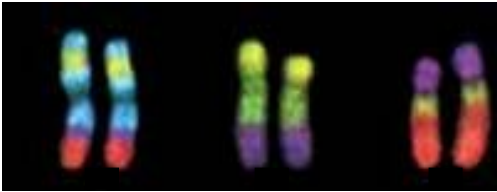




II SEMINARIO DE CITOGENETICA
Miraflores de la Sierra (Madrid)
6-9 de Junio de 2002



II Seminario de Citogenética (Miraflores de la Sierra, Madrid, 6-9 Junio 2002)



II SEMINARIO DE CITOGENETICA
6-9 Junio de 2002

S.E.G.
Sección de Citogenética



Una vez constituida la **Sección de Citogenética** de la SEG, se organizó y celebró el **II Seminario de Citogenética**. Este tuvo lugar en la residencia La Cristalera (Miraflores de la Sierra). A la reunión asistieron 67 personas, se presentaron 2 conferencias invitadas, y un total de 37 comunicaciones orales, que implicaron a 124 autores de 24 Centros de investigación.

13 Universidades

Alcalá
A Coruña
Autónoma de Barcelona
Autónoma de Madrid
Cádiz
Complutense de Madrid
- Genética Biología
- Farmacología Medicina
Córdoba
Granada
Islas Baleares
Jaén
Oviedo
Politécnica de Madrid
San Pablo CEU de Madrid

Centros de Salud

Hospital Juan Canalejo A Coruña
Hospital de La Princesa
Centro Oncológico de Galicia
CNIO Madrid

CSIC

CSIC – CBM de Madrid
CSIC – CIB de Madrid
CSIC – IAS de Córdoba
CSIC – UAM

Centros no españoles

Univ. Rio Cuarto – Argentina
Univ. de Cagliari – Italia
Univ. de Irvine – California. USA

Durante los 3 días de la reunión se desarrollaron 7 sesiones de trabajo en las que se agruparon las comunicaciones relativas a los siguientes grupos de temas:

Humana y Mamíferos - Meiosis - Microdissección - Neocentrómeros - B cromosomas - Especiación - Secuencias repetidas - Molecular - Daño - Reparación

Además se celebró una Mesa Redonda sobre “Planes Investigación”

El programa detallado fue el siguiente:

6 DE JUNIO

Recepción a partir de las 4 de la tarde. Relax post viaje y cena de encuentro

7 DE JUNIO

9.00-9.30 Palabras de bienvenida **Nicolás Jouve**

Primera Sesión. Moderador **Roberto Mezzanotte**

9.30-10.30 Human Genome and Human Centromere **Barbara Hamkalo (Irvine. USA)**

10.30-10.50 Hibridación genómica comparativa completa (W-CGH): aplicaciones

M Pita - J de la Torre - F Arroyo - J Gosálvez (Univ Autónoma Madrid)

10.50-11.10 La técnica DBD-FISH detecta lugares lábiles alcalinos en distintos tipos celulares y en secuencias específicas. **M.T. Rivero - F. Vázquez-Gundín - L. Muriel - S. Espejel - M. Blasco - J. Gosálvez - V. Goyanes - J.L. Fernández (Centro Oncológico de Galicia; Centro Nacional de Biotecnología/CSIC, Madrid; Universidad Autónoma de Madrid; Complejo Hospitalario Juan Canalejo, La Coruña.)**

11.10-11.30 Organización del telómero durante las divisiones meióticas de mamíferos.

A Viera - R Gómez - MT Parra - JS Rufas - JA Suja (Univ Autónoma Madrid)

11.30-12 Café

Segunda Sesión. Moderador **Vicente Goyanes**

12.00-12.20 Mapeo citogenético de nuevos genes relacionados con la fisura orofacial humana **E Ruiz Casares, N Henriques Gil, N Tommerup (Univ San Pablo CEU, Madrid)**

12.20-12.40 Aplicación de las técnicas de citogenética molecular en el diagnóstico de niños malformados y asesoramiento a las familias.

L Rodríguez - F López - E Mansilla - ML Martínez Frías (Inst. Salud Carlos III, Madrid)

12.40-13.00 Impacto de las anomalías genéticas en las causas de los defectos congénitos.

ML Martínez Frías - L Rodríguez - F López - E Bermejo. (Inst. Salud Carlos III, Madrid)

13.00-13.20 Correlación entre el bandeo C de cromosomas de ratón inducido por fluorocromos selectivos de AT y la formación de puentes hidrógeno

JL Bella - JC Stockert - J Lisanti. (Univ Autónoma Madrid)

13.20-13.40 Peculiaridades del gen determinante de testículo SRY en especies de la familia Microtidae

M. Bullejos - J.A. Marchal - R. Fernández - B. Megías-Nogales - R. Díaz de la Guardia - A. Sánchez (Universidades de Jaén, A Coruña y Granada)

13.40-14.00 Inestabilidad genética y progresión maligna en un modelo celular de carcinogénesis de piel de ratón

M Pons, JL Bella, J Cruz, C Gamallo, M Quintanilla (Ins Inv Biomédicas Alberto Sols, CSIC-UAM, CNIO, Hosp de La Princesa y Univ Autónoma Madrid)

14-16 Comida

Tercera Sesión. Moderador **Juán Orellana**

16.00-16.20 Obtención de mutantes meióticos en *Arabidopsis thaliana*

J Martín-Carnes - J Orellana (ETSI Agrónomos, Madrid)

16.20-16.40 Frecuencia de quiasmas en *Arabidopsis thaliana*

E Sánchez-Morán - N Cuñado -C Romero - JL Santos (Univ Complutense Madrid)

- 16.40–17.00** Obtención de translocaciones del cromosoma 1R de centeno
R Giráldez (Univ Oviedo)
- 17.00–17.20** Aplicaciones de la microdissección cromosómica a la concepción de mapas en avena.
Y Loarce, ML Irigoyen, E Ferrer, A Fominaya (Univ Alcalá)
- 17.20–17.30** Neocentrómeros en centeno
MJ Puertas (Univ Complutense Madrid)
- 17.30–17.40** Transmisión de cromosomas B y muerte celular programada en maíz
M. González-Sánchez, F. Molina, M. Chiavarino, M. Rosato, y M.J. Puertas (Univ Complutense Madrid)
- 17.40–18.00** El complejo sinaptonémico en los estudios citogenéticos de peces.
N Cuñado, JL Santos. (Univ Complutense Madrid)
- 20.30 Cena
-

8 DE JUNIO

Cuarta Sesión. Moderador María Jesús Puertas

- 9.30–9.50** Comportamiento cromosómico durante el comienzo de la meiosis en trigo
E Corredor - T Naranjo (Univ Complutense Madrid)
- 9.50–10.10** El genoma de *Arcyptera tornosi* abandona al de *A. fusca*. Secuencias de DNA conservadas y divergentes en la especiación
M Zabala - M Pita - J de la Torre - C López-Fernández. (Univ Autónoma Madrid)
- 10.10–10.30** Recombinación dependiente del grado de parasitismo.
F Perfectti - M Bakkali - J Cabrero - MD López-León - JPM Camacho. (Univ Granada)
- 10.30–10.50** Análisis molecular de los cromosomas B de *Eyprepocnemis plorans*
V López Salazar - MD López-León - F Perfectti - J Cabrero - T Sharbel - JPM Camacho (Univ Granada)
- 10.50–11.10** Posible influencia de *Wolbachia* sobre la zona híbrida de *Chorthippus parallelus*.
A Colas - C López-Fernández – A Peire Morais - JL Bella (Universidad Autónoma de Madrid; Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.)
- 11.10-12.00** Café y Fotografía

Quinta Sesión. Moderador Ramón Giraldez

- 12.00–12.20** Organización cromosómica y DNA repetitivo en formicidos
P Lorite - JA Carrillo - T Palomeque (Univ Jaén)
- 12.20-12.40** Hibridación in situ en la introgresión, mapeo físico y localización de transgenes en cereales.
A Cabrera - J Ballesteros - P Prieto - Z Cifuentes - M Soliman - F Barro - A Martín (Univ de Córdoba, Inst Agricultura Sostenible CSIC, Córdoba)
- 12.40–13.00** Detección de secuencias repetitivas mediante FISH para resolver problemas citogenéticos en vegetales.
A Cuadrado - N Jouve (Univ Alcalá)
- 13.00–13.20** La utilización de herramientas citogenéticas para el estudio del flujo de genes desde el trigo a las especies silvestres relacionadas
E Benavente - JC Dusatoir - J David (ETSI Agrónomos, Madrid)
- 13.20–13.40** Eliminación de cromosomas en el sistema de los ciáridos (Diptera: *Sciara*)
C Goday – MF Ruiz (CIB, CSIC, Madrid)
- 14-16 Comida

Sexta Sesión. Moderador Fina Méndez

- 16.00-16.20** El complejo de cohesina en meiosis de Ortópteros.
JS Rufas - A Valdeolmillos - JL Barbero - R Gómez - A Viera - MT Parra - JA Suja. (Univ Autónoma Madrid)
- 16.20-16.40** Cariotipos y evolución cromosómica en el género *Cyrtonus* (Coleoptera: Chrysomelidae)
I Garnería - C Juan - E Petitpierre (Univ Islas Baleares)
- 16.40-17.00** Una nueva estrategia para analizar los cambios topológicos que experimenta el DNA durante la replicación de los cromosomas
María Luisa Martínez-Robles - Pablo Hernández - D B. Krimer - Jorge B. Schwartzman. CIB, CSIC, (Madrid)
- 17.00-17.20** Telómeros internalizados (ITs) y recombinación en ortópteros
E Pradillo, F Arroyo, M Zabal, C López-Fernández, C García de la Vega. (Univ Autónoma Madrid)
- 17.20-18.20** Mesa Redonda: estrategias sobre planes de Investigación
Coordinación J Gosálvez

20.30 Cena

9 DE JUNIO

Septima Sesión. Moderador Bernardo Schwartzman

- 9.30-9.50** Citogenética molecular del orden acipenseriformes: análisis del ADN satélite
R de la Herrán - MA Garrido Ramos - F Robles - C Ruiz Rejón - M Ruiz Rejón. Univ Granada)
- 9.50-10.10** Caracterización de los NOR en organismos acuáticos
I Cross - L Pérez - E Díaz - I Sánchez - L Rebordinos (Univ Cádiz)
- 10.10-10.30** Aspectos citogenéticos y moleculares en moluscos bivalvos
A Martínez Lage - A González Tizón - J Méndez (Univ- A Coruña)
- 10.30-10.50** Estudio mediante DBD-FISH de la radiosensibilidad en secuencias de ADN satélite humano y de la cinética de reparación en MEFS mutantes
M.T. Rivero - F. Vázquez-Gundín - L. Muriel - S. Espejel - M. Blasco - A. Genescá - J. Gosálvez - V. Goyanes - J.L. Fernández (Centro Oncológico de Galicia, Centro Nacional de Biotecnología/CSIC, Madrid; Univ Autónoma de Barcelona; Univ Autónoma de Madrid; Complejo Hospitalario Juan Canalejo, La Coruña.)
- 10.50-11.10** Detección de daño genético en espermatozoides humanos por DBD-FISH.
L. Muriel - M. T. Rivero - R. Vázquez - J. Álvarez - V. Goyanes - J. L. Fernández (Centro Oncológico de Galicia; Complejo Hospitalario Juan Canalejo, La Coruña.; Hospital USP Sta. Teresa, La Coruña)
- 11.10-11.30** Estabilidad genómica y reparación del DNA en humanos
J Surralles (Univ Autónoma Barcelona)
- 11.30-12.00 Café**
- 12.00-12,45** Organización del centrómero en *Drosophila*
Alfredo Villasante (CBM Severo Ochoa, CSIC-UAM, Madrid)
- 13.00-13.30** Cierre de la Reunión y conclusiones

14.00 Comida

Las **conclusiones** se dirigieron hacia los aspectos formales de la reunión. Los comentarios fueron coincidentes en los siguientes puntos:

- elevada participación de grupos;
- diversidad de temas;
- elevado interés y participación en los debates y discusiones, en un tono distendido;
- diversidad de organismos de experimentación;
- elevado nivel de tecnologías aplicadas;
- utilidad de este tipo de reunión;
- equilibrio en las presentaciones por parte de investigadores jóvenes y seniors

Se recogieron unas fichas para la confección de la **Base de datos de la Sección**.

Se acordó la celebración del **III Seminario de Citogenética**, en la primavera de 2002, de nuevo en La Cristalera, quedando a cargo de su organización el **Dr Juan Pedro Martínez Camacho** (Univ. de Granada), aceptado por aclamación.

Inscripciones a la Sección de Citogenética

Dirigirlas a nicolas.jouve@uah.es

Indicado: Nombre y apellidos
 Dirección completa
 Teléfono
 Fax
 Email
 Técnicas en que trabaja
 Organismos en que trabaja
 Líneas de investigación en Citogenética