

# Desarrollo y evaluación de nuevas pruebas serológicas de producción local para diagnóstico de la enfermedad de Chagas y dengue

(14-INV-162)

**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

Desarrollo y evaluación de nuevas pruebas serológicas de producción local para el diagnóstico de la enfermedad Chagas y dengue

## Resultados Esperados

1. Se desarrollo la prueba Chagas ELISA IICS v2.0 estandarizando las condiciones óptimas, mejorando la versión anterior con la inclusión de cambios de color por etapa , cambio de sustrato y temperaturas de incubación el cual facilitará la utilización del usuario
2. Se obtuvieron valores de sensibilidad de 99% y especificidad mayor a 98% para la prueba Chagas ELISA IICS v2.0 mejorando la existente de sensibilidad y especificidad de 98%
3. Se comprobó la buena estabilidad y reproductibilidad de la prueba Chagas ELISA IICS v2.0
4. Se obtuvo muy buena o excelente concordancia de la prueba de Chagas ELISA IICS v2.0 con los kit comerciales IgG anti T.cruzi y con el inmunoblotting para confirmación de la especificidad.
5. Se desarrollo la prueba del MAC ELISA dengue IICS v 2.0 y se estandarizó el proceso de sensibilización de placas mediante el sistema estreptovidina-biotina
6. Se obtuvo sensibilidad mayor del 95% con el MAC ELISA dengue IICS v2.0 comparando con el MAC ELISA dengue IICS v1.0 de sensibilidad 95% el cual mejorará en el diagnostico de la enfermedad .
7. Se obtuvieron valores de sensibilidad y especificidad mayores al 95% para el MAC ELISA dengue v2.0 utilizando la sensibilización con estreptovidina-biotina
8. Se comprobó la buena estabilidad y reproductibilidad de la prueba MAC ELISA dengue IICS v2.0
9. Se obtuvo muy buena o excelente concordancia entre las pruebas MAC ELISA dengue IICS v2 y otros kit comerciales Mac ELISA IgM de captura para Dengue
10. Se realizó la evaluación externa de calidad del Chagas ELISA IICS v 2.0
11. Se diseño un plan estratégico para la difusión de la utilización de los kits de producción nacional

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
449.590.000	68.391.050	517.981.050	444.761.902	444.761.902

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Institucional

**Tipo de Organización:** Pública

**Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 6.16. MANUFACTURE OF BASIC PHARMACEUTICAL PRODUCTS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS

**UNESCO:** 230220. QUIMICA MICROBIOLOGICA

**OCDE:**

**ISIC:**

**Contratos/ Adendas**

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	31/08/2015	31/08/2015	24/08/2017	22/11/2017
2	Adenda	31/08/2015	31/08/2015	24/08/2017	25/05/2018
3	Contrato N° 126/2015	19/08/2015	24/08/2015	24/08/2017	22/11/2017
4	Adenda N° 01/2016	29/05/2016	24/08/2015	24/02/2018	25/05/2018
5	Adenda N° 02/2017	10/07/2017	24/08/2015	24/07/2018	22/10/2018
6	Adenda N° 03/2019	19/03/2019	24/08/2015	31/03/2019	29/06/2019

**Miembros de equipo**

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Maria Eugenia Acosta de Hetter	Director del proyecto	
2	Enrique Leon	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
3	Nerea Briz	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
4	Alejandra María Rojas	Investigadores Asociados	Bioquímica Clinica Master

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
	Segovia	(nacionales o extranjeros)	en Ciencias Biomédicas
5	Fabrice Olivier Morin	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
6	César Andrés Cantero Ramírez	Investigadores en formación	
7	Ivalena Arévalo de Guillén	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Dra Bioquímica
8	Laura Silvana Aria	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Química Analítica Especialista en Metodología de la Investigación
9	Belén Infanzón Ramos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD en Microbiología Ambiental y Biotecnología Master en Microbiología Avanzada Bioquímica
10	Graciela Maria Patricia Velazquez de Saldivar	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	