

### V Jornada Científica del INUBE

## **LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA REBASA EN EXTREMADURA EL HITO DE LOS MÁS DE 50 MILLONES DE FONDOS CAPTADOS Y CERCA DE 350 INVESTIGADORES**

- Desde 2006 hasta final de 2023, los grupos del Instituto de Investigación Biosanitaria de Extremadura (INUBE) ha logrado financiación por valor de 50,8 millones, de los que más de 46 se corresponden con proyectos ganados en concurrencia competitiva y algo más de 4 millones en convenios y contratos
- La medicina personalizada encabeza la captación de fondos de investigación, campo en el que el impulso de Extremadura ha sido clave para la inclusión de pruebas genéticas en la cartera de servicios comunes del Sistema Nacional de Salud, aprobada en 2023
- El INUBE ha logrado impulsar y coordinar la actividad de más de 339 investigadores, lo que se ha traducido también en un gran empuje a las publicaciones científicas, por encima de las 1.320 de primer nivel
- Durante todo 2023, INUBE se ha preparado además para dar el salto de instituto de investigación universitario a Instituto de Investigación Sanitaria, lo que potenciará sus oportunidades de acceso a proyectos y fondos europeos y nacionales
- Las V Jornadas Científicas del Instituto ponen en valor el trabajo realizado durante estos años, premian por tercer año al Joven Talento Investigador en Biomedicina en la Comunidad y reconocen la trayectoria de tres de sus investigadores más destacados: los doctores Emilio Doblaré, Ciro Pérez y Juan Fernando Masa

**15 de octubre de 2024.-** La investigación biosanitaria extremeña rebasó en 2023 el hito de los 50 millones de fondos captados: en concreto, más de 50,8 millones desde 2006, de los que más de 46 millones corresponden a proyectos de investigación y algo más de 4 millones a convenios y contratos. La Unidad de Medicina Personalizada y Salud Mental del Instituto de Investigación Biosanitaria de Extremadura (INUBE) encabeza esta captación de fondos, con casi 12,5 millones, seguida por la Bioingeniería (9 millones), Oncología (8,3 millones), Enfermedades Neurodegenerativas (6,9 millones) y Enfermedades Respiratorias (6,3 millones).

Desde su creación en 2019, el INUBE ha logrado dar un mayor impulso y coordinación a esta actividad de investigación, el cual se ha traducido también en un gran empuje a las

publicaciones científicas. Así, los más de 70 trabajos publicados en 2023, elevan el registro de la investigación científica biosanitaria de primer nivel de Extremadura por encima de las más de 1.320 publicaciones. La unidad de Enfermedades Cardiovasculares lidera este ranking, con 386 publicaciones, seguida de Medicina Personalizada y Salud Mental (229) y Enfermedades Respiratorias (223).

Pero más allá de las cifras, lo relevante de estos datos es el modo en el que han contribuido a generar conocimiento, evidencia científica y beneficios al sistema sanitario, a los pacientes y a la sociedad. Así, por ejemplo, la unidad de Patologías del Sistema Inmunitario ha profundizado en cómo los tratamientos en balneoterapia y peloterapia benefician a la salud por su influencia en el sistema inmunofisiológico: una línea de investigación con una repercusión social inmediata. Por su parte, la Unidad de Investigación de Enfermedades Respiratorias es referente nacional e internacional en la investigación de la apnea del sueño y sus publicaciones han llevado a modificar en todo el mundo la práctica clínica en el manejo de esta enfermedad. La Unidad de Medicina Personalizada y Salud Mental, con el proyecto MEDEA, ha puesto a Extremadura en la vanguardia en este campo y sus investigaciones han resultado determinantes para la inclusión de pruebas genéticas en la cartera de servicios comunes del Sistema Nacional de Salud, aprobada en 2023. Además de estas unidades de Investigación (13), el INUBE también tiene asociados unos servicios de apoyo que son esenciales a la hora de consolidar las líneas de investigación existentes y de crear otras nuevas. Así, el Centro de Investigación Clínica de Badajoz (CICAB) y el Biobanco del Área de Salud de Badajoz aportan el soporte técnico que apoya la implementación de las líneas de investigación existentes en el Instituto.

“Hay motivos para sentirse orgullosos de la labor realizada, y los datos empiezan a mostrar las sinergias y resultados positivos del trabajo de integración y coordinación que se está realizando, y que debe traducirse en una investigación multidisciplinar mayor y de más calidad, así como una mayor capacidad de transferencia del conocimiento a nuestro sistema sanitario, y por tanto a la sociedad”, ha explicado durante el acto inaugural Adrián Llerena, director del INUBE, que destaca que en 2023 se desarrolló un trabajo jurídico y de gobernanza silencioso pero fundamental para el objetivo de pasar de ser instituto de investigación universitario a Instituto de Investigación Sanitaria, “un salto cualitativo -explica Llerena- que potenciará enormemente las oportunidades de acceso a proyectos y fondos por parte de la investigación biosanitaria de Extremadura”.

“El mérito sin duda hay que atribuirlo a los cerca de 350 investigadores que con vinculación al Sistema Extremeño de Salud, a la Universidad de Extremadura o a ambos, integran las unidades de investigación que forman parte del INUBE”, ha destacado Llerena en el Homenaje a la Trayectoria Científica Senior que el Instituto ha otorgado hoy a tres de sus investigadores más reconocidos: los doctores Juan Fernando Masa, Ciro Pérez y Emilio Doblaré.

### **Reconocimiento a tres investigadores extremeños de talla internacional**

Juan Fernando Masa (Miajadas, 68 años), al frente de la Unidad de Enfermedades Respiratorias del INUBE (Hospital de San Pedro de Alcántara) es uno de los neumólogos

más reputados de nuestro país, con publicaciones punteras a nivel internacional en el tratamiento de la insuficiencia respiratoria por obesidad y la apnea del sueño, implantó la primera UCIR (Unidades Intermedias Respiratorias) en España, en Extremadura, en 2007, que han resultado cruciales durante la pandemia por la COVID-19. Fue también el primero en aplicar, a finales de los 80, la Ventilación Mecánica no Invasiva.

El Dr. Emilio Doblaré (Córdoba 1957), inmunólogo, ha estado desde sus comienzos al frente del Biobanco del INUBE, un 'establecimiento' sin ánimo de lucro que recoge y almacena muestras al servicio de la investigación biomédica, como DNA, córneas, membrana amniótica, esclerótica y hasta piezas óseas. Todo ello de gran importancia para la investigación biomédica.

Por su parte, el Dr. Ciro Pérez (Cordobilla de Lácara, 1959) catedrático de la Facultad de Medicina de la UEx. Médico especialista en Microbiología y Parasitología pertenece a la Unidad de Bioingeniería del INUBE

A la inauguración de las Jornadas, presididas por el rector de la UEX, Pedro Fernández, han acudido el director gerente del Servicio Extremeño de Salud, Jesús Viles, la directora general de Planificación, Formación y Calidad Sanitarias y Sociosanitarias, Silvia torres, y el secretario general de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Consejería de Educación.

### **El futuro: espacios de datos e IA**

Las jornadas han comenzado con una ponencia inaugural sobre el uso de datos y *machine learning* para combatir las resistencias antimicrobianas, a cargo del Dr. José Miguel Cisneros, director de la Unidad de Enfermedades Infecciosas, Microbiología y Parasitología del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. A ello ha seguido la ponencia del Dr. Fernando Martín Sánchez, Subdirector Gerente-Informática Médica, Estrategia Digital e Innovación del H.U. La Paz, sobre la creación de grandes espacios de datos para la investigación biomédica, cómo van a transformar la investigación y la práctica clínica y las implicaciones éticas que conllevan. La jornada concluirá con una conferencia de clausura centrada en la aplicación de inteligencia artificial para predecir la evolución clínica de enfermedades humanas, a cargo del Dr. Antonio Gallardo Pizarro. del Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Clínic-IDIBAPS. Su charla explora cómo la IA está transformando el manejo de infecciones en pacientes inmunodeprimidos, desde la predicción de bacteremias hasta el desarrollo de tratamientos personalizados frente a la multirresistencia emergente.

Para todos ellos, lo fundamental para que todas estas herramientas tengan impacto final en la práctica clínica es contar con datos de alta calidad y fomentar la colaboración entre hospitales para convertir estos modelos de IA en herramientas clínicas aplicables. “El verdadero desafío no es solo crear algoritmos, sino integrarlos en la práctica diaria, superando barreras técnicas y de implementación. Mejorar la accesibilidad global y abordar aspectos éticos y de seguridad será clave para que la IA impulse un cambio de paradigma hacia una medicina personalizada basada en datos”, subraya Pizarro.

Durante la tarde, se llevará a cabo la entrega de la III Edición del Premio al Joven Talento Investigador en Biomedicina, en la que se reconoce a los mejores Trabajos Fin de Grado (TFG), Trabajos Fin de Máster (TFM), tesis doctorales y comunicaciones científicas, que reconocen el esfuerzo de las nuevas generaciones en investigación biosanitaria

#### **INUBE**

El INUBE es un Instituto de Investigación que nace en 2019 de la necesidad de coordinar la investigación regional en el área biomédica y es promovido por la Universidad de Extremadura, la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales, la Consejería de Economía, Ciencias y Agenda Digital y el Servicio Extremeño de Salud, en el marco del Sistema Extremeño de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI).

**Para más información: José Antonio García Andrés (663 410 014)**