

La Plataforma de Biobancos y Biomodelos del ISCIII celebra sus primeras jornadas científicas anuales

02/11/2022



Imagen de parte de los asistentes a las jornadas durante uno de los descansos en el programa.

La **Plataforma de Biobancos y Biomodelos (PNBB)** del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) ha celebrado en Santander sus primeras jornadas científicas, en las que se han revisado diversos aspectos relacionados con la investigación biomédica y la prestación de servicios desde diferentes especialidades y ámbitos de conocimiento. La Plataforma reúne a 41 unidades distribuidas por toda la geografía española para investigar y dar servicio en diversos ámbitos de I+D+I biomédica a los sistemas de ciencia y salud españoles.

El programa de las Jornadas ha contado con relevantes ponencias impartidas por ponentes nacionales e internacionales. Durante dos días, 22 personas expertas referentes en su ámbito, 14 de ellos miembros de la Plataforma, han revisado junto a las personas

asistentes la actualidad en torno a los ámbitos de biobancos y biomodelos. Las Jornadas se han celebrado en el Paraninfo de la Universidad de Cantabria y han sido organizadas con la colaboración del Biobanco Valdecilla (Fundación IDIVAL) y el Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC), al que pertenece Nuria Montserrat coordinadora de la Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos.

La jornada que ha sido inaugurada por **Pilar Gayoso**, subdirectora general del ISCIII, estaba dirigida a todos los miembros de la Plataforma, entre los que se incluyen perfiles clínicos, investigadores, gestores y personal de soporte, y a la comunidad científica interesada en el uso de biobancos y biomodelos. Las otras dos plataformas ISCIII científico técnicas de apoyo a la I+D+I en biomedicina y ciencias de la salud, **ITEMAS** (Innovación y capacidades industriales) y **SCReN** (ensayos clínicos), han tenido una participación destacada en las Jornadas, con la participación de sus dos coordinadores, Lluís Blanch y Jesús Frías. Además, también ha participado la coordinadora de Programas Internacionales de Investigación del ISCIII, Elena Domenech.

Nuria Montserrat, coordinadora de la Plataforma, ha señalado que la participación de todas las Plataformas, y la del ámbito internacional del ISCIII, "resulta fundamental para continuar profundizando en la unión de capacidades de prestación de servicios transversales de apoyo al sistema de I+D+i, con el objetivo de mejorar la generación y transferencia de conocimiento de alta calidad en el Sistema Nacional de Salud, y fomentar la internacionalización de las actividades".

Infraestructuras, cáncer, ensayos clínicos, transferencia, pacientes...

Durante el primer día de las Jornadas se han revisado los logros y retos en los ámbitos de biobancos y biomodelos, haciendo énfasis especial en la creación del catálogo nacional de la Plataforma en biobancos y el estado actual y futuro de la cartera de servicios científico-técnicos de alto nivel en organoides, modelo animal e impresión 3D. En estas primeras sesiones han participado tanto la coordinadora de la Plataforma como las personas responsables de los cuatro 'hubs' que la conforman: **Alberto Centeno Cortés**, del hub de Modelos Animales; **Eva Ortega- Paíno**, de Biobancos; **Olivia Rodríguez San Vicente**, de Impresión 3D, y **María Aurora Astudillo González**, del hub de Organoides.

En el primer día de las Jornadas también se ha aportado una visión acerca de aportación de España en las infraestructuras de investigación europeas, cuyo objetivo es facilitar la investigación en red en el marco del espacio europeo de I+D+I. Durante el segundo día de las Jornadas,

responsables de SCReN e ITEMAS han aportado la visión de la investigación clínica independiente y de la transferencia de conocimientos a la industria. También se han tratado diversos aspectos del estado actual de la investigación en cáncer en relación con la generación y aplicación de biomodelos de investigación, con la intervención de **Anna Bigas**, directora científica del área de Cáncer del CIBER ([CIBERONC](#)), el consorcio de investigación biomédica en red del ISCIII.

A ello hay que sumar la intervención del vicepresidente de la Plataforma de Organizaciones de Pacientes, **Tomás Castillo**, que ha explicado el modelo de representación de pacientes y las oportunidades que se ofertan por su necesaria participación en la toma de decisiones en el sistema de I+D+I sanitaria. Finalmente, dos investigadores de referencia internacional han impartido sendas ponencias sobre bioimpresión 3D (**Felipe Prósper**, de la Clínica Universidad de Navarra) y uso de modelos animales en investigación (**Alberto Ballestín**, del Institut Curie).

Durante ambos días también se han presentado diversos póster y comunicaciones orales en un formato corto, lo que ha permitido la participación de más de treinta ponentes de la Plataforma con temas como el uso de imagen molecular preclínica, validaciones experimentales de tecnologías quirúrgicas, optimización en el uso y manejo de muestras biológicas, novedades en xenotrasplantes, y utilización de técnicas de terapia celular y edición genética, entre otros.

La organización de estas jornadas ha supuesto un reto exitoso, superando las expectativas de participación. La posibilidad de compartir de forma presencial los avances científicos desarrollados en el ámbito de los biobancos y biomodelos por investigadores de diferentes centros de investigación de España ha permitido reforzar la capacidad de colaboración entre unidades de la Plataforma y centros adheridos, impulsando el objetivo de ofrecer de forma conjunta servicios de alta calidad a nivel nacional e internacional. Más de 260 profesionales se han dado cita en estas primeras Jornadas, lo que ha permitido un mayor acercamiento y la puesta en común sobre los temas de mayor interés para la Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos.

Según explica Nuria Montserrat, las jornadas "han puesto en relieve el valor añadido que aporta el trabajo en red a la hora de abrir nuevas oportunidades de investigación y colaboración, así como la importancia de contar con servicios de calidad como garantía para llevar a cabo estudios de éxito en biomedicina".

Acerca de Plataforma Biobancos y Biomodelos del ISCIII

La Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos es una iniciativa del Instituto de Salud Carlos III que integra los conocimientos en prestación de servicios científico-técnicos de alto nivel de las 41 Unidades que la conforman, y otras 23 Unidades adheridas que se incorporaron bajo la figura de 'Biobanco Adherido' durante el primer trimestre del año 2022. De esta manera, las Unidades de la Plataforma Biobancos y Biomodelos del Instituto de Salud Carlos III están distribuidas por toda la geografía española representando a 16 CCAA, que incluyen: Andalucía, Aragón, Principado de Asturias, Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia, Comunidad de Madrid, Región de Murcia, Comunidad Foral de Navarra, País Vasco.

La estructura de la Plataforma Biobancos y Biomodelos del Instituto de Salud Carlos III se ha organizado desde coordinación en cuatro HUBS científico-tecnológicos, que incluyen: Biobancos, Organoides, Modelos animales e impresión 3D. Tal estructura permite el manejo y suministro de muestras biológicas así como de los datos clínicos asociados. A fin de impulsar e incrementar los recursos científico-tecnológicos en investigación biomédica, los servicios de la PISCIIBB incluyen organoides, modelos animales e impresión 3D. La Plataforma ISCIII Biobancos y Biomodelos ha entrado a formar parte desde 2021 de la Infraestructura Europea de Biobancos (BBMRI-ERIC) como miembro observador, actuando como nodo nacional en BBMRI-ERIC, una de las plataformas de investigación más relevantes de la Unión Europea.