

El biosanitario, un sector clave

La Universidad de Salamanca cuenta con una larga tradición en investigación en el ámbito “bio” que se ha materializado en cuatro institutos y nueve empresas instaladas en el Parque Científico, así como numerosos profesores vinculados a un área de conocimiento que no para de crecer

R.D.L. | SALAMANCA

LA facturación de las empresas de la llamada bioeconomía —las dedicadas a la biotecnología y las que se declaran usuarias del sector— supera ya el 9,07 por ciento en el PIB español. Un dato que pone de manifiesto cómo el biosanitario se está convirtiendo en un sector clave en el desarrollo económico y social de España, de Castilla y León y de Salamanca, donde la Universidad tiene una importante tradición en investigación y desarrollo en el ámbito biosanitario.

Hace 40 años que el profesor Julio Rodríguez Villanueva impulsó la creación del Instituto de Microbiología y Bioquímica —ahora Instituto de Biología Funcional y Genómica—, un centro mixto con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas al que se sumaron después el de Neurociencias (1998), el del Cáncer (2000) y el más reciente, el Instituto de Investigación Biomédica IBSAL. Con esos centros y los investigadores de los departamentos, la Universidad de Salamanca cuenta con un volumen muy notable de expertos en el área biosanitaria que, además, llevan a cabo una importante colaboración con el Hospital.

“Prueba de la potencia de los grupos de investigación biosanitaria de la Universidad de Salamanca es el hecho de que entre las unidades de investigación consolidadas que la Junta de Castilla y León ha acreditado, en septiembre de 2015 hay unas 16 del sector biosanitario lideradas por profesores de la Universidad salmantina, lo que supone más del 30% de los del conjunto de la institución y más del 12% del total de grupos consolidados de todo el sistema público de I+D de Castilla y León”, subraya el vicerrector de Investigación, Juan Manuel Corchado y añade: “Este dato se confirma con otro a nivel interno. Los grupos de investigación que trabajan en este campo son los que acreditan la mayor parte de las publicaciones en las revistas con mayor índice de impacto (jcr) del mundo científico, como son ‘Nature’ y ‘Science’, son del área biosanitaria”.

Con los proyectos que se impulsan en este sector se contratan un buen número de investigadores pre y post doctorales.

También en las convocatorias competitivas a nivel regional, nacional e internacional es



De izquierda a derecha Tomás Velasco (Servicio de Invernadero Experimental SIE, Parque Científico USAL), Miguel García (restNOVA), Ana Isabel Sánchez (Innovagenomics), Nikolaus Starzacher (Discovery), Elena Solera (Innovagenomics), Teresa Jiménez (Parque Científico USAL), Javier Sing Briz (AgroSmart Solutions), Javier Caridad Hernández (AgroSmart Solutions), Juan Manuel Corchado (Director General del Parque Científico de la USAL), José Abel Bote (AgroSmart Solutions), Daniel Primo (Vivia Biotech), Javier Matilla Corral (Abiocisa), Santiago González Izar (ARSOFT), María Elena Arroyo Jiménez (Vivia Biotech), Ana Espinosa (Vivia Biotech) y Marcos Mateos (Parque Científico USAL).

Más del 30% de las Unidades de Investigación Consolidadas de la Usal están ligadas al sector biosanitario

tos investigadores destacan aunque su trabajo requiere en muchos casos de la colaboración con otras áreas de conocimiento.

“En los últimos años se están incrementando las colaboraciones entre distintas áreas de conocimiento dentro de la Universidad, lo que posibilita que investigadores de campos en principio ajenos a lo bio, como las ingenierías o la informática, se integren en equipos multidisciplinares para promover soluciones e innovaciones de alto impacto con muy buena salida en forma de patentes y de colaboración con empresas”, explica Corchado.

“Desde el sector Bio se promueven soluciones con muy buena salida en patentes”, afirma Corchado

Además, esa actividad se concreta en un aumento de las empresas biosanitarias y se refleja en el Parque Científico, que en la actualidad cuenta con nueve compañías del sector. En total son más de 600 metros cuadrados a lo largo de cinco de los espacios de los que dispone el Parque Científico en los que las empresas biosanitarias desarrollan su actividad gracias a los laboratorios completamente equipados de los que disponen en estas instalaciones, así como un servicio de recogida y tratamiento de residuos y una tarifa especial para acceder a los servicios de la plataforma “Nucleus”.

Empresas “bio” en el Parque Científico

INMUNOSTEP. Desarrolla, produce y comercializa reactivos y dispositivos de diagnóstico para citometría. También ha creado plataformas tecnológicas para detectar marcadores solubles por citometría de flujo.

CENIT. Creada a través de la bioincubadora del Parque, ofrece servicios de apoyo a la investigación en áreas como la genómica, proteómica y microbiología, utilizando las técnicas punteras de la biología molecular.

INNOVAGENOMICS. Se creó como spin-off para crear herramientas de diagnóstico genético en enfermedades hereditarias y onco-hematológicas.

INTROPHARMA. Se trata de una consultoría dirigida al sector farmacéutico especializada en diseñar instalaciones para laboratorios de estériles.

KAPIOTT MEDICAL. Está orientada a la obtención de imágenes médicas de alta resolución para un diagnóstico temprano del cáncer.

VIVA BIOTECH. Se dedica al screening, es decir, el cribaje de miles de fármacos directamente en muestras de sangre de pacientes.

ABIOCISA. Especializada en el área de la seguridad alimentaria, ofrece servicios de análisis de aguas, alimentos y superficies, control de plagas y prevención y tratamiento de la legionella, entre otros.

BIORAMA. Trabaja como un laboratorio de estudio del agua y los alimentos, incluyendo el uso de la cromatografía.

NEUROFIX. Se dedica a obtener moléculas adaptadas al tratamiento de patologías del sistema nervioso central.