



## **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

### **HACIA UNA ESTIMACIÓN PERSONALIZADA DEL RIESGO DE CÁNCER DE MAMA EN MUJERES SANAS DE LA POBLACIÓN ESPAÑOLA**

#### **PRISma**

#### **Equipo de Investigación:**

- Dra. Judith Balmaña Gelpí. Investigador Principal
- Dra. María Alejandra Rezaqallah Arón. Co-Investigadora Principal
- Dr. Adrià López Fernández
- Dra. Laura Duran Lozano
- Dra. Anna Moreno Garcia
- Dr. Eduard Pérez Ballesteró

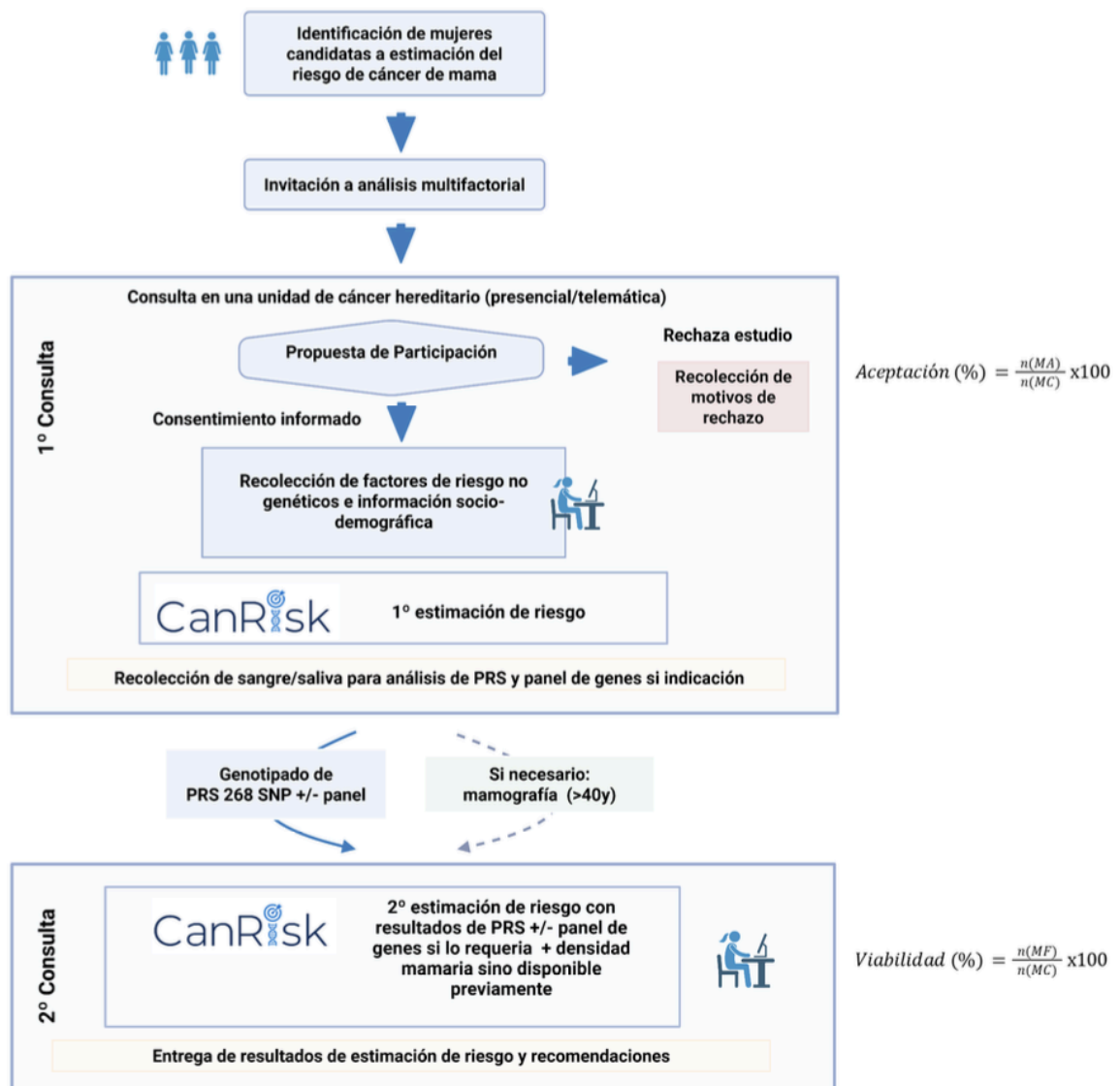
**Resumen:** El cáncer de mama es un reto sanitario a escala mundial. El cribado poblacional ha contribuido a reducir su mortalidad, pero alrededor del 45% de las pacientes se diagnostican fuera del rango de edad establecido o desarrollan tumores de intervalo, generalmente asociados a un peor pronóstico.

El proyecto PRISma se desarrollará en el contexto del sistema sanitario español, en colaboración con diversos centros hospitalarios de todo el país, y está dirigido a mujeres sanas con antecedentes familiares de cáncer de mama o portadoras de una variante patogénica germinal de predisposición a esta enfermedad.

PRISma analizará la viabilidad de implementar una estimación personalizada del riesgo de cáncer de mama mediante el modelo de predicción BOADICEA, que integra factores de riesgo no genéticos (hormonales, densidad mamaria y antecedentes familiares) y genéticos (variantes patogénicas monogénicas y puntuación poligénica).

Su objetivo es avanzar hacia un cribado de cáncer de mama ajustado al riesgo individual, más eficiente y equitativo.

**Figura 1.** Diseño de implementación de un plan de prevención personalizado, basado en el riesgo de cáncer de mama a 10 años estimado mediante CanRisk con factores de riesgo genéticos y no genéticos.



\*MA: mujeres que aceptan participar; MC: mujeres candidatas a participar; MF: mujeres que completan/finalizan la intervención dentro de un plazo de seis meses.

**Presupuesto:**

| Tipo de Gasto                     | Descripción                                                                                                              | Coste €          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Genotipado PRS268                 | Genotipado de 700 muestras a 60 €/muestra. Clave para incorporar el PRS en la herramienta CanRisk                        | 42,000.00        |
| Envío de muestras desde centros   | Envío desde 20 centros participantes (250 €/centro). Transporte especializado para conservación de las muestras.         | 5,000.00         |
| Procesamiento de muestras         | Extracción de ADN, control de calidad y almacenamiento intermedio                                                        | 6,000.00         |
| Análisis estadístico              | Servicios metodológicos para análisis de cambios de estimaciones de riesgo y validación prospectiva.                     | 3,500.00         |
| Difusión en congresos             | Participación en 1 congreso nacional (SEOM) y 2 internacionales (ESMO, SABCS). Incluye inscripción, viaje y alojamiento. | 4,000.00         |
| Publicación científica            | Tasa de publicación en 2 revistas científicas de alto impacto (Q1), con acceso abierto para asegurar la difusión.        | 4,000.00         |
| Material fungible y documentación | Consumibles para recogida y gestión de muestras: tubos, reactivos, etiquetas, papelería, embalaje.                       | 2,166.67         |
| <b>Sub Total</b>                  |                                                                                                                          | <b>66,666.67</b> |
| Costes indirectos institucionales | Gastos generales del centro de investigación (aprox 20% del total), según normativa.                                     | 13,333.33        |
| <b>TOTAL</b>                      |                                                                                                                          | <b>80,000.00</b> |