

# Trece investigadores atraen al País Vasco 21 millones de euros en ayudas en cinco años

Más de 250 científicos participan en unas jornadas de Ikerbasque para aumentar sus posibilidades de lograr una beca ERC, la más prestigiosa de Europa

■ JAVIER GUILLENEA

**SAN SEBASTIÁN.** Euskadi cuenta en la actualidad con 13 ERC Grants, lo que quizá no diga mucho para la mayoría de la gente, pero significa el paraíso para cualquier investigador. Las ERC (European Research Council) son ayudas de hasta 2,5 millones de euros otorgadas por la Comisión Europea para el desarrollo de proyectos científicos durante cinco años y se han convertido en las becas individuales más prestigiosas y mejor financiadas en el continente. En el País Vasco, las 13 personas que disfrutaron de estas ayudas han recibido en total 21 millones de euros que han sido invertidos dentro de nuestras fronteras para contratar nuevo personal investigador, adquirir infraestructuras científicas y consolidar grupos de investigación prestigiosos.

De la importancia de las ERC son conscientes los más de 250 investigadores de todos los centros de investigación de Euskadi que ayer y el pasado jueves participaron en dos jornadas de trabajo organizadas por Ikerbasque en Bilbao y San Sebastián. Las sesiones sirvieron para dar a conocer las últimas novedades del programa ERC Grants, que para el período 2014-20 cuenta con 13.000 millones de euros para impulsar la actividad en todos los ámbitos del conocimiento. Y sirvieron además para que profesionales con propuestas avanzadas pudieran conocer la manera de aumentar sus posibilidades de sumarse a los 13 elegidos en los últimos cinco años.

De los ERC Grants que trabajan en Euskadi diez son investigadores Ikerbasque. La ayuda de mayor cuantía -2.487.000 euros- la obtuvo en 2012 Manuel Carreiras, director científico del Basque Center on Cognition Brain and Language (BCBL), de San Sebastián. Esta beca está permitiendo a Carreiras y su equipo investigar la relación entre las funciones cognitivas específicas y los cambios que tienen lugar en la actividad neuronal en los niños cuando aprenden a leer en lengua materna y en una segunda lengua.

En cuantía le siguen los 2.247.629 euros que recibió el actual director científico de CIC Biomagune Luis Liz Marzán en 2011. Su proyecto pretende emplear las técnicas de diagnóstico basadas en nanopartículas y diseñar un biosensor para estudiar la comunicación de las bacterias entre sí y con otras colonias celulares, información que puede ser de gran utilidad para combatir enfermedades.

De menor cantidad pero igual-

mente importante es la ayuda de 1,5 millones que percibió el colega de Liz Marzán en Biomagune Ralf Richter para desarrollar un proyecto sobre hidrogeles biomoleculares. Con este nombre se denomina a las partículas protectoras de mucosa que cubren los pulmones y el tracto gastrointestinal o la matriz gelatinosa que se forma alrededor del óvulo durante la ovulación. Estos hidrogeles suponen la primera barrera inmune ante los virus.

La beca más veterana la obtuvo en 2008 Thomas Schäfer, doctor en ingeniería química que desde el donostiarra Polymat utiliza su ayuda de casi 1,5 millones de euros para crear una membrana sintética más selectiva y versátil para su uso en operaciones de transformación de la industria química. En el mismo centro también ejerce el lasartearra David Mecerreyes, que recibió en 2012 una beca de 1,4 millones para avanzar en el campo de los polímeros para el almacenamiento de energía.

## Simulación matemática

El ERC financió en 2010 con 1,6 millones los trabajos del matemático Enrique Zuazua, que investiga en el BCAM (Basque Center for Applied Mathematics), en Bilbao. Su proyecto busca conseguir nuevas herramientas analíticas y esquemas numéricos. Además, con una plataforma de simulación matemática realiza simulaciones computacionales que le permiten explorar y visualizar fenómenos complejos.

Rainer Hillenbrand recorre caminos diferentes en CIC Nanogune. En este centro de Ibaeta, el físico alemán desarrolla su proyecto (1,4 millones), que responde al descriptivo nombre de 'Nanotomografía espectroscópica de campo próximo en frecuencias de infrarrojos y terahertz'. Hillenbrand, en resumen, pretende crear una nueva técnica microscópica para obtener imágenes tridimensionales de estructuras extremadamente pequeñas.

En el mismo Nanogune, Luis Hueso lidera el grupo de nanodispositivos. Su principal objetivo, y el de las catorce personas de su equipo, es el de investigar nuevos materiales para fabricar dispositivos electrónicos a escala nanométrica, sustituyendo el silicio por moléculas orgánicas. Se trata de buscar, con la ayuda de los 1,2 millones de la ERC, una posible alternativa a la electrónica actual, en la que convergen la física, la ciencia de los materiales y la ingeniería electrónica.

El campus de Leioa de la UPV/EHU es el lugar donde desarrolla sus investigaciones Geza Toth, que en 2011 recibió 1,2 millones de euros. Este doctor en Ingeniería Eléctrica lleva a cabo una investigación fundamentalmente teórica, aunque aplicable a la experimentación, sobre el denominado entrelazamiento cuántico, un fenómeno descubierto en 1935 por tres físicos, en-



Los investigadores, durante la jornada en Donostia. ■ MICHELENA

tre ellos Albert Einstein. Este fenómeno tiene aplicación en metrología, ya que permite conseguir una gran precisión a la hora de medir ciertas cantidades a escala atómica.

## Cáncer de próstata

Con los 1,5 millones que obtuvo el año pasado, el investigador del CIC Biogune Arkaitz Carracedo llevará a cabo un proyecto de investigación sobre la posible implicación de la alimentación en el cáncer de próstata. Con sus investigaciones tratará de entender cómo la nutrición puede determinar el comportamiento de este tipo de enfermedad.

El catedrático de Física de Materiales y director del grupo de Nano-Bio Espectroscopia de la UPV Ángel Rubio recibió 1,9 millones en 2011 para la simulación y desarrollo de nuevos materiales que tengan aplicaciones energéticas. Su equipo realiza simulaciones de fotosíntesis artificial con materiales que imitan este proceso en las plantas, y diversos estudios con materiales fotovoltaicos, información cuántica y control de procesos químicos a fin de intentar mejorar el aprovechamiento de la energía.

Los dos últimos becarios en sumarse a este selecto equipo son el matemático Ilya Kazachkov, que aún tiene pendiente de saber la cuantía de la ayuda, y Lydia Zapata, la única mujer del grupo. Gracias a una beca de 1,9 millones de euros, esta profesora de Prehistoria de la UPV llevará a cabo un trabajo sobre el uso de plantas en el Paleolítico en el Mediterráneo Occidental.

## SE LLEVAN

CONTABILIDADES  
IMPUESTOS - NÓMINAS

- Económico
- Servicio a domicilio
- Larga experiencia

Tel. 665 703 453

## JORGE MASÓ DEJA DE FUMAR



CON  
JORGE MASÓ

18 años realizando sesiones en Donosti

95% DE EFECTIVIDAD

22 años de experiencia

PRÓXIMAS SESIONES:

jueves, 23 de enero, a las 19 horas  
jueves, 6 de febrero, a las 19 horas

HOTEL MARIA CRISTINA

Pº República Argentina, 4 - San Sebastián  
Precio 195€ Garantía total 100%

Preséntate en el Hotel 10 minutos antes o  
Reserva Centro Jorge Masó

972 160 274  
o www.metodojorgemaso.es

## DRA. SILVIA ZULUAGA

RPS-220/08

- > Dietas personalizadas
- > Mesoterapia
- > Reducción de volumen
- > Esclerosis de varices
- > Hábitos de alimentación saludable

SAN SEBASTIAN

Churruga, 7-3ºC  
Tel. 943 424 408

EIBAR

Centro Médico Eibar  
P. Urkizu, 13  
Tel. 943 120 200

www.silviazuluaga.com

**Landu** ASISTENCIA  
DOMICILIARIA  
HOSPITALARIA 24h.

Atención a personas de  
3º edad, dependientes,  
discapacitados  
servicios de limpieza  
solicite presupuesto  
personalizado

Pº Salamanca, 14-1º ofi.2  
20003 (Donostia - San Sebastián)  
T. 943 433 010 - F 943 433 992  
www.landuasis.com

VISION  
Y  
PROTECCION

TREMAS

Todo en  
máscaras de nieve  
También graduadas

ricardo óptico

Loiola, 9 - 20005 Donostia - San Sebastián. Tfno. 943 42 28 56