

# Epidemiología genómica y mecanismos de resistencia antimicrobiana de serovariedades de *Salmonella* spp asociadas a enfermedad en el hombre en Paraguay

(PINV01-1291)

**Institución Proponente:** Laboratorio Central de Salud Publica

**Sitio web:** [www.mspps.gov.py/lcsp](http://www.mspps.gov.py/lcsp)

## Objetivo General del Proyecto

Conocer la epidemiología genómica y mecanismos de resistencia antimicrobiana de las serovariedades de *Salmonella* spp. asociadas a enfermedades en el hombre circulantes en el Paraguay

## Resultados Esperados

1. Datos epidemiológicos relevantes con respecto a los serovares de *Salmonella* spp mas frecuentemente aislados asociados a resistencia antimicrobiana.
2. Datos sobre perfiles de resistencia y mecanismos asociados implicados en cepas de *Salmonella* circulantes en el territorio nacional determinados.
3. Cepas de *Salmonella* spp secuenciadas y parametros de calidad de secuencias crudas evaluadas
4. Factores de virulencia asociados al genoma accesorio evaluados
5. Ambiente genómico de las cepas de mayor relevancia representados con especial énfasis en la visibilización de elementos móviles, si los hubiera, implicados en la diseminación de la resistencia antimicrobiana.
6. Relación filogenética de genomas de *Salmonella* spp asociados a resistencia antimicrobiana y su relación con clones internacionales determinado
7. Herramienta de tamizaje molecular para la rápida detección de cepas de mayor impacto en desarrollada y transferida a los laboratorios de la Red de Enteropatógenos
8. Documentación detallada con los pasos de la secuenciación y el análisis genómico elaborada
9. Difusión de resultados a la comunidad, academia y al ámbito científico

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	400.000.000	52.987.167

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.7|7.7. LEGISLACIÓN Y REGULACIONES SOBRE SALUD PÚBLICA|Gestión de la Salud Pública

**UNESCO:** 3212. Salud pública

**OCDE:** 1.6. Ciencias Biológicas

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	2024-C1-PINV01-1291	10/04/2024	10/04/2024	10/04/2027	09/07/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Mario Fabian Martinez Mora	Director del proyecto	- Diplomado en Salud Pública Universidad Nacional de Itapúa. Diplomado en Salud Pública, Paraguay, Especialización en Ciencias del Laboratorio Clínico. Mención Bacteriología Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Maestría - Magister en Gerencia y Administración Hospitalaria. VIA PRO DESARROLLO. Institucion Superior de Estudios de Postgrado, Paraguay Especialista en Gerencia de Servicios de Salud Pública Universidad

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Nacional de Itapúa, Paraguay Especialización/ Perfeccionamiento - Gestión de la calidad y buenas prácticas de laboratorio Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala, Año de Obtención:
2	Flavia Helena Ortíz Arce	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Especialización en Bacteriología Clínica Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste, Argentina Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Esp ecialización/Perfeccionami ento - Didáctica Universitaria Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay, Año de Obtención: 2010 Grado - Dr en Bioquímica Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2000
3	Felicita Mabel Duré Pérez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	2019-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Salud Instituto Oswaldo Cruz. Fundação Oswaldo Cruz., Brasil Especialización/Perf eccionamiento - Diplomado en Gestion y Analisis de Datos en Salud Universidad Nacional de Caaguazu, Paraguay, Año de Obtención: 2015 Especi alización/Perfeccionamient o - Didáctica Universitária

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2013 Grado - Licenciatura en Ciencias Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay</p>
4	Josefina Campos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Licenciada en Bioquímica, inicio sus trabajos en la vigilancia de patógenos entéricos incluyendo actividades tales como estudio de brotes , subtipificación molecular de enteropatógenos para la vigilancia pasiva en un enfoque de una sola salud, implementación y validación de nuevas tecnologías y coordinación nacional e internacional proyectos de vigilancia integrada, y programas de aseguramiento de la calidad. Actualmente coordina la Plataforma de Genómica en el Instituto Carlos G Malbran.</p>
5	Jose Alejandro Di Conza	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>BIOQUIMICO (1996), UNL. DOCTOR de la UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, área: MICROBIOLOGÍA (2004), UBA. Actualmente me desempeño como PROFESOR REGULAR ADJUNTO dedicación parcial, en la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA. Cargo concursado regular. Exp-</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			UBA: 45.472/2016 (Categoría asignada II). Además, revisto como Investigador INDEPENDIENTE de CONICET con sede laboral en el Laboratorio de Resistencia Bacteriana - FFyB - UBA
6	Mercedes Beatriz Alvarez Zelada de Ovelar	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Grado - Dr en Bioquímica Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
7	Gladys Melisa Florentin	Investigadores en formación	Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay Título: Evaluación de las actividades de extractos vegetales frente al biofilm de STEC, Año de Obtención: 2022 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Grado - Bioquímica
8	Maria Veronica Orrego Miranda	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Maestría - Maestría en Salud Pública Universidad Iberoamericana, Paraguay Especialización/Perfeccionamiento - Curso de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Postgrado en ciencias del Laboratorio Clínico  mención Bacteriología  Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  Especialización/ Perfeccionamiento -  Introduccion a la Metodología de la Investigacion</p> <p>Inst. Investig. Ciencias de la Salud -Centro para el desarr. Investi Cientif, Paraguay  Especialización/ Perfeccionamiento -  Didactica Universitaria Universidad Politecnica y Artistica del Paraguay, Paraguay, Año de Obtención: 2013  Grado - Bioquimica clinica Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay</p>
9	Natalie Weiler Gustafson	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	<p>Doctorado - Doctorado en Bioquimica Facultad de Farmacia y Bioquimica, Universidad de Buenos Aires, Argentina  Maestría - Magister en Gerencia y Administracion Hospitalaria Instituto Superior de Estudios de Post Grado Vía Pro Desarrollo , Paraguay  Especialización/Perfeccionamiento - Perfeccionamiento en Bacteriología clinica Escuela de Graduados de la Facultad de Farmacia y</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Bioquímica. Universidad de BS. As, Argentina, Año de Obtención: 1994 Grado - Dr en Bioquímica Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1993
10	Marta Mollerach	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	BIOQUÍMICA (Diploma de honor) Expedido por la Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires DOCTORA EN BIOQUÍMICA Expedido por la Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires
11	Lucia Jazmín Martínez Mendoza	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Especialización/Perfeccionamiento - Experto Universitario en Genética Médica Universidad de Valencia, España Maestría - Master Sciences, Technologies, Santé-Mention Microbiologie-Immunologie Université de Bordeaux , Francia Grado - Bioquímica Clínica