



# Proyecto MORESCREEN

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



## Introducción

El **cáncer colorrectal** es el **tercer tumor más diagnosticado en todo el mundo** y una de las principales causas de mortalidad por cáncer. 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, quimioterapia e inmunoterapia han mejorado el pronóstico en las últimas décadas, la **supervivencia a 5 años sigue siendo de un 60%**, lo que refleja la necesidad urgente de estrategias más efectivas de detección precoz.

La evidencia es clara: cuando el cáncer colorrectal se identifica en fases iniciales, el pronóstico y las tasas de curación aumentan de manera significativa. Sin embargo, los programas de cribado actuales, basados sobre todo en colonoscopias y test de sangre oculta en heces, presentan limitaciones importantes. La colonoscopia es invasiva, cara y requiere preparación; mientras que las pruebas de heces, aunque más sencillas, cuentan con una baja participación por parte de la sociedad y tienen menor sensibilidad para detectar signos tempranos de cáncer. 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 tratarlos con éxito.

## El proyecto

En este contexto surge **MORESCREEN**, 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 un sistema de cribado basado en el análisis de **biomarcadores en sangre** (señales moleculares que indican la presencia de cáncer 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, se facilita la participación de la población, se reducen los costes y se detecta antes a los pacientes en riesgo.

Para ello, el estudio incluirá **población de riesgo** en programas de cribado y también personas con test de sangre en heces positivo, para aplicar la prueba en sangre antes de la colonoscopia confirmatoria. Los participantes cederán una muestra de sangre y completarán 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



Además de validar la eficacia diagnóstica del test (sensibilidad, especificidad, valor predictivo), el proyecto estudiará cómo 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

Actualmente el proyecto avanza a muy buen ritmo y tiene previsto finalizar en el reclutamiento de pacientes en **diciembre**. En el Hospital Ramón y Cajal ya se ha conseguido 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 la sensibilidad y especificidad del test en condiciones reales. Estos datos serán cruciales para validar la utilidad de la biopsia líquida como herramienta de diagnóstico precoz en cáncer colorrectal.

MORESCREEN no solo busca mejorar el diagnóstico del cáncer colorrectal, sino también **cambiar el paradigma de la prevención oncológica**. Si los resultados son positivos, el test podría convertirse en una herramienta rutinaria en programas de cribado poblacional, aumentando la participación ciudadana, reduciendo los costes sanitarios y, sobre todo, salvando vidas.