s):**  
EP20060110067 20060216; WO2007EP51458 20070214

**3. PEDICEL SPECIFIC PROMOTER US 2011219473 (A1)**

**Inventor(s):** LOPEZ ROMAN MARIA ISABEL [ES]; HUEROS SOTO GREGORIO [ES]; PAUL WYATT [FR] +

**Publication date:** 2011-09-08. **Applicant(s):** BIOGEMMA FR [FR] +

**C. International:** *A01H1/00; A01H5/00; C07H21/04; C12N15/87; C12N5/10*

**Application number:** US20080934833 20080325. **Priority number(s):**  
WO2008EP53511 20080325

**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 Molecular Biology (Dr. P. Zabel),, Agricultural University, Holland**  
 Localidad: **Wageningen** País **Holanda** Fecha: **Nov-1990** Duración (semanas): **5**  
 Tema: **Extracción de ADN de alto peso molecular y electroforesis en campo pulsante**  
 Clave: **D**

---

Centro: **Instituto Max-Planck de Colonia, Dpto. Salamini, grupo del Dr. R.D. Thompson.**  
 Localidad: **Colonia** País **Alemania** Fecha: **1993** Duración (semanas): **52**  
 Tema: **Desarrollo del endospermo de maíz**  
 Clave: **P (Beca MEC)**

---

Centro: **Instituto Max-Planck de Colonia, Dpto. Salamini, grupo del Dr. R.D. Thompson.**  
 Localidad: **Colonia** País **Alemania** Fecha: **Jul-Ago, 1994** Duración (semanas): **9**  
 Tema: **Desarrollo del endospermo de maíz**  
 Clave: **I**

---

Centro: **Instituto Max-Planck de Colonia, Dpto. Salamini, grupo del Dr. R.D. Thompson.**  
 Localidad: **Colonia** País **Alemania** Fecha: **Jul-Ago, 1995** Duración (semanas): **9**  
 Tema: **Desarrollo del endospermo de maíz**  
 Clave: **Beca post-doctoral de la EMBO (ASTF 8192)**

---

Centro: **Instituto Max-Planck de Colonia, Dpto. Salamini, grupo del Dr. R.D. Thompson.**  
 Localidad: **Colonia** País **Alemania** Fecha: **Oct1996-Mar1997** Duración (semanas): **26**  
 Tema: **Desarrollo del endospermo de maíz**  
 Clave: **Contrato post-doctoral de la Unión Europea (Biotech4-CT965107)**

---

Centro: **Horticultural Sciences Department, Universidad de Florida, Genetics Institute**  
 Localidad: **Gainesville** País **EEUU** Fecha: **Junio-2004** Duración (semanas): **4**  
 Tema: **Screening de una colección de líneas de maíz mutagenizadas por inserción de Mu**  
 Clave: **I**

---

Contribuciones a Congresos (seleccionadas de un total de 71)

AUTORES

Loarce, Y, Hueros, G, Ferrer, E,

TÍTULO

A molecular Linkage Map of Rye

ENTIDAD ORGANIZADORA

Chromosome Research

CONGRESO

12th International Chromosome Conference

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Póster

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN)

0967-3849

VOLUMEN 3 PÁGINAS Desde: 102 Hasta: 102

LUGAR DE CELEBRACIÓN Madrid

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 11/09/1995 FECHA FIN 15/09/1995

AUTORES

Hueros,G., Dues,G., Varotto,S., Yan,G., Müller,M., Maitz,M., Heyl,A., Salamini,F.,  
Thompson,R.

TÍTULO

Approaches to Studying Nutrient Assimilation in the Developing Cereal Grain

ENTIDAD ORGANIZADORA

CID-CSIC

CONGRESO

Maize European Network Meeting

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Ponencia

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Sitges (Barcelona)

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 05/06/1997 FECHA FIN 07/06/1997

AUTORES

Royo Cárcamo, Joaquín, Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Hueros Soto, Gregorio

TÍTULO

A maize homologue of the prokaryotic CMP-KDO synthetase gene  
complements a bacterial cell wall synthesis mutant

ENTIDAD ORGANIZADORA

Maize Genetics Steering Committee

CONGRESO

41st Annual Maize Genetics Conference

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Póster

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Lake Geneva, Wisconsin (USA)

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 11/03/1999 FECHA FIN 14/03/1999

AUTORES

Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Royo Cárcamo, Joaquín, Dávila García, José  
Antonio, Hueros Soto, Gregorio

TÍTULO

Isolation of Endosperm Transfer Cell Specific Genes

ENTIDAD ORGANIZADORA

**Phytosphere-EU**

CONGRESO

**Phytosphere'99. Highlights in European Plant Biotechnology Research and Technology Transfer**

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

**Póster**

LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Roma (Italia)**

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 07/06/1999 FECHA FIN 09/06/1999

AUTORES

**Royo Cárcamo, Joaquín, Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Dávila García, José Antonio , Sanz Gómez, Yolanda , Hueros Soto, Gregorio**

TÍTULO

**Genética molecular del desarrollo de las células de transferencia del grano de maíz. ¿Es ZmMRP-1 el regulador maestro del proceso?**

ENTIDAD ORGANIZADORA

**Universidad de Alicante**

CONGRESO

**V Reunión de Biología Molecular de Plantas**

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

**Ponencia**

LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Alicante España**

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 25/11/1999 FECHA FIN 27/11/1999

AUTORES

**Royo Cárcamo, Joaquín, Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Hueros Soto, Gregorio**

TÍTULO

**A receptor kinase of the Lrk class is expressed at the maize basal endosperm transfer cell layer.**

ENTIDAD ORGANIZADORA

**Maize Genetics Steering Committee**

CONGRESO

**The 43rd Maize Genetics Conference**

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

**Póster**

LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Lake Geneva (Wisconsin, USA)**

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 14/03/2001 FECHA FIN 18/03/2001

AUTORES

**Gómez, E., Royo, J., Dávila, J., Barrero, C., Hueros, G.**

TÍTULO

**ZmMRP-1, un gen tipo MYB específico de las células de transferencia del endospermo de maíz, es capaz de transactivar los promotores de otros genes específicos de células de transferencia.**

ENTIDAD ORGANIZADORA

**Universidad de Castilla la Mancha**

CONGRESO

**VI reunión de Biología Molecular de Plantas**

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

**Ponencia**

LUGAR DE CELEBRACIÓN

## Toledo

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 31/05/2001 FECHA FIN 02/06/2001

### AUTORES

Hueros, G., Wer, W., Thompson, R., Rogowsky, P., Perez, P., Steinbiss, H., de Vries, G,

### TÍTULO

Precise and efficient genetic improvement of cereal seeds (SeedDesign)

### ENTIDAD ORGANIZADORA

Universidad de Castilla la Mancha

### CONGRESO

VI reunión de Biología Molecular de Plantas

### TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Ponencia

### LUGAR DE CELEBRACIÓN

Toledo

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 31/05/2001 FECHA FIN 02/06/2001

### AUTORES

Barrero, C., Royo, J., Hueros, G

### TÍTULO

Searching for the ZmMRP-1 target sequence in the promoter of BETL-1

### ENTIDAD ORGANIZADORA

Maize Genetics Steering Committee

### CONGRESO

44th Annual Maize Genetics Conference

### TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Póster

### LUGAR DE CELEBRACIÓN

Kissimme (Florida, USA)

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 14/03/2002 FECHA FIN 17/03/2002

### AUTORES

Gómez, E., Barrero, C., Royo, J., Grijota, C., Hueros, G.

### TÍTULO

Molecular dissection of the interaction between ZmMRP-1 and the promoter of BETL-1

### ENTIDAD ORGANIZADORA

Maize Genetics Steering Committee

### CONGRESO

45th. Annual Maize Genetics Conference

### TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Póster

### LUGAR DE CELEBRACIÓN

Lake Geneva (Wiskonsin, USA)

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 13/03/2003 FECHA FIN 16/03/2003

### AUTORES

Barrero, C., Royo, J., Gómez, E., Grijota, M.C., Hueros, G.

### TÍTULO

Transcriptional regulation at the endosperm transfer cells

### ENTIDAD ORGANIZADORA

International Congress of Plant Mol. Biol.

### CONGRESO

7th International Congress of Plant Mol. Biol.

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Participación en la organización

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Barcelona

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 23/06/2003 FECHA FIN 28/06/2003

AUTORES

Gregorio Hueros

TÍTULO

Expression domains in developing maize endosperm.

ENTIDAD ORGANIZADORA

EUCARPIA Maize and Sorghum section.

CONGRESO

XIX. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAIZE AND SORGHUM  
GENOMICS AND BREEDING

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Ponencia invitada

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Barcelona

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 23/06/2003 FECHA FIN 24/06/2003

AUTORES

Royo Cárcamo, Joaquín, Barrero Sicilia, Cristina, Balandín Balandín, Teresa, Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, López Román, M. Isabel, Muñiz Menéndez, Luis M., Hueros Soto, Gregorio,

TÍTULO

The complex structure of the developing maize kernel: a molecular approach

ENTIDAD ORGANIZADORA

IPK-Gatersleben

CONGRESO

9th International Symposium on Plant Seeds: Seeds in the -omics Era (THE  
7TH GATERSLEBEN RESEARCH CONFERENCE).

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Póster

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Gaersleben (Alemania)

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 15/05/2004 FECHA FIN 19/05/2004

AUTORES

Barrero, C., Royo, J., Bergareche, D., Balandín, M., Sanz, Y., Hueros, G.,

TÍTULO

A search for upstream signals controlling the promoter of ZmMRP-1, an  
endosperm transfer cell specific transcriptional activator

ENTIDAD ORGANIZADORA

Maize Genetics Steering Committee

CONGRESO

47th Annual Maize Genetics Conference

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Póster

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Lake Geneva (Wisconsin, USA)

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 10/03/2005 FECHA FIN 14/03/2005



AUTORES

Hueros Soto, Gregorio, Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Muñiz Menéndez, Luis M., Perez, P, Sellam, O, Gerentes, D, Wyatt, P, Sanz, S, Royo Cárcamo, Joaquín

TÍTULO

Luz al final del túnel: fracasos y éxitos en la caracterización del papel biológico del factor transcripcional ZmMRP-1 en el desarrollo del endospermo de maíz

ENTIDAD ORGANIZADORA

Universidad de Navarra

CONGRESO

VIII Reunión de Biología Molecular de Plantas

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Ponencia

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Pamplona

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 28/06/2006 FECHA FIN 01/07/2006

AUTORES

D. Fajardo, E. Gómez, J. Royo, Ch-W. Tseung, G. Hueros, A.M. Settles

TÍTULO

A putative role for RNA splicing in maize endosperm-embryo developmental interactions

ENTIDAD ORGANIZADORA

Maize Genetics Steering Committee

CONGRESO

49th Annual Maize Genetics Conference.

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Póster

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Pheasant Run (Illinois, USA)

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 22/03/2007 FECHA FIN 25/03/2007

AUTORES

Brettschenider, Reinhold, Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Guyon, Virginie, Manavsky, Nikolay, Mbalo, Silvie, Paniagua Marcos, Carlos, Wyatt, Paul, Rogowsky, Peter, Tatout, Christophe, Wienand, Udo, Hueros Soto, Gregorio

TÍTULO

MuExpress: Isolation Of Key Genes For Kernel Development Through The Identification, In A Collection Of 300 Mutant Lines, Of Mutator Insertions In Genes Expressed In The Maize Seed

ENTIDAD ORGANIZADORA

European Network Plant Genomics

CONGRESO

VI Congreso PLANT GEMS

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Participación en la organización

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Santa Cruz de Tenerife

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 03/10/2007 FECHA FIN 06/10/2007

AUTORES

Muñiz Menéndez, Luis M., Bergareche Nieto, Diego, Royo Cárcamo, Joaquín, Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Wyatt, Paul, Hueros Soto, Gregorio

TÍTULO

Sistemas de dos componentes regulados por ZmMRP-1 en las células de transferencia del grano de maíz

ENTIDAD ORGANIZADORA

Universidad de Santiago

CONGRESO

IX Reunión de Biología Molecular de Plantas

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Ponencia

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Santiago de Compostela

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 02/07/2008 FECHA FIN 04/07/2008

AUTORES

Muñiz Menéndez, Luis M., Royo Cárcamo, Joaquín, Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Bergareche Nieto, Diego, Paniagua Marcos, Carlos, Hueros Soto, Gregorio

TÍTULO

Atypical response regulators expressed in the maize endosperm link canonical two component systems to transfer cell differentiation and function

ENTIDAD ORGANIZADORA

Maize Genetic Steering Committee

CONGRESO

51ST ANNUAL MAIZE GENETICS CONFERENCE

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Póster

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Pheasant Run (St.Charles, Illinois, USA)

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 12/03/2009 FECHA FIN 15/03/2009

AUTORES

Royo Cárcamo, Joaquín, Muñiz Menéndez, Luis M., Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Hueros Soto, Gregorio

TÍTULO

You'll never walk alone: ZmMRP-1 is not the only Myb related transfer cell specific transcription factor

ENTIDAD ORGANIZADORA

Maize Genetics Steering Committee

CONGRESO

52ND ANNUAL MAIZE GENETICS CONFERENCE

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Póster

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Riva del Garda (Trento, Italia)

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 18/03/2010 FECHA FIN 21/07/2010

AUTORES

Muñiz Menéndez, Luis M, Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Bergareche Nieto, Diego, Hueros Soto, Gregorio

TÍTULO

Expresión de genes específicos de células de transferencia del endospermo de maíz en tejido vascular de Arabidopsis

ENTIDAD ORGANIZADORA

Universidad Politécnica de Valencia

CONGRESO

X Reunión de Biología Molecular de Plantas

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Ponencia

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Valencia

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 08/07/2010 FECHA FIN 10/07/2010

AUTORES

Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Paniagua Marcos, Carlos, Guyon, Virginie, Mbelo, Sylvie, Manavsky, Nikolay, Wienand, Udo, Wyatt, Paul, Brettschenider, Reinhold, Rogowsky, Peter, Hueros Soto, Gregorio,

TÍTULO

SSH-Mu-cDNA, Suppression Subtraction hybridisation as an efficient approach for the isolation of mutant-specific Mu-flanking sequence tags

ENTIDAD ORGANIZADORA

Maize Genetic Steering Committee

CONGRESO

52ND ANNUAL MAIZE GENETICS CONFERENCE

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Póster

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Riva di Garda (Trento, Italia)

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 18/07/2010 FECHA FIN 21/07/2010

AUTORES

Hueros Soto, Gregorio, Bustos Otero, M<sup>a</sup> José, Gómez Sánchez, Elisa Mercedes, Muñiz Menéndez, Luis M., Paniagua Marcos, Carlos, Royo Cárcamo, Joaquín

TÍTULO

Rutas de transducción de señales de "dos componentes" y factores transcripcionales tipo MYB en el desarrollo y función de células de transferencia

ENTIDAD ORGANIZADORA

SEFV-UNIVERSITAT JAUME I

CONGRESO

SEFV 2011, XIX REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISIOLÓGIA VEGETAL, XII CONGRESO HISPANO LUSO

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Ponencia invitada

PUBLICACIÓN (ISSN/ISBN)

978-84-8021-805-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Castellon de la Plana

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 21/07/2011 FECHA FIN 24/07/2011

**CONFERENCIAS Y SEMINARIOS**

AUTORES

Gregorio Hueros

TÍTULO

Biotecnología en cereales: Colaboración Universidad-Empresa en un escenario global

ENTIDAD ORGANIZADORA

Conferencia de Consejos sociales de la Comunidad de Madrid

DENOMINACIÓN DE LA CONFERENCIA O SEMINARIO

La transferencia de tecnología y conocimiento a la empresa: experiencias de

la Universidades públicas madrileñas

TIPO DE PARTICIPACIÓN\*

Ponencia invitada

LUGAR DE CELEBRACIÓN Madrid

FECHA DE CELEBRACIÓN: FECHA INICIO 23/06/2009 FECHA FIN 23/06/2009

**Tesis doctorales dirigidas**

Título: Caracterización Molecular del Regulador Transcripcional ZmMRP-1

Doctorando: Cristina Barrero Sicilia

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad: Biología

Fecha: 2-12-2005

Directores: Gregorio Hueros Soto y Joaquín Royo Cárcamo

Título: Genética molecular del desarrollo temprano del endospermo

Doctorando: Maria Isabel López Román

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad: Biología

Fecha: 12-2006

Director: Gregorio Hueros Soto

Título: Genómica funcional del desarrollo del endospermo de maíz

Doctorando: Diego Bergareche Nieto

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad: Biología

Fecha: 12-2009

Directores: Gregorio Hueros Soto y Joaquín Royo Cárcamo

Título: Disección genética de los mecanismos reguladores del desarrollo de la semilla de maíz

Doctorando: Carlos Paniagua Marcos

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad: Biología

Fecha: 21-Octubre-2011

Directores: Gregorio Hueros Soto

Título: Integración de factores transcripcionales MYB de un dominio en rutas de transducción de señales

Doctorando: Maria Jose de Bustos

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad: Biología. Fecha: 26-Junio-2015

Directores: Gregorio Hueros soto y Joaquín Royo Cárcamo

**Experiencia en organización de actividades de I+D**

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

---

Responsable de la organización de una de las reuniones del Proyecto Europeo "Transfer Cell Initiative", de dos de las reuniones del Proyecto Europeo "SeedDesign" y de tres de las reuniones del Proyecto Europeo "MuExpress"

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**Sexenios de investigación reconocidos**

1. Un sexenio en el periodo 1988-1993
2. Un sexenio en el periodo 1994-1999
3. Un sexenio en el periodo 2000-2005
4. Un sexenio en el periodo 2006-2011

**Premios**

1. Premio Caja de Madrid de ayuda a la investigación. 1991.
2. Premio extraordinario de doctorado. Universidad de Alcalá. Noviembre 1993.
3. Reconocimiento de la Universidad de Alcalá como Investigador Destacado del Año 1997. Universidad de Alcalá. Diciembre 1998.

**Codirección tesis de licenciatura**

1. Codirector de la tesis de licenciatura "Obtención de sondas de ADN recombinante en *Hordeum chilense*". J. V. Monte. 1989.
2. Codirector de la tesis de licenciatura "Caracterización molecular de secuencias repetidas de ADN de *Hordeum chilense*". Y. Loarce. 1990.

**Dirección de Trabajos Fin de Master**

1. "Construcción de plantas transgénicas de *Arabidopsis thaliana* que expresan el factor transcripcional de maíz ZmMRP-1 bajo el control de su propio promotor". M<sup>a</sup>José Bustos Otero. Calificación: Sobresaliente. Septiembre-2011

Actualmente co-dirijo, junto con el Dr. Joaquín royo, la Tesis doctoral de M<sup>a</sup>José Bustos Otero

**Moderador invitado en los congresos:**

1. 7th International Congress of Plant Molecular Biology (ISPMB 2003). Barcelona, June 23-28, 2003.
2. Congreso de Mejora Genética de Plantas - Almería 25-27 Septiembre de 2002
3. Congreso de la Sociedad Española de Genética. El Escorial. 7-10 de Septiembre de 2003.
4. VI Congreso PLANT GEMS. 3-6 de Octubre de 2007
5. XIX Congreso de la SEFV- Castellón. 21-24 de Julio de 2011