

OLGA CALVO
Directora IBFG

“Nuestro objetivo a medio plazo es lograr el sello de excelencia nacional en investigación”

El Instituto de Biología Funcional y Genómica espera ser referente en el país

ROSA DOMÍNGUEZ

Salamanca—El Instituto de Biología Funcional y Genómica, conocido como IBFG, acaba de celebrar su décimo aniversario, aunque realmente su actividad se remonta muchos años atrás cuando era el Instituto de Microbiología.

¿Cuál ha sido el crecimiento del Instituto en esta década?

—Desde 2012, que inauguramos nuestra nueva sede, hemos incorporado al instituto nuevas líneas de investigación. Primero con la incorporación de dos grupos que trabajan en neurociencias y más tarde con dos jóvenes investigadores que se incorporaron a través del programa nacional de atracción de talento Ramón y Cajal. El año pasado tres investigadores con plazas de científicos titulares del CSIC han elegido el IBFG como destino y en breve lo harán dos científicas. En resumen, el Instituto está creciendo a un buen ritmo en lo referente al capital humano de científicos y científicas, y esperamos que siga así.

También ha sido reconocido como centro de investigación ¿no?

—En los últimos años ha sido acreditado como Instituto de Investigación Universitario, como Unidad de Excelencia de la Universidad de Salamanca y como Unidad de Excelencia de Castilla y León, acreditación que llevaba implícita una dotación económica importante para el desarrollo científico y que fue otorgada por primera vez en 2018 a tres centros en la Región, y uno fue el IBFG.

Decía que han surgido nuevas líneas de investigación ¿cuáles?

—Cabe mencionar la incorporación de nuevos grupos trabajando en el ámbito de la reparación del ADN, segregación cromosómica y meiosis, así como la implicación de estos procesos en estabilidad genética. Estas líneas son de especial relevancia para comprender los mecanismos moleculares que aseguran la correcta segregación del material genético y la



Olga Calvo, directora del IBFG, en uno de los laboratorios. LAYA

DIEZ AÑOS DE HISTORIA



La “unión” entre el CSIC y la Universidad

El Instituto nació en los años 70 en el seno del departamento de Microbiología y Genética de la Universidad de Salamanca. En 1985 tuvo lugar su fundación oficial como instituto mixto de la Universidad y el CSIC con el nombre de Instituto de Microbiología y Bioquímica y en poco tiempo se consolidó como un centro referente en Biología Molecular y Celular en el campo de los hongos y las levaduras, formando a numerosos investigadores repartidos por todo el país. Su impulsor fue el profesor Julio Rodríguez Villanueva, en la foto de la inauguración con Alfonso Fernández Mañueco, aunque promovió la construcción de la sede actual Ángel Durán.

división celular. Además, estos estudios son importantes para determinar las consecuencias para la célula de un error en la ejecución de estos mecanismos y su relación con el cáncer. Es por ello, que los conocimientos generados en estas líneas de investigación serán de vital importancia para conocer un poco más sobre enfermedades de origen genético. Dado el carácter traslacional de estas investigaciones es probable la aparición de patentes a medio o largo plazo con finalidad terapéutica. Además, este último año se han incorporado dos nuevos grupos que se van a centrar en el estudio de diversos aspectos de la biología celular y de patologías asociadas al hígado graso. Sin duda, estos grupos ayudarán al empuje del conocimiento del IBFG y reforzarán líneas de investigación ya establecidas.

¿Cuáles son las perspectivas de futuro?

—Las perspectivas de futuro son buenas con nuevas líneas de investigación que atraerán más fondos a través de financiación nacional y esperamos que también europea. Todo esto nos permitirá alcanzar el objetivo final que tenemos marcado a medio plazo, que es la acreditación como Unidad María de Maeztu, que es el sello de excelencia nacional.

EL CENTRO

¿A QUÉ SE DEDICA?

→ El IBFG se dedica al estudio del funcionamiento de las células y los procesos biológicos que las regulan. Conocer las células es fundamental para entender muchas enfermedades o saber cómo producir antibióticos.

CENTRO MULTIDISCIPLINAR

→ Desde que se creó el IBFG, no ha cesado de generar nuevas líneas de investigación.

IMPORTANTE HITO

→ Un hito importante para el instituto ha sido el galardón recibido por uno de sus miembros, Juan Pedro Bolaños, del Premio Castilla y León de Investigación Científica y Técnica e Innovación 2021, destaca Olga Calvo.

LOS DETALLES



40% DE MUJERES

→ El IBFG destaca por la alta presencia de científicas liderando líneas y proyectos de investigación, casi un 40%, muy por encima de la media nacional, según explica la directora del Instituto.

1985

En la historia del Instituto hay dos fechas claves: el año 1985, cuando se fundó el Instituto de Microbiología, y el 2012, cuando se inauguró el edificio situado junto a La Platina y comenzó a funcionar como Instituto de Biología Funcional y Genómica.