

**DEPARTAMENTO DE**  
**BIOLOGÍA CELULAR Y**  
**GENÉTICA**

## **DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA**

**Director: Prof. Dr. D. Guillermo Bodega Magro**

✉ Universidad de Alcalá  
Edificio de Ciencias Campus Universitario, Crta. Madrid-Barcelona Km. 33,600  
Alcalá de Henares (Madrid)  
☎ *Teléfono: 91 885 47 51*  
*Fax: 91 885 47 99*

### **Áreas de conocimiento:**

- Biología Celular
- Genética

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: BIOLOGÍA CELULAR

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Papel de Mnk1b en la tumorigénesis de tumores de mama y colorectales  
*Entidad Financiadora:* Fundación Mutua Madrileña ( MMA)  
*Fecha Inicio:* 2010  
*Fecha Fin:* 2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
IL-6/ERK/NF-kB/ATF-2 en cáncer de próstata: posibles dianas terapéuticas  
*Director:* María del Mar Royuela García  
*Entidad Financiadora:* Fundación Mutua Madrileña ( MMA )  
*Presupuesto:* 15.855 Euros.  
*Fecha Inicio:* 28/07/2010  
*Fecha Fin:* 28/07/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Acidos retinoicos como agentes anti-fibroticos en la nefropatia diabética  
*Director:* Francisco J. de Lucio Cazaña  
*Entidad Financiadora:* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha  
*Presupuesto:* 164.421 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2010  
*Fecha Fin:* 31/03/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Efecto de antagonistas de la hormona liberadora de la hormona de crecimiento (GHRH)  
*Director:* Ana M. Bajo Chueca  
*Entidad Financiadora:* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha  
*Presupuesto:* 71.707 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2010  
*Fecha Fin:* 01/04/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Mejora genetica de cereales. Obtencion de variedades de trigo panadero, carcterizacion de genes implicados en la recombinacion homologa y analisis de la diversidad genetica en *Brachypodium distachyon*.  
*Director:* Nicolás G. Jouve de la Barreda  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovacion  
*Presupuesto:* 136.730,01 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2012

## Contratos de investigación (Art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio de BC16/BLIMP 1 como marcadores de eficacia terapéutica en inmunoterapia  
*Director:* Benito Fraile Laiz  
*Entidad Financiadora:* DIATER  
*Presupuesto:* 4.176 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2010

## Publicaciones y actividades de difusión de resultados

### Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Agustín Albillos Martínez; Mónica Nieto González; María Úbeda ; M. Leticia Muñoz Zamarrón; Benito Fraile Laiz; Eduardo Reyes Martín; Lourdes Lledo García; Ignacio Blanco ; Óscar Pastor ; Clara Salas ; Margaret Lario Martínez; Jorge Monserrat Sanz; Ramón Bataller ; Melchor Álvarez de Mon Soto  
*Título:* The biological response modifier AM3 attenuates the inflammatory cell response and hepatic fibrosis in rats with biliary cirrhosis  
*Nombre Revista:* Gut  
*Página Inicio:* 943  
*Página Fin:* 952  
*ISSN/Revista:* 0017-5749  
*Fecha Publicación:* 04/05/2010
- Ana Valdehita Torija; Ana M. Bajo Chueca; Ana Belén Fernández Martínez; M. Isabel Arenas Jiménez; Eva Vacas Oliva; Pedro Valenzuela ; Antonio Ruiz Villaescusa; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena  
*Título:* Nuclear localization of vasoactive intestinal peptide (VIP) receptors in human breast cancer.  
*Nombre Revista:* Peptides  
*Página Inicio:* 2035  
*Página Fin:* 2045  
*ISSN/Revista:* 0196-9781  
*Fecha Publicación:* 2010
- Ana Belén Fernández Martínez; Ana M. Bajo Chueca; M. Isabel Arenas Jiménez; sanchez-chapado m; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena  
*Título:* Vasoactive intestinal peptide (VIP) induces malignant transformation of the human prostate epithelial cell line RWPE-1.  
*Nombre Revista:* Cancer Letters  
*Página Inicio:* 11  
*Página Fin:* 21  
*ISSN/Revista:* 0304-3835  
*Fecha Publicación:* 2010
- Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; Benito Fraile Laiz; Yosra Bouraoui ; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Relationship Between IL-6/ERK and NF-KB: A Study In Normal And Pathological Human Prostate.  
*Nombre Revista:* European Cytokine Network  
*Página Inicio:* 241  
*Página Fin:* 250

*ISSN/Revista:* 1952-4005

*Fecha Publicación:* 01/12/2010

- Gonzalo Rodríguez Berriguete; Benito Fraile Laiz; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Ángela Prieto Folgado; Nahikari Bartolomé ; Claudia Andrea Núñez González; Bruna Prati ; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Role of IAPs in prostate cancer progression: immunohistochemical study in normal and pathological (benign hyperplastic, prostatic intraepithelial neoplasia and cancer) human prostate.  
*Nombre Revista:* BMC Cancer  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 10  
*ISSN/Revista:* 1471-2407  
*Fecha Publicación:* 01/01/2010
  
- Guillermo Bodega Magro; Sergio Ciordia ; M. Isabel Suárez Nájera; Luis Andrés López Fernández; Enrique Vacas ; Gonzalo Sánchez-Tejeda ; María Amparo Albert ; Silvia Juárez ; Juan Pablo Alvar ; Benjamín Fernández Ruiz  
*Título:* Astrocytes express Mxi2, a splice isoform of p38MAPK  
*Nombre Revista:* Journal of Molecular Histology  
*Nº Revista:* 40  
*Página Inicio:* 325  
*Página Fin:* 329  
*ISSN/Revista:* 1567-2379  
*Fecha Publicación:* 01/01/2010
  
- M. Isabel Suárez Nájera; Guillermo Bodega Magro; Benjamín Fernández Ruiz  
*Título:* Upregulation of alfa-synuclein expression in the rat cerebellum in experimental hepatic encephalopathy  
*Nombre Revista:* Neuropathology and Applied Neurobiology  
*Nº Revista:* 36  
*Página Inicio:* 422  
*Página Fin:* 435  
*ISSN/Revista:* 0305-1846  
*Fecha Publicación:* 01/05/2010
  
- M. Val Toledo Lobo  
*Título:* Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Serum Levels Are Associated With Survival in Early Stages of Lung Cancer Patients.  
*Nombre Revista:* Cancer Investigation  
*Página Inicio:* 393  
*Página Fin:* 398  
*ISSN/Revista:* 0735-7907  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Marc Oria ; Nicolás Chatauret ; Laia Chavarría ; Jordi Romero-Giménez ; Lluís Palenzuela ; Benjamín Pardo-Yules ; José Antonio Arranz ; Guillermo Bodega Magro; Núria Ragner ; Juan Córdoba  
*Título:* Motor-evoked potentials in awake rats are a valid method of assessing hepatic encephalopathy and of studying its pathogenesis  
*Nombre Revista:* Hepatology  
*Nº Revista:* 52  
*Página Inicio:* 2077  
*Página Fin:* 2085  
*ISSN/Revista:* 0270-9139  
*Fecha Publicación:* 01/07/2010

## Otros

- Julio Pérez Márquez  
*Título:* Sequence Pro 08. Aplicaciones y manual de instrucciones  
*ISBN:* 978-84-8138-868-8  
*Nº Páginas:* 63  
*Fecha Publicación:* 01/07/2010  
*País:* España

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Gonzalo Rodríguez Berriguete; Benito Fraile Laiz; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título Colaboración:* TNF-alpha/IL-1 transduction pathway in benign prostate cancer  
*Título Obra:* Horizons in Cancer Research  
*Página Inicio:* 27  
*Página Fin:* 39  
*ISBN:* 978-1-61122-836-6  
*Editorial:* Nova Science Publishers  
*País:* India
- *Autor:* Rifka Hammami ; Nicolás Jouve; M<sup>a</sup> Consuelo Soler Llinares; Enrique González Tortuero  
*Título Colaboración:* Estudio de variabilidad de gluteninas en poblaciones silvestres de *Brachypodium distachyon* (L.) Beauv.  
*Título Obra:* V Congreso de Mejora Genética de Plantas - Madrid  
*Página Inicio:* 111  
*Página Fin:* 112  
*ISBN:* 978-84-491-1004-7
- *Autor:* Rifka Hammami ; Nicolás Jouve; M<sup>a</sup> Consuelo Soler Llinares; Juan M. González Triguero  
*Título Colaboración:* Utilización de marcadores moleculares tipo Intermicrosatélites (ISSR) en el análisis de la diversidad genética en *Brachypodium distachyon* (L.) Beauv.  
*Título Obra:* V Congreso de Mejora Genética de Plantas - Madrid  
*Página Inicio:* 113  
*Página Fin:* 114  
*ISBN:* 978-84-491-1004-7.

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Benito Fraile Laiz; J Pons Viver; Raul Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; Nahikari Bartolomé ; Patricio Aller Tresguerres; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier de la Peña Barthel; María del Mar Royuela García  
*Título:* TNF-alfa/p38/NF-kB la Cáncer de Próstata. Posible Efecto la Control Tumoral  
*Evento:* LXXV congreso nacional de urología 2010  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806/1679-7980  
*Tipo Participación:* Póster

- C Polo Hablé; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Raul Vera San Martín; José Ramón Cansino Alcaide; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Nahikari Bartolomé ; Ángela Prieto Folgado; Yosra Bouraoui ; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier de la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* p38 y PSA (Antígeno Prostático Específico). Posible Diana Terapéutica la Cáncer de Próstata).  
*Evento:* LXXV congreso nacional de urología 2010  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806/1679-7980  
*Tipo Participación:* Póster
  
- C Polo Hablé; Raul Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; José Ramón Cansino Alcaide; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Javier de la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* Caspasa y Pro-Caspasa 8 la Próstata Normal, Benigna y Cáncer: Posible Factor Diagnóstico  
*Evento:* LXXV congreso nacional de urología 2010  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806/1679-7980  
*Tipo Participación:* Póster
  
- C Polo Hablé; Raul Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; José Ramón Cansino Alcaide; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Nahikari Bartolomé ; Ángela Prieto Folgado; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Javier de la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Efecto de c-IAPS la Próstata Normal y Patológica (Hbp, Pin y Cáncer). Posible Diana Terapéutica  
*Evento:* LXXV congreso nacional de urología 2010  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806/1679-7980  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García; Raul Vera San Martín; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; Nahikari Bartolomé ; Patricio Aller Tresguerres; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier de la Peña Barthel  
*Título:* Akt/PI3K la Cáncer de Próstata, Posible Inductor Tumoral  
*Evento:* LXXV Congreso Nacional de Urología  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806/1679-7980  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Raul Vera San Martín; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; Nahikari Bartolomé ; Yosra Bouraoui ; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier de la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* TRAF-6, TRAF-2 y Antígeno Prostático-Específico, Relación Con Progresión Tumoral la la Patología Prostática  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*ISBN/ISSN:* 0210-4803/1679-7980  
*Tipo Participación:* Póster

- Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Raúl Vera San Martín; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Claudia Andrea Núñez González; José R. de Lucas Iglesias; María Cándida Monteiro de Aguiar; Ángela Prieto Folgado; Nahikari Bartolomé ; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier de la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* Metilación Génica de RAR-B: Posible Fractor Diagnóstico de Cáncer de Próstata  
*Evento:* LXXV congreso nacional de urología 2010  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Raúl Vera San Martín; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Nahikari Bartolomé ; Ángela Prieto Folgado; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Javier de la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* ILP-2 la Próstata Normal, Neoplasia Intraepitelial Prostática, Hiperplasia Benigna y Cáncer: Posible Factor Diagnóstico  
*Evento:* LXXV congreso nacional de urología bilbao 2010  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- J Pons Viver; Raul Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; Nahikari Bartolomé ; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier de la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* Neoplasia Intraepitelial Prostática y Cáncer. Relación Con Survivín y Xiap: Posible Factor Terapéutico la Patología Prostática  
*Evento:* LXXV congreso nacional de urología 2010  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806/1679-7980  
*Tipo Participación:* Póster
  
- J Pons Viver; Raúl Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Nahikari Bartolomé ; Ángela Prieto Folgado; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Javier de la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* ATF-2, ELK-1 y NF-kB (p50/p65): Factores de Transcripción Relacionados Con el Aumento de la Malignidad la Cáncer de Próstata  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Ramón Cansino Alcaide; Raúl Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; Nahikari Bartolomé ; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Javier de la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* NAIP: Inhibición de la Apoptosis la Neoplasia Intraepitelial Prostática y Cáncer. Correlación Con la Malignidad.  
*Evento:* LXXV congreso nacional de urología 2010  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*Tipo Participación:* Póster

- José Ramón Cansino Alcaide; Raul Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; Nahikari Bartolomé; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Javier de la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Ruta de Transducción IL-1/NIK/NF-κB la Neoplasia Intraepitelial Prostática (PIN). Posible Diana Terapéutica.  
*Evento:* LXXV congreso nacional de urología 2010  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806/1679-7980  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Ramón Cansino Alcaide; Raul Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; Nahikari Bartolomé ; Patricio Aller Tresguerres; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier de la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* Inhibición de IKK/NF-κB la Líneas Celulares Prostáticas ¿Posible Diana Terapéutica Para Frenar la Proliferación?  
*Evento:* LXXV congreso nacional de urología 2010  
*Fecha Desde:* 11/06/2010  
*Fecha Hasta:* 14/06/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806/1679-7980  
*Tipo Participación:* Póster
  
- M. Isabel Arenas Jiménez  
*Título:* Localization of Hormone-sensitive lipase (HSL) in the rat ovary and reproductive tract during the estrous cycle.  
*Evento:* 20th World Congress on Fertility and Sterility  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Ciudad:* Munchem  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- M. Val Toledo Lobo; Lydia Huerta ; M. Isabel Arenas Jiménez; ME Casado ; N Quesada ; P Mariscal ; AI Ortiz ; Rebeca Busto ; Miguel A. Lasunción Ripa; M. Antonia Martín-Hidalgo  
*Título:* Localization of Hormone-sensitive lipase (HSL) in the rat ovary and reproductive tract during the estrous cycle  
*Evento:* 20th World Congress on Fertility and Sterility  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*Ciudad:* Munchem  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Comunicación

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- Gonzalo Rodríguez Berriguete  
*Título:* aprendizaje de técnicas y experimentos relacionados con rutas de señalización de citokinas y muerte celular  
*Centro Externo:* Centro de Investigaciones Biológicas

*País:* España  
*Duración:* 01/04/2010 a 30/09/2010.  
*Tipo:* Doctorado

## **Estancias de investigadores externos en la universidad**

- M. Isabel Arenas Jiménez; M. Val Toledo Lobo; Sergio Pereira  
*Título:* Avaliação de distintos receptores nucleares no testículo, próstata e via espermática de ratos vasectomizados  
*Centro Externo:* Departamento de Anatomía del Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista UNESP  
*País:* Brasil  
*Duración:* 11/09/2010 a 28/02/2011.  
*Tipo:* Invitado

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Bioética y educación superior en México  
*Autor:* Pascual Linares Márquez  
*Director:* Benito Fraile Laiz  
*Fecha de Lectura:* 23/11/2010  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Título:* Comité de Expertos (ANECA)  
*Investigador:* M. Isabel Arenas Jiménez  
*Fecha Inicio:* 2010  
*Fecha Fin:* 2011  
*Tipo:* Evaluador

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: GENÉTICA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Participación española en la secuenciación y aislamiento de genes en trigo  
*Director:* Pilar Hernández Molina  
*Fecha Inicio:* 01/02/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Mejora genética de cereales. Obtención de variedades de trigo panadero, caracterización de genes implicados en la recombinación homóloga y análisis de la diversidad genética en *Brachypodium distachyon*.  
*Director:* Nicolás G. Jouve de la Barreda  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Presupuesto:* 136.730,01 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Caracterización de un sistema atípico de transducción de señales tipo 2 componentes y su papel en el transporte de nutrientes  
*Director:* Gregorio Hueros Soto  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Presupuesto:* 275.880 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Marcadores funcionales para loci de resistencia en avena: desarrollo y validación  
*Director:* Esther Ferrer Cebrián  
*Fecha Inicio:* 31/07/2010  
*Fecha Fin:* 31/07/2013

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Ángeles Cuadrado Bermejo; Nicolás Jouve  
*Título:* Chromosomal detection of simple sequence repeats (SSRs) using non-denaturing FISH (ND-FISH)  
*Nombre Revista:* Chromosoma  
*Nº Revista:* 119  
*Página Inicio:* 495  
*Página Fin:* 503

*ISSN/Revista:* 0009-5915  
*Fecha Publicación:* 2010

- Jorge Martínez ; Pablo Vargas ; Modesto Luceño ; Ángeles Cuadrado Bermejo  
*Título:* Evolution of Iris subgenus Xiphium based on chromosome numbers, FISH of nrDNA (5S, 45S) and trnL-trnF sequence analysis  
*Nombre Revista:* Plant Systematics and Evolution  
*Página Inicio:* 223  
*Página Fin:* 235  
*ISSN/Revista:* 0378-2697  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Lucía de la Rosa Fernández; Juan M. González Triguero  
*Título:* The Genetic Diversity Associated With Seed Proteins In A Collection Of Spanish Underground Vetches (*Vicia sativa* L. subsp. *amphicarpa* (Dorthe) Asch. et Graebn.)  
*Nombre Revista:* Genetic Resources and Crop Evaluation  
*Página Inicio:* 565  
*Página Fin:* 573  
*ISSN/Revista:* 0925-9864  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Luis Muñiz; Joaquín Royo Cárcamo; Elisa Mercedes Gómez Sánchez; G Baudot ; P Wyatt ; Gregorio Hueros Soto  
*Título:* Atypical response regulators expressed in the maize endosperm transfer cells link canonical two component systems and seed biology  
*Nombre Revista:* BMC Plant Biology  
*Nº Revista:* 10(84)  
*ISSN/Revista:* 1471-2229  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- M<sup>a</sup> Jesus Sanz Peña; Eric N. Jellen ; Yolanda Loarce Tejada; M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen ; Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya Yagüe  
*Título:* A new chromosome nomenclature system for oat (*Avena sativa* L. and *A. byzantina* C. Koch) based on FISH analysis of monosomic lines  
*Nombre Revista:* TAG. Theoretical and applied genetics. Theoretische und angewandte Genetik  
*Nº Revista:* 121  
*Página Inicio:* 1541  
*Página Fin:* 1552  
*ISSN/Revista:* 0040-5752  
*Fecha Publicación:* 2010

## **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- Luis Vivanco ; Alfredo Martínez ; Nicolás Jouve  
*Título:* Valoración bioética y biojurídica del Diagnóstico Genético.Preimplantatorio en España.  
*Nombre Revista:* Cuadernos de Bioética  
*ISSN/Revista:* 1132-1989  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Nicolás Jouve  
*Título:* Defectos Congénitos y Discapacidad  
*Nombre Revista:* Cuadernos de Bioética  
*Página Inicio:* 1132  
*Página Fin:* 1989  
*ISSN/Revista:* 1132-1989  
*Fecha Publicación:* 2010

## Publicaciones electrónicas

- *Investigadores:* Elisa Mercedes Gómez Sánchez; Joaquín Royo Cárcamo; Paul Wyatt ; Gregorio Hueros Soto  
*Título de la publicación:* Atypical response regulators expressed in the maize endosperm transfer cells link canonical two component systems and seed biology  
*Des. Tipo public. elec.:* Prensa electrónica  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Url:* doi: 10.1186/1471-2229-10-BMC Plant Biology. Reino Unido

## Libros y Monografías Científicas

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; Juan Tamargo Menéndez; Agustín Costa García; Begoña González García; Carmen Martín Gómez; Raquel Molina Villaverde; Milagros Ballesteros González; Nicolás Jouve; Melchor Álvarez de Mon Soto; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Juan J. Vaquero López; Angel Herráez; Cesar Nombela Cano  
*Título:* Biomarcadores epigenéticos.  
*ISBN:* 798-84-937389-3-8.  
*Nº Páginas:* 443  
*Editorial:* Realigraf S.A.  
*Fecha Publicación:* 2010  
*País:* España

## Otros

- Juan M. González Triguero  
*Título:* Estudio de variabilidad de gluteninas en poblaciones silvestres de *Brachypodium distachyon* (L.) Beauv.  
*ISBN:* 978-84-491-1004-7  
*Nº Páginas:* 2  
*Fecha Publicación:* 2010  
*País:* España
- Juan M. González Triguero; Nicolás G. Jouve de la Barreda  
*Título:* Utilización de marcadores moleculares de tipo Intermicrosatélites (ISSR) en el análisis de la diversidad genética en *Brachypodium distachyon* (L.) BEAUV.  
*ISBN:* 978-84-491-1004-7  
*Nº Páginas:* 2  
*Fecha Publicación:* 2010  
*País:* España
- Lucía de la Rosa Fernández; Teresa Martos ; Juan M. González Triguero  
*Título:* Estudio de la Variabilidad de Proteínas de Reserva de la Semilla de la Colección de *Vicia sativa* L. Conservada en el CRF-INIA.  
*ISBN:* 978-84-491-1004-7  
*Nº Páginas:* 2  
*Fecha Publicación:* 2010  
*País:* España

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* M<sup>a</sup> Jesus Sanz Peña; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya Yagüe; Esther Ferrer Cebrián  
*Título Colaboración:* Identificación y análisis de SNPS homeólogos y parálogos en secuencias análogas de resistencia en avena.  
*Título Obra:* Actas de Horticultura  
*Página Inicio:* 105  
*Página Fin:* 106  
*ISBN:* 978-84-491-1004-7
- *Autor:* Nicolás Jouve; M<sup>a</sup> Consuelo Soler Llinares  
*Título Colaboración:* la localización de la variabilidad disponible para el mejorador  
*Título Obra:* Mejora genética y recursos fitogenéticos: Nuevos avances en la conservación y utilización de los recursos fitogenéticos  
*Página Inicio:* 243  
*Página Fin:* 271  
*ISBN:* 978-84-91-1014-6  
*Editorial:* Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
- *Autor:* Rifka Hammami ; Nicolás Jouve; M<sup>a</sup> Consuelo Soler Llinares; Enrique González Tortuero  
*Título Colaboración:* Estudio de variabilidad de gluteninas en poblaciones silvestres de *Brachypodium distachyon* (L.) Beauv.  
*Título Obra:* V Congreso de Mejora Genética de Plantas - Madrid  
*Página Inicio:* 111  
*Página Fin:* 112  
*ISBN:* 978-84-491-1004-7
- *Autor:* Rifka Hammami ; Nicolás Jouve; M<sup>a</sup> Consuelo Soler Llinares; Juan M. González Triguero  
*Título Colaboración:* Utilización demarcadores moleculares tipo Intermicrosatélites (ISSR) en el análisis de la diversidad genética en *Brachypodium distachyon* (L.) Beauv.  
*Título Obra:* V Congreso de Mejora Genética de Plantas - Madrid  
*Página Inicio:* 113  
*Página Fin:* 114  
*ISBN:* 978-84-491-1004-7.
- *Autor:* Ruth Pérez Vergas; Ángeles Cuadrado Bermejo; Nicolás Jouve; Alfredo de Bustos Rodríguez  
*Título Colaboración:* Estudio del gen *Nbs1* en especies de trigo.  
*Título Obra:* V Congreso de Mejora Genética de Plantas - Madrid  
*Página Inicio:* 83  
*Página Fin:* 84

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Araceli Fominaya Yagüe; Eric N. Jellen ; Yolanda Loarce Tejada; M<sup>a</sup> Jesus Sanz Peña; M<sup>a</sup> Luisa Irigoyen ; Esther Ferrer Cebrián  
*Título:* Separating the oat subgenomes  
*Evento:* International Plant and Animal Genomes XVIII Conference  
*Fecha Desde:* 09/01/2010  
*Fecha Hasta:* 13/01/2010  
*Ciudad:* San Diego, California  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Carlos Paniagua Marcos; Elisa Mercedes Gómez Sánchez; Virginie Guyon ; Sylvie Mbelo ; Nikolay Manavsky ; Udo Wienand ; Paul Wyatt ; Reinhold Brettschenider ; Peter Rogowsky ; Gregorio Hueros Soto  
*Título:* SSH-Mu-cDNA, la aproximación eficaz para el aislamiento de FSTs de Mu específicos de mutantes basada en sustracción por hibridación  
*Evento:* X Reunión de Biología Molecular de Plantas  
*Fecha Desde:* 08/07/2010  
*Fecha Hasta:* 10/07/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Elisa Mercedes Gómez Sánchez; Carlos Paniagua Marcos; Virginie Guyon ; Sylvie Mbelo ; Nikolay Manavsky ; Udo Wienand ; Paul Wyatt ; Reinhold Brettschenider ; Peter Rogowsky ; Gregorio Hueros Soto  
*Título:* SSH-Mu-cDNA, Suppression Subtraction hybridisation as an efficient approach for the isolation of mutant-specific Mu-flanking sequence tags  
*Evento:* 52ND annual maize genetics conference  
*Fecha Desde:* 18/03/2010  
*Fecha Hasta:* 21/03/2010  
*Ciudad:* Riva di Garda (Trento)  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Esther Ferrer Cebrián; M<sup>a</sup> Jesus Sanz Peña; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya Yagüe  
*Título:* RGAs, FISH y microdissección cromosómica en avena: nuevas herramientas para abordar viejos problemas.  
*Evento:* VI Seminario de Citogenética  
*Fecha Desde:* 29/09/2010  
*Fecha Hasta:* 02/10/2010  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Joaquín Royo Cárcamo; Elisa Mercedes Gómez Sánchez; Gregorio Hueros Soto  
*Título:* ZmMRP-1 no es el único factor transcripcional del tipo SHAQKIF que se expresa específicamente en las células de transferencia del endospermo de maíz  
*Evento:* X Reunión de Biología Molecular de Plantas  
*Fecha Desde:* 08/07/2010  
*Fecha Hasta:* 10/07/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Joaquín Royo Cárcamo; Luis Muñiz; Elisa Mercedes Gómez Sánchez; Gregorio Hueros Soto  
*Título:* You'll never walk alone: ZmMRP-1 is not the only Myb related transfer cell specific transcription factor  
*Evento:* 52ND annual maize genetics conference  
*Fecha Desde:* 18/03/2010  
*Fecha Hasta:* 21/03/2010  
*Ciudad:* Riva del Garda (Trento)  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Luis Muñiz; Elisa Mercedes Gómez Sánchez; Diego Bergareche Nieto; Gregorio Hueros Soto  
*Título:* Expresión de genes específicos de células de transferencia del endospermo de maíz en tejido vascular de Arabidopsis  
*Evento:* X Reunión de Biología Molecular de Plantas  
*Fecha Desde:* 08/07/2010  
*Fecha Hasta:* 10/07/2010  
*Tipo Participación:* Ponencia

- M<sup>a</sup> Jesus Sanz Peña; Yolanda Loarce Tejada; Araceli Fominaya Yagüe; Esther Ferrer Cebrián  
*Título:* Identificación y análisis de SNPS homeólogos y parálogos en secuencias análogas a genes de resistencia en avena.  
*Evento:* V Congreso de Mejora Genética de Plantas  
*Fecha Desde:* 07/07/2010  
*Fecha Hasta:* 09/07/2010  
*Tipo Participación:* Póster

