



# Proyecto MORESCREEN

**Participantes:** Amadix, CRIS contra el Cáncer, Servicio Madrileño de Salud (SERMAS), Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria de Atención Primaria (FIIBAP), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Ramón y Cajal, GENESIS Bio med, Erasmus University Rotterdam, Unidade Local de Saúde de Santa Maria (ULSSM)



## Introducción

El **cáncer colorrectal** es la segunda causa de muerte por cáncer en Europa. Se estima que en **España se diagnosticarán más de 44.000 nuevos casos en 2025**, y cada año provoca alrededor de **15.000 fallecimientos**. Aunque los avances en cirugía, radioterapia, quimioterapia e inmunoterapia han mejorado el pronóstico en las últimas décadas, la **supervivencia media a 5 años sigue siendo de un 60% al diagnóstico de cualquier estadio de cáncer colorrectal**, lo que refleja la necesidad urgente de estrategias más efectivas de detección precoz.

La evidencia es clara: cuando el cáncer colorrectal se identifica en estadios iniciales, el pronóstico y las tasas de curación aumentan de manera significativa, hasta el 90% de supervivencia. Sin embargo, los programas de cribado actuales, basados en test de sangre oculta en heces seguidos de una colonoscopia, presentan limitaciones importantes. La colonoscopia es invasiva, cara y requiere preparación; mientras que las pruebas de heces, aunque más sencillas, cuentan con una baja aceptación por parte de la sociedad y tienen menor sensibilidad para detectar signos tempranos de cáncer, lo que puede generar un número elevado de resultados positivos erróneos. Como resultado, una gran parte de la población en riesgo no participa en estos programas, y muchos tumores se diagnostican tarde, cuando ya es más difícil y costoso tratarlos con éxito.

## El proyecto

En este contexto surge **MORESCREEN**, un estudio que tiene como objetivo validar un test innovador capaz de detectar el cáncer colorrectal y sus lesiones precursoras de manera mínimamente invasiva, rápida y sencilla, usando simplemente una muestra de sangre (lo que se conoce como **biopsia líquida**). MORESCREEN busca implementar una mejora en el sistema de cribado de cáncer colorrectal utilizando un test innovador basado en un algoritmo que utiliza los **biomarcadores en sangre** (moléculas que indican la presencia de cáncer u otra enfermedad en el organismo). Este test se ha bautizado como PreveCol® y permitiría sustituir o complementar las pruebas invasivas actuales, como la colonoscopia o el test de sangre en heces.

La gran ventaja es que, al tratarse de un análisis de sangre, es más fácil que las personas participen en el estudio, se reducen los costes y se detecta antes a los pacientes en riesgo.

Para ello, el estudio incluye **población de riesgo** medio para el cáncer colorrectal en el contexto del programas de cribado donde aquellas personas con un resultado del test de sangre en heces positivo, se realizarán la prueba en sangre PreveCol® además de la colonoscopia confirmatoria. Los participantes ceden una muestra de sangre y completan cuestionarios clínicos antes de someterse a la colonoscopia, de modo que los resultados de PreveCol®



puedan compararse con el diagnóstico definitivo de colonoscopia y con la información clínica del paciente. Al mismo tiempo, se recogen las opiniones de preferencia y experiencia de los participantes en el estudio desde asistencia primaria y hospitalaria sobre los test y el programa de cribado.

Además de validar la eficacia diagnóstica del test (sensibilidad, especificidad, valor predictivo), el proyecto estudiará la mejor manera de integrarlo en los protocolos sanitarios actuales, medir su coste-efectividad, estrategias de implementación en atención primaria/hospitalaria y aceptación entre pacientes y profesionales.

Este proyecto está liderado por un consorcio europeo que reúne a centros de excelencia, hospitales y empresas tecnológicas de primer nivel, trabajando juntos para mejorar la detección temprana del cáncer colorrectal.

## Avances recientes

El proyecto avanza a muy buen ritmo y tiene previsto finalizar en la incorporación de pacientes en **diciembre de 2025**. Tanto los hospitales participantes (Hospital Universitario Ramón y Cajal y Hospital Universitario Puerta del Hierro) como los centros de atención primaria asociados (CS Mar Báltico y CS Valle de la Oliva en Madrid) están consiguiendo un reclutamiento muy significativo de pacientes, y otros centros europeos se han ido sumando en los últimos meses.

Ahora mismo el equipo está centrado en la **recogida de muestras y el análisis de los datos preliminares**, que permitirán comprobar el funcionamiento del test en segunda línea del cribado. Estos datos serán cruciales para validar la utilidad de la biopsia líquida como herramienta de diagnóstico precoz del cáncer colorrectal.

MORESCREEN no solo busca mejorar el diagnóstico del cáncer colorrectal, sino transformar la **prevención oncológica**. Si los resultados son positivos, el test podría convertirse en una herramienta rutinaria en programas de cribado poblacional, llegando a muchas más personas, reduciendo los costes sanitarios y, sobre todo, salvando vidas.