

LECCION CONMEMORATIVA DEL XXV ANIVERSARIO DE LA SOCIEDAD DE BIOFISICA DE ESPAÑA.



Sociedad de Biofísica
de España

Entre los actos conmemorativos del XXV aniversario de la Sociedad de Biofísica de España se ha celebrado una conferencia impartida por el Premio Nobel de Química 2009, Dr. Venkatraman Ramakrishnan. Este acto tuvo lugar el día 5 de Abril de 2011 en la sede central del CSIC en Madrid, Serrano 117, y contó con la presencia de la Vicepresidenta del CSIC, Carmen Peláez, así como numerosos miembros de la Sociedad, encabezados por su presidente, Prof. Juan Carmelo Gómez-Fernández y demás miembros de la junta directiva, presidentes de otras sociedades, como la Sociedad Portuguesa de Biofísica, la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, la Sociedad Española de Biología Celular, la Real Sociedad Española de Química y la Real Sociedad Española de Física, así como muchos otros científicos y amigos que quisieron sumarse a este acto de celebración.

El acto fue presentado por la Vicepresidenta del CSIC, que puso de manifiesto las estrechas relaciones entre la SBE y el CSIC a lo largo de estos 25 años, así como su común interés por la internacionalización de las actividades científicas interdisciplinares que caracterizan el ámbito de actividad de los biofísicos españoles. El Prof. Juan Carmelo Gómez-Fernández presentó un resumen de la historia de la SBE, haciendo énfasis en la labor llevada a cabo por los sucesivos Presidentes de la Sociedad, tanto en la promoción y organización a nivel nacional de la Biofísica, como en la internacionalización de sus actividades a nivel europeo (EBSA) e internacional (IUPAB). El presidente del comité nacional de la IUPAB, José López Carrascosa, habló a continuación para destacar la fecunda interacción de este comité con la SBE, lo que ha llevado a la organización conjunta de una serie de actividades científicas, así como a la articulación de nuestra representación en foros internacionales ligados a la biofísica. Tras una breve introducción del conferenciante, tomó la palabra el Dr. V. Ramakrishnan.

La conferencia, titulada "The road to ribosome structure: a personal account" presentó la historia de la determinación de la estructura del ribosoma, desde sus primeros intentos de cristalización, pasando por distintas etapas de microscopía electrónica y resolución de componentes aislados, hasta la resolución final de la subunidad pequeña del ribosoma bacteriano a nivel atómico, lo que le valió al autor su nominación para el premio Nobel de Química en el año 2009. A partir de ese momento, Ramakrishnan pasó revista a algunos de los hallazgos que han colocado a su grupo a la cabeza de los estudios sobre biología estructural del ribosoma, analizando y resolviendo los aspectos claves de su funcionamiento: fidelidad de lectura y traducción del mRNA, interacción con diversos factores, etc. El fascinante mundo de la traducción del mensaje genético quedó desvelado en toda su complejidad en el transcurso de la conferencia, en la que el Dr. Ramakrishnan supo aunar amenidad y rigor, recibiendo al finalizar el merecido reconocimiento de todos los presentes.



Foto Protocolo del CSIC. De izquierda a derecha, José López Carrascosa (Presidente del Comité español IUPAB), Carmen Peláez (Vicepresidenta del CSIC), Venki Ramakrishnan (conferenciante) y Juan Carmelo Gómez Fernández (Presidente de la Sociedad de Biofísica de España).