

---

# Reuniones Científicas

---

Al igual que en años anteriores, en 1985 la Fundación Juan March organizó ella misma o colaboró con otras entidades en la celebración, en su sede, de reuniones científicas y seminarios sobre distintos temas científicos y humanísticos, como un Simposio sobre Derecho Comunitario Europeo y un nuevo ciclo dedicado a temas de Biología Molecular, en el que participaron destacados científicos.

---

## Balance de Reuniones Científicas y otros actos culturales en 1985

	Actos	Asistentes
Madrid	3	6.756
Cultural Albacete	35	17.315
<b>TOTALES</b>	<b>38</b>	<b>24.071</b>

---

## Científicos de varios países exponen sus investigaciones sobre «DNA y expresión genética»



Walter Gilbert.



John B. Gurdon.



Piet Borst.



Yuri Ovchinnikov.



Margarita Salas.

El Premio Nobel de Química 1980, Walter Gilbert, y los investigadores John B. Gurdon, Piet Borst, Yuri Ovchinnikov y Margarita Salas intervinieron en un ciclo sobre «DNA y expresión genética», que organizó la Fundación del 15 de abril al 13 de mayo, en cinco sesiones, dentro de la serie de reuniones científicas que desde hace varios años viene celebrando esta institución en torno a la Biología Molecular.

Resultados de sus  
últimos trabajos.

Las conferencias de estos cinco científicos, en las que abordaron los resultados de sus últimos trabajos, fueron precedidas de una presentación a cargo de otros tantos doctores españoles, conocedores de sus investigaciones y de su significación en el panorama general de la investigación biológica: Francisco García Olmedo, catedrático de Bioquímica y Química Agrícola de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid, quien presentó a la doctora Margarita Salas; Joan Modolell, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en Madrid, quien lo hizo con el doctor Gurdon; Enrique Cerdá, de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla, se ocupó de la semblanza de Walter Gilbert; Antonio Sillero, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Badajoz, del holandés Piet Borst, y cerrando el ciclo, el doctor español, Premio Nobel de Medicina, Severo Ochoa, presentó al científico Ovchinnikov.

Sobre «Iniciación de la replicación del DNA» habló la doctora **Margarita Salas**, una de las figuras más destacadas de la

ciencia experimental en España y actualmente Profesora de Investigación del CSIC, asdcrta al Centro de Biología Molecular. Entre las aportaciones más importantes en las que ha participado pueden citarse la identificación y caracterización de la enzima glucoquinasa, el establecimiento de la dirección de lectura del mensaje genético, la demostración de la existencia de factores de iniciación requeridos para la síntesis de proteínas, el descubrimiento de la primera proteína covalentemente unida a un ácido nucleico y de un nuevo mecanismo para la iniciación de la síntesis del DNA.

El doctor británico **John Bertrand Gurdon**, catedrático de Biología Celular de la Universidad de Cambridge (Inglaterra) e investigador en la Campaña de Investigación del Cáncer-Grupo de Embriología Molecular de dicho centro, habló sobre «La expresión genética y su control durante el desarrollo embrionario», tema que ha sido objeto de interés constante en su carrera científica. En este campo, su trabajo se centró primero al nivel del genoma entero y posteriormente fue evolucionando más hacia la biología molecular, mediante el estudio de la expresión de genes individuales. Cabe destacar su pionera utilización del sistema de microinyección de oocitos de anfibios, como ensayo *in vivo* de los sistemas de procesamiento molecular que ocurren durante la expresión genética.

«Intrones/exones: la evolución del gen» fue el título de la conferencia del Premio Nobel

de Química **Walter Gilbert**. Nacido en Boston, en 1934, se doctoró en Matemáticas y cultivó la Física teórica antes de dedicarse a la Biología Molecular. Al doctor Gilbert y a su colaborador, Allan Maxam, se debe, en gran parte, la secuenciación del ADN, es decir, la lectura de la sucesión de letras que componen el texto genético. El método de Maxam y Gilbert y el método alternativo de Sanger permitieron identificar un total de varios millones de letras de los textos genéticos de seres muy diversos.

Sobre el «control de la expresión genética mediante la redistribución de los genes» disertó el científico holandés **Piet Borst**, director de Investigación del Instituto Holandés del Cáncer, de Amsterdam, y vinculado a la Universidad de esta capital a través de la cátedra especial de Bioquímica Clínica. La mitocondria y su DNA han sido dos constantes en el trabajo del doctor Borst, campo en el que ha sido pionero en muchos aspectos. En los últimos años presta una

atención prioritaria al estudio de la variabilidad genética del determinante antigénico de la pared del tripanosoma.

Por último, el soviético **Yuri A. Ovchinnikov** cerró este ciclo con una conferencia sobre «Transcripción, promotores y expresión de genes heterólogos». «La tarea científica del profesor Ovchinnikov —apuntó en su presentación el doctor Severo Ochoa— se ha centrado en la búsqueda de la relación entre la estructura y la función de las macromoléculas orgánicas.» Director del Instituto Shemyakin de Química Biorgánica, de Moscú, miembro del Presidium y vicepresidente de la Academia de Ciencias de la URSS, el doctor Ovchinnikov fue el iniciador en su país de los estudios de biología de membranas, campo en el que está considerado como uno de los máximos especialistas mundiales. Ultimamente dedica gran atención a la investigación genética y la ingeniería genética aplicadas al estudio de la estructura y función de proteínas.

## Simpósio sobre Derecho Comunitario Europeo

«La recepción y aplicación del Derecho Comunitario Europeo» fue el tema de un Simposio celebrado el 4 de octubre en la sede de la Fundación Juan March y organizado por la Comisión de las Comunidades Europeas (Oficina de Madrid) y la Asociación Española para el Estudio del Derecho Europeo.

Desarrollado en dos sesiones, de mañana y tarde, fue presidido por Manuel Díez de Velasco, catedrático de Derecho Internacional Público de la Universidad Complutense, y clausurado por el ministro de Justicia, Fernando Ledesma, quien hizo unas reflexiones sobre el ordenamiento jurídico español ante la adhesión de nuestro país a la estructura jurídica comunitaria. «Actos como este Simposio —señaló Ledesma— nos permiten hablar del “hombre europeo” como “categoría jurídica consolidada” con un status que cada vez va ocupando un

espacio jurídico mayor y más definido.»

Cuatro destacados especialistas en el tema presentaron sus ponencias en este Simposio: Giancarlo Olmi, Director General Adjunto del Servicio Jurídico de la Comisión de las Comunidades Europeas; Gil Carlos Rodríguez Iglesias, catedrático de Derecho Internacional Público de la Universidad de Granada; René-Christian Béraud, Consejero Jurídico Principal del Servicio Jurídico de la Comisión de las Comunidades Europeas, y Santiago Muñoz Machado, catedrático de Derecho Administrativo de la Universidad de Alcalá de Henares.

Además de los coloquios que siguieron a las ponencias, el profesor Olmi presentó la edición española de *Treinta años de derecho comunitario*, obra redactada por una veintena de especialistas.