

# La innovación en el epicentro de la oncología

**Día mundial  
contra el cáncer**



**FEBRERO DE 2023**

**Comunicación de marketing**





## Malgorzata Kluba, PhD

Senior Biotechnology Analyst

**Las tasas de mortalidad por cáncer han descendido en las dos últimas décadas, impulsadas por los avances en los tratamientos oncológicos, las herramientas de diagnóstico y las estrategias de prevención. La investigación de vanguardia y las innovaciones tecnológicas en oncología están transformando el sector y, lo que es más importante, la vida de los pacientes, a medida que aumenta el número de supervivientes al cáncer.**

## La evolución del cáncer y la necesidad de una oncología de precisión

Empezando por la quimioterapia, que mata sin discriminar tanto a las células sanas como a las cancerosas, el campo de la oncología ha avanzado hacia las terapias dirigidas. El objetivo de estas terapias es llegar a las células cancerosas sin afectar a las sanas, lo que aumenta la tasa de éxito y minimiza los efectos secundarios. A lo largo de los años, se han incorporado numerosas terapias dirigidas al arsenal del tratamiento oncológico.

Se espera que el uso de la Inteligencia Artificial (IA), la creación de modelos moleculares y otras herramientas acelere el ritmo de desarrollo de fármacos, con lo que los nuevos medicamentos llegarán al mercado en el momento oportuno. La oncología de precisión y los esfuerzos centrados en la investigación traslacional podrían ayudar a diseñar mejores fármacos, salvando y prolongando así la vida de los pacientes.

## Un mercado creciente y competitivo

Gracias a los conocimientos científicos cada vez más extensos sobre cómo funcionan las células cancerosas, existe una enorme cantidad de candidatos a fármacos que pueden mejorar los niveles de asistencia en un futuro próximo. El número de ensayos clínicos iniciados en oncología casi se ha duplicado en los últimos diez años<sup>1</sup>. Los avances en los ensayos clínicos generan decenas de nuevos tratamientos únicos aprobados cada año, por lo que, en la batalla contra el cáncer, ya contamos con muchos medicamentos eficaces, que se traducen claramente en mayores beneficios para los pacientes.



## Pasquale Sansone, ScD, PhD

Senior Biotechnology Analyst

<sup>1</sup> - Informe del Instituto de Tendencias Oncológicas Mundiales 2022, IQVIA, <https://www.iqvia.com/insights/the-iqvia-institute/reports/global-oncology-trends-2022>



**El número de ensayos clínicos iniciados en oncología casi se ha duplicado en los últimos diez años<sup>1</sup>.**



En el mieloma múltiple, por ejemplo, que es el segundo cáncer hematológico más frecuente después del linfoma, el desarrollo de fármacos ha dado lugar a resultados clínicos impactantes. Durante décadas, la única opción terapéutica fue la quimioterapia. Con tres fármacos modernos aprobados a principios de siglo, el panorama terapéutico ha evolucionado hasta quince terapias disponibles en la actualidad, doce de las cuales en los últimos diez años. La disponibilidad de nuevos regímenes terapéuticos eficaces utilizados de forma secuencial y combinada se ha traducido en una mayor supervivencia de los pacientes: la tasa relativa de supervivencia a cinco años se ha duplicado en los últimos veinte, y ahora supera el 60 %. Se prevé que los pacientes podrían haber ganado casi tres años más de vida en comparación con hace diez años<sup>2</sup>.

En la última década se han lanzado más de treinta nuevos fármacos contra el cáncer de pulmón. Esos fármacos son, en su mayoría, terapias dirigidas contra toda una variedad de factores impulsores del cáncer, o estimulan el sistema inmunitario para que detecte y elimine mejor las células cancerosas. En los últimos tres años, el uso de quimioterapia no selectiva ha sido la opción de tratamiento que más rápidamente se ha reducido, sustituida por terapias dirigidas y combinaciones de inmunoterapias que han aumentado la supervivencia<sup>3</sup>. En el futuro, esperamos ver esta tendencia positiva también en otros tipos de cáncer.

Estos son dos ejemplos entre muchos otros; el número de avances en oncología ha aumentado a un ritmo elevado en las dos últimas décadas.

## **Innovación: prepararse para el futuro del desarrollo de fármacos**

En la ilustración, describimos varias modalidades que abarcan aspectos clave del desarrollo de fármacos, como la precisión de la acción buscada, la selectividad molecular y las nuevas tecnologías. Creemos que la próxima oleada terapéutica incluirá: 1. degradadores de proteínas, cuyo objetivo es provocar la degradación completa de las proteínas oncogénicas (las proteínas que pueden causar cáncer); 2. letalidad sintética, un concepto interesante en el que dos o más proteínas diferentes interactúan para impulsar la oncogénesis (es decir, el desarrollo de tumores); 3. conjugados anticuerpo-fármaco (ADC)<sup>4</sup>, y 4. inhibidores de pequeñas moléculas.

2 - Instituto Nacional contra el Cáncer - Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales, Datos estadísticos oncológicos: Mieloma (<https://seer.cancer.gov/statfacts/html/mulmy.html>) e Impacto de las Nuevas Terapias en la Supervivencia del Mieloma Múltiple - Resultados Actuales y Futuros - DOI:<https://doi.org/10.1016/j.clml.2015.07.206>

3 - según IQVIA, proveedor de análisis, soluciones tecnológicas y servicios de investigación clínica para la industria de las ciencias de la vida.

4 - Los ADC son una clase de fármacos biofarmacéuticos diseñados como terapia dirigida para el tratamiento del cáncer.



Los conjugados anticuerpo-fármaco (ADC) están muy adelantados en su desarrollo, y actualmente existen trece fármacos aprobados por la FDA, incluidos algunos éxitos de ventas, que registraron una facturación de más de 4000 millones de dólares y diecisiete acuerdos de desarrollo comercial en 2021<sup>5</sup>. En 2022 se han estudiado en ensayos clínicos unos 100 ADC en 51 objetivos. Un ejemplo de éxito es Enhertu, de Daiichi-Sankyo, una terapia revolucionaria que valida la plataforma de la empresa. Convertir el fármaco Herceptin en un conjugado anticuerpo-fármaco ha dado lugar a un nivel de actividad sin precedentes en varios tipos de cáncer. En los ensayos clínicos, casi el 90 % de los pacientes tratados han experimentado una reducción del tumor<sup>6</sup>. El fármaco ha sido aprobado hasta ahora para los cánceres de mama, gástrico y de pulmón, y ha generado unos ingresos globales de 426 millones de dólares en 2021<sup>7</sup>, poco más de un año después de su primera aprobación. Vemos un impacto potencial a corto plazo en todo el sector con objetivos novedosos.

**Ilustración:**

Nuevas modalidades terapéuticas en la lucha contra el cáncer

<p><b>1</b></p> <p><b>Precisión</b></p>	<p><b>Pequeñas moléculas</b></p> <p>Aunque las moléculas pequeñas se utilizan desde hace décadas, aún hay margen para la innovación. Varias generaciones de inhibidores de la cinasa cada vez más eficaces y seguros.</p>	<p><b>Degradadores de proteínas</b></p> <p>Nueva clase de soluciones terapéuticas basadas en moléculas pequeñas que permiten no solo inhibir, sino también eliminar las proteínas responsables de diversas patologías, hasta ahora consideradas indestructibles.</p>	<p><b>Letalidad sintética</b></p> <p>Aprovechar las interacciones entre pares de genes en células cancerosas con fines terapéuticos inhibiendo el producto de un gen mientras el otro se muta provoca la muerte celular.</p>	
<p><b>2</b></p> <p><b>Selectividad</b></p>	<p><b>Conjugados anticuerpo-fármaco</b></p> <p>Diseñado para atacar más eficazmente las células causantes de la enfermedad, sin afectar a las células sanas.</p>	<p><b>Bioespecíficos anticuerpos</b></p> <p>Anticuerpos con dos dianas, por ejemplo, activadores de células T, para empujar al sistema inmunitario natural a combatir la enfermedad.</p>	<p><b>Terapias génicas y celulares</b></p> <p>Modificación de los genes del paciente para curar la enfermedad, aumentar el nivel de una enzima ausente o reparar un defecto genético.</p>	
<p><b>3</b></p> <p><b>Nueva tecnología</b></p>	<p><b>Biopsias líquidas</b></p> <p>Técnica de diagnóstico no invasiva que permite detectar células cancerosas o su ADN circulando en la muestra de sangre.</p>	<p><b>IA</b></p> <p>Diagnóstico por imagen asistido por IA: impresionante precisión y sensibilidad en el diagnóstico.</p>	<p><b>Terapias de ARN</b></p> <p>Modular la expresión de proteínas, por ejemplo, para reducir los niveles de las que causan una patología.</p>	<p><b>Exosomas</b></p> <p>Vesículas extracelulares generadas por las células, que pueden utilizarse como vehículos de administración de fármacos dirigidos, superando potencialmente los retos de la toxicidad sistémica.</p>

Fuente: Candriam

5 - ABC's of ADCs: Investor primer on antibody drug conjugates, Cowen, 2022

6 - Presentaciones de la empresa Daiichi-Sankyo

7 - Ventas mundiales de medicamentos ADC en 2021 y perspectivas de futuro, <https://www.biochempeg.com/article/261.html>

## La oncología, un segmento muy dinámico en un sector sanitario resistente

La necesidad cambiante de descubrir, financiar y desarrollar nuevos medicamentos hace que el sector sanitario sea muy resistente en diferentes entornos macroeconómicos. El sector también se beneficia de cualidades como los elevados precios de los medicamentos, los altos márgenes y los importantes mercados clínicos. La revolución biotecnológica y los grandes éxitos en términos de medicamentos de las grandes farmacéuticas continuarán y podrían desempeñar un papel significativo en la próxima década. La oncología ha experimentado avances notables en las últimas décadas, pero no estamos más que al principio de esta increíble era. El cáncer es un enemigo difícil y complejo, con múltiples subtipos o histologías, y que cambia constantemente en respuesta a la terapia. Hoy en día, los médicos utilizan diversos tratamientos, desde la quimioterapia hasta numerosas opciones de terapia dirigida cada vez más sofisticadas y de gran eficacia. Gracias a los conocimientos científicos cada vez más extensos sobre cómo funcionan las células cancerosas, existe una enorme cantidad de candidatos a fármacos que pueden mejorar los actuales niveles de asistencia en un futuro próximo. En 2021 se lanzaron inicialmente en todo el mundo treinta nuevos principios activos (NAS) oncológicos, una cifra récord, y en los últimos diez años se han lanzado 159 en total. Dado que el cáncer es una enfermedad muy heterogénea y en constante evolución, necesitamos una amplia variedad de fármacos utilizados en combinaciones y en tratamientos secuenciales para ayudar a los pacientes a vivir mejor y durante más tiempo. En Candriam investigamos y tratamos de invertir en las empresas que trabajan en medicamentos de nueva generación que podrían salvar y prolongar la vida de los pacientes. Nuestra doble experiencia en biotecnología y finanzas es una ventaja clave a la hora de identificar a aquellos actores que revolucionarán las reglas del juego.

## A medida que prospera la innovación, nos centramos en las empresas y medicamentos más prometedores

Dado que el cáncer es una enfermedad muy heterogénea y evolutiva, es necesario utilizar múltiples terapias en combinaciones y en tratamientos secuenciales para aumentar los resultados clínicos. El mercado de los medicamentos contra el cáncer dista mucho de ser un escenario con un solo actor predominante, y siempre habrá espacio para colaboradores de éxito. Nuestro experimentado equipo de Candriam sigue de cerca el desarrollo de fármacos oncológicos y trata de invertir en empresas que permiten el avance de medicamentos con mayores probabilidades de éxito.





**Rudi Van  
den Eynde**

Head of Thematic  
Global Equity

## Sanidad: un segmento dinámico en el difícil entorno macroeconómico actual

Los valores del sector sanitario han resistido relativamente bien en el actual panorama macroeconómico y geopolítico en comparación con el mercado en general. Si bien el sector no es inmune a la inflación, los elevados tipos de interés o la desaceleración económica, se vio menos afectado por estos obstáculos que muchos otros. La necesidad cambiante de descubrir, financiar y desarrollar nuevos fármacos se combina con el elevado precio de los medicamentos, los altos márgenes y los importantes mercados clínicos. Aunque la inflación y los costes de los insumos son un problema, los costes de fabricación no suelen ser clave en la fijación de precios de los productos médicos y fármacos; la necesidad de recuperar la I+D previa es un factor mucho más importante.

La mayoría de las grandes empresas sanitarias tienen balances sólidos que apenas se ven afectados por el aumento de los costes de financiación. Además, el consumo de productos médicos no es económicamente sensible, ya que las enfermedades deben tratarse independientemente de las condiciones económicas. Algunos subsectores, como el de la tecnología médica, se ven algo presionados por la escasez de personal hospitalario, que puede mermar las cifras actuales de procedimientos, que a menudo resultan ser meros retrasos. Los inversores mantienen la cautela y prefieren las grandes farmacéuticas con una sólida infraestructura empresarial y comercial. Por otro lado, hemos visto a empresas en fase inicial cerrar acuerdos muy rentables con grandes farmacéuticas. Creemos que esta tendencia es vital para facilitar el descubrimiento de fármacos, el aumento de la predisposición por nuevos activos, las fusiones y adquisiciones y la consolidación empresarial.



# Riesgos.

# Riesgos

Todas nuestras estrategias de inversión implican riesgos, incluido el riesgo de pérdida de capital. Los principales riesgos asociados a nuestra estrategia Oncológica son:

- **Riesgo de inversión ESG**

Los objetivos no financieros expuestos en este documento se basan en la materialización de hipótesis formuladas por Candriam. Dichas hipótesis se formulan de acuerdo con los modelos de calificación ESG de Candriam, cuya aplicación requiere acceso a diversos datos cuantitativos, así como cualitativos, en función del sector y de las actividades exactas de una empresa determinada. La disponibilidad, la calidad y la fiabilidad de estos datos pueden variar y, por tanto, pueden afectar a las calificaciones ESG de Candriam. Para obtener más información sobre el riesgo de inversión ESG, consulte el folleto del fondo.

- **Riesgo de pérdida de capital**
- **Riesgo de renta variable**
- **Riesgo de divisa**
- **Riesgo de liquidez**
- **Riesgo de concentración**
- **Riesgo de derivados**
- **Riesgo de mercados emergentes**





**143.000 mill. de €**

en activos gestionados  
al 30 de junio de 2022



**600**

expertos  
a su servicio



**25 años**

liderando el camino  
en inversión sostenible

**Este documento comercial se ofrece únicamente a título informativo.** No constituye una oferta para comprar o vender instrumentos financieros. No se trata tampoco de una recomendación de inversión, ni confirma ningún tipo de transacción, excepto las que se acuerden expresamente. A pesar de que Candriam selecciona cuidadosamente los datos y las fuentes de este documento, no se puede excluir a priori la existencia de algún error u omisión. Candriam no se hace responsable de ninguna pérdida directa o indirecta como resultado del uso de este documento. Los derechos de propiedad intelectual de Candriam se deben respetar en todo momento, no pudiéndose reproducir el contenido del documento sin una autorización previa por escrito.

**Atención:** Las rentabilidades pasadas de un determinado instrumento financiero, índice o servicio o estrategia de inversión, así como las simulaciones de rentabilidades pasadas o las previsiones sobre rendimientos futuros, no son indicativos de rendimientos futuros. Los rendimientos brutos pueden verse afectados por comisiones, honorarios u otras cargas. Los rendimientos expresados en una moneda distinta a la del país de residencia del inversor están sujetos a las fluctuaciones de los tipos de cambio y esto puede influir en las ganancias de manera positiva o negativa. Si el presente documento hace referencia a un tratamiento impositivo específico, esta información depende de la situación individual de cada inversor y puede estar sujeta a cambios.

Candriam siempre recomienda a los inversores que consulten, a través de nuestra web [www.candriam.com](http://www.candriam.com), el documento de datos fundamentales para el inversor, los folletos y cualquier otra información relevante antes de invertir en uno de nuestros fondos, incluido el valor liquidativo («VL») de los mismos. Esta información está disponible en inglés y en un idioma nacional de cada país donde el fondo está autorizado para su comercialización.



**CANDRIAM. INVIRTIENDO PARA EL MAÑANA.**

[WWW.CANDRIAM.COM](http://WWW.CANDRIAM.COM)

**CANDRIAM**   
A NEW YORK LIFE INVESTMENTS COMPANY