

**DÍA MUNDIAL DE LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER**

## **Vacunas personalizadas, CAR-T e IA: el nuevo horizonte de la investigación oncológica**

- La investigación en cáncer avanza gracias a la biotecnología, pero aún enfrenta retos como la equidad en el acceso y la necesidad de una financiación estable.
- En el Día Mundial de la Investigación en Cáncer, la Fundación Científica de la AECC recuerda que solo con el compromiso conjunto de pacientes, profesionales sanitarios y comunidad investigadora será posible lograr avances más significativos y mejorar la calidad de vida.
- Sofía Cabezuelo, Responsable de Innovación, destaca el papel de la biotecnología en impulsar terapias innovadoras, mejorar la personalización de los tratamientos y situar al paciente en el centro de la investigación oncológica.

**Miércoles 24 de septiembre de 2025, Madrid, España.** – En el marco del **Día Mundial de la Investigación en Cáncer**, hablamos con **Sofía Cabezuelo**, Responsable de Innovación de la [Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer](#) (AECC), sobre cómo **la biotecnología está revolucionando la investigación y el tratamiento del cáncer**. Su experiencia permite trazar un mapa claro del impacto que estas tecnologías tienen hoy en la oncología y del horizonte de innovación que se abre para los pacientes.

“La biotecnología está transformando profundamente la **investigación y el abordaje del cáncer en la clínica**”, explica Cabezuelo. Este cambio ha supuesto **evolucionar de un modelo lineal y aislado a un enfoque holístico**, capaz de integrar la complejidad de la enfermedad desde el laboratorio y de **generar conocimiento más cercano a cada paciente**. Este avance ha impulsado un **cambio radical en los tratamientos: de**



**generalizados a personalizados**, teniendo en cuenta no solo el tipo tumoral, sino también el contexto biológico, clínico y social de cada persona.

Entre los progresos más notables, destaca las **terapias celulares** como los **CAR-T**, que han logrado remisiones completas en ciertos tipos de leucemia, linfoma o mieloma múltiple, así como el **desarrollo de vacunas terapéuticas personalizadas** y el uso de **inteligencia artificial aplicada al diagnóstico molecular**. “La **investigación biotecnológica** es el pilar que convierte en realidad conceptos como **medicina personalizada, terapias dirigidas e inmunoterapia**”, subraya. Su papel resulta esencial en comprender, diseñar y producir **tratamientos adaptados al perfil biológico de cada paciente**, redefiniendo la manera en que diagnosticamos, tratamos y acompañamos a las personas con cáncer.

### **El papel de los pacientes en la investigación oncológica**

Uno de los ejes fundamentales de la visión de la Fundación Científica de la AECC es **situar a las personas en el centro de la investigación**. Para Sofía Cabezuelo, la **conexión entre ciencia y experiencia vital es imprescindible** para que los avances en biotecnología tengan un verdadero impacto.

“Conectar la **investigación en cáncer** con la **experiencia de los pacientes** no solo mejora la eficacia médica, sino que **transforma el tratamiento del cáncer en un proceso más humano, ético y centrado en la persona**”, afirma. Esto permite definir prioridades más ajustadas a la realidad, como **minimizar efectos secundarios, mejorar el acceso a diagnósticos tempranos o diseñar ensayos más inclusivos**.

Aun así, reconoce que queda camino por recorrer: “En general, **los pacientes aún no están suficientemente representados** en los procesos de investigación de nuevos tratamientos de cáncer o en el desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas”. Para mejorar, **plantea la necesidad de incorporarlos desde las fases iniciales, fomentar la comunicación y la transparencia, y potenciar la figura del paciente experto**.

En este proceso, **la sociedad civil también juega un papel crucial**: “Más allá de la financiación, su participación permite **visibilizar necesidades no cubiertas, reducir**



**estigmas, impulsar la equidad en el acceso y promover la inclusión de la perspectiva del paciente en todo el proceso investigador**". La voz de los pacientes y de la sociedad, añade, **ayuda a que la innovación en cáncer sea más humana, transformadora y relevante** para la vida de las personas.

### **Retos y oportunidades para llevar la innovación a los pacientes**

Los avances en biotecnología están transformando la investigación oncológica, pero aún persisten desafíos importantes para que la innovación llegue de manera rápida y equitativa a quienes más la necesitan. Cabezuelo advierte que "aunque la biotecnología ha abierto oportunidades inéditas en prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer, **aún existen barreras para que lleguen de forma rápida y equitativa a todos los pacientes en España**". Entre ellas, menciona los **tiempos necesarios de validación y aprobación, los elevados costes, la falta de financiación en fases tempranas, la necesidad de infraestructuras especializadas y los problemas de inequidad territorial y social en el acceso.**

Superar estos obstáculos requiere **colaboración**. "Una colaboración efectiva requiere **crear espacios de trabajo compartidos** donde la comunidad investigadora, profesionales clínicos y pacientes puedan aportar su visión desde el inicio de los proyectos", explica Cabezuelo. **Redes multidisciplinares, investigación traslacional en hospitales y plataformas de datos compartidos** son algunos de los instrumentos clave para acelerar la llegada de la innovación.

La **inversión** también juega un papel decisivo. "**España ha intensificado significativamente su inversión en investigación en cáncer en los últimos años**, con una sólida base pública complementada por crecientes inversiones privadas donde la filantropía tiene un valor extremadamente importante", destaca. Aun así, **reclama consolidar una financiación estable y a largo plazo, reducir la fragmentación institucional** y fortalecer las redes colaborativas para que España alcance todo su potencial como referente europeo en innovación oncológica personalizada.

**Un mensaje de esperanza y compromiso compartido**





En el Día Mundial de la Investigación en Cáncer, la Fundación Científica de la AECC quiere lanzar un **mensaje de unión y esperanza**. Para Sofía Cabezuelo la clave está en la colaboración: **“La investigación necesita a todas las personas**. Cuando pacientes, comunidad investigadora y profesionales sanitarios trabajan juntos, los avances se aceleran y se hacen más significativos”.

Desde la Fundación, **reafirman su compromiso de actuar como puente entre quienes viven la enfermedad y quienes buscan nuevas respuestas**. “Queremos seguir trabajando por ser un puente entre quienes viven la enfermedad y quienes buscan nuevas respuestas, promoviendo una investigación inclusiva, cercana y guiada por las necesidades reales de las personas”, subraya Cabezuelo.

**El futuro de la investigación en cáncer depende de ese compromiso compartido.**

“Solo con colaboración y compromiso compartido podremos impulsar innovaciones que realmente salven vidas y mejoren la calidad de vida de quienes enfrentan el cáncer”.

#### **Sobre AseBio**

AseBio agrupa a más de 300 entidades y representa al conjunto del sector biotecnológico español. Su misión es liderar la transformación del país, posicionando la ciencia, innovación y en especial la biotecnología como motor de crecimiento económico y bienestar social. Entre sus socios destacan empresas, asociaciones, fundaciones, universidades, centros tecnológicos y de investigación que desarrollan sus actividades de manera directa o indirecta en relación con la biotecnología en España. <https://www.asebio.com/>

#### **CONTACTO DE PRENSA**

##### **Ángel Luis Jiménez**

Director de Comunicación

662 172 126

[ajimenez@asebio.com](mailto:ajimenez@asebio.com)

##### **Naroa Ríos**

Técnico de Comunicación y Marketing Digital

[nrios@asebio.com](mailto:nrios@asebio.com)

