

# Automatización de una técnica molecular para tipificación de Staphylococcus aureus de aislados nosocomiales de población pediátrica

(PINV15-101)

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

**Sitio web:** www.iics.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Determinar el nivel de concordancia existente entre resultados obtenidos por metodologías moleculares de tipificación estándar y automatizada de Staphylococcus aureus, implementadas en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud en el año 2015.

## Resultados Esperados

1. Se obtienen productos de PCR para la totalidad de los locus de MLVA automatizado, analizados a partir de cepas de referencia. Los perfiles obtenidos son reproducibles y el análisis bioinformático de los mismos genera patrones de MLVA automatizado reproducibles.
2. Se determina la especificidad, sensibilidad, los valores predictivos positivos y negativos del MLVA automatizado, empleando como cepas de referencia aislados de S. aureus previamente tipificados por Electroforesis en Gel de Campo Pulsado (PFGE), tipificación del locus Spa y Multiple Locus Sequencing Typing (MLST).
3. Se determinan los niveles de concordancia existentes entre el MLVA automatizado, el MLVA convencional, la PFGE, la tipificación del locus Spa y MLST.
4. Se aplica la metodología MLVA automatizada al análisis de variabilidad genética de aislados de S. aureus obtenidos a partir de niños hospitalizados, que forman parte del proyecto.
5. Se analizan los perfiles MLVA con softwares específicos y se construyen los dendogramas correspondientes con la interpretación epidemiológica.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
300.000.000	30.000.000	330.000.000	300.000.000	300.000.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación CTS

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

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

**UNESCO:** 230221. BIOLOGIA MOLECULAR

**OCDE:** 1.3|1.3. CIENCIAS QUÍMICAS (QUÍMICA, OTRAS ÁREAS AFINES)|Ciencias Físicas

**ISIC:** 7120. ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato IB Pública N° 006/2017	29/05/2017	01/06/2017	31/05/2019	29/08/2019
2	Adenda N° 01/2019	09/04/2019	01/06/2017	31/08/2019	29/11/2019

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fátima Rodríguez Acosta	Director del proyecto	
2	Nelson Rolando Apuril Céspedes	Director del proyecto	Doctor en Medicina y Cirugía, FCM-UNA 1987. ESPECIALISTA EN CIRUGÍA GENERAL, Facultad de Medicina de la U.N.A., 2002. CURSO DE POST-GRADO EN DIDACTICA UNIVERSITARIA: Facultad de Ciencias Médicas de la U.N.A., 2009.
3	Fátima Rodríguez Acosta	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Bioquímica Clínica, FCQ-UNA 2011. Magister en Ciencias Biomédicas, IICS-UNA 2014. Especialista en Didáctica de la Educación Superior, Rectorado-UNA 2017. Docente Investigador IICS, UNA (2013-actual).
4	ROSA MARIA GUILLEN	Investigadores Asociados	Dra. en Bioquímica, FCQ-

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
		(nacionales o extranjeros)	UNA 1998. Dra. en Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de La Laguna, Tenerife, España, 2007. Especialización en Formación Basada en Competencias para Docencia Médica, Facultad de Ciencias Médicas, Paraguay, Año de Obtención: 2015. Especialización en Metodología de la Investigación Clínica, IICS-UNA, 2009.
5	María Natalia Rojas Velázquez	Investigadores en formación	Bioquímica, FCQ-UNA. Estudiante de Maestría, IICS-UNA.
6	Ana María Martínez Pavetti	Investigadores en formación	Bioquímica, FCQ-UNA. Estudiante de Maestría en Ciencias Biomédica, IICS-UNA