

# Investigadores de la UGR logran 30.000 euros para estudiar el cáncer infantil

«Mi grupo está captando más fondos de organismos privados porque la financiación pública es inexistente», dice Pedro Medina, investigador de prestigio

:: ANDREA G. PARRA

**GRANADA.** Los investigadores del grupo de regulación de la expresión génica y cáncer (CTS-993) Antonio Herrera, Marta Cuadros y Pedro Medina, en colaboración con el doctor Antonio Jiménez Velasco del Hospital Regional Universitario de Málaga, han sido galardonados con la concesión de un proyecto por la Fundación Inocente Inocente para la consecución de un proyecto que tiene como finalidad el estudio de ARNs no codificantes en el desarrollo de leucemias infantiles.

El grupo galardonado, con profesores pertenecientes al departamento de Bioquímica y Biología Molecular I y III de la Universidad de Granada (UGR), estudia diferentes aspectos de la biología molecular del cáncer, y más concretamente la actividad de agentes de epigenéticos y genes no codificadores de proteínas en el desarrollo tumoral.

«Pretendemos generar resultados que supongan un avance en la comprensión del papel funcional de unos nuevos genes implicados en el cáncer, con el fin último de establecer nuevas estrategias para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de la leucemia linfobástica aguda infantil», explica Pedro Medina.

El investigador Medina concreta: «Este proyecto pretende identificar marcadores biológicos Long Non-Coding RNA (LncARNs) con alta especificidad, sensibilidad y valor predictivo positivo de respuesta al tratamiento en leucemia linfobástica infantil. Es una idea original, que pretende el uso de una tecnología desafiante y compleja, existiendo apenas estudios en este campo. Pretendemos generar resultados que supongan un avance en la comprensión del papel funcional de los lncRNAs en cáncer, y en especial en la leucemia linfobástica aguda».

Les otorgan 30.000 euros que les servirán como ayuda para realizar este estudio piloto durante un año. Este dinero es una gran inyección porque la situación financiera de la investigación es asfixiante en Granada al igual que en el resto del territorio andaluz y nacional.

«La situación financiera en general es muy mala. Mi grupo está captando más financiación de organismos privados porque la financiación pública es inexistente. La convocatoria anual del plan nacional de investigación acaba de salir tras seis meses de retraso, y no se sabe si se resolverá este año», añade.

El investigador resalta que desde la Junta de Andalucía los proyectos de excelencia llevan bloqueados



Antonio Herrera, Marta Cuadros, Juanma López Iturriaga y Pedro Medina. :: A. G. P.

## «Perdemos más tiempo preparando solicitudes de financiación que investigando»

años. «Actualmente varias fundaciones privadas están siendo un oasis en una situación extrema, aportando oportunidades para financiar proyectos, pero las convocatorias son muy competitivas y son muy difíciles de obtener, y la financiación suele ser también limitada», lamenta.

La aportación nacional de las fundaciones privadas para la investigación es muy generosa, «pero necesitaríamos en estos momentos de crisis de inversión en investigación de fundaciones tan potentes como la Welcome Trust de Inglaterra o la Howard Hughes de Estados Unidos, que literalmente financiación proyectos con miles de millones de euros. Además nuestro Gobierno también debería apostar por la investigación como el de Estados Unidos

que acaba de anunciar un aumento considerable para la investigación biomédica para el año que viene. Actualmente perdemos más tiempo preparando solicitudes que investigando y el sentimiento general de los investigadores es que no tenemos ni el apoyo ni el respeto de nuestro Gobierno», agrega Medina.

## Premiado y reconocido

A la pregunta de si se puede aguantar mucho más tiempo los recortes de financiación pública en investigación, este joven investigador que ha sido premiado y reconocido a nivel nacional e internacional estos últimos años sostiene: «Lamentablemente como la repercusión de los cortes de la investigación son a medio/largo plazo no existe un temor a hacer grandes recortes. Sin embargo no se entiende que la formación de profesionales de la investigación requiere además de materia gris, mucho tiempo y esfuerzo, y que se están perdiendo generaciones de jóvenes investigadores que o directamente no pueden acceder a la investigación por falta de becas o que se ven obligados a dejar

la investigación o a emigrar por falta de recursos o simplemente pierden la fe en el sistema y la vocación. En mi laboratorio últimamente he enfrentado varios de estos casos y es bastante duro hacerlo».

Ante esta situación al plantear retos, Medina no es muy optimista. «Tal y como están las cosas y siendo realistas, es ya de por sí un reto conseguir financiación para realizar investigaciones o mantener al personal de investigación de nuestro grupo. La situación es tal que ni siquiera mi contrato laboral está seguro por los problemas que tenemos los profesores no funcionarios por la tasa de reposición universitaria», concluye.

Pedro Medina fue el año pasado el único representante andaluz seleccionado para asistir al 64º Encuentro de Premios Nobel de Lindau (Alemania) y recibido anteriormente también el premio al español o portugués menor de 35 años con la mejor trayectoria en Bioquímica / Biología Molecular, que otorga la Sociedad Catalana de Biología. Son solo algunos ejemplos de los reconocimientos de este investigador.

## La Escuela de Informática celebrará tres campus de verano para impulsar las TIC

:: A. G. P.

**GRANADA.** La Escuela de Informática y Telecomunicaciones de la Universidad de Granada (UGR) da un paso más en el desarrollo de actividades que acerquen las nuevas tecnologías a todos los ámbitos de la sociedad y está volcada especialmente en los últimos años en potenciar las Ingenierías de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) entre los estudiantes de enseñanza secundaria.

«Hoy por hoy, en la sociedad es inevitable el uso generalizado de las TIC en todas las actividades cotidianas. El impacto que conlleva el nuevo marco globalizado del mundo actual y sus omnipresentes, imprescindibles y poderosas herramientas TIC, está induciendo una profunda revolución en todos los ámbitos sociales que afecta también, y muy especialmente, al mundo educativo», destaca el director de la Escuela de Informática, Joaquín Fernández-Valdivia.

En ese marco, se van a inaugurar en la Escuela de Informática el lunes, día 29 de junio, tres campus de verano simultáneos: campus UGR para chicas, campus científico CEIBioTic para jóvenes y campus infantil de software libre. «Una de las razones que nos impulsan a organizar estos campus es el dato de que la falta de personal cualificado en nuevas tecnologías hará que este año 2015 en los países de la Unión Europea se queden sin cubrir unos 900.000 puestos de trabajo, 85.000 de ellos en España, donde las compañías encuentran 'muchas dificultades' para encontrar a profesionales TIC. De ahí la importancia que tiene estimular en los estudiantes de secundaria su acercamiento a las nuevas tecnologías y estudien alguna de las ingenierías TICs que entre otras cosas llevan en su ADN el aportar a quienes las estudian un gran futuro profesional tanto a nivel nacional como internacional», subraya Fernández-Valdivia.

«En los campus, los alumnos aprenderán cosas que están muy cerca de lo que se consideran las actuales tendencias tecnológicas: las aplicaciones móviles, los videojuegos, los vehículos conectados, internet de las cosas con un mundo plagado de sensores, la impresión 3D o los vehículos aéreos no tripulados (los populares drones) están a la vanguardia de la tecnología actual y es nuestra intención acercar a los participantes a esos mundos tecnológicos que marcarán el futuro de todos», concluye Fernández-Valdivia.

Una curiosidad, en uno de los campus los alumnos harán actividades de llamativas: construirán y volarán un cohete hecho con una simple botella a la que añadirán sensores básicos.