



Valladolid, viernes 6 de abril de 2018

La presidenta del CSIC recorre el Instituto de Biología y Genética Molecular en su primera visita a Castilla y León

- Entender los mecanismos utilizados por las células en su funcionamiento básico es el objetivo principal de este centro mixto entre el CSIC y la Universidad de Valladolid
- Rosa Menéndez ha sido informada de la situación de los institutos del CSIC en la región



La presidenta del CSIC con un investigador del IBGM durante su visita al centro. / Andrés Díaz / CSIC Comunicación

El Instituto de Biología y Genética Molecular, un centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Valladolid, ha acogido este viernes, 6 de abril, la visita de la presidenta del CSIC, Rosa Menéndez. En su primer

recorrido oficial de un centro del CSIC en Castilla y León, Menéndez ha sido informada de la situación de los cinco institutos del organismo presentes en la región.

A las reuniones celebradas en este instituto, han asistido, entre otros, el rector de la Universidad de Valladolid, Daniel Miguel; el coordinador institucional del CSIC en Castilla y León, Mariano Sánchez, y el director del Instituto de Biología y Genética Molecular, Jesús Balsinde.

“He venido a tomarle la temperatura a los centros del CSIC en Castilla y León. Aquí se trabaja en temas relevantes e importantes para el CSIC y estoy segura de que seguiremos progresando”, ha declarado Menéndez antes de recorrer los diferentes laboratorios para conocer de cerca la labor de los investigadores del Instituto. El centro lleva a cabo un trabajo multidisciplinar encaminado a entender los mecanismos utilizados por las células para llevar a cabo sus funciones básicas en diferentes sistemas y tejidos. En concreto, los científicos estudian los procesos implicados en el envejecimiento, el cáncer y el Alzheimer con el objetivo de determinar nuevos biomarcadores e identificar posibles dianas terapéuticas.

En concreto, los investigadores de la Unidad de Producción Celular dan soporte científico y técnico a los programas de terapia celular de los hospitales de la zona. Por otro lado, el Laboratorio de Señalización por Calcio estudia la muerte celular y su participación en determinados desórdenes. Los científicos de la Unidad de Microscopía Confocal emplean láseres y sistemas electrónicos de captura de imágenes digitales para proporcionar secciones ópticas de células o tejidos finos.

El Laboratorio de Espectrometría de Masas tiene el objetivo de analizar el lipidoma (composición y abundancia de los lípidos de una célula) de muestras biológicas. Por último, el Laboratorio de *Splicing* y Susceptibilidad al Cáncer está integrado por un equipo que investiga la expresión de los principales genes responsables del cáncer de mama, denominados BRCA1 y BRCA2, así como la epidemiología genética del cáncer hereditario de mama y ovario.

En la actualidad, en el Instituto trabajan unas 140 personas, de las cuales 37 son científicos de plantilla (10 del CSIC y 27 de la Universidad). El resto del personal está formado por doctores contratados, postdoctorales, estudiantes predoctorales o en formación, y personal de administración y de apoyo a la investigación.

El CSIC en Castilla y León

Además del Instituto de Biología y Genética Molecular (Valladolid), en la región se encuentran otros cuatro institutos: el Instituto de Ganadería de Montaña, en Grulleros (León); el Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (Salamanca); el Instituto de Biología Funcional y Genómica (Salamanca) y el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (Salamanca). Sus líneas de investigación comprenden la agrobiología, la investigación del cáncer y la biología celular y molecular.

El Instituto de Ganadería de Montaña es un centro mixto del CSIC y la Universidad de León cuya misión es desarrollar investigación en el área de ganadería. Su objetivo es generar y transferir el conocimiento necesario para modernizar la gestión y la

tecnología de los sistemas ganaderos y para caracterizar y poner en valor los servicios y bienes, tanto comercializables como intangibles (conservación del medio y el paisaje) que producen.

Su investigación abarca desde la nutrición y la producción de los herbívoros, pasando por la sanidad animal, hasta los sistemas ganaderos y el uso del territorio.

El Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca tiene carácter de instituto universitario mixto, dependiente del CSIC y la Universidad de Salamanca. Entre sus objetivos, se encuentran: llevar a cabo investigación puntera en cáncer a nivel básico, aplicado y clínico; fomentar la conexión con otras redes de investigación en cáncer nacionales e internacionales y mejorar la comunicación y la transferencia del conocimiento.

El Instituto de Biología Funcional y Genómica es un centro mixto de investigación del CSIC y la Universidad de Salamanca. Su línea general de investigación refleja el interés en estudiar los mecanismos reguladores de las funciones celulares y su integración en el contexto del genoma a través de aproximaciones metodológicas avanzadas de biología celular, molecular y genómica.

El Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca del CSIC realiza una investigación multidisciplinar para los cultivos agrarios y sus productos, la conservación ambiental y la sanidad de la ganadería. Su principal finalidad es aportar conocimiento y soluciones científicas al mantenimiento de los sistemas agrícolas de zonas semiáridas. Para ello, los científicos llevan a cabo estudios que integran biología, química del suelo y ecología.

CSIC Comunicación