

# CARACTERIZACIÓN GENÓMICA Y MOLECULAR PARA LA MEJORA DEL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE PENE EN PARAGUAY

(PINV01-537)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Médicas - UNCA

**Sitio web:** www.fcmunca.edu.py

## Objetivo General del Proyecto

Identificación y caracterización de mutaciones somáticas, potenciales dianas terapéuticas y microbioma de pacientes paraguayos de cáncer de pene.

## Resultados Esperados

1. Integración de los datos genómicos, transcriptómicos, de microbiota, clínicos y epidemiológicos de los pacientes realizada.
2. Aporte información traslacional detallada, obtenida por metodologías sofisticadas, para la postulación de terapias dirigidas realizado
3. Grupo multidisciplinario para el diagnóstico y tratamiento del cáncer de pene con profesionales e investigadores nacionales e internacionales formado
4. Capacitación de al menos un recurso humano en técnicas genéticas y moleculares realizada
5. Formación de recursos humanos necesarios para la conducción de estudios de investigación clínicas-farmacológicos en cáncer de pene realizado
6. Especialización de al menos 1 recurso humano en el tratamiento de pacientes con cáncer de pene y en manejo de muestras para secuenciación y análisis genético. Logrado
7. Un artículo científico para publicación en revista internacional y/o nacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS presentado
8. Presentación de Ponencia o póster para encuentros científicos internacionales y/o nacionales (Seminario/Congreso) realizado

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	400.000.000	

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.2|7.2. ABARCA DESDE MEDICINA PREVENTIVA, INCLUYENDO TODOS LOS ASPECTOS DE TRATAMIENTOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS, TANTO PARA INDIVIDUOS COMO PARA GRUPOS, Y LAS PROVISIONES DE HOSPITALES Y CUIDADO DOMICILIARIO, MEDICINA SOCIAL E INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA Y GERIÁTRICA|Prevención, vigilancia y control de enfermedades transmisibles y no transmisibles

**UNESCO:** 3201|3201. CIENCIAS CLINICAS |Ciencias clínicas

**OCDE:** 3.2|3.2. MEDICINA CLÍNICA (ANESTESIOLOGÍA, PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA, MEDICINA INTERNA, CIRUGÍA, ODONTOLOGÍA, NEUROLOGÍA, PSIQUIATRÍA, RADIOLOGÍA, TERAPÉUTICA, OTORRINOLARINGOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA)|Medicina Clínica

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público N° 2024-C1-PINV 01-537	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2026	02/04/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Gladys Mercedes Estigarribia	Director del proyecto	Formación de grado: Bioquímica. Investigadora Categorizada por CONACYT- Paraguay. Doctorado en Enfermedades Infecciosas y Parasitarias en la Universidad Federal de 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

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			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) .
2	Patricia Celestina Rios	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Maestría en administracion de servicios hospitalarios, investigadora del Instituto regional de investigación en salud IRIS UNCA , docente de la UNA y FCS UNCA
3	Maria Lucila Gonzalez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Formación de grado: Medicina (Universidad Nacional de Rosario, Argentina). Especialista en Clínica Médica y Oncología Clínica. Máster en Investigación Clínica Farmacológica (Universidad Abierta Interamericana - Argentina). Formación en Asesoramiento Genético en Oncología (INC-Argentina) y en ética en la investigación (UNESCO). Vicepresidenta y fundadora del Comité de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>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 investigación en el Dpto de docencia e investigación del INCAN-MSPyBS PY desde 2018 a la fecha.</p>
4	Verónica Rodilla	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Licenciada en Biología por la Universitat Pompeu Fabra. Obtuvo su doctorado en Biomedicina en 2011, basando su tesis en el estudio de las vías de señalización Notch y Wnt en el cáncer colorrectal y la homeostasis intestinal. Realizó su tesis doctoral en el IMIM-Hospital del Mar bajo la supervisión de la Dra. Anna Bigas y el Dr. Lluís Espinosa. Luego, se mudó a París para trabajar como investigadora postdoctoral en el Institut Curie (2011-2015) bajo la tutoría de la Dra. Silvia Fre. De vuelta en Barcelona, realizó una segunda formación postdoctoral en el</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Instituto de Oncología Vall d'Hebron (2015-2020) antes de formar su propio grupo de investigación en el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC), con un contrato Ramón y Cajal.
5	CINTHIA VIVIANA GAUNA COLAS	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Grado Médico-Cirujano. Universidad Nacional del Nordeste, Argentina. Especialización en Oncología Médica, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay. Curso PostGrado de Didáctica Universitaria Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Médica de staff del Dpto de Oncología Clínica e Investigadora en el INCAN-MSPyBS.
6	David Olivares Osuna	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Técnico Biólogo Molecular y Celular con más de 13 años de experiencia profesional en investigación biomédica traslacional en oncología, incluyendo: proyectos de investigación de descubrimiento y validación de biomarcadores para diagnóstico, tratamiento y seguimiento de pacientes con cáncer; cribado, validación y descubrimiento de fármacos para uso clínico;

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>identificación de nuevas estrategias terapéuticas en oncología; colaboración en biología molecular y aspectos de la investigación clínica; entre otros. En 2017 recibió el XII Premio Fundación Francisco Soria Melguizo (Cádiz, España) por su trabajo identificando mecanismos de resistencia a tratamientos en tumores del estroma gastrointestinal mediante secuenciación de ARN.</p>
7	Martin Angel	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Médico, Especialista en Oncología. Staff del Instituto Alexander Fleming de Buenos Aires, Argentina. Investigador clínico de Investigadores Clínicos en Oncología Asociados (INCOAS). Investigador principal en múltiples ensayos clínicos en el área de la uro oncología. Médico de Staff del Hospital de Madariaga en Misiones.</p>
8	Analia Montserrat Grance Moreno	Investigadores en formación	<p>Bioquímica Facultad de Medicina, Uninorte Paraguay 2022. Investigadora en formación. Alumna de la especialización en laboratorio clínico con énfasis en bacteriología, UNA. Encargada de laboratorio SITIO-LES.</p>
9	Felipe Vaca	Investigadores Asociados	Grado - Químico

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
		(nacionales o extranjeros)	<p>Farmacéutico Biólogo. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, Año de Obtención: 2003. Doctorado en Ciencias Biomédicas Universidad Nacional Autónoma de México, México, Año de Obtención: 2009. Postdoctorado Agencia Internacional de la Investigación en Cáncer, Organización Mundial de la Salud, Francia. Unidad de Biomedicina, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México - UB-FES-UNAM. 2014 - Actual Profesor Titular A Tiempo Completo. Coordinador o Responsable Laboratorio Nacional en Salud: Diagnóstico Molecular y Efecto Ambiental en Enfermedades Crónico-Degenerativas Genética y Genómica Integrativa del cáncer y enfermedades infecciosas.</p>
10	Silvia Cristina Ferreira Maniero	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Bioquímica y Bioquímica clínica (Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción -2013). Magíster en Ciencias Biomédicas (Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud,</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Universidad Nacional de Asunción -2017).</p> <p>Especialista en Didáctica Universitaria (Instituto Superior Salesiano de Estudios Filosóficos "Don Bosco" - 2019).</p> <p>Investigadora colaboradora en el Departamento de Docencia e Investigación del Instituto Nacional del Cáncer (INCAN) - 2020 a la fecha. Miembro Suplente del Comité de Ética en Investigación del INCAN - 2021 a la fecha.</p> <p>Investigadora activa categorizada en el PRONII-CONACYT, Nivel I.</p>
11	Andrea Alejandra Arrúa Widmer	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>2009-2012 Doctorado - Doctorado en Ciencias en Parasitología Agrícola, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, México, Año de Obtención: 2012. 2007-2009 Maestría - Maestría en Ciencias en Parasitología Agrícola, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, México, Año de Obtención: 2009. 2006-2007 Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Superior Universitaria Semi Presencial Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay, Año de Obtención: 2007. 1999-2004 Grado - Carrera de Ingeniería</p>



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2004.
12	Maria Luisa Cabañas Leon	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Grado: Médico-Cirujano. Facultad de Ciencias Medicas UNA, Paraguay. Especialización en Anatomía Patológica, Hospital Clinic Provincial de Barcelona, España. Especialización en Didáctica Universitaria, Universidad Iberoamericana, Paraguay. Ética de la investigación en seres humanos Redbioética Unesco. Jefa del Dpto Docencia e Investigación del INCAN MSPyBS.
13	Luis Miguel Benitez Ayala	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Título de grado, Doctor en Medicina y Cirugía por la UNA año 2010. Especialista en Urología y Nefrología por la UNA año 2018. Miembro de la Sociedad Paraguaya de Urología. Médico de planta del Instituto Nacional del Cáncer desde 2017. Médico de guardia del servicio de urología del Hospital Central de IPS desde 2019. Colaborador del Dpto de docencia e investigación del INCAN.
14	Elsa Maria Amarilla Cardozo	Investigadores en formación	Título de grado: Médico por la Universidad del Pacífico Privada - año de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>obtención 2022. Estudiante de Especialización en Oncología Clínica, Universidad Nacional de Caaguazú - 2022 a la fecha. Residente en el Instituto Nacional del Cáncer. Colabora con el Dpto. de Docencia e Investigación del INCAN en la línea de investigación "Caracterización genómica y molecular para la mejora del diagnóstico y tratamiento del cáncer de pene en Paraguay".</p>