

# Desarrollo y validación de un sistema de tele-microscopía clínica basado en telefonía celular para el diagnóstico y registro de enfermedades de importancia en salud pública en Paraguay

(14-INV-170)

**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

Desarrollar un sistema de tele-microscopía clínica basado en la telefonía celular para el diagnóstico y registro de las enfermedades de gran importancia en salud pública en Paraguay

## Resultados Esperados

1. Sistema de microscopía móvil desarrollado (adaptador y microscopio móvil)
2. Proceso estandarizado de captura, envío y análisis de imágenes de frotis de muestras biológicas como sangre, esputo, secreciones purulentas, coloreadas con tinciones estándares y de fluorescencia utilizando el sistema de microscopía desarrollado
3. Calidad diagnóstica evaluada de las imágenes obtenidas, cálculo de la sensibilidad y especificidad del método para el diagnóstico de tuberculosis, leishmaniosis, enfermedad de Chagas, malaria, micosis, entre las más importantes. s.
4. Sistema de registro de imágenes con datos clínicos y diagnósticos basado en telefonía celular desarrollado
5. Sistema de microscopía clínica basado en telefonía celular y del registro de imágenes con datos clínicos Implementado y validado en zonas con alta prevalencia para el diagnóstico de enfermedades infecciosas (tuberculosis, leishmaniosis, enfermedad de Chagas, malaria, micosis, parasitosis intestinal).

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
371.500.000	37.150.000	408.650.000	371.113.095	371.113.095

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Asociativa

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.3. PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y NO TRANSMISIBLES

**UNESCO:** 120325. DISEÑO DE SISTEMAS SENSORES

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N° 026/2015	24/08/2015	24/08/2015	24/08/2017	22/11/2017
2	Adenda N° 01/2017	13/07/2017	24/08/2015	24/08/2018	22/11/2018
3	Adenda N° 02/2018	29/06/2018	24/08/2015	31/12/2018	31/03/2019
4	Adenda N° 03/2019	06/02/2019	24/08/2015	28/02/2019	29/05/2019

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Margarita Samudio	Director del proyecto	Dra en Bioquímica y Dra en Parasitología
2	Ronald Alexis Rivas Coluchi	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado en historia
3	Nidia Acosta	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic en Biología, Doctora en Parasitología
4	Virgilio Dejesús Cane	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Informática
5	Nilsa Elizabeth Gonzalez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Lic en Biología, Doctora en Parasitología
6	Rolando Mario Oddone	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctor en Bioquímica.
7	Elsa De las Nieve López	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Biología.
8	Norma Jovita Fariña González	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctora en Bioquímica, master en Micología.
9	Maria Agueda Cabello	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctora en Medicina, epidemióloga.

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
10	Francisco Javier Basogain	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniero en Telecomunicaciones
11	Marta Elvira Ascurra	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctora en Bioquímica
12	José Antonio Núñez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Ingeniero electrónico