



Valencia, viernes 19 de abril de 2024

El CSIC incorpora los retos de la robótica, nanotecnología e inteligencia artificial en el nuevo Plan Estratégico de Biomedicina

- La presidenta de la institución, Eloísa del Pino, asiste a la presentación en Valencia de la hoja de ruta con la que la entidad impulsará su posicionamiento en el sector biomédico
- El área de Biología y Biomedicina del mayor organismo de investigación de España, con más de 1.000 grupos y 1.500 patentes, se coordina desde el Instituto de Biomedicina de Valencia



Trabajos realizados en un laboratorio del CSIC. / César Hernández

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el mayor organismo público de investigación de España, ha presentado hoy en Valencia su Plan Estratégico de Biomedicina, la hoja de ruta con la que la institución quiere mejorar su posicionamiento en el sector biomédico y prepararse para retos como la aplicación de la robótica, la nanotecnología y la inteligencia artificial a la salud humana. El acto de presentación, que se ha celebrado en la Casa de la Ciència del CSIC en Valencia, sede del organismo en la Comunitat Valenciana, ha contado con la presencia de la presidenta del CSIC, **Eloísa del Pino**.

La Biomedicina estudia las bases genéticas, moleculares y celulares de las enfermedades humanas. Tiene como fin último contribuir a mejorar la calidad de vida y la salud de las personas, objetivo que se enmarca en el concepto One Health. La investigación científica en Biomedicina ha experimentado un crecimiento importante en la última década, una revolución como consecuencia de la integración tecnológica y digital a través de la aplicación de la robótica, inteligencia artificial, nanotecnología, etc.

Así, desde la Presidencia del CSIC se impulsa la elaboración del Plan Estratégico del CSIC en Biomedicina, con la participación de las tres Vicepresidencias (Investigación Científica y Técnica; Organización y Relaciones Institucionales; y Relaciones Internacionales) y de la Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento. Está compuesto por 10 ejes estratégicos, entre los que se encuentran reforzar la comunicación interna; crear nuevas estructuras colaborativas; fortalecer la presencia del CSIC en organizaciones clave mediante colaboraciones nacionales e internacionales, especialmente con el Instituto de Salud Carlos III; o elevar el grado de madurez de los proyectos presentados a la industria. Dentro de cada eje se definen diversos planes de acción.

A la presentación del Plan Estratégico del CSIC en Biomedicina en Valencia han asistido cerca de 60 de personas. Además de **Eloísa del Pino**, han participado el vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del CSIC, **José María Martell**; el delegado del CSIC en la Comunitat Valenciana, **Juan Fuster**; la vicepresidenta adjunta de Innovación y Transferencia del CSIC, **Ana Castro**; la vocal asesora de la presidencia del CSIC, **Isabel Varela**; y el coordinador del área global Vida del CSIC donde se incluye Biomedicina, **Jordi Pérez**.

“El Plan Estratégico es el resultado de un meticuloso análisis sectorial que esta Presidencia inició con la visión de hacer la mejor y más efectiva ciencia posible en lo que respecta a la ciencia biológica relacionada con la salud, y que ayudará a situarnos en el lugar de la I+D+i europea que merecemos. Esta actividad, que incluye en nuestro organismo a más de 2.200 proyectos de 500 grupos de investigación, evidencia que el CSIC está en una posición destacada para liderar y coordinar los retos biomédicos planteados”, ha indicado la presidenta del CSIC.

En Valencia se han presentado las tres primeras acciones: la creación de una Red de Enfermedades Raras, que recogerá información de grupos del CSIC que desarrollan proyectos en este área y que servirá para establecer sinergias; la Fagoteca OneHealth, que servirá para unificar la información sobre los recursos biológicos de este tipo; y la Red de Servicios de Transferencia Biomed, con la que se pondrán de relieve las capacidades científicas del CSIC de interés para agentes públicos y privados y que no se encuentren accesibles en otros canales. “El objetivo último de este Plan Estratégico es crear sinergias dentro del ecosistema de ciencia y tecnología estatal que fomenten su transferencia al sector sanitario y a la ciudadanía”, ha remarcado **Jordi Pérez**, investigador del Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC).

Entre los aspectos clave analizados en este Plan está la colaboración público-privada como mecanismo necesario para el desarrollo y financiación de soluciones innovadoras; la incorporación de hospitales e institutos de investigación sanitaria como agentes imprescindibles en la translación al paciente y para validar los desarrollos; la interacción

con las universidades como agentes de la innovación en Biomedicina, además de fomentar las carreras científicas y la atracción de talento joven; y el apoyo para la creación de Empresas de Base Tecnológica (startup o spin-off).

Ana Castro, vicepresidenta de Innovación y Transferencia del CSIC, ha destacado que España ocupa la posición 12 en producción científica mundial, 15 por Producto Interior Bruto (PIB) y 29 por translación en innovación, lo que evidencia que “la excelencia científica no se ve plenamente reflejada en una economía del conocimiento”. Así, “si transformásemos el potencial de la excelencia investigadora en un motor económico a través de la innovación tendríamos unos índices de progreso y riqueza más elevados”.

La investigación del CSIC se organiza en tres áreas globales: Sociedad, Materia y Vida. El área de Vida está formada por más de 6.600 personas (1.833 personal investigador), que desarrollan su actividad en 1.330 grupos, trabajando en 62 institutos de investigación situados en todas las comunidades autónomas. Se divide en Tierra y Medio Ambiente, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Ciencias Agrarias y Biología y Biomedicina, que ocupa un papel central: 22 institutos del CSIC trabajan en este campo, con más de 1.000 grupos de investigación y más de 700 investigadores que desarrollan 3.491 proyectos y han realizado 1.576 patentes.

Isidoro García / CSIC Comunicación – Comunidad Valenciana

comunicacion@csic.es