

# Identificación de variantes genómicas de origen germinal que otorgan predisposición al cáncer de próstata. Estudio de los genes BRCA1 y BRCA2.

(PINV01-969)

**Institución Proponente:** Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS - UNA

**Sitio web:** [www.iics.una.py](http://www.iics.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Identificar variantes genómicas de origen germinal que otorgan predisposición al cáncer de próstata en los genes BRCA1 y BRCA2.

## Resultados Esperados

1. Descripción de las variantes presentes en los genes BRCA1 y BRCA2 en una población de pacientes con cáncer de próstata
2. Descripción de la frecuencias de estas variantes en la población en estudio
3. Identificación de las características clínico-patológicas presentes en los pacientes con cancer de prostata y su asociación con la presencia de las variantes en estudio
4. Designación de la significancia clínica de las variantes encontradas de acuerdo a las guías internacionales
5. Conformación de una red de trabajo entre el MSP y BS (a través del INCAN), la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA), la Universidad Nacional de Caaguazu (UNCA), empresas privadas (Sitio Biomedical Solutions) y el Instituto Alexander Fleming
6. Implementación, capacitación y desarrollo de estudios de secuenciación para la determinación de variantes genómicas en cáncer
7. Difusión de resultados: realización de un actividades de comunicación y/o difusión a la comunidad, participación en eventos científicos (encuentros, congresos) y publicación de un artículos científico
8. Evaluación de estrategias de transferencia al sector público /privado de los resultados y el know how

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	500.000.000	407.494.300

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

**Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 7.1|7.1. PROTECCIÓN, PROMOCIÓN Y RESTABLECIMIENTO DE LA SALUD HUMANA, EN TÉRMINOS GENERALES (INCLUIDOS ASPECTOS RELATIVOS A LA NUTRICIÓN Y LA HIGIENE DE LA COMIDA)|Protección, promoción y restablecimiento de la salud humana,

**UNESCO:** 3299. Otras especialidades médicas (especificar)

**OCDE:** 3.5. Otras ciencias médicas

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	2024-C1-PINV01-969	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2026	17/09/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Ana Ilda Ayala Lugo	Director del proyecto	Formación de grado: Bioquímica. PhD y Master en Genética y Biología Molecular (UFRGS-Brasil). Especialista en metodología de la investigación científica (UNA). Formación en el área de genética. Profesora asistente de la Cátedra de Biología Molecular (FCQ-UNA)
2	Denisse Di Tore Sallustro	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímica egresada de la Universidad del Norte, Asunción, Paraguay. Master en Ciencias, Biología Celular y Molecular, especializada en Biología Funcional y Genómica en la Universidad de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Salamanca, España.</p> <p>Especialización en Citometría de flujo para el diagnóstico y monitorización de hemopatías malignas e inmunodeficiencias primarias, en la Universidad de Salamanca, España.</p> <p>Cursos realizados en el área de Biología molecular y Citometría de flujo</p>
3	Matías Chacón	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Medicina y Cirugia – Universidad de Buenos Aires – Argentina.</p> <p>Especialista en Oncología Clínica-Instituto Alexander Fleming-Argentina.</p> <p>Fellowship en Clinical Oncology and TAMO - Lee Moffitt Center and Research Institute – USA.</p> <p>Fellowship en Clinical Oncology - Sarcoma Center MDAnderson, Houston, Texas.</p> <p>Fellowship in Clinical Oncology at the Gastrointestinal Program Memorial. Certificación para la investigación clínica.</p>
4	Maria Lucila Gonzalez Donna	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Formación de grado: Medicina (Universidad Nacional de Rosario, Argentina). Especialista en Clínica Médica y Oncología Clínica (Universidad del Salvador, Argentina. Año 2018). Máster en Investigación Clínica</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Farmacológica (Universidad Abierta Interamericana – Argentina, año 2021).</p> <p>Formación en Asesoramiento Genético en Oncología (INC-Argentina 2020) y en ética en la investigación (UNESCO). Vicepresidenta y fundadora del Comité de Ética en investigación del INCAN (CEI-INCAN), primer CEI acreditado para la evaluación de ensayos clínicos en Py. Directora de SITIO BS proyecto financiado por PROINNOVA del Conacyt. Investigadora principal de múltiples ensayos clínicos en Hosp Italiano Regional del Sur de Argentina.</p> <p>Encargada de investigacion en el Departamento de Docencia e Investigación del INCAN desde el año 2018 hasta la fecha trabando intensamente en la iniciación y conformación de lineas de investigacion y grupos de investigadores clínicos en cáncer en el INCAN.</p>
5	CINTHIA VIVIANA GAUNA COLAS	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Grado Médico-Cirujano. Especialización en Oncología Médica. Especialización en Didactica Universitaria. Cursos de formación y perfeccionamiento en</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Oncología Clínica.
6	Ana Ilda Ayala Lugo	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Formación de grado: Bioquímica. PhD y Master en Genética y Biología Molecular (UFRGS-Brasil). Especialista en metodología de la investigación científica (UNA). Formación en el área de genética. Profesora asistente de la Cátedra de Biología Molecular (FCQ-UNA)
7	Martin Angel	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Título de Médico. Universidad Nacional de Tucumán. Argentina 1998-2005Residencia de Medicina Interna. Hospital Angel C Padilla. S.M. de Tucumán. Argentina.2006- 2008Residencia de Oncología Clínica. Instituto Alexander Fleming. CABA. Argentina2009-2012. Especialista en Oncología clínica. Universidad Nacional de Buenos Aires. 2012. Revalidación de la certificación en la especialidad de Oncología, por academia Nacional de Medicina de Buenos Aires por el período 2020-2025. Jefe de residentes de Oncología Clínica. Instituto Alexander Fleming.2013-2014 Staff de Oncología Clínica del Instituto Alexander Fleming. 2014- Cargo: subjefe tumores

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>genitorurarios- Actualidad Diplomatura en Biología Molecular aplicada a Oncología Clínica. GIGA Institute. Liege Université. 2018.</p>
8	Leny Milena Cudas Martinez	Investigadores en formación	<p>Medica. Actualmente realizando el post-grado en especialización en oncología médica</p>
9	Analia Montserrat Grance Moreno	Investigadores en formación	<p>Formación de grado: Bioquímica.</p>
10	Fernando Guillermo Abarzua Cabezas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Medico. Doctor en medicina y cirugía. UNA. Doctor en Ciencias. Okoyama University Graduate School of medicine. Post-doctorado Okayama University Graduate School of Medicine, Japón. Fellowship en oncología urológica, Medical University of South Carolina, Estados Unidos. Fellowship en oncología urológica - cirugía robótica. Moffitt Cancer Center, Estados Unidos. Fellowship en oncología urológica. Hartford Hospital, Estados Unidos.</p>
11	Gladys Mercedes Estigarribia	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Gladys Estigarribia Formación de grado: Bioquímica. Investigadora Categorizada por CONACYT- Paraguay. Doctorado en Enfermedades Infecciosas y Parasitarias en la Universidad Federal de</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Mato Grosso do Sul, Brasil. Obtuvo una Maestría en Biotecnología 2018 de la Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay. Investigadora del Instituto Regional de Investigación en Salud- Universidad Nacional de Caaguazú. Bioquímica del Laboratorio de Biología Molecular del Hospital Regional de Coronel Oviedo. Docente de la Cátedra de Microbiología y Parasitología-Facultad de Ciencias Médicas-UNA y UNCA. Docente de Metodología de la Investigación- Facultad de Ciencias Médicas-UNA- Filial Santa Rosa del Aguaray. Coordina las actividades científicas del Instituto (IRIS-UNCA)</p>
12	Silvia Cristina Ferreira Maniero	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Formación de grado Bioquímica. Master en Ciencias Biomédicas. Formación en Bioética y ética en la investigación</p>
13	Valerie Jolly	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Licenciada en Ciencias mención Biología por la Universidad Nacional de Asuncion Maestría en Ciencias Biomédicas. Por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Varios cursos realizados en el area de Genética y Biología Molecular. 10 años de experiencia en el</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			laboratorio de Genética Molecular del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
14	Maria Luisa Cabañas Leon	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctora en Medicina y Cirugia. Especialización en Anatomía Patológica. Especialización en Ética de la investigación en seres humanos. RedBioética UNESCO
15	Lady Gabriela Franco Benegas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bioquímica egresada de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción Magister en Ciencias Biomédicas de la Universidad Nacional de Asunción Docente Técnico del Laboratorio de Genética Molecular del Departamento de Genética del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
16	Luis Miguel Benitez Ayala	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Médico Doctor en medicina y cirugía. Especialista en urología