

6 de Octubre de 2005

## LAS CÉLULAS FAVORECEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL ORGANISMO CON EL SUICIDIO ALTRUISTA: LA APOPTOSIS

El investigador del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Ginés Morata, ha impartido la conferencia inaugural del Congreso de la Sociedad de Genética (SEG 2005) que se celebra en Aguadulce

### Concepción Ruiz

Ayer se inauguró el Congreso de la Sociedad Española de Genética 2005 (SEG 2005). El Departamento de Biología Aplicada de la Universidad de Almería (UAL), encabezado por el investigador Rafael Lozano, ha sido el encargado de la organización de este evento anual.

El secretario del congreso, Juan Capel, ha destacado los últimos resultados en investigación genética de la Universidad de Almería que se centran, sobre todo, en el estudio de la genética del melón y el tomate. El grupo de investigación con el que trabaja desarrolla "procesos de interés de gran aplicación en especies muy cercanas" y relevantes para la provincia. Además, según Capel, actualmente estudian los genes esenciales para la floración. Por otra parte, ha destacado la participación de la UAL en el Proyecto Genoma.

### Conferencia inaugural

Durante su amplia y brillante trayectoria profesional el biólogo nacido en Rioja (Almería), Ginés Morata, ha recibido diversos galardones entre los que destacan el Premio México de Ciencia y Tecnología en su última edición celebrada en febrero de este año, otorgado en reconocimiento a su relevante trayectoria científica en el campo de la Biología del Desarrollo, disciplina en la que destaca como uno de los mayores expertos mundiales, y el Premio Nacional de Investigación 'Santiago Ramón y Cajal' en el área de Biología en 2002, por su contribución a la caracterización funcional de genes reguladores en el desarrollo embrionario. Actualmente trabaja como profesor de investigación en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa perteneciente al CSIC y la Universidad Autónoma de Madrid.



Ginés Morata



Juan Capel y Rafael Lozano

Encargado de la conferencia inaugural de SEG 2005 ha expuesto algunos de sus resultados de la investigación bajo el título 'Apoptosis, señalización celular y transformaciones tumorales en *Drosophila*', línea a la que dedica sus esfuerzos. La apoptosis se define como la muerte celular programada, un proceso necesario para el buen funcionamiento del organismo. Las células tienen que morir para evitar el crecimiento ilimitado del cuerpo de las diferentes especies, de este modo, se suicidan en pro del buen estado general y de manera totalmente desinteresada y voluntaria.

Al bloquear este proceso, según ha explicado Morata, las células emiten señales al resto para que se reproduzca lo que causa transformaciones tumorales en las moscas *drosophilas*, la especie en la que este científico desarrolla sus estudios. Muchos de los

resultados obtenidos son aplicables al resto de las especies, incluidos los humanos, con los que estos insectos comparten un 60% de sus genes.

**Más información:**

Rafael Lozano, presidente del Congreso SEG 2005  
[rlozano@ual.es](mailto:rlozano@ual.es)