



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

1. INTRODUCCIÓN

La Genética ha experimentado un desarrollo espectacular en los últimos años. Es previsible que durante el siglo XXI la influencia social de ese desarrollo comience a sentirse de forma generalizada y, ciertamente, dé paso a cambios fundamentales en nuestros modos de vida debido a los progresos que se están realizando ahora en el conocimiento de la organización funcional del genoma y los mecanismos de desarrollo que conducen a la obtención de un organismo completo desde estadios embrionarios. En el campo de la Genética del Desarrollo se ha visto que los mecanismos moleculares del desarrollo embrionario están ampliamente conservados en la evolución. Más aún, la secuenciación de genomas de múltiples organismos ha permitido descubrir que el número de genes responsables de la formación de organismos tan dispares como un gusano, una mosca o un humano no es ni cuantitativamente ni cualitativamente muy diferente. De ahí que el reto de los próximos años sea determinar los mecanismos por los cuales los mismos genes generan distintas formas. Para llevar a cabo esta tarea será esencial integrar al máximo nivel diversas disciplinas como Genética de Desarrollo, Genómica, Epigenética y Bioinformática.

Como prueba de este futuro previsible, se aprecia un incremento sustancial de las inversiones para investigación en estas disciplinas por parte de las agencias estatales en Estados Unidos, Japón y Europa. Así mismo, el planteamiento multidisciplinario necesario para desentramar la complejidad funcional de los genomas, ha conllevado a la creación de nuevos centros que agrupa a profesionales de diferentes áreas de las ciencias.

En España existen en la actualidad importantes grupos de trabajo en estas disciplinas, pero limitados por su diseminación geográfica y la ausencia de vías eficaces de comunicación científica y de movilidad del personal investigador. Como resultado, el necesario ambiente científico, el volumen de la masa crítica y la formación integral de aquellos que se inician a la investigación no son los idóneos. Por estas razones se hace necesario vertebrar el potencial investigador español en Genética en una estructura flexible y eficaz. Con el patrocinio bianual de este Curso Nacional, la Sociedad Española de Genética pretende iniciar la construcción de un foro de relaciones que ayuden a mejorar esta actividad profesional a la vez que responder al creciente interés que la sociedad muestra por el resultado de la investigación en este campo.

2. OBJETIVOS DEL CURSO

El III Curso Nacional de Genética continuará un programa global de formación de los futuros profesionales en este campo iniciado en el I Curso Nacional de Genética (2002) y el II Curso Nacional de Genética (2004).

El presente Curso se plantea con los siguientes objetivos:

1) Convocar a profesionales de la Genética, doctores recientes y estudiantes avanzados de tercer ciclo a una reflexión en profundidad sobre los problemas científicos más relevantes, sobre los enfoques actuales y sobre las posibilidades futuras.

2) Organizar el Curso desde una perspectiva participativa y multidisciplinaria. En este sentido, el Curso se concibe como un seminario avanzado, al cual se accede después de haber adquirido la información necesaria en otros cursos, generales o especializados, de carácter más informativo.

3) Cuatro características fundamentales de este curso son:

A) que se realiza en un lugar alejado del entorno tradicional docente (universidades, grandes centros, etc.).

B) que se orienta hacia las perspectivas futuras de la Genética,

C) que el número de participantes (profesores y alumnos) es reducido lo que permite una interacción en profundidad.

D) que tanto los profesores participantes como los alumnos conviven durante todos los días del curso, a tiempo completo, contribuyendo a la discusión y a la multidisciplinariedad del curso.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CURSO

1) Duración: 5 días a jornada completa. Del **19 al 23 de junio del 2006**.

2) Lugar: Centro Cultural UPO en Carmona / Hotel El Alcázar de la Reina (Carmona, Sevilla).

3) Entidades organizadoras: Sociedad Española de Genética (SEG), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Universidad Pablo Olavide (UPO, Sevilla), el Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD) y el Centro Nacional de Biotecnología (CNB). Adicionalmente, se espera poder contar con el co-patrocinio de otras instituciones, entidades y empresas interesadas.

4) Alumnos: máximo de **26** alumnos próximos a finalizar su tesis doctoral o postdoctorales recientes. Los alumnos seleccionados tendrán la oportunidad de presentar de forma oral su línea de investigación para su discusión a lo largo del Curso. Los alumnos se alojarán, en régimen de habitación doble compartida, en el Hotel Alcázar de la Reina, de igual forma que los profesores invitados. La SEG ofrecerá unas becas para cubrir la inscripción de hasta 5 alumnos.

5) Criterios de selección de los alumnos: los miembros de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Genética, junto con los organizadores, seleccionarán los alumnos participantes atendiendo a:

- a) currículum vitae,
- b) si es posible, no más de un representante por grupo de investigación.

6) Profesorado: **18** profesores representativos de los distintos grupos de investigación que existen actualmente en nuestro país. Se ha pretendido que los profesores invitados estén en la plenitud de su creatividad científica y que, en conjunto, cubran distintas áreas de la Genética, dentro de la temática general del curso.

7) Organización del Curso: El Curso se organiza planteando **PREGUNTAS**. Cada pregunta se presenta y modera por un profesor durante **1 h. y 45 min.** Durante la presentación y discusión de cada PREGUNTA estarán presentes el resto de los profesores invitados. Cada día se presentan 3-4 PREGUNTAS.

8) Normas para el desarrollo de las PREGUNTAS:

Cada problema biológico se analizará de forma comparativa en varios organismos

Cada problema biológico se analizará de forma multidisciplinaria a varios niveles de observación

Cada profesor se responsabilizará de seleccionar un reducido número de referencias bibliográficas (de 1 a 3) para cada pregunta. Una copia de la bibliografía seleccionada se entregará a cada alumno antes del comienzo del Curso

El alumno conocerá, por la bibliografía facilitada y por su formación previa, las respuestas básicas a las preguntas formuladas. El profesor-moderador generará la discusión y reflexión relativas a la pregunta planteada

Los profesores no harán una presentación formal de su trabajo. La exposición de la PREGUNTA planteada y los datos necesarios para su discusión no se extenderá más de 20 min. El resto del tiempo debe dedicarse a la discusión, suscitada por el profesor-moderador, por los alumnos ó por los otros profesores participantes

4. ORGANIZADORES

Los organizadores de la tercera edición del Curso serán el Dr. José Luis Gómez Skarmeta del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo-CSIC/JA/UPO de Sevilla y el Dr. Lluís Montoliu del Centro Nacional de Biotecnología-CSIC de Madrid.

5. PROFESORADO PARTICIPANTE

Joan Modolell	CBMSO-CSIC/UAM, Madrid
Pilar Cubas	CNB-CSIC, Madrid
Rafael Lozano	Universidad de Almería
Moisés Mallo	Instituto Gulbenkian de Ciencia, Oeiras, Portugal
Miguel Angel Blázquez	Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (UPV-CSIC), Valencia
Miguel Burgos	Universidad de Granada
Manuel Muñoz	CABD-CSIC/JA/UPO, Sevilla
Fernando Casares	CABD-CSIC/JA/UPO, Sevilla
Jordi García	Universitat de Barcelona
Miguel Manzanares	IIB-CSIC/UAM, Madrid
José Luis Gómez-Skarmeta	CABD-CSIC/JA/UPO, Sevilla
Angela Nieto	Instituto de Neurociencias, UMH-CSIC, San Juan, Alicante
Arturo Pérez-Eslava	Universidad de Salamanca
Emili Saló	Universitat de Barcelona
Miguel Torres	CNB-CSIC, Madrid
José Félix de Celis	CBMSO-CSIC/UAM, Madrid
Miguel Ángel Vidal	CIB-CSIC, Madrid
Lluís Serra	Universitat de Barcelona

6. LA SEDE DEL CURSO



CARMONA

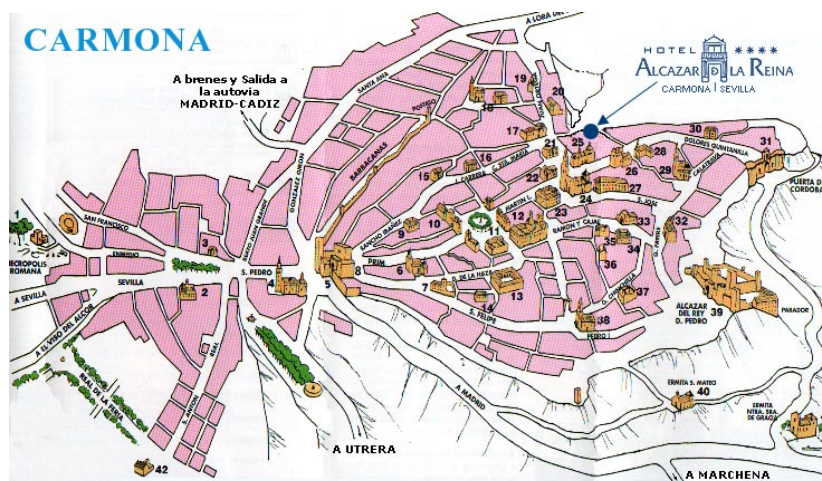
En el sur de España, dentro de la Comunidad Autónoma de Andalucía, esta localidad se precia de ser una de las más antiguas del continente europeo, cuyo enclave ha propiciado el asentamiento de población ininterrumpidamente durante más de cinco mil años. Carmona, al contrario que otras ciudades monumentales en las que los grandes hitos arquitectónicos del pasado han llegado a nuestros días aislados y descontextualizados en medio de un urbanismo heterogéneo, posee un valor de conjunto en el que lo monumental y lo popular, lo histórico y lo etnográfico se conjugan de manera armoniosa, conformando un escenario único y atrayente.

La situación estratégica de la localidad, a escasos 30 Km. de Sevilla, y su inestimable patrimonio histórico y artístico, hacen de Carmona un lugar único para el desarrollo de proyectos culturales y formativos en los que la ciudad tiene ya sobrada experiencia. Armoniosa, elegante, esta ciudad antigua conformada a lo largo de la historia por el paso de varias civilizaciones que han dejado su huella e impronta, se erige al pie de la cornisa del Alcor como un ejemplo de ciudad patrimonial, en la que la conservación y cuidado de su legado se ponen de manifiesto al observar su excelente patrimonio histórico y cultural.

Otra de las grandes ventajas que ofrece la ciudad es su inmejorable ubicación dentro de la red de comunicaciones, situada al borde mismo de la Autovía Nacional Cuarta, a 25 minutos de Sevilla, a 15 del Aeropuerto y a 20 del AVE. La ciudad dispone de unas excelentes infraestructuras turísticas: restaurantes, hoteles de distintas calidades y precios, tabernas, así como de espacios para el desarrollo de actividades deportivas, rurales y culturales.

Por otro lado Carmona es modelo de ciudad emergente: de una economía sustentada fundamentalmente en el trabajo agrícola. La localidad en estos últimos años ha propiciado a través de los servicios municipales una estrategia económica y de desarrollo basada en la ubicación y puesta en marcha de varios polígonos industriales y logísticos, aprovechando su localización y situación en torno a esta inmejorable red de comunicaciones.

En pleno siglo XXI esta ciudad entiende que sus edificios, sus costumbres, sus monumentos y su casco histórico son un legado irrepetible, y uno de sus más preciados recursos para el desarrollo de un turismo cultural de alto nivel.



CENTRO CULTURAL DE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE EN CARMONA

El Centro Cultural en Carmona de la Universidad Pablo de Olavide se encuentra situado actualmente en la Casa Palacio de los Briones (C/ Ramón y Cajal 15, Carmona), una magnífica casa palacio del siglo XVI rodeada de jardines y patios típicos. Este edificio singular es el enclave de la Unidad Administrativa encargada de la gestión y coordinación de todas las actividades que se generen a través del Proyecto "Olavide en Carmona". Para ello se ha dispuesto de una sede universitaria que se ha ubicado en pleno Centro Histórico de la localidad, y que reúne todos los requisitos necesarios para el perfecto desarrollo de las actividades, siendo además muy acorde con las expectativas municipales y universitarias, y con los fines que éstas persiguen.

Historia y modernidad, patrimonio y tecnología se mezclan de manera singular y uniforme para dar cobertura a este Centro Cultural en Carmona de la Universidad Pablo de Olavide, que pretende ser un referente de formación, desarrollo y cooperación universitaria con la sociedad de su tiempo



HOTEL ALCAZAR DE LA REINA

En pleno centro histórico de la ciudad de Carmona se levanta el hermoso edificio del Hotel Alcázar de la Reina (Plaza de Lasso nº 2, Carmona), destacando por su elegancia y por el encanto que le confiere estar plenamente integrado en el entorno monumental que lo rodea y ocupar la zona conventual de la Trinidad. En su interior se reflejan los más bellos rincones y ambientes de estilo mudéjar.



NOTA: Información recopilada de las WEBS: www.carmona.org, www.upo.es/olavideencarmona y www.alcazar-reina.es