

# NUEVO PARADIGMA EN EL CONTROL DEL DENGUE MEDIANTE PINTURAS CON INSECTICIDAS MICROENCAPSULADOS, SU EFECTO SOBRE AEDES AEGYPTI E IMPACTO COMO INTERVENCION COMUNITARIA

(PINV01-352)

**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

Evaluar los efectos de diferentes formulaciones de pinturas insecticidas sobre cepas de *Aedes aegypti* del departamento Central, Paraguay, en el marco de la adherencia humana para su uso.

## Resultados Esperados

1. Identificación sobre la respuesta de poblaciones de mosquitos *Aedes aegypti* a diferentes formulaciones de pinturas insecticidas sobre el comportamiento evaluado en condiciones de laboratorio.
2. Estatus de susceptibilidad/resistencia y residualidad de poblaciones de mosquitos *Ae. aegypti* salvajes, evaluados para dos localidades del Dpto. Central.
3. Monitoreo de los índices entomológicos relacionados con la presencia de *Aedes aegypti* en las localidades seleccionadas del Dpto. Central.
4. Aceptación y adherencia social al uso del insecticida con efecto de pintura, evaluada en una muestra representativa de la población en las localidades intervenidas del Dpto. Central.
5. Transferencia y difusión a la comunidad académica-científica, sanitaria y local respecto a la intervención con formulaciones de pinturas insecticidas aplicados en las viviendas como estrategia de control del vector de las arbovirosis.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
			400.000.000	

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada con enfoque CTS

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.2|7.2. ABARCA DESDE MEDICINA PREVENTIVA, INCLUYENDO TODOS LOS ASPECTOS DE TRATAMIENTOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS, TANTO PARA INDIVIDUOS COMO PARA GRUPOS, Y LAS PROVISIONES DE HOSPITALES Y CUIDADO DOMICILIARIO, MEDICINA SOCIAL E INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA Y GERIÁTRICA|Prevención, vigilancia y control de enfermedades

transmisibles y no transmisibles

**UNESCO:** 3212. Salud pública

**OCDE:** 3.3|3.3. CIENCIAS DE LA SALUD (SALUD PÚBLICA, MEDICINA SOCIAL, HIGIENE, ENFERMERÍA, EPIDEMIOLOGÍA)|Ciencias de la Salud

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	2024-C1-PINV01-352	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2027	17/09/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Nilsa Elizabeth González Brítez	Director del proyecto	Investigadora activa e la institucion con experiencia en gestión de proyectos de investigación nacional e internacional.
2	Liz Karina Cabrera Espinola	Investigadores en formación	Estudiante del quinto año de la carrera de Bioquímica de Facultad de Ciencias Químicas UNA.
3	Fátima Rocío Vázquez Orrego	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Formación: Máster en Epidemiología egresada del Programa Especial de Investigación y Capacitación en Enfermedades Tropicales TDR, Universidad de Antioquia-Facultad Nacional de Salud Pública, Medellín-Colombia. Licenciada en Ciencias Mención Biología, Facultad de Ciencias Exactas y

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Naturales, Universidad Nacional de Asunción (FaCEN-UNA). Especialización en Didáctica Universitaria (en curso), FaCEN UNA. Experiencia en el área de entomología médica, biología molecular, resistencia a insecticidas y vigilancia en salud pública. Investigadora junior en proyectos de investigación y desarrollo relacionados con vectores de enfermedades tropicales desarrollado en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS, UNA). Docente de la Universidad del Pacífico. Áreas de actuación: Medicina tropical, Entomología Médica, Biología molecular, Epidemiología, Salud Pública e Investigación de Implementación.</p>
4	Nilsa Elizabeth González Brítez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	<p>Título de grado y postgrado: Bióloga. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción. Doctorado (PhD): PARASITOLOGÍA MÉDICA: Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. Maestría: MSc. PARASITOLOGIA CLINICA: Universidad Central de</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Venezuela, Caracas Venezuela.</p> <p>Especialización: ENFERMEDADES TROPICALES, REGIONALES Y EMERGENTES.</p> <p>Universidad Católica de Salta, Argentina.</p> <p>DIPLOMADO EN CONTROL DE VECTORES, RESERVORIOS Y AGENTES DE LA VIVIENDA. Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología de Cuba.</p> <p>Especialización: Didáctica universitaria en la Universidad Nacional de Asunción. Especialización en Metodología de la Investigación, por el IICS UNA. Cargo Actual: Universidad Nacional de Asunción: Docente Investigadora a Tiempo completo; Responsable del área de Entomología Médica del Departamento de Medicina Tropical, IICS, UNA. Docente del Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas. Docente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad del Pacífico: Docente Investigadora, Docente del programa Maestría en Nutrición Clínica.</p> <p>Publicaciones: Publicaciones Nacionales e Internacionales en el área de Entomología</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Médica y genética poblacional de vectores. 40 publicaciones nacionales y 25 publicaciones internacionales. Más de 60 presentaciones a Congresos Nacionales e Internacionales. Arbitro invitado para revisión de artículos científicos en revistas Nacionales e Internacionales (Parasitology, Medical Entomology, Revista Peruana de Salud Pública etc). Evaluadora del Programa de Becas, Programa PRONII, proyectos de investigación, eventos científicos y otros.</p>
5	Elsa De las Nieve López	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Licenciada – Mención Biología – FACEN UNA. Especialización en Metodología de la Investigación – IICS UNA. Especialización Salud Ambiental- Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología, Cuba. Maestría en Salud Publica - Instituto Nacional de Salud, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay, con el trabajo de tesis a presentar, titulado: Morfometría geométrica de Triatoma infestans de importancia para la Salud Pública del</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Paraguay Líneas de Investigación:</p> <p>Ecoepidemiología y detección de infecciones de importancia clínica en vectores y reservorios.</p> <p>Producción Bibliográfica: 26 artículos publicados en revistas científicas, libros y capítulos de libros publicados 1.</p> <p>Presentaciones en eventos 42.</p>
6	Hanahi Benegas Ujiie	Investigadores en formación	Estudiantes del quinto año de la carrera de Bioquímica de Facultad de Ciencias Químicas UNA.
7	Amanda Yanina Duarte	Investigadores en formación	Licenciada en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
8	Maria Concepción Ferreira Coronel	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Licenciada en Ciencias. Mención Biología por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción. MSc. en Desarrollo Local Sostenible por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción. Especialización en Didáctica Universitaria por la escuela de postgrado de la Facultad de Ciencias Médicas. Investigadora adscripta al departamento de Parasitología en la línea de Entomología Médica (área de resistencia a</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>insecticidas de vectores de importancia médica) del IICS-UN A. Experiencia en crianza y manutención de colonias de Aedes aegypti en laboratorio, y preparación de ensayos biológicos y moleculares para evaluación de resistencia-Laboratorio de Fisiología y Control de Artrópodos Vectores, Instituto Oswaldo Cruz, Brasil. Publicaciones: 5 publicaciones como autor y co autor en revistas arbitradas e indexadas internacionalmente.</p>
9	Leidi Maira Herrera Cabrera	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Bióloga egresada de la Universidad Central de Venezuela. Dra. en Ciencias mención Protozoología del Instituto Oswaldo Cruz-FIOCRUZ-Brasil. -Investigadora adscripta al departamento de Parasitología en la línea de entomología médica. del IICS-Universidad Nacional de Asunción (repatriación PRIE 19-25).-Miembro del Comité de ética del IICS-Universidad Nacional de Asunción.-Miembro del comité académico del Postgrado Nacional de Parasitología. Facultad de Medicina UCV. y del Postgrado en Zoología. Facultad de Ciencias. UCV-Venezuela. -Presidenta de</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>la Sociedad Parasitológica Venezolana. -Profesora Invitada del diplomado en enfermedades metaxénicas del Instituto de altos estudios en Salud Publica. Ministerio del poder popular para la Salud-Venezuela.-Asesora del centro de Investigaciones para las Enfermedades Tropicales JW Torrealba. Universidad de Carabobo-Venezuela. 75 publicaciones en revistas arbitradas e indexadas internacionalmente y 80 resúmenes en el área de zoonosis y complejos eco patogénicos. Múltiples conferencias dictadas a nivel nacional e internacional.- Arbitro invitado de revistas como Frontiers in Tropical Medicine, Parasitology. Acta Tropica, Biomédica, Experimental Parasitology , Annals of Tropical Medicine and Higiene, Acta Biológica Venezuelica, Boletín de Malariología y salud ambiental, entre otras . Miembro del cuerpo editor del Boletín de Malariología y Salud ambiental Profesora tutora de licenciatura en Biología y Bioanálisis y 9 de postgrados (maestría y</p>



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
10	Ana Karina Ibarrola Vannucci	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctorado en Ciencias y salud pública.</p> <p>Licenciada en Ciencias – mención Biología, por la Universidad Nacional de Asunción. Posee Especializaciones en Metodología de la Investigación Científica y Didáctica Universitaria por la UNA. Cuenta con diplomados en: Resistencia a Insecticidas en Insectos Vectores de Enfermedades y en Manejo Integrado de Insecto Vectores de Enfermedades por la Universidad San Martín-Argentina. Es máster en Biotecnología y Doctora en Biomedicina por la Universidad de Granada-España. En el entono técnico-profesional es investigadora principal del SENEPA y Actualmente es la encargada del Departamento de Entomología del SENEPA-MSPBS. El Dpto. de Entomología del SENEPA tiene como función la vigilancia vectorial a nivel país.</p>
11	Cinthy Carolina Rodriguez Segovia	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Licenciada en Biología. Pasante en el Laboratorio de Fisiología y Control de Artrópodos Vectores, Instituto Oswaldo Cruz, Brasil, (192 hs). Integrante del Programa de Iniciación</p>

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Científica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA.</p> <p>Presentación de trabajos en congresos nacionales e internacionales.</p> <p>Integrante del equipo de investigación en las líneas de Resistencia y susceptibilidad a insecticidas piretroides y organofosforados de larvas y adultos de <i>Aedes aegypti</i>. Funciones: Crianza y Manutención de Colonias de <i>Aedes aegypti</i> en laboratorio, y preparación de ensayos biológicos y moleculares para evaluación de resistencia a insecticidas.</p> <p>1 publicación en revista nacional indexada.</p>

---