

Biomedicina / Premio Banc Sabadell

«El retroceso en ciencia durará más que la crisis»

Almudena Ramiro se queja del freno que suponen los recortes en investigación

VANESSA GRAELL / Barcelona
Avances en inmunología molecular y celular. Investigaciones sobre la generación de anticuerpos y las mutaciones del ADN. El estudio de los linfocitos B –las células encargadas de producir anticuerpos y fundamentales en la defensa contra infecciones– puede repercutir en la lucha contra el cáncer y contra las enfermedades inmunológicas. La bióloga Almudena Romero, que dirige un grupo de investigación en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), recibió ayer el Premio Banc Sabadell a la Investigación Biomédica, que distingue la carrera de jóvenes científicos (menores de 42 años) y está dotado con 50.000 euros. Su trabajo en el campo de los linfocitos B puede tener implicaciones médicas importantes en el contexto de la autoinmunidad y el cáncer, según destaca un jurado formado por la élite científica de España.

«Nosotros hacemos ciencia básica, pero los descubrimientos podrían tener implicaciones clínicas. El mecanismo por el que se generan los anticuerpos puede introducir mutaciones en el ADN. Y el cáncer está asociado a estas mutaciones cromosómicas. Los anticuerpos, si en lugar de un virus o bacteria, reconocen un componente propio como extraño, montan una respuesta inmune contra

nuestro propio organismo, lo que da lugar a las enfermedades autoinmunes. Entender qué es lo que regula que se produzcan esos fallos es fundamental para encontrar una nueva perspectiva y atajar esas enfermedades», explica Almudena Ramiro, que desde su estancia de cuatro años en la Rockefeller University de Nueva York ha desarrollado una profunda investigación en este campo, pasando por el CSIC y el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas.

«La inmunología tiene muchas ramificaciones. Todas ellas en el campo de la biomedicina, un sistema tan complejo que aún lo entendemos sólo parcialmente», afirma Ramiro, que abre nuevas perspectivas en entender las respuestas del organismo. «Los descubrimientos que se hacen en ciencia básica, cuya finalidad es aumentar el conocimiento en un campo, se canalizan de forma muy concreta en tratamiento de una enfermedad y constituyen los cimientos de la investigación aplicada», señala.

El futuro esperanzador de los descubrimientos científicos se empaña al hablar de recortes. Sin ir más lejos, la beca que permitió a Ramiro estudiar en Estados Unidos ya no se convoca. «Es importante diferenciar entre movilidad y fuga de cerebros. Casi todos los científicos se marchan a otros países para



La bióloga Almudena Ramiro, ayer en Barcelona, antes de recoger el Premio Banc Sabadell. / ANTONIO MORENO

El Premio Banc Sabadell es uno de los mejor dotados, con 50.000 euros

«España no es un país atractivo para la investigación, no hay oportunidades», dice

complementar sus estudios y desarrollar parte de su carrera en el extranjero. El problema es cuando no puedes volver. Cada vez hay menos científicos en España, tanto españoles como extranjeros. Hay muy

pocas oportunidades, no es un país atractivo en absoluto para los investigadores», lamenta. Y pone como ejemplo Estados Unidos: «Históricamente hay una tradición más larga en investigación. Pero también hay otra cultura de respeto, comprensión y admiración hacia el trabajo del científico».

El retroceso en el campo de la investigación en España es una gran preocupación entre los científicos nacionales (dos de los jóvenes investigadores a cargo de Ramiro se han marchado a Estados Unidos y, una vez acabado su posdoctorado, no saben si podrán volver). «Se están notando mucho los recortes. Si en 2008 el Ministerio invertía unos 48 millones en Biomedicina, en 2012 han pasado a 36. Se están frustrando muchos proyectos y carreras. Y este retroceso va a durar

mucho más que la crisis, lo arrastraremos a medio o largo plazo», critica la bióloga, que pone el ejemplo de Inglaterra o Alemania que, a pesar de la crisis, han mantenido el nivel de inversión en ciencia.

Almudena Ramiro es la primera mujer en ganar el Premio Banc Sabadell de Biomedicina, que otros años recayó en el doctor Manuel Serrano, en Eduard Batlle o en Ben Lehner. «Resulta bastante sintomático. La presencia de mujeres se reduce a medida que aumenta el escalafón. En los posgrados hay un 50% de mujeres, pero el porcentaje disminuye si se trata de directoras de grupos o de departamento. Aún así, la progresión es buena. Cada vez hay más representación femenina. Por ejemplo, de los nueve grupos de mi departamento en el CNIC, cuatro están dirigidos por mujeres».