

## PROGRAMA

### MARTES 29 DE SEPTIEMBRE

18:00 - 20:00 **Inscripción**

20:15 – 21:30 **Bienvenida**

### MIÉRCOLES 30 DE SEPTIEMBRE

8:00 – 9:00 **Inscripción**

8:30 – 9:00 **Acto de Inauguración**

9:00 – 10.00 **Conferencia inaugural**

*Extensión de la vida en mamíferos: células madre, cáncer y envejecimiento (CP1)*

María Blasco

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. Madrid

10:00-10:30 **Pausa/café** patrocinado por CONDA-Pronadisa

10:30 – 12:00 **SESIÓN I: EXPRESIÓN GÉNICA**

Coordinador: Andrés Aguilera

Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, Universidad de Sevilla-CSIC, Sevilla

*Conferencias*

*Regulación de la expresión génica por una pareja especial (OR1)*

Montserrat Elías-Arnaz

Dpto. de Genética. Universidad de Murcia

*Análisis genético de la latencia del VIH: de la levadura a la célula humana (OR2)*

Sebastián Chávez

Dpto. de Genética. Universidad de Sevilla

*Presentaciones orales*

*Biogénesis de mRNPs y elongación de la transcripción: THSC y Nab2 en la interfase transcripción y transporte del ARNm (OR3)*

R Luna, C González-Aguilera, C Tous, B Gómez-González, ML García-Rubio y A Aguilera

Dpto. de Biología Molecular, CABIMER, (Universidad de Sevilla-CSIC)

*C2 y el complejo CSN: cómo los Geminivirus podrían interferir con la ubiquitinación de proteínas de su hospedador (OR4)*

Lozano-Durán R, Macho AP, Gusmaroli G, Luna AP, Beuzón CR, Deng XW y Bejarano ER

Área de Genética, Universidad de Málaga

12.00 – 12:30 **Paneles y café** patrocinado por AQUA SOLUTIONS

12:30 – 14:00

## **SESIÓN II: EPIGENÉTICA Y CITOGENÉTICA**

Coordinador: Ferrán Azorín

Instituto de Biología Molecular de Barcelona-CSIC, Barcelona

### *Conferencias*

*Molecular processes controlling chromatin differentiation in Drosophila (OR5)*

Gunter Reuter

Martin Luther University Halle (Saale), Alemania

*Epigenetic regulation of centromere identity and function (OR6)*

Ferrán Azorín

Instituto de Biología Molecular de Barcelona-CSIC, Barcelona

### *Presentaciones orales*

*Contextos cromatínicos que permiten la deposición de CENP-A, la variante de la histona H3 específica del centrómero (OR7)*

Castillo A.G, Durand-Dubief M, Ekwall K., Pidoux A.L. y Allshire R.C.

Wellcome Trust Centre of Cell Biology. University of Edinburgh. Reino Unido.

*Especificidad de sustrato y caracterización funcional de ROS1, una 5-metilcitosina ADN glicosilasa/AP liasa de A.thaliana (OR8)*

Ponferrada-Marín M.I, Roldán Arjona M.T y Ariza R.R.

Dpto. de Genética. Universidad de Córdoba

14:00 – 15:30

## **Almuerzo**

16:00 – 17:30

## **SESIÓN III: GENÉTICA DEL DESARROLLO**

Coordinador: James Castelli-Gair Hombría

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide-CSIC, Sevilla.

### *Conferencias*

*Los genes T-box y el desarrollo de las extremidades (OR9)*

Carolina Minguillon

Instituto de Biología Molecular de Barcelona-CSIC, Barcelona

*Descubrimiento en Drosophila de una nueva relación entre las proteínas HOX y sus cofactores transcripcionales EXD/HTH (PBX/MEIS) (OR10)*

James Castelli-Gair Hombría

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide-CSIC, Sevilla.

### *Presentaciones orales*

*Estructura genética, análisis filogenético y de expresión del gen (JAT) implicado en la transición juvenil-adulto del olivo (OR11)*

J. Jiménez-Ruiz<sup>1</sup>, M.C. García-López<sup>1</sup>, A. Fernández-Ocaña<sup>2</sup>, D. Macías<sup>1</sup>, F. Navarro<sup>1</sup>, Raúl de la Rosa<sup>3</sup>, J. Bautista Barroso<sup>1</sup> y F. Luque<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dpto Biología Experimental, <sup>2</sup>Dpto de Biología Animal, Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén. <sup>3</sup>IFAPA, Centro de Alameda del Obispo en Córdoba.

*Pkc-1 conecta dos rutas de control endocrino en C. elegans para regular desarrollo y longevidad (OR12)*

Monje J.M., Brokate-Llanos A.M., Fidalgo M.A., Pérez-Jiménez M.M. y Muñoz M.J.

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide-CSIC, Sevilla.

17:30 – 18:30

## **Paneles y café**

18:30 – 19:30

## **Asamblea general de la SEG**

20:30 – 22:00

## **Recepción en el Rectorado.**

22.00 – 23.00

## **Visita guiada a Málaga**

## JUEVES 1 DE OCTUBRE

8:30 – 9.30

### Conferencia plenaria

*Estrategias evolutivas en bacterias (CP2)*

Jesús Blázquez

Centro Nacional de Biotecnología-CSIC, Madrid

9:30-10:00

### Pausa y café patrocinado por PROGENIKA

10:00 – 11:30

### SESIÓN IVa: SIMPOSIUM GENÉTICA DE MICROORGANISMOS

Coordinador: Alfonso Jiménez

Dpto. de Genética. Universidad de Extremadura

#### Conferencias

*Pasado, presente y futuro de las ribonucleotidil reductasas bacterianas (OR13)*

Eduardo Torrents

Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC), Barcelona

#### Presentaciones orales

*Regulación del operón cromosómico cysDNC por el ARN plasmídico FinP (OR14)*

García-Quintanilla M., Papenfort K., Ramos-Morales F., Hinton J.C.D., Vogel J. y Casadesús J.

Dpto. de Genética. Universidad de Sevilla.

*Simbiosis: aprendiendo a vivir juntos (OR15)*

Moya A, Latorre A.

Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universitat de València. Centro Superior de Investigación en Salud Pública, Valencia

*Papel del plásmido pPsv48A en la virulencia de Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi NCPPB 3335 en olivo (OR16)*

Castañeda-Ojeda, MP. Rodríguez-Moreno, L., Pérez-Martínez, I., Murillo, J., Ramos, C.

Área de Genética. Universidad de Málaga

*Papel de las DNA polimerasas de translesión en la inestabilidad de microsatélites (OR17)*

de la Viuda I. y Viguera E.

Área de Genética. Universidad de Málaga

10:00 – 11:30

### SESIÓN V: GENÉTICA HUMANA

Coordinador: Francesc Palau Martínez

Instituto de Biomedicina-CSIC, Valencia

#### Conferencias

*Retos y avances del proyecto varioma humano (OR18)*

M<sup>a</sup> Jesús Sobrido Gómez

Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica, Santiago de Compostela

*Identificación del primer microRNA asociado a sordera progresiva hereditaria en humanos y ratón (OR19)*

Miguel Ángel Moreno Pelayo

Hospital Ramón y Cajal, Madrid

#### Presentaciones orales

*Asociación de mutaciones hipomorfas del gen CYP1B1 con glaucoma primario de ángulo abierto (OR20)*

Escribano J, López-Garrido MP, Blanco-Marchite C, Sánchez-Sánchez F, López-Sánchez E, Chaqués-Alepuz V, Campos-Mollo E, Salinas-Sánchez A

Área de Genética. Univ Castilla-La Mancha /Centro Regional de Investigaciones Biomédicas

*Distribución de haplotipos del receptor de vitamina D (VDR) en una cohorte de octogenarios: esperanza de vida, longevidad y variabilidad del locus VDR (OR21)*

Laplana M., Sánchez-de-la-Torre M., Verges P, Aguiló A., Casado I., Flores M, Pellicer R. y Fibla J.

Unitat de Genètica Humana, IRBLleida, Universitat de Lleida, Lleida

11.30 – 12.00 **Paneles y café** patrocinado por PROGENIKA

12:00 – 13:30 **SESIÓN IVb: SIMPOSIUM GENÉTICA DE MICROORGANISMOS**

Coordinador Juan Jiménez

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide-CSIC, Sevilla.

*Conferencias*

*Regulación postranscripcional de la expresión génica: una visión global (OR22)*

Juan Mata

University of Cambridge

*Control de la integridad del genoma en condiciones de estrés (OR23)*

Rafael Rodríguez Daga

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide-CSIC, Sevilla.

*Presentaciones orales*

*Controlling mitotic commitment from the G2 spindle pole (OR24)*

Tallada VA. y Hagan IM.

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide-CSIC, Sevilla.

*Sobreexpresión del factor transcripcional HAP4 en levaduras utilizadas en la industria panadera (OR25)*

Dueñas-Sánchez R, Codón AC, Rincón AM y Benítez T.

Dpto. de Genética. Facultad de Biología, Universidad de Sevilla

12:00 – 13:30 **SESIÓN VI: GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA ANIMAL**

Coordinador: Luis Montoliu

Centro Nacional de Biotecnología-CSIC, Madrid

*Conferencias*

*Células pluripotenciales inducidas: un retorno al futuro (OR26)*

Sagrario Ortega

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid

*Análisis funcional de secuencias aisladoras en genomas de vertebrados: aplicaciones en biotecnología animal (OR27)*

Eduardo Moltó

Centro Nacional de Biotecnología-CSIC, Madrid

*Presentaciones orales*

*Identificación y caracterización de miRNAs de riñón en distintas razas porcinas (OR28)*

Timoneda O., Balcells I., Castelló A., Núñez JI., Sánchez A.

Dpto de Ciència Animal i dels Aliments, Universidad Autónoma de Barcelona.

*Estudio de la eficiencia de los sistemas de transposición Sleeping beauty y Frog prince en líneas celulares de peces (OR29)*

Gallardo-Gálvez J.B., González Mariscal J., Méndez T., Porta J., Béjar J. y Álvarez MC.

Área de Genética. Universidad de Málaga

13:30 – 15:00 **Almuerzo**

15.30 – 17:00 **SESIÓN IVc: SIMPOSIUM GENÉTICA DE MICROORGANISMOS**

Coordinador: Santiago Torres

Dpto. de Genética. Universidad de Murcia

### Conferencias

*Comunicación molecular entre hongos micorrízicos y sus plantas hospedadoras (OR30)*

Natalia Requena  
University of Karlsruhe, Alemania

*Aplicación de la genómica funcional a la biotecnología de hongos (OR31)*

Antonio G. Pisabarro  
Universidad Pública de Navarra

### Presentaciones orales

*Control del proceso de filamentación del patógeno del maíz Ustilago maydis a través del regulador transcripcional tup1 (OR32)*

Eliás-Villalobos A, Fernández-Álvarez A, Ibeas JI  
Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide-CSIC, Sevilla.

*Análisis genómico de los siRNAs endógenos en el hongo Mucor circinelloides (OR33)*

De Haro<sup>1</sup>, J.P., Nicolás<sup>2</sup>, F.E., Moxon<sup>2</sup>, S., Torres-Martínez<sup>1</sup>, S., Dalmay<sup>2</sup>, T. y Ruiz-Vázquez<sup>1</sup>, R.M

(1)Dpto de Genética y Microbiología, Universidad de Murcia, Murcia (2) School of Biological Science, University of East Anglia, Norwich, U.K.

15.30 – 17:00

## **SESIÓN VII: MEJORA Y BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

Coordinador: Rafael Lozano  
Universidad de Almería

### Conferencias

*La tolerancia de las plantas a las heladas. Desde los mecanismos moleculares al fenotipo (OR34)*

Julio Salinas  
Centro de Investigaciones Biológicas-CSIC, Madrid

*Mutagénesis insercional en tomate: identificación y etiquetado de genes implicados en caracteres de interés agronómico (OR35)*

Vicente Moreno Ferrero  
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas-CSIC-UPV, Valencia

### Presentaciones orales

*Tolerancia al aluminio y málico deshidrogenasa mitocondrial en centeno (OR36)*

Abd El-Moneim D., Silva-Navas J., Figueiras A. M., Gallego F. J., Benito C.  
Dpto. de Genética, Universidad Complutense, Madrid.

*Identificación de genes responsables de caracteres de calidad en uva de vinificación (OR37)*

Bayo-Canha A., Fernández-Fernández J.I., Martínez-Cutillas A., Ruiz-García L.  
Instituto Murciano de Investigaciones Agrarias y Alimentarias (IMIDA), Murcia

17:00 – 17:30

**Paneles y café** patrocinado por PROGENIKA

17:30 – 18:30

### **Conferencia plenaria**

*El sexo es cosa de muchos (CP3)*

Enrique Cerdá-Olmedo  
Dpto. de Genética. Universidad de Sevilla

18:30 – 19:30

**Entrega de los Premios Nacionales de Genética**

21:30 – 24:00

**Cena en la playa de la Carihuela**

## VIERNES 2 DE OCTUBRE

9:30 – 11:00

### SESIÓN VIII: GENÉTICA EVOLUTIVA Y DE POBLACIONES

Coordinador: Santiago Elena

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas-CSIC-UPV, Valencia

#### Conferencias

*Virus emergentes y biología de sistemas: identificando las dianas de la adaptación viral (OR38)*

Santiago Elena

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas-CSIC-UPV, Valencia

*Experimental evolution of spider mites on novel host plants (OR39)*

Isabeli Olivieri

Institut des sciences de l'évolution, Montpellier, Francia

#### Presentaciones orales

*Desarrollo de una nueva metodología para evaluar la diversidad alélica (OR40)*

Caballero A. y Podríguez-Ramillo ST.

Dpto. de Bioquímica, Genética e Inmunología. Universidad de Vigo

*Origen de las reorganizaciones cromosómicas en Drosophila (OR41)*

Calvete O., Gonzalez J. y Ruiz A.

Dpto. de Genètica i Microbiologia, Universitat Autònoma de Barcelona

11.00 – 11.30

### Pausa/café patrocinado por Sistemas Genómicos

11:30 – 13:00

### SESIÓN IX: GENÓMICA FUNCIONAL

Coordinador: Miguel Ángel Botella

Dpto. Biología Molecular y Bioquímica. Universidad de Málaga

#### Conferencias

*Using pathogen effectors to investigate host plant resistance mechanisms (OR42)*

Jonathan D.G. Jones

John Innes Centre, Reino Unido.

*Transcriptome complexity in a minimum bacteria (OR43)*

Luis Serrano

Centro de Regulación Genómica-ICREA, Barcelona

#### Presentaciones orales

*Reconstrucción y análisis de la red metabólica de Sordaria macrospora, endosimbionte secundario de la mosca tsé-tsé: Una aproximación a la evolución reductiva basada en la biología de sistemas (OPR44)*

Belda E., Silva F.J., Peretó J. y Moya A.

Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universitat de València. Centro Superior de Investigación en Salud Pública, Valencia

*Estima de la función de regulación transcripcional "in vivo" (OR45)*

Ruiz González R., Fernández-López R., del Campo, I y de la Cruz F.

Departamento de Biología Molecular, Universidad de Cantabria (UC) e Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria IBBTEC (UC-IDICAN-CSIC)

13:00 – 14:00

### Conferencia plenaria

*Espectros de mutantes como determinantes de evolución y patogenia en virus (CP4)*

Esteban Domingo

Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa"-CSIC-UAM, Madrid

14:00 – 14:30

### Clausura del congreso

14:30 – 16.00

### Almuerzo