

## MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE GENÉTICA CURSO 2006-2007

### PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

Relación nominal	Categoría	Dedicación
Dr. Juan Ramón Lacadena	Profesor Emérito	TC
Dr. Carlos López-Fanjul	CU	TC
Dra. María Jesús Puertas Gallego	CU	TC
Dr. Juan Luis Santos Coloma	CU	TC
Dra. Maria Pilar Arana Montes	TU	TC
Dr. Cesar Benito Jiménez	TU	TC
Dra. Milagros Candela	TU (Comisión de servicios)	TC
Dra. Nieves Cuñado Rodríguez	TU	TC
Dr. Manuel Díez Sancho	TU	TC
Dr. Francisco Javier Espino Nuño	TU	TC
Dra. Ana M. Figueiras Merino	TU	TC
Dra. Araceli Gallego Cobos	TU	TC
Dra. Aurora García-Dorado	TU	TC
Dra. María Teresa González Jaén	TU (Vicedecana de Investigación y Relaciones Internacionales)	TC
Dra. M <sup>a</sup> Rosario Linacero de la Fuente	TU (Secretaria Departamento )	TC
Dr. Tomás Naranjo Pompa	TU	TC
Dra. María Dolores Ochando González	TU	TC
Dra. Alicia de la Peña Gómez	TU	TC
Dra. Concepción Romero Martínez	TU ( Directora Departamento )	TC
Dra. Julia Rueda Muñoz de San Pedro	TU	TC
Dra. Ana M <sup>a</sup> Vázquez López-Lomo	TU	TC
Dra. Carmen Callejas Hervás	Prof. Contratado Doctor	TC
Dr. F. Javier Gallego Rodríguez	Prof. Contratado Doctor	TC
Dr. Mónica González Sánchez	Prof. Ayudante	TC
Dr. Beatriz Beroiz Ramirez	Prof Asociado	6+6
Dr. Juan Manuel Vega Melero	Ramón y Cajal	TC
D. José Barrios Díaz	Técnico Especialista de laboratorio C1	TC
Dña. M <sup>a</sup> del Carmen Moreno Ortiz	Técnico Especialista de laboratorio C1	TC
Dña. Mónica de la Cruz Jiménez	Aux. Administrativa	TC

## BECARIOS Y COLABORADORES

NOMBRE Y APELLIDOS	TIPO DE BECA
Dña. Victoria Ávila Regidor	FPI (MEC)
Dña Almudena del Burgo	Alumna interna tercer ciclo
Dr. Manuel Camacho Martínez	Colaborador Honorífico
Dr. Eduardo Corredor Molguero	Colaborador Honorífico
D. Gustavo Fontecha Sandoval	ALBAN
Dña. Miriam González García	FPU (MEC)
Dña. Amaia González Salgado	Gobierno Vasco
Dr. Miguel Jurado García-Posada	FPI (MEC)
Dña. Eva López Monzonillo	FPU (MEC)
Dña. Patricia Marín García	FPI (MEC)
Dña. Natalia Moreno Sánchez	INIA
Dña. Laura Marcela Pèrez	Colaborador Honorífico
Dña. Mónica Pradillo Orellana	FPU (MEC)
D. Pablo Tejero Ibarra	Gobierno Vasco
D. Enrique Sánchez Molano	FPI (MEC)
Dr Eugenio Sánchez Morán	Colaborador Honorífico
Dña. Carmen Amador Arranz	Alumna interna 5º curso
Dña. Esther Aix Sacido	Alumna interna 3 <sup>er</sup> curso
D. Cipriano Carrero Carralero	Excelencia 3 <sup>er</sup> curso
Dña Isabel Cordero	Alumna interna 3 <sup>er</sup> curso
Dña. María Cuacos Marcos	Colaboración 5º curso
Dña Alejandra Cruz Varona	Alumna interna 4º curso
D. Manuel Eguren Fernández	Alumno interno 5º curso
Dña Virginia Egido Martín	Alumna interna 5º curso
Dña Estrella Esquivel	Alumna interna 3 <sup>er</sup> curso
Dña Lorena Esteban Martínez	Alumna interna 3 <sup>er</sup> curso
Dña Covadonga Fernández Hevia	Alumna interna 3 <sup>er</sup> curso
D. Felix de la Fuente Gonzalo	Alumno interno 3 <sup>er</sup> curso
Dña. Alicia Gallego	Alumna interna 4º curso
D. Jorge Morales Bello	Alumno interno 4º curso
D. Miguel Ángel Mestres	Colaboración 5º curso
Dña Paloma O'Dogherty	Alumna interna 3 <sup>er</sup> curso
D. Jorge Ramírez Franco	Alumno interno 4º curso
Dña Silvia Rodríguez Otero	Alumna interna 4º curso
Dña. Laura P. Saucedo Cuevas	Alumna interna 5º curso
Dña. María Santamaría Gonzalez	Alumna interna 3 <sup>er</sup> curso
D. Javier Silva Navas	Alumno interno 5º curso
Dña Amanda Villalvilla	Alumna interna 4º curso
Dña Amaya Vilches Barro	Alumna interna 5º curso

## **1. ACTIVIDAD DOCENTE**

### **1.1. LICENCIATURA**

#### **Teoría**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>CURSO</b>	<b>GRUPOS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Genética	2º	5	6
Genética Evolutiva	3º	1	4,5
Citogenética	4º	1	6
Genética de Poblaciones y Evolución	4º	1	4,5
Biología Experimental (Molecular y Celular)	4º	5	9
Biología Experimental Aplicada (*)	5º	3	9
Genética del Desarrollo	5º	1	4,5
Genética Humana (*)	5º	1	4,5
Biotecnología de Plantas	5º	2	4,5
Citogenética Evolutiva	5º	1	4,5
Fundamentos Genéticos de la Mejora	5º	1	6
Genética del Comportamiento	5º	1	4,5
Proyectos y Estudios en Biología	5º	2	4,5
Biología Experimental Especializada	5º	9	3
Fundamentos de Genética (LEC) (*)		4	4,5

(\*) Asignaturas con grupo piloto y/o proyecto de innovación educativa.

#### **Prácticas**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>CURSO</b>	<b>GRUPOS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Genética	2º	16	4,5
Genética Evolutiva	3º	5	1,5
Citogenética	4º	3	1
Genética de Poblaciones y Evolución	4º	3	3
Genética del Desarrollo	5º	3	1
Biotecnología de Plantas	5º	6	1,5
Genética Humana	5º	4	1,5
Citogenética Evolutiva	5º	3	1
Genética del Comportamiento	5º	4	1
Fundamentos Genéticos de la Mejora	5º	2	0,5

**1.2. DOCTORADO:** (Asignatura y Programa al que pertenece)

<b>ASIGNATURA</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>Herramientas informáticas de aplicación en Genética y Biología Celular</b>	Genética y Biología Celular	3
<b>Mitos y mecanismo de la meiosis</b>	Genética y Biología Celular	4
<b>Evolución de los genomas</b>	Genética y Biología Celular	4
<b>Filogenias moleculares y análisis de secuencias</b>	Genética y Biología Celular Biología de la Conservación. Microbiología y Parasitología.	4
<b>Seminarios sobre la mutación</b>	Genética y Biología Celular	3
<b>Bioética y Genética</b>	Genética y Biología Celular	3
<b>Redacción de artículos científicos</b>	Genética y Biología Celular	3
<b>Organismos transgénicos y bioseguridad</b>	Genética y Biología Celular Biología de la Conservación.	3
<b>Base genética de la conservación</b>	Genética y Biología Celular Biología de la Conservación	4
<b>Gestión genética de programas de conservación.</b>	Genética y Biología Celular Biología de la Conservación	4
<b>Genética del comportamiento humano</b>	Comportamiento Animal y Humano: una perspectiva etológica.	4

**2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA****2.1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

-Análisis de la estabilidad genética y epigenética de plantas regeneradas y transgénicas mediante marcadores moleculares

-Genética de la tolerancia a estreses abióticos en plantas.

-Marcadores moleculares y biodiversidad. Aplicaciones en gestión, control, conservación y mapas genéticos.

-Análisis genético, citogenético y funcional de la meiosis.

-Análisis genómico y comportamiento meiótico en especies de la tribu Triticeae.

-Centrómero y cromosomas B de plantas. .

-Mecanismos genéticos de la evolución, mejora y conservación de los caracteres cuantitativos en poblaciones

-Genética y control de hongos toxicogénicos y fitopatógenos (*Fusarium*, *Aspergillus* y *Penicillium*) de interés agroalimentario

-Genética y bioética

- Hongos y levaduras de interés en agroalimentación

## **2.2. TESIS DOCTORALES** (doctorando, título, director, fecha de lectura, calificación)

- Victoria Ávila Regidor. Aumento de la tasa de mutación espontánea en un experimento a largo plazo con *Drosophila melanogaster*. Dirigida: Aurora García-Dorado García, Carlos López-Fanjul de Argüelles. Junio de 2007. Sobresaliente Cum Laude.

## **2.3. TESIS DE LICENCIATURA** (tesinando, título, director, fecha de lectura, calificación)

### **2.3.1. DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS** (título, fecha de lectura, doctorando, calificación)

- Análisis del promotor del gen codificador de la poligalacturonasa *pg2* de *Fusarium oxysporum* f.s. *radicis lycopersici* en *Saccharomyces cerevisiae*. Julio de 2007. M<sup>a</sup> del Rosario Salgado Bernal. Apto. Tutora: M<sup>a</sup> Teresa González Jaén.

- Caracterización molecular y funcional de proteínas de *Arabidopsis* implicadas en el metabolismo del mRNAs. Julio de 2007. Carlos Perea Resa. Apto. Tutora: Araceli Gallego Cobos.

- La pérdida meiótica del cromosoma B de maíz se ve afectada por la co-orientación del univalente B y la constitución de knobs de TR-1. Julio de 2007. Miriam González García. Apto. Tutora: M<sup>a</sup> Jesús Puertas Gallego.

- Importancia de las nuevas técnicas de citogenética molecular para la detección de anomalías cromosómicas crípticas en niños recién nacidos con defectos congénitos. Julio de 2007. M<sup>a</sup> Luisa Martínez Fernández. Apto. Tutora: Ana Margarita Figueiras Merino.

- Estudio de la expresión y función de la familia de receptores tirosinquinasa Eph y sus ligandos Ephrinas, en leucemia y linfoma con especial énfasis en la leucemia linfocítica crónica de células B. Julio de 2007. Eva M<sup>a</sup> Trinidad Álvarez. Apto. Tutor: Fco. Javier Espino Nuño.

- Diagnóstico Genético Molecular de Cepas de Microsporidios. Julio de 2007. Soledad Sagastume de Andrés. Apto. Tutor: César Benito Jiménez.

- Evolución del género *Aristolochia* (Aristolochiaceae) en el Mediterráneo Occidental a la luz de su distribución en el Viejo Mundo y un comentario sobre el uso de genes nucleares de bajo número de copias para filogenias. Septiembre de 2007. Andrea Costa. Apto. Tutor: Juan Luis Santos Coloma.

- Detección de QTL para composición de ácidos grasos en el cromosoma 12 porcino, y análisis de asociación de los genes candidato Sintasa de ácidos grasos (FASN), Polipéptido inhibidor gástrico (GIP) y acetil coenzima A carboxilasa alfa (ACACA). Septiembre de 2007. Amanda Fernández-Rodríguez. Apto. Tutor: Fco. Javier Espino Nuño.

- Hipometilación global del DNA en casos de cáncer de hígado y en controles: estudio de desarrollo de biomarcadores de fase I. Septiembre de 2007. Adolfo Blanco Alzola. Apto. Tutora: Ana Margarita Figueiras Merino.
- Evolutionary-conserved telomere-linked helicase genes of fission yeast are repressed by silencing factors, RNAi components and the telomere-binding protein Taz1. Septiembre de 2007. Pablo Tejero Ibarra. Apto. Tutora: Julia Rueda Muñoz de San Pedro.
- Evolución de los mecanismos de determinación sexual. Septiembre de 2007. Iker Martín Sánchez. Apto. Tutora: Nieves Cuñado Rodríguez.

### 2.3.2. TRABAJOS FIN DE CARRERA:

- Caracterización citogenética de una población de maíz autóctona del Valle de Lluta (Chile). Septiembre de 2007. Natalia Fernández Romero (UAM). Nota: 8,5. Directora: Mónica González Sánchez.

### 2.4. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS: (Autores, (año), título, revista, ISSN, volumen, número, páginas,)

- García-Dorado, A., Ávila, V., Sánchez, E., Manrique, A., López-Fanjul, C. (2007). The build up of mutation-selection-drift balance in laboratory *Drosophila* populations. *Evolution*. ISSN: 0014-3820, 61: 653-665.
- Papaceit, M., Ávila, V., Agudé, M., García-Dorado, A. (2007) The dynamics of the *roo* transposable element in mutation accumulation lines and segregating populations of *Drosophila melanogaster*. *Genetics*. ISSN: 0016-6731, 177: 511-522.
- García-Dorado, A. (2007). Shortcut predictions for fitness properties at the MSD balance and for its build-up after size reduction under different management strategies. *Genetics*. ISSN: 0016-6731, 176: 983-997.
- López-Fanjul, C., Fernández, A., Toro, M. A. (2007). The effect of dominance on the use of the Qst – Fst contrast to detect natural selection on quantitative traits. *Genetics*. ISSN: 0016-6731, 176: 725-727.
- Pradillo, M., López, E., Romero, C., Sánchez-Morán, E., Cuñado, N., Santos, J.L. (2007). An analysis of univalent segregation in meiotic mutants of *Arabidopsis thaliana*: A possible role for synaptonemal complex. *Genetics*. ISSN: 0016-6731, 175: 505-511.
- Valdeolmillos, A.M., Viera, A., Page, J., Prieto, I., Santos, J.L., Parra, M.T., Heck, M.M., Martínez, C., Barbero, J.L., Suja, J.A., Rufas, J.S. (2007). Sequential loading of cohesin subunits during the first meiotic prophase of grasshoppers. *PLoS Genetics*. ISSN: 1553-7390, 28: 204-215.
- Sánchez-Morán, E., Santos, J.L., Jones, G.H., Franklin, C.H. (2007). ASY1 mediates AtDMC1-dependent interhomolog recombination during meiosis in *Arabidopsis*. *Genes Dev*. ISSN: 0890-9369, 21: 2220-2233.
- Fontecha, G., Silva-Navas, J., Benito, C., Mestres, M.A., Espino, F.J., Hernández-Riquer, M.V., Gallego, F.J. (2007). Candidate gene identification of an aluminium-activated organic acid

transporter gene at the Alt4 locus for aluminium tolerance in rye (*Seale cereale* L.). *Theor. Appl. Genet.* ISSN: 0040-5752, 114: 249-260.

- Matos, M., Pérez-Flores, V., Camacho, M.V., Pernaute, B., Pinto-Carnide, O., Benito, C. (2007). Detection and mapping of SSRs in rye ESTs from aluminium stressed-roots. *Mol. Breeding.* ISSN: 1380-3743, 20: 103-115.

- Estrada, M.E., Camacho, M.V., Benito, C. (2007). The molecular diversity of different isolates of *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. as assessed using inter-microsatellites (ISSRs). *Cellular Molecular Biology Letters.* ISSN: 1425-8153, 12: 240-252.

- Camacho, M.V., Benito, C., Figueiras, A.M. (2007). Allelic frequencies of the 15 STR loci included in the AmpFISTR® Identifier™ PCR Amplification Kit in an autochthonous sample from Spain. *Forensic Sci. Int.* ISSN: 0379-0738, 173: 241-245.

- Weichang, Y., Han, F., Gao, Z., Vega, J.M., Birchler, J.A. (2007). Construction and behavior of engineered minichromosomes in Maize. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* ISSN: 1091-6490, 104: 8924-8929.

- López-Fernández, C., Crespo, F., Arroyo, F., Fernández, J.L., Arana, P., Johnston, S.D., Gosálvez, J. (2007). Dynamics of DNA fragmentation in domestic animals II. The stallion. *Theriogenology.* ISSN: 0093-691X, 68: 1240-1250.

- Corredor, E., Naranjo, T. (2007). Effect of colchicine and telocentric chromosome conformation on centromere and telomere dynamics at meiotic prophase I in wheat-rye additions. *Chromosome Res.* ISSN: 0967-3849, 15: 231-245.

- Patiño, B., Medina, A., Doménech, M., González-Jaén, M.T., Jiménez, M., Vázquez, C. (2007). PCR diagnosis for *Penicillium brevicompactum*, a grape contaminant and mycophenolic acid producer. *Food Additives and Contaminants.* ISSN: 0265-203, 24: 165-172.

- López-Errasquín, E., Vázquez, C., Jiménez, M., González-Jaén, M.T. (2007). Real-Time RT-PCR Assay to Quantify the Expression of *fum1* and *fum19* Genes from the Fumonisin-Producing *Fusarium verticillioides*. *Journal of Microbiological Methods.* ISSN: 0167-7012, 68: 312-317.

- Cumagum, C.J.R., Padilla, C.L., Aguilar, K.I., Van Hove, F., González-Jaén, M.T., Marin, P. (2007). Aggressiveness, mating type assessment and fumonisin production of *Fusarium verticillioides* and *F. fujikuroi* isolates in the Philippines. *Proceedings of the Third Asian Conference on Plant Pathology.* Faculty of Gadjah Mada University, Yogyakarta (Indonesia). Pp. 74-75.

- Ochando, M.D., Beroiz, B., Callejas, C., Hernández-Crespo, P., Ortego, F. y Castañera, C. (2007). Genética poblacional de *Ceratitidis capitata* mediante el empleo de marcadores moleculares. *Levante Agrícola.* ISSN: 0457-6039, 385: 139-144.

- Magaña, C., Beroiz, B., Hernández-Crespo, P., Montes de Oca, M., Carnero, A., Ortego, F., Castañera, P. (2007). Population structure of Banana Weevil, an introduced pest in the Canary Islands, studied by RAPD analysis. *Bulletin of Entomological Research.* ISSN: 0007-4853, 97: 585-590.

- Magaña, C., Couso-Ferrer, F., Beroiz, B., Hernández-Crespo, P., Castañera, P., Ortego, F. (2007). Detección de resistencia a malatión en la mosca mediterránea de la fruta, *Ceratitis capitata*. Levante Agrícola. ISSN: 0457-6039, 385: 181-184.
- Lacadena, J.R. (2007). Los Premios Nobel 2006 en Fisiología o Medicina y en Química. An. R. Ac. Nac. Farm. ISSN: 1697-4271, 73 (1): 87-95.
- Lacadena, J.R. (2007). Emilio Fernández-Galiano Fernández, profesor universitario. An. R. Ac. Nac. Farm. ISSN: 1697-4271, 73(2): 587-594.
- Lacadena, J.R. (2007). Bioética Global y política. Revista Brasileira de Bioética. ISSN: 1808602-0, 3(1): 40-64.

**2.5. LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBROS:** (Autores, (año), título, editorial, ISBN, país de edición, número de páginas).

- Lacadena, J.R. (2006). Saltando la barrera específica humana: aspectos éticos y legales. En (Hooft, P.F., coord.). Bioética. Jurisprudencia Argentina, Fascículo N° 6, Número Especial. ISBN 987-592-187-4. Argentina, pp.18-25.
- Lacadena, J.R. (2006). Bioética y Biociencia. En (Gros Espiell, H. y Gómez Sánchez, Y., coords.). La declaración Universal sobre Bioética y los Derechos Humanos de la UNESCO. Editorial Comares. ISBN: 84-9836-187-7. España, pp. 119-133.
- Ramírez, S., Beroiz, B., Vázquez-Dodero, I., Goenaga, A. (2006). El papel de los mayores. Propuestas para su educación ambiental. Asociación Cultural Amaranta. Proyectos de Educación y Medio Ambiente. ISBN: 84-690-2293-8. España, pp. 96.
- Ochando, M.D., Baratas, A. Edits. (2007). Memorias de bata y bota. 50 promociones de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, Servicio de Publicaciones UCM, Madrid. ISBN: 978-84-96703-00-1. España, pp.129-145.
- López-Fanjul, C., Toro, M.A. (2007). Fundamentos de la mejora genética en acuicultura. En Martínez, P. y Figueras, A. (coord. Genética y genómica en acuicultura. Editorial C.S.I.C., Madrid. España, pp. 157-181,
- Toro, M.A., López-Fanjul, C. (2007). Diseño de programas de mejora genética en acuicultura. En Martínez, P. y Figueras, A. (coord. Genética y genómica en acuicultura. Editorial C.S.I.C., Madrid. España, pp. 185-211,
- Lacadena, J.R. (2007). El ADN: de la doble hélice a la molécula de doble filo. En (M.D. Ochando; A. Baratas. Edits.) Memorias de bata y bota. 50 promociones de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, Servicio de Publicaciones UCM, Madrid. ISBN 978-84-96703-00-1. España, pp.129-145.
- Lacadena, J.R. (2007). Conmemorando los 100 años del término “Genética” (1905-2005): Una historia “nobelada” de la Genética. Conferencia Plenaria pronunciada en el Congreso de la Sociedad Española de Genética. Secretariado de Publicaciones, Universidad de León. ISBN 84-9773-353-3. España, VIII + 109 pp.

## 2.6. PUBLICACIONES DOCENTES:

- Ochando, M.D. (2006). Fundamentos de Genética (nueva edición). Universidad Complutense. Publicación docente en formato electrónico.
- Ochando, M.D. (2006). Genética del comportamiento humano. Universidad Complutense. Publicación docente en formato electrónico.

## 2.7. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN, RECENSIONES, ETC. (Autores, (año), título, editorial o revista, ISSN, número, páginas)

- Beroiz, B., Callejas, C., Alonso, F., Ochando, M.D. (18/10/2006). Tiempo para la esperanza: salvemos al cangrejo de río autóctono. Servicio NotiWEB de madri+d -. Sistema madri+d. <http://www.madrimasd.org/informacionIDI/noticias>.
- Página WEB sobre “Genética y Bioética (<http://w3.cnice.mecd.es/tematicas/genetica>) del Centro Nacional De Información y Comunicación Educativa (C.N.I.C.E.), Ministerio De Educación Y Ciencia.
  1. Lacadena, J.R. (Octubre 2006) “El proyecto de ley de investigación biomédica: algunos comentarios sobre aspectos éticos y científicos”
  2. Lacadena, J.R. (Noviembre 2006) “La Bioética en España, hoy”
  3. Lacadena, J.R. (Junio 2007) “Vida sintética: J. Craig Venter ¿un dios menor?”
- López-Fanjul, C. (2007). Metafísica china. Revista de Libros, 124:33-34.

## 3. OTROS

### 3.1. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (Nombre y lugar del congreso, fecha, autores, título, carácter (nacional o internacional), tipo de asistencia (chairman, conferencia invitada).

- **IV Encontro Nacional de Marcadores Moleculares. Vila Real (Portugal). Noviembre de 2006. Internacional.**
  - Benito, C. Los marcadores moleculares en plantas: la tolerancia al aluminio. Conferencia invitada.
  - Matos, M., Pinto-Carnide, O., Martins, S., Benito, C., Barata, A., Carnide, V. Caracterizaçao molecular de centeios regionais por SSRs. Póster.
- **Eucarpia "Cereal Science and Technology for Feeding Ten Billion People: Genomics Era and Beyond". Lérida (España). Noviembre de 2006. Internacional.**
  - Matos, M., Lopes, P., Benito, C., Guedes-Pinto, H., Pinto- Carnide, O. Aluminium tolerance analysis in F<sub>2</sub> rye populations. Póster.
- **Cost Action Number 871 about “Cryopreservation of European Crop Species”. Oviedo (España). 13-14 de abril de 2007. Internacional.**
  - Vázquez, A.M. Cryopreservation and genetic stability. Conferencia invitada.

**- Resistance, Rothamsted Research. Harpenden (United Kingdom). 16-18 de abril de 2007. Internacional.**

- Hernández-Crespo, P., Magaña, C., Beroiz, B., Couso-Ferrer, F., Castañera, P., Ortego, F. Resistance to malathion in field populations of the Mediterranean fruit, *Ceratitis capitata*. Póster.

**- XXI Congreso de La Sociedad Española de Microbiología. Sevilla (España). 2007**

- Gil, J., González-Salgado, A., González-Jaén, M.T., Vázquez, C., Patiño, B. Control biológico de *Aspergillus ochraceus* con levaduras. Póster.

- Gil, J., González-Salgado, A., González-Jaén, M.T., Vázquez, C., Patiño, B. Detección y cuantificación de *Aspergillus ochraceus* mediante PCR a tiempo real de SyberGreen". Póster.

**- Internacional IUPAC Symposium on Mycotoxins and Phycotoxins. Estambul (Turquía). Mayo de 2007. Internacional.**

- González-Salgado, A., Ortoneda, M., O'Callaghan, J., Patiño, B., Dobson, A., Vázquez, C., González-Jaén, M.T. Expresión studies of a P450 monooxygenase gene in an OTA producing *Aspergillus carbonarius* strain. Póster

- Patiño, B., González-Salgado, A., Marín, P., González-Jaén, M.T., Vázquez, C. Incidence of potentially ochratoxin producing species in cereals of Spain. Póster.

- Marín, P., Jurado, M., Vázquez, C., Soldevilla, C., Cruz, A., González-Jaén, M.T. Analysis and characterization of *Fusarium* species associated to barley and wheat from Spain. Comunicación.

**- X Jornadas Científicas de Veterinaria Militar. Centro Militar de Veterinaria de la Defensa. Madrid (España). 30 de mayo-1 de junio de 2007. Nacional.**

- Pérez, L.M., del Burgo, A., Pomar, A., Blázquez, J.C., de la Peña, A., Arana, P., López-Fernández, C., Gosálvez, J., Crespo, F. Correlación entre la fragmentación del ADN en el espermatozoide y otros caracteres de fertilidad en el caballo. Comunicación.

**- Reunión Proyecto Tempus. Tempus Herbs Week. Faculty of Biology. University of Belgrado. Belgrado (Serbia). 28 de mayo-2 de junio de 2007. Internacional.**

- Ochando, M.D., Arana, P. Behavioral Genetics. Conferencia invitada.

**- VII Reunión de La Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales. Alcalá De Henares (España). 25-27 de junio de 2007. Nacional.**

- Ballesteros, I., Linacero, R., Vázquez, A.M. Albinismo en plantas regeneradas de centeno: relación con la amplificación de una secuencia mitocondrial. Póster.

**- Construcción del EEES en Facultades de Biología. El Escorial, Madrid (España). 18-20 de julio de 2007. Nacional. Presentaciones on-line y mesas redondas.**

- Ochando, M.D., Tormo, A. Proyectos Tempos de la UE: ventajas y problemas.

- De la Mata, I., Cuñado, N., Saborido, A., Abelenda, M., Alonso, A.L., Corpas, I., Gamayo, A., Hernández, M., Liras, A., Pérez, B., Serrano, S., Soto, T., Villar, A.L., Arroyo, M., Olmo, R., Leceta, J., Moreno, C., Nieto, J.M., Torroba, M., Avalos, A., Perera, E., Arana, P., Callejas, C., González, M., Naranjo, T., Romero, C. *Biología Experimental (Molecular y Celular): 12 años de experiencia en innovación educativa acorde con el EEES.*

- Cuñado, N., de la Mata, I., Saborido, A., Abelenda, M., Alonso, A.L., Corpas, I., Gamallo, A., Hernández, M., Liras, A., Pérez, B., Serrano, S., Soto, T., Villar, A.L., Arroyo, M., Olmo, R., Leceta, J., Moreno, C., Nieto, J. M., Torroba, M., Avalos, A., Perera, E., Arana, P., Callejas, C., González, M., Naranjo, T., Romero, C. *Diseño y contenido de la Biología Experimental (Molecular y Celular): Asignatura Troncal adecuada al EEES.*

- Ochando, M.D., Arana, P. *Evolución de resultados en un grupo piloto de adaptación al EEES.*

- Guillén, A., Arahuetes, R.M., Callejas, C., Cantarino, M.H., Gómez, B., Juarranz, Y., Linacero, R., Marquina, D., Moreno, M.C., Navarro, J.M., Ortiz, A., Gomáriz, R.P., Rueda, J., Soto, T., Vázquez, A.M., Vázquez, C. *Biología Experimental Aplicada: la experiencia de una asignatura piloto desde los planes de estudio de 1992 y 2000.*

**- II Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución. Palmira (Colombia). 15-18 de agosto de 2007. Internacional.**

- Santos, J.L. *Citogenética molecular de la meiosis. Conferencia invitada.*

- Pradillo, M., López, E., Linacero, R., Romero, R., Cuñado, N., Santos, J.L. *Identificación de un alelo hipomorfo del gen RAD51 de *Arabidopsis thaliana*. Póster.*

**-16th International Chromosome Conference. Ámsterdam (Holanda). 25-29 de agosto de 2007. Internacional.**

- Vega, J.M. *Transfer of a Cre/lox recombination system to maize for gene targeting and chromosome engineering. Conferencia invitada.*

- Corredor, E., Naranjo, T. *The search of the homologous partner at meiosis in large genomes. Póster.*

- González-Sánchez, M., González-García, M., Rosato, M., Vega, J.M., Cuacos, M., Puertas, M.J. *Meiotic loss of the maize B chromosome is affected by the B univalent co-orientation and the TR-1 knob constitution. Póster.*

**- 58th Annual Meeting of The European Association for Animal Production. Dublín (Irlanda). 26-29 de agosto de 2007. Internacional.**

- Díaz, C., Moreno-Sánchez, N., Rueda, J., Reverter, A., Wang, Y.H., Carabaño, M.J. *Model comparison criteria in a global analysis of a microarray experiment. Comunicación.*

**-XXXVI Congreso De La Sociedad Española De Genética. León (España). 18-21 de septiembre de 2007. Nacional.**

- Benito, C. Moderador de la Sesión de Genética, Biotecnología y Mejora Vegetal.
- García-Dorado, A., Ávila, V., Sánchez, E., Manrique, A., Amador, C., López-Fanjul, C. Regeneración de la variación genética de los caracteres cuantitativos por mutación. Comunicación.
- Fontecha, G., Benito, C., Silva-Navas, J., Linacero, R., Gallego, F.J. Regulación del gen de tolerancia al aluminio ScALMT1 en centeno (*Secale cereale* L.). Comunicación.
- Pradillo, M., López, E., Linacero, R., Romero, R., Cuñado, N., Santos, J.L. Un nuevo papel de RAD51 en la meiosis de *Arabidopsis thaliana*. Comunicación y poster.
- Beroiz, B., Alonso, F., Morales, J., Ramírez, J., Rodríguez, S., Callejas, C., Ochando, M.D. Base de datos genéticos del cangrejo de río autóctono *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet). Póster.
- González-García, M., González-Sánchez, M., Cuacos, M., Puertas, M.J., Vega, J.M. Localización de secuencias centroméricas en centrómeros estirados en meiosis de centeno (*Secale cereale* L.). Póster.
- González-Sánchez, M., González-García, M., Vega, J.M., Rosato, M., Cuacos, M., Puertas, M.J. La pérdida meiótica del cromosoma B de maíz está afectada por la frecuencia de orientación anfitélica del univalente y la constitución de knobs TR-1. Póster.
- Eguren, M., Gallego, F.J., Fontecha, G., Benito, C. Variabilidad del gen de tolerancia al Aluminio ScALMT1 en centeno (*Secale cereale* L.). Póster.
- Matos, M., Pinto-Carnide, O., Benito, C. Desarrollo de SCAR ligados al gen Alt4 (ScALMT1) de tolerancia al aluminio en centeno (*Secale cereale* L.). Póster.
- Carrero, C., Figueiras, A.M., Benito, C. Obtención de SNP a partir de microsatélites y su empleo en la identificación de *Beauveria bassiana*. Póster.
- López, E., Pradillo, M., Linacero, R., Romero, R., Cuñado, N., Santos, J.L. Una quinesina de la familia KHC es esencial para la meiosis de *Arabidopsis thaliana*. Póster.
- Linacero, R., Rueda, J., Cordero, I., Esquivel, E., Gallego, A., O'Dogherty, P., Santamaría, M., Vázquez, A.M. Evaluación de la variación epigenética en plantas regeneradas de centeno y *Arabidopsis*. Póster.
- Irimia, M., Linacero, R., Vázquez, A.M. Estudio de la región genómica B4 de centeno (*Secale cereale* L.): variabilidad inducida por cultivo in vitro. Póster.
- Tejero, P., Rueda, J. Resultados preliminares del análisis de la secuencia del gen de la Chalcona Sintasa (chs) en *Arabis alpina* L. Póster.

- Moreno-Sánchez, N., Díaz, C., Rueda, J. Evaluación por PCR cuantitativa a tiempo real de los límites de detección de la expresión diferencial en un experimento con microarrays. Póster.

- Corredor, E., Naranjo, T. La elección de pareja en la meiosis de organismos con grandes genomas. Póster.

- González-Salgado, A., Gil, J., Patiño, B., Vázquez, C., González-Jaén, M.T. Análisis de la expresión de dos genes (*p450* y *pks*) y su relación con la síntesis de ocratoxina A en *Aspergillus carbonarius*. Póster.

- Marín, P., Jurado, M., Vázquez, C., Cruz, A., Fernández, C., González-Jaén, M.T. Influencia del estrés hídrico sobre la tasa de crecimiento fúngico y la expresión de *fum1*, gen clave en la síntesis de fumonisinas en *Fusarium proliferatum* y *Fusarium verticillioides*. Póster.

**- Simposium Microarrays en Investigación y Diagnóstico clínico. UAM. Madrid (España). 28 de septiembre de 2007. Nacional.**

- González-Jaén, M.T. Diseño de los microarrays para la detección de hongos productores de micotoxinas con relevancia agroalimentaria. Conferencia invitada.

**3.2. PROYECTOS FINANCIADOS NACIONALES** (referencia, título, fecha de inicio y de fin, entidad, investigador principal, anualidades: número, importe, año)

- Referencia: CGL2005-02412/BOS. Título: Impacto genético de la reducción del censo poblacional sobre los componentes de eficacia biológica y los caracteres morfológicos : análisis teórico y evaluación experimental. Fechas: 31/12/2005-30/12/2008. Entidad: MEC. Investigador principal: Aurora García-Dorado García. Anualidades: 3 años. Importe: 30.000 euros.

- Referencia: BFU2005-02431. Título: Meiosis en Angiospermas: Cromosomas, Genes y Proteínas. Fechas: 2006-2008. Entidad: MCYT. Investigador principal: Juan Luis Santos Coloma. Anualidades: 3 años. Importe: 97.580 euros.

- Referencia: AGL2003-06740. Título: Genética y Fisiología de la Tolerancia al aluminio en centeno. Fechas: 01/2004-12/2006. Entidad: MCYT. Investigador principal: César Benito Jiménez. Anualidades: 3 años, 3ª anualidad. Importe: 25.550 euros.

- Referencia: BFU2006-10921/BMC. Título: Análisis estructural y funcional de los centrómeros de cereales. Fechas: 2006 – 2009. Entidad: MEC. Investigador principal: Juan Manuel Vega Melero. Anualidades: 3 años. Importe: 40.000 euros.

- Referencia: AGL2005-05104. Título: Doble-haploides mediante embriogénesis de polen para mejora de cebada, trigo y maíz. Fechas: 2005 - 2008. Entidad: DGICYT-MEC. Investigador principal: M<sup>a</sup> del Carmen Risueño Almeida.

- Referencia: BFU2004-2261. Titulo: Análisis genómico y arquitectura nuclear en trigos poliploides. Fechas: 13/12/2004-12/12/2007. Entidad: DGICYT-MEC. Investigador principal: Tomás Naranjo Pompa. Anualidades: Importe: 45.000 euros.

- Referencia: AGL2006-14249-C02-0. Título: Evaluación de la variación epigenética en plantas regeneradas y transgénicas. Fechas: 1/10/2006-30/9/2009. Entidad: MEC. Investigador principal: Ana M<sup>a</sup> Vázquez López-Lomo. Anualidades: 3 años. Importe: 72.600 euros.
- Referencia: CGL2005-05727/BOS. Título: Caracterización genética del cangrejo de río autóctono, *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858), especie en situación de riesgo. Fechas: 2005-2008. Entidad: MEC. Investigador principal: Carmen Callejas Hervás. Anualidad: 3 años. Importe: 29.000 euros.
- Referencia: AGL 2005-05169/AGR. Título: Detección precoz de resistencia a insecticidas en la mosca mediterránea de la fruta *Ceratitis capitata* (Wiedemann) bases bioquímicas y moleculares. Fechas: 2004-2007. Entidad CICYT. Investigador principal: Félix Ortego Alonso. Anualidad: 3 años. Importe: 97.698 euros.
- Referencia: AGL2004-07549-C05-05. Título: Prevención y control de micotoxinas emergentes en cereales, frutas y derivados. Fechas: 2004- 2007. Entidad: MCYT. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias. Investigador principal: M<sup>a</sup> Teresa González Jaén. Importe: 119.055 euros.
- Referencia: AGL2007-66416-C05-02/ALI). Titulo: Presencia simultánea de micotoxinas en alimentos. Evaluación del peligro potencial y real. Fechas: 2007-2010. Entidad: MEC. Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias. Investigador principal: M<sup>a</sup> Teresa González Jaén. Importe: 100.000 euros.
- Referencia: RTA2007-00081-00-00. Título: Base genética de las diferencias de calidad de carne entre dos músculo de vacuno con valor comercial distinto: análisis de expresión génica diferencial mediante microarrays. Entidad: MEC-INIA. Investigador principal: Clara Díaz. Anualidades: 3 años. Importe: 94.647,40 euros.
- Referencia: S-GEN-0191-2006. Título: Estudio proteómico de la ruta de la ubiquitina para la mejora de plantas de interés agroalimentario. Fechas: 2007-2010. Entidad: CAM. Investigador principal: Fco. Javier Gallego Rodríguez. Anualidades: 4 años, 1er año. Importe: 873.000 euros.
- Referencia: PR27/05-13599. Título: Genética de la Tolerancia al aluminio: identificación de genes candidatos. Fechas: 01/2006-12/2007. Entidad: Santander-UCM. Investigador principal: César Benito Jiménez. Anualidades: 2 años, 2<sup>a</sup> anualidad. Importe: 5000 euros. Año: 2006.
- Referencia: PR27/05-13949. Título: Biología funcional de los centrómeros de plantas. Fechas: 2006-2008. Entidad: Santander-UCM. Investigador principal: M<sup>a</sup> Jesús Puertas Gallego. Anualidades: 2 años. Importe: 10.000 euros. Año: 2005.
- Referencia: PR27/05-13984. Título: Efecto del centrómero y de las regiones cromosómicas distales en el apareamiento meiótico en trigo. Fechas: 01/12/2005-30/11/2007. Entidad: Santander-UCM. Investigador principal: Tomás Naranjo Pompa. Importe: 5.000 euros.
- Referencia: PR41/06-14915. Título: Utilización de marcadores de DNA para el análisis genético de équidos. Fechas: 2007. Entidad: Santander-UCM. Investigador principal: Alicia de la Peña Gómez. Importe: 6.000 euros.

- Referencia: PR41/06-14923. Título: Evaluación de la variación epigenética en plantas regeneradas y transgénicas. Fechas: 2007-2008. Entidad: Santander-UCM. Investigador principal: Ana M<sup>a</sup> Vázquez López-Lomo. Anualidades: 2 años. Importe: 12000 euros.
- Referencia: 910452. Título: Análisis citogenético y genómico. Programa para la creación y consolidación de grupos de investigación UCM. Fechas: 30/12/2005-29/12/2006. Entidad: UCM-CAM. Investigador principal: Tomás Naranjo Pompa. Importe 22.050 euros. Año: 2005.
- Referencia: 910644. Título: Hongos y levaduras de interés en Agroalimentación. Fechas: 1/12/2005-30/12/2006. Entidad: UCM-CAM. Ayudas para la financiación de grupos de investigación. Investigador principal: Covadonga Vázquez Estévez. Importe: 15.120 euros.
- Referencia: CCG06-UCM/AGR-1281. Título: Diseño de herramientas en el marco de la Seguridad Alimentaria para el control y la prevención de la contaminación de hongos toxicogénicos y levaduras deteriorantes de alimentos. Fechas: 1/01/2007-31/12/2007. Entidad: UCM-CAM. Investigador principal: Covadonga Vázquez Estévez. Importe: 15.000 euros.
- Referencia: SAP072PCD1181. Título: Adaptación al EEES de la Asignatura Troncal Biología Experimental (Molecular y Celular). Fechas: 2007. Entidad: UCM, Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente. Responsable: Nieves Cuñado Rodríguez. Anualidades: 1 año. Importe: 3900 euros. Año: 2007.

**3.3. PROYECTOS UNIÓN EUROPEA:** (Número de contrato, título, acrónimo, programa, año de inicio y de fin, entidad, importe UCM, importe total importe UCM anual, marco, participación, investigador principal)

- Proyecto Tempus CD JEP Project 40094: Higher Education Reform of Biological Sciences (H.E.R.B.S.). 2006-2009. Responsable española M<sup>a</sup> Dolores Ochando González.

**3.4. ARTICULO 83:** (Título, entidad financiadora, duración e investigador principal).

- Identificación individual y certificación de paternidad en caballos y otros équidos mediante marcadores moleculares de ADN. UCM-OTRI. 2006. Pilar Arana Montes, Alicia de la Peña Gómez.
- Estudio morfológico de caballos mediante la técnica de fotogrametría digital. UCM-OTRI. 2006. Pilar Arana Montes, Alicia de la Peña Gómez.
- Sexado de aves mediante marcadores moleculares de ADN. UCM-OTRI. Pilar Arana Montes.
- Asistencia técnica para la detección de patógenos de interés en Defensa. Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa). Junio 2006-Octubre 2007. Covadonga Vázquez Estévez.
- Genética del cangrejo. Ministerio de Medio Ambiente. 2007-2009. M<sup>a</sup> Dolores Ochando González. 104.000 euros.

**3.5. PATENTES SOLICITADAS**

- Weichang YU, Vega, J.M., Birchler, J.A. Plant Artificial Chromosome Platforms Via Telomere Truncation. No. de registro: 11/746 558. País de prioridad: Estados Unidos. Entidad titular: University of Missouri, Estados Unidos. Empresa que tiene los derechos: Monsanto.

**3.6. CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS:** (Nombre, título del Curso, Institución organizadora, especificación de la participación: Asignatura, horas lectivas, conferencia, fecha, etc.)

**3.6.1 CURSOS:**

- Redacción de Artículos Científicos, Universidad de Tarapacá (Arica, Chile), Asignatura, 30 horas lectivas. M<sup>a</sup> Jesús Puertas Gallego. Octubre 2006.
- Biotecnología de plantas. Departamento de Química Biológica, Química, Farmacia y Biotecnología de la Universidad Tucumán (Argentina). 40 horas lectivas. Ana M<sup>a</sup> Vázquez López-Lomo. Octubre 2006.
- Genética, Bioética, Sociedad. Universidad para Mayores. UCM. 30 horas lectivas. Juan Ramón Lacadena Calero. Enero–Mayo de 2007.
- Curso Universitario de Verano. Bioética en los confines de la vida: de la genética a la eutanasia. Academia de Ciencias e Ingeniería. Lanzarote. Juan Ramón Lacadena Calero. 10 horas lectivas. Julio de 2007. Genética y Bioética: Un diálogo interdisciplinar necesario. Reproducción humana: El comienzo de la vida y las técnicas de reproducción humana asistida. Aspectos científicos, éticos y legales. Células troncales y terapia celular: Aspectos científicos, éticos y legales. Clonación: Aspectos científicos, éticos y legales. Genómica: El Proyecto genoma humano. Aspectos científicos, éticos y legales. Terapia génica: Aspectos científicos, éticos y legales.

**3.6.2 CONFERENCIAS:**

- Conferencia Inaugural del Curso Académico. Sabiduría popular y Genética. Colegio Mayor Padre Poveda. Madrid. Juan Ramón Lacadena Calero. 11 de octubre de 2006.
- Instituto de Biotecnología. INTA Castelar, Buenos Aires (Argentina). El uso de los marcadores moleculares en el estudio de la variación somaclonal. Ana M<sup>a</sup> Vázquez López-Lomo. 3 de noviembre de 2006.
- 25 años. Del genoma en blanco y negro al genoma en color. Facultad de Biología, Universidad de León. M<sup>a</sup> Jesús Puertas Gallego. 17 de noviembre de 2006.
- Centro Fonseca, A Coruña. Manipulación genética y Bioética: lo posible y lo deseable (I y II). Juan Ramón Lacadena Calero. 16 y 17 de noviembre de 2006.
- Genética y Bioética: percepción social europea de los alimentos genéticos. Curso de Otoño 2006. Seguridad alimentaria. Biotecnología y alimentos. Universidad de Burgos y Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Burgos. Juan Ramón Lacadena Calero. 2 horas lectivas. 27 de noviembre de 2006.
- Papel de los genes en los problemas de comportamiento social, dentro del Curso: Taller de educación para la salud en proyectos multidisciplinares en Instituciones Penitenciarias, celebrado en la Escuela Nacional de Sanidad, Instituto de Salud Carlos III. M<sup>a</sup> Dolores Ochando González. 29 de noviembre de 2006.

- Ciclo “La sociedad a debate: ciencia y conciencia”. Arciprestazgos del Oja, Tirón y Najerilla, Nájera, Diálogo Genética y Bioética. Juan Ramón Lacadena Calero. 15 de diciembre de 2006.
- Sesión Científica dedicada a los Premios Nobel 2006 en Fisiología o Medicina y en Química, Real Academia Nacional de Farmacia, Madrid, La importancia del ARN en la Genética: un comentario a los Premios Nobel 2006 en Fisiología o Medicina y en Química. Juan Ramón Lacadena Calero. 11 de enero de 2007.
- Jornadas Sacerdotales. Diócesis de Santiago de Compostela, Baio. Genética y Bioética: Manipulando la vida humana. Juan Ramón Lacadena Calero. 31 de enero de 2007.
- Manipulación Genética Humana y Bioética. Conferencia inaugural Curso Superior sobre “Consejo Genético”. Universidad San Pablo-CEU, Madrid. Juan Ramón Lacadena Calero. 18 de enero de 2007.
- Foro Arrupe. Madrid. Genoma humano y naturaleza humana. Juan Ramón Lacadena Calero. 13 de febrero de 2007.
- Sesión Necrológica. Real Academia Nacional de Farmacia, Madrid. “Emilio Fernández-Galiano Fernández. Profesor Universitario”. Juan Ramón Lacadena Calero. 15 de febrero de 2007.
- Jornadas de Profundización en la Vida Cristiana. Cuestiones sobre Bioética, Vicaría Episcopal para la Evangelización. Obispado de Zamora, Zamora. Investigación con células troncales y clonación humana: aspectos científicos y éticos. Juan Ramón Lacadena Calero. 16 de febrero de 2007.
- Comunidad Religiosas del Sagrado Corazón, Madrid. Problemas bioéticos en relación con la Genética. Juan Ramón Lacadena Calero. 6 de marzo de 2007.
- Colegio del Sagrado Corazón, Madrid. Embriones humanos, células troncales y clonación. Juan Ramón Lacadena Calero. 8 de marzo de 2007.
- Curso: Alimentación, Salud y Consumo (DEANA), Escuela Nacional de Sanidad. Conferencia: Alimentos modificados genéticamente y productos transgénicos. 2 horas. Ana M<sup>a</sup> Vázquez López-Lomo. 22 de marzo de 2007.
- Ciclo “Respuestas de la moral católica a los retos de la ciencia de hoy. Problemas actuales de bioética. Ciencia, ética e implicaciones pastorales”. Formación permanente 2007. Paúles-Provincia de Madrid. Centro Vicenciano de Formación, Ávila. Las células troncales y su uso terapéutico. La clonación terapéutica y la medicina celular. Juan Ramón Lacadena Calero. 14 de febrero de 2007 (6 horas lectivas) y 25 de junio de 2007 (6 horas lectivas).
- Epistasia, consanguinidad y componentes de la varianza genética. INIA (Madrid). Carlos López-Fanjul de Argüelles. Junio de 2007.
- Curso de Formación del Profesorado de la Compañía de Jesús sobre “Moral y Bioética”, Salamanca. Cuestiones actuales de Genética y Bioética. Juan Ramón Lacadena Calero. 3 de julio de 2007 (4 horas lectivas).

- XVII Curso Internacional de Mejora Genética Animal. INIA (Madrid), asignaturas: Genética de la Conservación (2 horas), Mejora Genética de Peces (1 hora). Carlos López-Fanjul de Argüelles. Octubre de 2007.

- La importancia de la Genética en nuestras vidas. Universidad de Educación a Distancia, sede Calatayud. Juan Luis Santos Coloma. Octubre de 2007. Calatayud (Zaragoza).

### 3.7. **VARIOS** (Distinciones, nombramientos, premios, etc.)

- Presidenta de la Sociedad Española de Genética desde diciembre de 2006. M<sup>a</sup> Jesús Puertas Gallego.

- Habilitación a Cátedra de Genética enero de 2007. César Benito Jiménez.

- Supervisor de la instalación radiactiva del Departamento de Genética. César Benito Jiménez.

- Premio “Ingeniero Agrónomo 2007” del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos del Principado de Asturias. Carlos López-Fanjul de Argüelles.

- Director de la serie Ciencia de la editorial Akal (serie de divulgación científica). Fco. Javier Espino Nuño.

- Editor invitado de Cytogenetics and Genome Research. Tomás Naranjo Pompa.

- Miembro del Comité organizador del primer TEAM meeting (Tephritid workers), Universidad de las Islas Baleares. M<sup>a</sup> Dolores Ochando González.

- Visitante, Ridha Ghali, Laboratoire de Toxicologie, Centre d’assistance médicale urgente, Montleury, Tunes (Junio-Julio 2007).