

## DONOSTIA. Einstein. Annus Mirabilis.

Dentro de los diversos actos organizados con motivo del “Año Internacional de la Física”, la Fundación *Donostia International Physics Center* (DIPC) organizó el Congreso “Albert Einstein Annus Mirabilis 2005” que reunió en el Kursaal donostiarra a físicos e investigadores de la elite mundial.

El congreso, que contó con las ponencias de los Nobel Claude Cohen-Tannoudji, Heinrich Rohrer, Jean Marie Lehn, Dudley Herschbach, Sheldon Glashow y Anthony Hewish, se había planteado desde el principio como un intento decidido de acercar la obra de Einstein a la sociedad. El interés que el público mostró antes y durante el congreso superó todas las expectativas de la organización, llegando las inscripciones a 1.500, el doble de lo previsto.

Científicos, profesores, alumnos, investigadores y curiosos conformaron un nutrido y diverso público interesado en conocer de la mano de los eminentes ponentes las aportaciones del mítico sabio alemán. El congreso abordó temas tan diversos como el mundo cuántico, la cosmología, el origen del universo, la nanotecnología, el impacto de las teorías de Einstein en la filosofía del siglo XX, los agujeros negros... Todo ello en un tono de alta divulgación, apta para no especialistas.

Pedro Miguel Etxenike presidente de la Fundación *Donostia International Physics Center* (DIPC) manifestó en el acto de clausura su satisfacción, ya que el evento había superado las mejores previsiones. “Las intervenciones han sido maravillosas pero lo mejor del congreso han sido ustedes, el público, la audiencia. Su constancia y entusiasmo son la mejor prueba de que la pasión por conocer, el legado de Einstein, está presente entre nosotros”.



Prof. Alberto Galindo y Prof. Claude Cohen Tannoudji

Coincidiendo con el congreso se desarrollaron actividades paralelas al mismo. Así, la jornada inaugural se cerró con un concierto con piezas favoritas de Einstein y el museo Kutxaespacio de la Ciencia organizó una exposición complementaria al congreso.

El comité organizador del congreso estuvo constituido por el presidente Alberto Galindo (catedrático de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid), los co-presidentes Pedro Miguel Etxenike (presidente del DIPC) y Juan Colmenero (director general del DIPC), así como el secretario general Unai Ugalde (profesor titular de la UPV/ EHU) y el coordinador científico Juan José Iruin (catedrático de la UPV/EHU).

**Prof. Juan Colmenero**  
Director del DIPC  
Co-presidente del Congreso

## Encuentro de Física de Sistemas Complejos y Ciencias de la Vida

La Física de los Sistemas Complejos es probablemente uno de los campos científicos que más se están desarrollando en nuestros días en el campo de la Física. Una de las características más importantes de este nuevo campo emergente en la ciencia y en la física en particular, es el tratamiento de problemas relacionados con las Ciencias de la Vida, ya que estos constituyen sistemas complejos por antonomasia. El “Encuentro de Física de los Sistemas Complejos y Ciencias de la Vida” se celebró durante los días 22 y 23 de septiembre en Aranjuez, organizado por el Catedrático de Física de la Universidad Rey Juan Carlos, Miguel A. F. Sanjuán.

La temática de la que se ha discutido durante el encuentro ha sido variada. Pablo Artal de la Universidad de Murcia expuso el tema de la óptica adaptativa en el ojo. José Manuel Casado de la Universidad de Sevilla habló de la física de las neuronas y del comportamiento de las redes de neuronas; las dinámicas cerebrales asociadas al ciclo sueño-vigilia fueron discutidas por José Luis Cantero de la Universidad Pablo de Olavide y los métodos que la magnetoencefalografía aporta al conocimiento del cerebro fueron expuestos por Miguel Sancho de la Universidad Complutense de Madrid. Diversos temas relacionados con la dinámica de la regulación genética y su modelización fueron tratados por Antonio Coloma de la Rey Juan Carlos, Jordi García-Ojalvo de la Universidad Politécnica de Cataluña, Mario Floría de la Universidad de Zaragoza y por Alexandre Wagemakers de la Rey Juan Carlos. Por otro lado, la modelización de las células beta que generan la insulina fue discu-



tida por Jacobo Aguirre de la Rey Juan Carlos, el daño por radiación a nivel molecular por Gustavo García del CSIC, el papel del caos como mecanismo de amplificación de señales biológicas por Samuel Zambrano de la Rey Juan Carlos, la dinámica de los ciclos circadianos fue expuesta por Antonio Diez Noguera de la Universidad de Barcelona y como colofón Miguel Rubi de la Universidad de Barcelona, disertó sobre sistemas complejos en biología. Todos estos temas de un enorme interés científico fueron ampliamente tratados y discutidos en un ambiente inmejorable.

Todo ello ha contribuido a que este encuentro pensado para acoger a todos aquellos interesados en la aplicación de principios de la Física a problemas biológicos haya sido una contribución a generar sinergias de actividad científica en nuevas temáticas de interés para la Física.