

**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  
Implicación de la ruta TNF/IL-1 en la evolución del cáncer de mama  
*Director:* Benito Fraile Laiz  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 7.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Clonaje posicional del locus de maíz rgfl (reduced grain filling)  
*Director:* Joaquín Royo Cárcamo  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Implicación de la ruta TNF/IL-1 en la evolución del cáncer de mama  
*Director:* Benito Fraile Laiz  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 7.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Clonaje posicional del locus de maíz rgfl (reduced grain filling)  
*Director:* Joaquín Royo Cárcamo  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 15.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011

#### **Contratos de investigación (art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio de BCL-6/BLIMP-1 como marcadores de eficacia terapéutica en inmunoterapia  
*Director:* Benito Fraile Laiz  
*Entidad Financiadora:* DIATER  
*Presupuesto:* 4.956 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011

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

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Propiedad Intelectual  
LIBRO DIGITAL BIOLOGÍA CELULAR ©  
*Inventor:* Julio Pérez Márquez  
*Titular:* Julio Pérez Márquez  
*Fecha Solicitud:* 09/08/2011
- *Tipo:* Propiedad Intelectual  
LIBRO DIGITAL MATEMÁTICAS ESO ©  
*Inventor:* Julio Pérez Márquez  
*Titular:* Julio Pérez Márquez  
*Fecha Solicitud:* 14/07/2011
- *Tipo:* Propiedad Intelectual  
LIBRO DIGITAL METABOLISMO CELULAR ©  
*Inventor:* Julio Pérez Márquez  
*Titular:* Julio Pérez Márquez  
*Fecha Solicitud:* 09/08/2011

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

- Adriana Ortega Hernandez; Montserrat Romero; Adriana Izquierdo Lahuerta; Nuria Troyano; Yolanda Arce; Juan Antonio Ardura; María Isabel Arenas Jiménez; Jordi Bover; Pedro Esbrit Arguelles; Ricardo J. Bosch Martínez  
*Título:* Parathyroid hormone-related protein is a hypertrophy factor for human mesangial cells. Implications for diabetic nephropathy.  
*Nombre Revista:* Journal of Cellular Physiology  
*ISSN/Revista:* 0021-9541  
*Fecha Publicación:* 05/07/2011
- Ana Belén Fernández Martínez; María Isabel Arenas Jiménez; Irene Sánchez Hernández; Laura García Bermejo; M. Victoria Moreno Manzano; Elia Aguado Fraile; Francisco J. de Lucio Cazaña  
*Título:* Mutual regulation of hypoxic and retinoic acid related signalling in tubular proximal cells  
*Nombre Revista:* International Journal of Biochemistry and Cell Biology  
*Volumen:* 43  
*Página Inicio:* 1198  
*Página Fin:* 1207  
*ISSN/Revista:* 1357-2725  
*Fecha Publicación:* 28/04/2011
- Gonzalo Rodríguez Berriguete; Benito Fraile Laiz; Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* MAP Kinases and Prostate Cancer  
*Nombre Revista:* Journal of Signal Transduction  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 9  
*ISSN/Revista:* 20901739  
*Fecha Publicación:* 20/10/2011
- Gonzalo Rodríguez Berriguete; Benito Fraile Laiz; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Patricio Aller Tresguerres; María del Mar Royuela García  
*Título:* Expression of NF-kappaB-related proteins and their modulation during TNF-alfa-provoked apoptosis in prostate cancer cells.

*Nombre Revista:* Prostate  
*Volumen:* 72  
*Página Inicio:* 40  
*Página Fin:* 50  
*ISSN/Revista:* 0270-4137  
*Fecha Publicación:* 10/12/2011

- Miriam Perez Crespo; Eva Pericuesta; Serafín Pérez Cerezales; María Isabel Arenas Jiménez; M. Val Toledo Lobo; Juan J Diaz Gil; Alfonso Gutiérrez Adán  
*Título:* Effect of liver growth factor on both testicular regeneration and recovery of spermatogenesis in busulfan-treated mice  
*Nombre Revista:* Reproductive Biology and Endocrinology  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 21  
*ISSN/Revista:* 1477-7827  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Rifka Hammami; Ángeles Cuadrado Bermejo; Nicolás Jouve; M<sup>a</sup> Consuelo Soler Llinares; Juan M. González Triguero  
*Título:* Callus induction and plant regeneration in *Brachypodium distachyon* with different chromosome numbers. *Journal Biología Plantarum*  
*Nombre Revista:* Biología Plantarum  
*ISSN/Revista:* 0006-3134  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Rifka Hammami; Nicolás Jouve; Ángeles Cuadrado Bermejo; Consuelo Soler; Juan M. González Triguero  
*Título:* Prolamin storage proteins and allopolyploidy in wild populations of the small grass *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv  
*Nombre Revista:* PLANT SYST EVOL  
*Volumen:* 297  
*Página Inicio:* 99  
*Página Fin:* 111  
*ISSN/Revista:* 03782697  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Yosra Mechergui Bouraoui; Awatef Ben Jeman; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Nawfel Ben Rais; Benito Fraile Laiz; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; S Selleni; María del Mar Royuela García; Ridha Oueslati  
*Título:* Profile of NF- $\kappa$ B (p65/NF- $\kappa$ B) among prostate specific antigen sera levels in prostatic pathologies.  
*Nombre Revista:* Pathologie Biologie  
*ISSN/Revista:* 0369-8114  
*Fecha Publicación:* 31/08/2011

### **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- José Ramón Cansino Alcaide; Raúl Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Yosra Bouraoui; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; Javier De la Peña Barthel; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Prostate-specific antigen (PSA), NF- $\kappa$ B and pathology prostate (benign hyperplasia and cancer): relation with the malignance.  
*Nombre Revista:* Actas Urológicas Españolas  
*Volumen:* 35(1)  
*Página Inicio:* 16  
*Página Fin:* 21  
*ISSN/Revista:* 0210-4806  
*Fecha Publicación:* 01/01/2011

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Gonzalo Rodríguez Berriguete; Benito Fraile Laiz; Laura Galvis; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título Colaboración:* MAP Kinases and Prostate Cancer  
*Título Obra:* Prostate Cancer - From Bench to Bedside  
*Página Inicio:* 283  
*Página Fin:* 302  
*ISBN:* 978-953-308-80-6.  
*Editorial:* Intech Open Acces Publisher  
*País:* Croacia
- *Autor:* Gonzalo Rodríguez Berriguete; Benito Fraile Laiz; Laura Galvis; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título Colaboración:* MAP kinases and prostate cancer  
*Título Obra:* Prostate Cancer  
*ISBN:* 978-953-308-80-6  
*Editorial:* Intech Open Acces Publisher  
*País:* Croacia
- *Autor:* María Isabel Arenas Jiménez; Montserrat Romero; Nuria Olea Herrero; Adriana Izquierdo Lahuerta; Arantxa Ortega de Mues; Esperanza Vélez; Jordi Bover; Juan Antonio Ardura; Pedro Esbrit Arguelles; Ricardo J. Bosch Martínez  
*Título Colaboración:* Parathyroid Hormone-Related Protein as a Mediator of Renal Damage: New Evidence from Experimental as well as Human Nephropathies  
*Título Obra:* Renal Diseases  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 16  
*ISBN:* 978-953-308-58-7  
*Editorial:* Intech Open Acces Publisher  
*País:* Croacia
- *Autor:* Nuria Olea Herrero; María Isabel Arenas Jiménez; Adriana Izquierdo Lahuerta; Arantxa Ortega de Mues; Esperanza Vélez; Jordi Bover; Pedro Esbrit Arguelles; Ricardo J. Bosch Martínez  
*Título Colaboración:* Novel role of parathyroid hormone-related protein in the pathophysiology of the diabetic kidney: evidence from experimental and human diabetic nephropathy  
*Título Obra:* Res. Adv. in Nephrology Dialysis Transplantation  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 8

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Benito Fraile Laiz; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; Laura Galvis Garcia; María del Mar Royuela García; Ignacio García-Tuñón Llanio; José Ignacio Busteros Moraza  
*Título:* Relationship between TNF-A, PS3 and P21 in human benign breast lesion and tumors (in situ and infiltrative)  
*Evento:* TERMIS EU 2011 ANNUAL MEETING  
*Fecha Desde:* 07/06/2011  
*Fecha Hasta:* 10/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0213-3911  
*Tipo Participación:* Póster
- Benito Fraile Laiz; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; María del Mar Royuela García  
*Título:* IL-6/ERK/NF-KB transduction pathway: a study in normal and pathological human prostate  
*Evento:* TERMIS EU 2011 ANNUAL MEETING  
*Fecha Desde:* 07/06/2011

*Fecha Hasta:* 10/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0213-3911  
*Tipo Participación:* Póster

- Benito Fraile Laiz; Gonzalo Rodríguez Berriguete; José R. de Lucas Iglesias; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Metilation of RARB GENE: possible diagnostic marker for prostate cancer  
*Evento:* TERMIS EU 2011 Annual Meeting  
*Fecha Desde:* 07/06/2011  
*Fecha Hasta:* 10/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0213-3911  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Concepción Chaves Villa; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Benito Fraile Laiz; Ángela Prieto Folgado; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Prostate-specific antigen (PSA), NF-KB and pathology prostate (benign hyperplasia and cancer): relation with malignance  
*Evento:* TERMIS-EU 2011 Annual Meeting  
*Fecha Desde:* 07/06/2011  
*Fecha Hasta:* 10/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0213-3911  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Concepción Chaves Villa; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Benito Fraile Laiz; Ángela Prieto Folgado; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Caspases expression in normal and pathological human prostate: possible role as biomarkers  
*Evento:* TERMIS EU 2011 ANNUAL MEETING  
*Fecha Desde:* 07/06/2011  
*Fecha Hasta:* 10/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0213-3911  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Daniel Zarka Trigo; M. Val Toledo Lobo; Silvia Sacristán López; Juan Carlos Díaz-Gil; María Isabel Arenas Jiménez  
*Título:* Testicular rat regeneration study after leydig cells depletion and liver growth factor (LGF) treatment  
*Evento:* XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular  
*Fecha Desde:* 12/12/2011  
*Fecha Hasta:* 15/12/2011  
*Tipo Participación:* Póster
  
- David López Sánchez; Raúl Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; José Ramón Cansino Alcaide; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Sonia Perez Gonzalez; Jaume Pons; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier De la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* Implicaciones de la MAP kinasa kinasa MEK1 en el desarrollo de la neoplasia intraepitelial prostática (PIN)  
*Evento:* LxxVI Congreso Nacional de Urología  
*Fecha Desde:* 08/06/2011  
*Fecha Hasta:* 11/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806  
*Tipo Participación:* Póster

- David López Sánchez; Raúl Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; José Ramón Cansino Alcaide; Laura Galvis; Sonia Perez Gonzalez; Jaume Pons; 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:* Ruta TNFa/TRAF-2/ASK-1/p38 y antígeno prostático-específico (PSA). Relación con progresión tumoral en patología prostática.  
*Evento:* LXXVI Congreso Nacional de Urología  
*Fecha Desde:* 08/06/2011  
*Fecha Hasta:* 11/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Raúl Vera San Martín; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Laura Galvis; José Ramón Cansino Alcaide; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Sonia Perez Gonzalez; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; David López Sánchez; J Pons Viver; Javier De la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* Factores de transcripción, desarrollo de la neoplasia intraepitelial prostática (PIN) y relación con cáncer de próstata  
*Evento:* LXXVI Congreso Nacional de Urología  
*Fecha Desde:* 08/06/2011  
*Fecha Hasta:* 11/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Raúl Vera San Martín; Patricio Aller Tresguerres; Gonzalo Rodríguez Berriguete; José Ramón Cansino Alcaide; Laura Galvis; J Pons Viver; Sonia Perez Gonzalez; David López Sánchez; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier De la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* Papel y modulación de proteínas relacionadas con NF-kB durante apoptosis inducida por TNF- $\alpha$  en células cancerosas prostáticas  
*Evento:* LXXVI Congreso Nacional de Urología  
*Fecha Desde:* 08/06/2011  
*Fecha Hasta:* 11/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Gonzalo Rodríguez Berriguete; Ángela Prieto Folgado; Laura Galvis Garcia; Patricio Aller Tresguerres; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* Mek and jnk protects lncap and pc3 from tnf- $\alpha$  tumor suppressive effects  
*Evento:* TERMIS EU 2011 ANNUAL MEETING  
*Fecha Desde:* 07/06/2011  
*Fecha Hasta:* 10/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0213-3911  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Gonzalo Rodríguez Berriguete; Patricio Aller Tresguerres; Ángela Prieto Folgado; Benito Fraile Laiz; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; María del Mar Royuela García  
*Título:* Role and modulation of NF-kB-related proteins during TNF- $\alpha$ -provoked apoptosis in prostate cancer cells  
*Evento:* TERMIS EU 2011 ANNUAL MEETING  
*Fecha Desde:* 07/06/2011  
*Fecha Hasta:* 10/06/2011



*Año Publicación:* 2011

*ISBN/ISSN:* 0213-3911

*Tipo Participación:* Póster

- Gonzalo Rodríguez Berriguete; Patricio Aller Tresguerres; Benito Fraile Laiz; Ángela Prieto Folgado; Laura Galvis Garcia; María del Mar Royuela García; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez  
*Título:* IL-6: role no proliferative in LNCaP and PC3 postate cancer cells  
*Evento:* termis eu 2011 Annual Meeting  
*Fecha Desde:* 07/06/2011  
*Fecha Hasta:* 10/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0213-3911  
*Tipo Participación:* Póster
  
- J Pons Viver; Raúl Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; José Ramón Cansino Alcaide; Laura Galvis; Yosra Mechergui Bouraoui; Sonia Perez Gonzalez; David López Sánchez; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier De la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* MEK-1, MEK-6 y Antígeno Prostático-Específico (PSA). Relación con progresión tumoral en la patología prostática.  
*Evento:* LXXVI Congreso Nacional de Urología  
*Fecha Desde:* 08/06/2011  
*Fecha Hasta:* 11/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806  
*Tipo Participación:* Póster
  
- J Pons Viver; Raúl Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Patricio Aller Tresguerres; José Ramón Cansino Alcaide; Laura Galvis; Sonia Perez Gonzalez; David López Sánchez; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Benito Fraile Laiz; Javier De la Peña Barthel; María del Mar Royuela García  
*Título:* IL-6 no promueve proliferación bajo condiciones de privación de factores de crecimiento en líneas celulares cancerosas prostáticas LNCaP y PC3  
*Evento:* LXXVI Congreso Nacional de Urología  
*Fecha Desde:* 08/06/2011  
*Fecha Hasta:* 11/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Ramón Cansino Alcaide; Raúl Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Laura Galvis; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; David López Sánchez; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Sonia Perez Gonzalez; J Pons Viver; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier De la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García  
*Título:* ERK-1, ERK-2 y antígeno prostático-específico (PSA). Relación con progresión tumoral en la patología prostática.  
*Evento:* LXXVI Congreso Nacional de Urología  
*Fecha Desde:* 08/06/2011  
*Fecha Hasta:* 11/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Ramón Cansino Alcaide; Raúl Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Laura Galvis; José Manuel Hontoria Briso-Montiano; M. Pilar Martínez Onsurbe; Gabriel Olmedilla Arregui; Sonia Perez Gonzalez; David López Sánchez; J Pons Viver; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Javier De la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García

*Título:* IL-6 y gp-130 en neoplasia intraepitelial prostática. Relación con proliferación y malignidad en la patología prostática

*Evento:* LXXVI Congreso Nacional de Urología

*Fecha Desde:* 08/06/2011

*Fecha Hasta:* 11/06/2011

*Año Publicación:* 2011

*ISBN/ISSN:* 0210-4806

*Tipo Participación:* Póster

- José Ramón Cansino Alcaide; Raúl Vera San Martín; Patricio Aller Tresguerres; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; Laura Galvis; Jaume Pons; Sonia Perez Gonzalez; David López Sánchez; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García

*Título:* Papel protector de MEK y JNK frente a los efectos supresores de TNF-alfa en líneas celulares cancerosas prostáticas LNCaP y PC3

*Evento:* LXXVI Congreso Nacional de Urología

*Fecha Desde:* 08/06/2011

*Fecha Hasta:* 11/06/2011

*Año Publicación:* 2011

*ISBN/ISSN:* 0210-4806

*Tipo Participación:* Póster

- Juan M. González Triguero; Rifka Hammami; Eva M. Frierio Molano; M<sup>a</sup> Consuelo Soler Llinares; Nicolás Jouve

*Título:* Cultivo in vitro de plantas en tres citotipos de *Brachypodium*: influencia del genotipo y del medio de cultivo.

*Evento:* IX Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales. Puerto de la Cruz (Tenerife), 26 a 29 de Abril de 2011.

*Fecha Desde:* 26/04/2011

*Fecha Hasta:* 29/04/2011

*Tipo Participación:* Ponencia

- Laura Muñoz Moreno; María Isabel Arenas Jiménez; Marta González-Santander Martínez; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; A V Schally; Ana María Bajo Chueca

*Título:* Effect of the GHRH antagonist, JMR-132, on metastasis-related phenotypes in an experimental model of human prostate cancer

*Evento:* 36th FEBS congress

*Fecha Desde:* 25/06/2011

*Fecha Hasta:* 30/06/2011

*Año Publicación:* 2011

*ISBN/ISSN:* 1742-464X

*Ciudad:* Torino

*País:* Italia

*Tipo Participación:* Póster

- Silvia Sacristán López; María Isabel Arenas Jiménez; D ZARKA; Carmen Bartolomé Esteban; E MARTIN; V.M. GONZALEZ; Ana M. Díaz Lanza; M. Val Toledo Lobo

*Título:* Extracts from *Bupleurum fruticosens*: in vitro analysis of its antineoplastic effects in prostate cancer. Session 1: Cell Cycle & Cancer. pag. 152

*Evento:* XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

*Fecha Desde:* 12/12/2011

*Fecha Hasta:* 15/12/2011

*Tipo Participación:* Póster

- Sonia Perez Gonzalez; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; J Pons Viver; Javier De la Peña Barthel; Benito Fraile Laiz; María del Mar Royuela García; Raúl Vera San Martín; Fermín Rodríguez Bethencourt Codes; Gonzalo Rodríguez Berriguete; José R. de Lucas Iglesias; María Cándida Monteiro de Aguiar; Laura Galvis; José Ramón Cansino Alcaide; David López Sánchez

*Título:* Metilación génica de CDH1: posible factor diagnóstico de cáncer de próstata  
*Evento:* LXXVI Congreso Nacional de Urología  
*Fecha Desde:* 08/06/2011  
*Fecha Hasta:* 11/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 0210-4806  
*Tipo Participación:* Póster

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

### **Estancias en otros centros**

- Gonzalo Rodríguez Berriguete  
*Título:* Ayuda Movilidad Personal Investigador en Formación 2011. Creación de clones de las líneas celulares LNCAP Y PC3 ESTABLEMENTE transfectados con genes reporter para NF-kB Y receptor de andrógenos  
*Centro Externo:* The University of Texas Md Anderson Cancer Center  
*País:* Estados Unidos  
*Duración:* 05/07/2011 a 04/10/2011.  
*Tipo:* Doctorado

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Análisis de la diversidad genética en una colección de poblaciones españolas de *Brachypodium distachyon* como material de base para la mejora y aplicaciones biotecnológicas.  
*Autor:* Rifka Hammami  
*Director:* Juan M. González Triguero; Nicolás G. Jouve de la Barreda  
*Fecha de Lectura:* 24/06/2011  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: GENÉTICA

### Actividades de investigación

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Clonaje posicional del locus de maíz *rgf1* (reduced grain filling)  
*Director:* Joaquín Royo Cárcamo  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 15.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Clonaje posicional del locus de maíz *rgf1* (reduced grain filling)  
*Director:* Joaquín Royo Cárcamo  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011

### Publicaciones y actividades de difusión de resultados

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

- A. Sousa; A.E. Barros e Silva; Ángeles Cuadrado Bermejo; Yolanda Loarce Tejada; M.V. Alves; Marcelo Guerra  
*Título:* Distribution of 5S and 45S rDNA sites in plants with holokinetic chromosomes and the "chromosome field" hypothesis  
*Nombre Revista:* Micron  
*Nº Revista:* 42  
*Página Inicio:* 625  
*Página Fin:* 631  
*ISSN/Revista:* 0968-4328  
*Fecha Publicación:* 2011
- Alfredo de Bustos Rodríguez; Ruth Pérez Vergas; Ángeles Cuadrado Bermejo; Nicolás Jouve  
*Título:* The MRN complex of wheat  
*Nombre Revista:* Czech Journal of Genetics and Plant Breeding  
*Nº Revista:* special issue  
*Página Inicio:* 11  
*Página Fin:* 24  
*ISSN/Revista:* 1212-1975  
*Fecha Publicación:* 2011
- Ángeles Cuadrado Bermejo; Nicolás Jouve  
*Título:* Novel Simple Sequence Repeat DNA detected by ND-FISH in the heterochromatin of *Drosophila melanogaster*  
*Nombre Revista:* BMC Genomics

*Nº Revista:* 12

*Página Inicio:* 205

*ISSN/Revista:* 1471-2164

*Fecha Publicación:* 2011

- Fouquet R; Martin F; Fajardo D; Gault CM; Elisa Mercedes Gómez Sánchez; Tseung C-W; Policht T; Gregorio Hueros Soto; Settles AM  
*Título:* Maize Rough Endosperm 3 Encodes an RNA Splicing Factor Required for Endosperm Cell Differentiation and has a Non Autonomous Effect On Embryo Development  
*Nombre Revista:* Plant Cell  
*Volumen:* 23  
*Página Inicio:* 4280  
*Página Fin:* 4297  
*ISSN/Revista:* 1040-4651  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Joaquín Royo Cárcamo; Luis M Muñoz Menéndez; Gregorio Hueros Soto  
*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  
*Nombre Revista:* Clinical Biochemistry  
*Nº Revista:* 44  
*Página Inicio:* 1025  
*Página Fin:* 1027  
*ISSN/Revista:* 0009-9120  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Rifka Hammami; Ángeles Cuadrado Bermejo; Nicolás Jouve; M<sup>a</sup> Consuelo Soler Llinares; Juan M. González Triguero  
*Título:* Callus induction and plant regeneration in *Brachypodium distachyon* with different chromosome numbers. Journal Biología Plantarum  
*Nombre Revista:* Biologia Plantarum  
*ISSN/Revista:* 0006-3134  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Rifka Hammami; Nicolás Jouve; Ángeles Cuadrado Bermejo; Consuelo Soler; Juan M. González Triguero  
*Título:* Prolamin storage proteins and allopolyploidy in wild populations of the small grass *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauw  
*Nombre Revista:* PLANT SYST EVOL  
*Volumen:* 297  
*Página Inicio:* 99  
*Página Fin:* 111  
*ISSN/Revista:* 03782697  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Ruth Pérez; Ángeles Cuadrado Bermejo; I.P Chen; H. Puchta; Nicolás Jouve; Alfredo de Bustos Rodríguez  
*Título:* The Rad50 genes of diploid and polyploid wheat species. Analysis of homologue and homeologue expression and interactions with Mre11  
*Nombre Revista:* Theoretical and applied genetics  
*Nº Revista:* 122  
*Página Inicio:* 251  
*Página Fin:* 264  
*ISSN/Revista:* 00405752  
*Fecha Publicación:* 2011

- Ruth Pérez Vergas; Ángeles Cuadrado Bermejo; Nicolás Jouve; Alfredo de Bustos Rodríguez  
*Título:* Characterization of the Nbs1 gene and analysis of the expression of homologous and homeologous MRN complex genes in meicytes and somatic cells of different wheat species.  
*Nombre Revista:* International Journal of Plant Sciences  
*ISSN/Revista:* 1058-5893  
*Fecha Publicación:* 2011

### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Alberto Gomis Blanco; Ángeles Bernardo López  
*Título Colaboración:* Mirar hacia afuera: los trabajos de Faustino Cordón (1909-1999) en la industria farmacéutica durante la España autárquica  
*Título Obra:* Homenaje al prof. Dr. José Luis Valverde  
*Página Inicio:* 719  
*Página Fin:* 734  
*ISBN:* 978-84-939636-5-1  
*Editorial:* Sociedad de Docentes Universitarios de Historia de la Farmacia de España Sduhfe
- *Autor:* Nicolás Jouve  
*Título Colaboración:* La nueva Eugeneia  
*Título Obra:* Bioética para el inicio de la Vida  
*Página Inicio:* 11  
*Página Fin:* 24  
*ISBN:* 9788499837468  
*Editorial:* Asamblea Española de la Orden de Malta
- *Autor:* Pablo Gil Loyzaga; Nicolás Jouve  
*Título Colaboración:* Prólogo  
*Título Obra:* Cultivo de células animales y humanas: aplicación en medicina regenerativa  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 3  
*ISBN:* 978 84 99837376  
*Editorial:* Editorial Visión Libros

### **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Alejandro Carmona Calderón; Alfredo de Bustos Rodríguez; Eva M. Frierio Molano; Nicolás Jouve; Ángeles Cuadrado Bermejo  
*Título:* El uso de Secuencias Simples Repetidas en la caracterización cromosómica de la cebada y las especies silvestres de *Hordeum* utilizadas en su mejora  
*Evento:* XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Genética  
*Fecha Desde:* 21/09/2011  
*Fecha Hasta:* 24/09/2011  
*Tipo Participación:* Póster
- Ángeles Cuadrado Bermejo; Nicolás Jouve  
*Título:* Nuevas Secuencias Simples Repetidas detectadas por ND-FISH en la heterocromatina de *Drosophila melanogaster*.  
*Evento:* XXXVIII Congreso de la SEG. Murcia. 21 a 23 Sep de 2011.  
*Fecha Desde:* 21/09/2011  
*Fecha Hasta:* 23/09/2011  
*Tipo Participación:* Póster
- Araceli Fominaya Yagüe; Yolanda Loarce Tejada; M<sup>a</sup> Jesus Sanz Peña; Esther Ferrer Cebrián  
*Título:* Citogenética molecular y relaciones genómicas en el género *Avena*.  
*Evento:* III Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución

*Fecha Desde:* 18/09/2011  
*Fecha Hasta:* 21/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* BAG 1666-0390  
*Ciudad:* Corrientes (Argentina)  
*País:* Argentina  
*Tipo Participación:* Conferencia Plenaria/Magistral

- Gregorio Hueros Soto; Marijose; Elisa Mercedes Gómez Sánchez; Luis M Muñiz Menéndez; Carlos Paniagua Marcos; Joaquín Royo Cárcamo  
*Título:* Rutas de transducción de señales de "dos componentes" y factores transcripcionales tipo MYB en el desarrollo y función de células de transferencia  
*Evento:* SEFV 2011, XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, XII Congreso Hispano Luso  
*Fecha Desde:* 21/07/2011  
*Fecha Hasta:* 24/07/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-8021-805-4  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Juan M. González Triguero; Rifka Hammami; Eva M. Frierio Molano; M<sup>a</sup> Consuelo Soler Llinares; Nicolás Jouve  
*Título:* Cultivo in vitro de plantas en tres citotipos de *Brachypodium*: influencia del genotipo y del medio de cultivo.  
*Evento:* IX Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales. Puerto de la Cruz (Tenerife), 26 a 29 de Abril de 2011.  
*Fecha Desde:* 26/04/2011  
*Fecha Hasta:* 29/04/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M<sup>a</sup> Jesus Sanz Peña; Araceli Fominaya Yagüe; Esther Ferrer Cebrián; Yolanda Loarce Tejada  
*Título:* Perfil de expresión, clonación y caracterización de análogos a genes de resistencia de tipo NBS-LRR y PK a partir de ADNc en avena  
*Evento:* XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Genética  
*Fecha Desde:* 21/09/2011  
*Fecha Hasta:* 23/09/2011  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Ruth Pérez Vergas; Nicolás Jouve; Alfredo de Bustos Rodríguez  
*Título:* Validación de genes de referencia para estudios de expresión interespecífica mediante PCR cuantitativa.  
*Evento:* XXXVIII Congreso de la SEG. Murcia. 21 a 23 Sep de 2011.  
*Fecha Desde:* 21/09/2011  
*Fecha Hasta:* 24/09/2011  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- 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.  
*Autor:* M<sup>a</sup> Jesús Sanz Peña  
*Director:* Esther Ferrer Cebrián; Araceli Fominaya Yagüe; Yolanda Loarce Tejada  
*Fecha de Lectura:* 27/06/2011  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente "Cum Laude"

- Análisis de la diversidad genética en una colección de poblaciones españolas de *Brachypodium distachyon* como material de base para la mejora y aplicaciones biotecnológicas.

*Autor:* Rifka Hammami

*Director:* Juan M. González Triguero; Nicolás G. Jouve de la Barreda

*Fecha de Lectura:* 24/06/2011

*Universidad:* Universidad de Alcalá

*Calificación:* Sobresaliente cum laude

- 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

*Autor:* M<sup>a</sup> Jesus Sanz Peña

*Director:* Esther Ferrer Cebrián

*Fecha de Lectura:* 27/06/2011

*Universidad:* Universidad de Alcalá (UAH)

*Calificación:* Sobresaliente cum laude"



