

# **Análisis multilocus de secuencias repetitivas en tandem de número variable (MLVA) y detección de genes que codifican factores de virulencia de Staphylococcus aureus aislados de niños paraguayos**

(14-INV-328)

**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**

Estandarizar la técnica MLVA y emplearla en el análisis epidemiológico de variabilidad genética de *S. aureus* que infectan a niños. Caracterizar a los aislados de *S. aureus* que infectan a niños en cuanto a sus factores de virulencia

## **Resultados Esperados**

1. Se obtienen productos de PCR para la totalidad de locus MLVA analizados a partir de cepas de referencia. Los perfiles obtenidos son reproducibles y su análisis bioinformático genera dendogramas reproducibles
2. Se aplica la técnica MLVA a los aislados de *S. aureus* provenientes de niños de la comunidad, incluidos como parte del proyecto de investigación
3. Se analizan los perfiles MLVA con software específicos y se construyen los dendogramas correspondientes con la interpretación epidemiológica
4. Se estandariza la técnica para la detección de genes codificantes de factores de virulencia: *sea*, *seb*, *sec*, *sed*, *seh*, *hla*, *hlb*, *eta*, *etb*, *arcA*
5. Se detectan por PCR los genes codificantes de factores de virulencia de los aislados de *S. aureus* que infectan a niños y forman parte del proyecto

<b>Monto Financiado por Conacyt (G)</b>	<b>Monto Contrapartida (G)</b>	<b>Monto Total (G)</b>	<b>Monto Transferido (G)</b>	<b>Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)</b>
87.415.000	10.000.000	97.415.000	86.091.313	86.091.313

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**Tipo de Organización:** Pública

## **Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 7.1|7.1. PROTECCIÓN, PROMOCIÓN Y RESTABLECIMIENTO DE LA SALUD HUMANA, EN TÉRMINOS GENERALES (INCLUIDOS ASPECTOS RELATIVOS A LA NUTRICIÓN Y LA HIGIENE DE LA COMIDA)|Protección, promoción y restablecimiento de la salud humana,

**UNESCO:** 230221. BIOLOGIA MOLECULAR

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N° 035/2015	06/07/2015	06/07/2015	06/07/2017	04/10/2017
2	Adenda N° 01/2017	10/07/2017	06/07/2015	06/07/2018	04/10/2018

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	ROSA MARIA GUILLEN	Director del proyecto	
2	ROSA MARIA GUILLEN	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Dra en Bioquímica, FCQ, UNA PhD en bioquímica y biología molecular, ULL, España Docente Investigador, IICS; UNA Profesor asistente Bioquímica I y II, FCQ, UNA Profesor y tutor de Maestría en Ciencias Biomédicas, IICS, UNA Auxiliar de docencia, cátedra de bioquímica, FCM, UNA