

[Imprimir](#)[Panorama-Actual > Sociedad >](#)

## El Centro Príncipe Felipe presenta los últimos avances en el estudio del ADN

### DEBATEN SOBRE LAS FUNCIONES DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS

**El Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) presentó este viernes los últimos avances en el estudio de la estructura y función del ADN y ARN durante la Sexta Reunión sobre Ácidos Nucleicos y Nucleótidos, que por primera vez se organiza en Valencia, en el que científicos especializados en el estudio de las funciones de los ácidos nucleicos han discutido sobre los últimos avances en este campo. Este encuentro, organizado por los investigadores del CIPF José Gallego y Susana Rodríguez, ha contado con la asistencia de más de 70 personas.**

PANORAMA-ACTUAL - 23/11/2007 13:59 h.

---

En las diferentes ponencias organizadas se analizó de forma multidisciplinar la estructura, dinámica, función y reconocimiento de ácidos nucleicos desde diversos puntos de vista: biología, biofísica, química, bioinformática y química computacional.

Entre los ponentes invitados destacaron la presencia de científicos como el doctor Fareed Aboul-Elda, procedente de la Louisiana State University; Miguel Coll, del Instituto de Biología Molecular de Barcelona; Josep Vilardel, del Centro de Regulación Genómica; Stefan Washietl, del Instituto de Bioinformática Europeo del Reino Unido; y Jens Wohnert, de la Universidad de Texas.

Al respecto, señalaron que diferentes investigaciones científicas desarrolladas en los últimos años han descubierto que el Ácido Ribonucleico (ARN) desempeña muchas más funciones que la de ser un simple "mensajero" encargado de traducir la información genética contenida en el Ácido Desoxirribonucleico (ADN) en forma de proteínas.

Muchas de estas funciones están ligadas a la "plasticidad" de esta molécula, es decir, a su capacidad de formar estructuras tridimensionales complejas similares a las formadas por las proteínas.

Una parte de las ponencias de las reuniones que ha acogido el CIPF han estado dedicadas al análisis de la función biológica del ácido nucleico en la célula. En numerosas ocasiones, estas estructuras desempeñan funciones biológicas esenciales para la supervivencia de la célula; en ciertos casos son capaces de romper y formar enlaces químicos, una actividad que se creía hasta hace poco exclusiva de las proteínas.

Además, los científicos han abordado tanto el estudio del ADN y ARN como "dianas" a las que dirigir los fármacos, como la propia utilización de los ácidos nucleicos como agentes farmacológicos. En este sentido, destacaron la ponencia dedicada a la denominada estrategia "antisentido". Esta técnica se basa en el uso de moléculas de ADN y ARN, previamente modificadas, como agentes terapéuticos diseñados para bloquear la expresión de proteínas implicadas en distintas enfermedades.

Por su parte, el conseller de Sanidad, Manuel Cervera, mencionó "el alto nivel" que ha alcanzado la investigación sanitaria en la Comunitat València, como lo demuestra el hecho de que "científicos de todo el mundo elijan Valencia para venir a presentar los avances que han conseguido".

Cervera subrayó la apuesta de la Generalitat por el bienestar de todos los ciudadanos "impulsando una investigación sanitaria de calidad que trabaja día a día por mejorar la calidad de vida del paciente".

Así, la Sexta Reunión sobre Ácidos Nucleicos y Nucleótidos concluyó con la presentación de las últimas novedades en el campo de la bioinformática aplicada al estudio del ADN y ARN, incluyendo predicción de estructuras funcionales de ARN y simulación por ordenador de sistemas constituidos por ácidos nucleicos.■