

El talento que impulsa la investigación del futuro

Las becas de la Fundación 'la Caixa' espolean las carreras investigadoras en el ámbito de la salud

Uno de los factores que más condiciona el desarrollo de una carrera investigadora es el acceso temprano a la financiación -becas, contratos o ayudas-, según se desprende del estudio MORE4 de la Comisión Europea (CE), hasta el punto de que, sin ese impulso, muchas trayectorias se truncan antes de consolidarse. Las experiencias de Irene Marco, Marc Suárez-Calvet y César de la Fuente, becarios de la Fundación 'la Caixa', demuestran que la innovación no solo requiere talento, sino también tiempo y confianza.

Irene Marco recuerda una vocación temprana nacida de la cercanía con la enfermedad. "De pequeña quería ser neuróloga porque mi abuelita tenía demencia y mi madre me decía que el neurólogo la ayudaba". Después llegó otro sueño: "Visité el planetario del CosmoCaixa y me quedé fascinada". Así fue como, con la idea de terminar estudiando astrofísica, Marco decidió matricularse en Física en la Universidad Autónoma de Barcelona.

Como la especialidad de Física Médica no existía en España, Marco hizo una estancia Erasmus en la Universidad de Heidelberg (Alemania) y, al año siguiente, consiguió una beca de posgrado en el extranjero de la Fundación 'la Caixa'



“

Irene Marco:
“Sin esta beca, seguramente no habría vuelto a España”

que le permitió quedarse otro año y cursar un máster en Biofísica en 2009.

En 2018, una beca de posdoctorado Junior Leader de la Fundación 'la Caixa' le permitió volver a España para desarrollar su investigación posdoctoral en Biología Molecular y Bioquímica en el Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC), en Barcelona. "Sin esta beca, seguramente no habría vuelto". Hoy, Marco es investigadora principal en la institución y dirige el grupo Molecular Imaging for Precision Medicine.

La historia de Marc Suárez-Calvet arranca en Sabadell (Barcelona) y discurre lejos de cualquier idea lineal de vocación. Fue al llegar el momento de elegir carrera cuando empezó a interesarse por la medicina, con una doble formación en medicina y bioquímica, "lo cual me ha servido también para hacer investigación".

En 2021, después de trabajar en Alemania, Suecia y Londres, Suárez-Calvet obtuvo una beca para desarrollar su investigación posdoctoral en el Barcelonaβeta Brain Research Center. "La vida de científico, aunque a veces se idealiza, consiste sobre todo en pedir dinero", explica. "Becas como la de la Fundación 'la Caixa' no solo te ayudan a conseguir financiación para tener tu salario, también te dan independencia científica", afirma.

En la actualidad, Suárez-Calvet es neurólogo clínico en el Hospital del Mar, especializado en Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas, y dirige el grupo de Neurología Traslacional y Biomarcadores en el Barcelonaβeta Brain Research Center.

De padre neurocientífico y madre médica, César de la Fuente ha revolucionado el descubrimiento de antibióticos con ayuda de la inteligencia artificial (IA). Estudió Biotecnología en la Universidad de León y una beca de posgrado en el extranjero de la Fundación 'la Caixa' -"en un momento absolutamente crítico", afirma- le sirvió para realizar en 2011 un doctorado en Microbiología e Inmunología en la Universidad de la Columbia Británica, en Canadá.

Como biotecnólogo e investigador, hoy trabaja en una línea pionera: "Intentamos descubrir y diseñar antibióticos completamente nuevos usando herramientas computacionales para matar las bacterias". Hoy, es profesor catedrático en la Universidad de Pensilvania (Filadelfia, EEUU), donde lidera el Machine Biology Group, un laboratorio que trabaja en la intersección entre biología, medicina y computación para acelerar descubrimientos biomédicos con ayuda de las máquinas. x



“

César de la Fuente:
“Diseñamos antibióticos nuevos con herramientas computacionales”



“

Marc Suárez-Calvet:
“Becas como la de la Fundación 'la Caixa' te dan independencia científica”