



▶ Formación | Investigación y doctorados

INVERSIÓN DE FUTURO

Apoyo a la excelencia de los mejores estudiantes

CaixaForum acogió el pasado martes el acto de entrega de 77 becas de la Obra Social La Caixa

Cada joven recibe una asignación económica de 113.500 euros

ALBERTO GONZÁLEZ

Víctor López es de Castellón, aunque Barcelona ya es como su segunda casa. Había estudiado dos carreras en la UPC y estaba trabajando en una empresa informática cuando presentó su candidatura a las becas que otorga la Obra Social La Caixa. "Hace ahora justo un año estaba haciendo las entrevistas y unas semanas después me confirmaron que era uno de los escogidos". Gracias a esta ayuda, desde el pasado mes de octubre, Víctor está en el Barcelona Super Computing Center (BSC). "Desde siempre me habían gustado las ciencias de la vida y esta beca me ha permitido establecer un puente entre este ámbito y mi formación anterior, que era de informático y matemático". En el BSC este valenciano desarrolla varios proyectos. "Uno de ellos consiste en la utilización de métodos informáticos para analizar las mutaciones que se producen en las proteínas del cuerpo humano y determinar si estas son buenas o malas. Así podemos establecer las causas y las posibles curas de enfermedades, en línea con el desarrollo de una me-

dicina personalizada", explica López. Él es uno de los 77 jóvenes que el pasado martes acudieron a la entrega de los diplomas acreditativos de estas becas, un acto que tuvo lugar en CaixaForum (Barcelona) y al que también asistieron la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, y el director general de la Fundación Bancaria La Caixa, Jaume Giró.

Las becas pertenecen a dos programas distintos. 25 de ellas son del Programa de Doctorado en Universidades Españolas y están destinadas a estudiantes del país. Por otro lado están las 52 becas del Programa de Doctorado en centros Severo Ochoa, a las que pueden optar estudiantes de cualquier nacionalidad. Tanto unas como las otras tienen una duración máxima de cuatro años y cubren las cuotas de la Seguridad Social, una asignación mensual y otra anual para gastos extraordinarios. El coste total por beca es de 113.500 euros.

'BIG DATA ANALITICS'. Otro de los jóvenes galardonados presente en esta jornada festiva era Joan Capdevila, oriundo de Coll de Narbó (Alt Urgell, Lleida). Como en el caso de Víctor, su beca también le ha abierto las puertas del Barcelona Super Computing Center, donde hace meses que desarrolla su tarea investigadora: "Me dedico al procesamiento de datos masivos, para extraer información de valor que nos permita predecir eventos multitudinarios que suceden en las ciudades, desde una manifestación a un concierto o cual-



Varios momentos de la ceremonia de entrega de los diplomas acreditativos de las becas, el pasado martes en CaixaForum.

quier otra aglomeración de personas con un fin concreto. Gracias a estos análisis somos capaces de optimizar la infraestructura de una metrópolis o evaluar el impacto socioeconómico que tiene un evento en la misma".

Una de las motivaciones del proyecto, apunta el joven, es "el auge de Barcelona como smart city, el gran volumen de datos abiertos que tenemos en esta ciudad y también los que generamos los ciudadanos de forma colaborativa a través de las redes sociales e interactuando con los diferentes sistemas de la ciudad". Así, los resultados de su trabajo serán aplicables a la capital catalana y extensibles a otras grandes urbes.

ONCOLOGÍA. "Es un honor estar aquí", reconocía Dafni Chondronasiou entre la multitud de galardonados. Esta joven griega aún no tiene claros qué criterios fueron exactamente los que le hicieron merecedora de su beca, que desarrolla en Madrid, en el Centro Nacional

OBJETIVOS

LAS AYUDAS CONTRIBUYEN A QUE EL TALENTO NO MARCHE DE NUESTRO PAÍS

TAMBIÉN ATRAEN A JÓVENES DE TODO EL MUNDO CON PERFIL INVESTIGADOR

de Investigaciones Oncológicas (CNIO), donde investiga sobre el origen del cáncer. "Quizás que me dio puntos haber hecho mi máster en Ciencias Biomoleculares en Holanda y un Erasmus en Francia. Supongo que a los responsables de la selección les gustó esa movilidad. Y luego siempre influye eso de estar en el momento adecuado en el sitio adecuado", bromea. Lo que sí tiene claro es que, si no hubiera recibido esta ayuda, seguramente hoy no estaría en un centro de investigación. "Previamente había contactado con varios laboratorios, tanto españoles como de otros países, pero no hay dinero para esto". Y la situación actual de Grecia no es precisamente la mejor para invertir en investigación. "Ahora mismo tienen otras prioridades", lamenta.

Como su español aún es limitado, Dafni habla en inglés con Maria Rigau, una gerundense que también logró plaza en el CNIO. "Anteriormente trabajaba en Austria, pero tenía muchas ganas



► 14 Julio, 2015



La criba

PROCESO DE SELECCIÓN
Un análisis metucioso

"La entrega de becas de posgrado está, como quien dice, en nuestro propio ADN. Una línea que nació en 1982, hace ahora 33 años", dice Ignasi Calvera, director del programa de becas de Obra Social La Caixa. "Las primeras eran para ir a estudiar al extranjero. Pero recientemente nos dimos cuenta de que faltaban becas para que los buenos estudiantes españoles se quedaran a investigar en nuestro país -dado que tenemos grandes centros de investigación que pueden ofrecer doctorados de gran calidad- y para atraer talento de fuera".

Así es como nacieron el Programa Internacional de Becas de Doctorado La Caixa-Severo Ochoa y el Programa de Doctorado en Universidades Españolas (hasta el momento se han celebrado dos ediciones). A la última convocatoria se presentaron 1.580 candidaturas, lo que justifica un elevado rigor en la selección de los estudiantes: "Es un proceso súper exhaustivo, competitivo y complejo, realizado por técnicos internacionales con muchísima experiencia en evaluación de proyectos de investigación", dice Calvera.

Entre los criterios que influyen en la decisión están el currículo académico y profesional, las cartas de recomendación que pueda aportar cada candidato, las notas que haya obtenido durante sus estudios de grado, la realización de másteres o la experiencia previa en un laboratorio.

El perfil de los becados

LA MEDIA DE EDAD ES DE 25 O 26 AÑOS

Centros acreditados y de referencia

Los becarios de esta convocatoria del Programa de Doctorado en Universidades Españolas son 19 hombres y 6 mujeres de 12 provincias distintas, con una edad media de 24,8 años, que realizarán sus doctorados en diez centros distintos. Los que recibirán más estudiantes son la Universidad Autónoma de Madrid, la Universitat de Barcelona y la Universitat Autònoma de Barcelona. Las disciplinas más solicitadas entre los becarios son biología molecular y bioquímica y física. Por otro lado, los becarios

seleccionados en el Programa de Doctorado en centros Severo Ochoa son 29 españoles y 23 extranjeros, procedentes de Alemania, China, Estados Unidos, Francia, Grecia, India, Italia, Nueva Zelanda, Polonia, Reino Unido, Togo y Turquía. Son 28 hombres y 24 mujeres, con una edad media de 26,2 años. Los 13 centros acreditados con el sello de excelencia Severo Ochoa donde se distribuyen estos 52 becados son: Instituto de Investigación Biomédica (IRB), Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Super-

computación (BSC-CNS), Barcelona Graduate School of Economics (BGSE), Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO), Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Instituto de Ciencias Matemáticas (Icmat), Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (CNIO), Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Instituto de Física Teórica (IFT), Instituto de Tecnología Química (ITQ), Estación Biológica de Doñana (EBD), Instituto de Física de Altas Energías (IFAE) y Centro de Regulación Genómica (CRG).

de volver a España para hacer investigación aquí". Pero, con la crisis, las expectativas en nuestro país no eran muy buenas. "La beca de la Obra Social La Caixa me ha permitido regresar y hacerme un hueco en un centro pionero, dedicándome a un tema muy interesante". Concretamente -prosigue María- "estoy en el grupo de bioinformática, que es un campo completamente nuevo para mí, puesto que yo no sabía demasiado de ordenadores".

Es, según ella, un campo muy amplio y de gran recorrido: "Te permite combinar datos de muy distinta naturaleza, así como cantidades ingentes de información, para establecer nuevas conclusiones. En mi caso, cruzo los resultados de diferentes estudios relacionados con el cáncer, las mutaciones y el tiempo de replicación del ADN. Asimismo, estoy participando en un interesante estudio sobre el cáncer de páncreas, en el que introducimos fragmentos de un tumor en roedores

y probamos diferentes tipos de fármacos, observando la evolución".

Obra Social La Caixa pone el acento en los programas asistenciales de atención social directa: pobreza, marginación, personas en riesgo de exclusión... Pero una forma adicional de intervenir en la sociedad es hacerlo con una visión a largo plazo, invirtiendo en talento. "Somos conscientes de la importancia de los centros de investigación de excelencia y del mundo universitario y académico, cuyo decisivo papel en el avance de la sociedad y el bienestar de los ciudadanos quiero reivindicar", dice el director general de la Fundación Bancaria La Caixa, Jaume Giró. "Tanto el programa de becas Severo Ochoa como el de Doctorado en Universidades Españolas tienen la vista puesta en el futuro, en lo que aportarán los becarios a las distintas disciplinas a las que pertenecen. En cómo contribuirán a mejorar la vida de muchas personas", sentencia Giró.