

## Informe Técnico de Avance del Proyecto de Investigación

Período 11/09/2018 al 10/03/2019

### COMPONENTE I - FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - Fondos Concursables de Proyectos de I+D

Objetivo del Componente: Promover actividades orientadas a estimular la inversión en generación de conocimiento y a fortalecer la transferencia de los resultados al sector privado y público del Paraguay.

**titución:** Universidad del Norte - UNINORTE (Proponente)  
**pendencia:** N/A (No aplica)  
**nombre del Proyecto:** Programa de Diagnóstico Precoz del Cáncer de Próstata  
**Ta Mínima:** Reclutamiento del 70% del total estimado de pacientes

**Código:** 14-INV-457  
**Modalidad:** Proyectos de Investigación CTS  
**Indicador Verificable de Cumplimiento:** 500 pacientes en grupos de riesgo reclutados, PSA medido en todos los pacientes reclutados, biopsias de próstata en casos sospechosos

**dioses de Verificación:** Historias clínicas, base de datos publicada, reporte de investigación finalizado



Responsable Legal



Director del Proyecto

les Chaux Salinas (achaux@gmail.com)

les Chaux Salinas (achaux@gmail.com)

hia Anahi Martinez Villalba (ana.i.marvil@gmail.com)

i Manuel Marcos Álvarez (juanmanuel@marcos.com.py)

ria Marcos Gustafson (vmarcos@uninorte.edu.py)

**ntratos y Adendas**

cripción	Inicio	Fin Ejecución	Fin Vigencia
nda 03	09/06/2015	14/12/2017	14/03/2018
nda 04	10/06/2015	30/06/2018	28/09/2018
nda 02	09/06/2015	09/06/2017	07/09/2017
nda 05	10/06/2015	10/12/2019	09/03/2020
trato 011/2015	09/06/2015	09/06/2016	07/09/2016
nda 01	09/06/2015	09/12/2016	09/03/2017
nda 06	10/06/2015	30/11/2020	28/02/2021

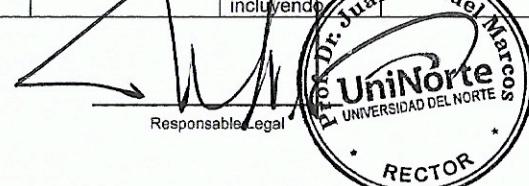
ultados
---------

**AVANCE TÉCNICO DEL PROYECTO****Actividades Realizadas en el Periodo de Análisis**

ividad	Indicadores	Riesgo	Medios de	Estado del Riesgo	Impacto	Línea Base		Plan de Trabajo		% Avance	Estado	Justificativo
						Fecha	Fecha Fin	Fecha Inicio	Fecha Fin			
colección de s	Pacientes en grupo de riesgo reclutados, PSA medido en todos los pacientes reclutados, biopsia de próstata en casos sospechosos	0	500 historias clínicas, 500 informes laboratoriales, 100 muestras tisulares con sus láminas histológicas e informes	No se han detectado riesgos		01/08/201 5	10/12/2016	01/08/2015	15/12/20 17	59%	En Progreso	0



Actividad	Indicadores	Riesgo	Medios de	Estado del Riesgo	Impacto	Línea Base		Plan de Trabajo		% Avance	Estado	Justificativo
						Fecha	Fecha Fin	Fecha Inicio	Fecha Fin			
Recolección de sangre	Pacientes en grupo de riesgo reclutados, PSA medido en todos los pacientes reclutados, biopsia de próstata en casos sospechosos	0	anatomopatológicos respectivos	No se han detectado riesgos		01/08/2015	10/12/2016	01/08/2015	15/12/2017	59%	En Progreso	0
Extracción de muestras de sangre	Pacientes en grupo de riesgo reclutados, PSA medido en todos los pacientes reclutados, biopsia de próstata en casos sospechosos	0	500 historias clínicas, 500 informes laboratoriales, 100 muestras tisulares, 600 láminas histológicas (6 por cada paciente biopsiado), 100 informes anatomopatológicos	No se han detectado riesgos		01/08/2015	31/03/2016	01/08/2015	15/12/2017	59%	En Progreso	0
Toma de muestras		0		No se han detectado riesgos		01/08/2015	31/03/2016	01/08/2015	15/12/2017	59%	En Progreso	0
Determinación laboratorial de PSA	Determinación de PSA en todos los pacientes reclutados	0	Informe laboratorial	No se han detectado riesgos		01/08/2015	31/03/2016	01/08/2015	15/12/2017	86%	En Progreso	0
Toma de muestra prostática	Biopsia de próstata en pacientes con PSA elevado	0	Muestras de tejido embebidos en parafina, láminas histológicas, informe de la toma biópsica	No se han detectado riesgos		01/08/2015	31/03/2016	01/08/2015	15/12/2017	7%	En Progreso	0
Procesamiento para y diagnóstico de la biopsia de próstata	Diagnóstico anatomopatológico de la biopsia de próstata	0	Lámina histológica, informe anatomopatológico	No se han detectado riesgos		01/08/2015	31/03/2016	01/08/2015	15/12/2017	7%	En Progreso	0
Atención y cumplimiento del paciente	Consultorio médico apropiadamente equipado	0	Facturas de equipamientos y mobiliarios, visitas in situ, informes diagnósticos	No se han detectado riesgos		01/08/2015	10/12/2016	01/08/2015	15/12/2017	59%	En Progreso	0
Ánalisis de datos recolectados	Base de datos finalizada, análisis estadísticos descriptivos e inferenciales	0	Báse de datos publicada en un repositorio online, incluyendo	No se han detectado riesgos		01/04/2016	30/04/2016	01/04/2016	15/12/2017	59%	En Progreso	0



Actividad	Indicadores	Riesgo	Medios de	Estado del Riesgo	Impacto	Línea Base		Plan de Trabajo		% Avance	Estado	Justificativo
						Fecha	Fecha Fin	Fecha Inicio	Fecha Fin			
Ánalisis de datos recolectados	exhaustivos sobre la base de datos	0	resultados (tablas, figuras)	No se han detectado riesgos		01/04/2016	30/04/2016	01/04/2016	15/12/2017	59%	En Progreso	0
Difusión de los resultados de la investigación	Reporte de investigación finalizado, resultados divulgados a la comunidad académica, resultados divulgados al público	0	Reporte de investigación publicado en un repositorio online, artículo de investigación listo para publicación, videos, diapositivas, gacetillas informando de los resultados de la investigación	No se han detectado riesgos		01/05/2016	10/06/2016	01/05/2016	15/12/2017	59%	En Progreso	0

#### Nivel de Productividad de los Investigadores como Resultado del Proyecto de Investigación

Nombre y Apellido del Investigador	Cédula	Producción Técnica y/o Bibliográfica	Referencia Bibliográfica	Anexo

Actividad de Difusión	Modalidad de Participación	Evento	Lugar	Fecha	Expositor	Organizador	Anexo Certificado

#### ORTALEZAS Y DEBILIDADES EN LA PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Problemas/Obstáculos/Riesgos	Acción de Mitigación
El principal problema es la escasa concurrencia de pacientes a la Policlínica de la Universidad del Norte, lo que reduce considerablemente el número de pacientes potenciales que pueden ser reclutados por el proyecto. Las actividades de difusión aisladas a través de medios de comunicación no son suficientes.	Se han incorporado al proyecto a docentes y alumnos de la Carrera de Medicina, con lo que ha mejorado considerablemente el reclutamiento de pacientes.

  
Responsable Legal

  
Prof. Dr. Juan Manuel Martínez  
UniNorte  
UNIVERSIDAD DEL NORTE  
RECTOR

  
Director del Proyecto

  
Prof. Dr. Alcides Chaux  
UniNorte  
UNIVERSIDAD DEL NORTE  
Director de Investigación & Divulgación Científica

Principales cambios significativos	Acción asociada al cambio	Observación
ibios metodológicos u otros aspectos técnicos	Incorporación de docentes y alumnos de la Carrera de Medicina de la Facultad de Medicina para el reclutamiento de pacientes	

#### ciones aprendidas / principales logros

reclutamiento de pacientes mejora considerablemente cuando se involucra a docentes y alumnos de la Carrera de Medicina

#### Resumen narrativo de la situación del proyecto

Inte el periodo considerado se reclutaron 125 nuevos pacientes, lo que representa un incremento del 74% con respecto a los pacientes reclutados previamente. El porcentaje de pacientes reclutados es del 59% total de pacientes planificados, alcanzando 294 pacientes al cierre del periodo. En todos los pacientes reclutados se realizó la determinación laboratorial de PSA, por lo que el porcentaje de este indicador (86%) ya los pacientes perdidos durante las primeras fases del proyecto pero no los actuales. Ninguno de estos 125 nuevos pacientes tuvo criterios de indicación de una biopsia prostática, por lo que no se realizaron sias durante este periodo. Este aumento considerable en el número de pacientes reclutados fue posible debido a la incorporación de docentes de la Carrera de Medicina de la Facultad de Medicina, quienes en unto con sus alumnos, procedieron a reclutar pacientes mediante actividades extramuros, como parte de sus programas académicos.



Responsable Legal



Director del Proyecto