

# Inteligencia Artificial aplicada a la predicción de la distribución espacio-temporal de vectores de importancia médica con enfoque de “Salud Única”.

(PINV01-528)

**Institución Proponente:** Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

**Sitio web:** [www.pol.una.py](http://www.pol.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Generar modelos predictivos espaciales y temporales en alta resolución para vectores de importancia médica teniendo en cuenta el enfoque de “Salud Única”.

## Resultados Esperados

1. Gestión misional científica
2. Gestión administrativa
3. Modelos predictivos espaciales y temporales para vectores a partir de métodos de aprendizaje automáticos inferidos.
4. Relaciones entre modelos predictivos para vectores e información epidemiológica evaluadas.
5. Criterios para la toma de decisiones basada en datos en la vigilancia entomológica.
6. Una presentación de resumen en evento científico
7. Un artículo sometido a revista científica indexada de alto impacto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
329.900.000	0	329.900.000	329.900.000	213.532.000

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**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:** 2401|2401. BIOLOGIA ANIMAL (ZOOLOGIA) |Biología animal (Zoología)

**OCDE:** 1.7. Otras ciencias naturales

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Publico 2024-C1-PINV01- 528	06/02/2024	06/02/2024	06/08/2025	04/11/2025
2	Adenda N°01 al CONTRATO IB PÚBLICA N° 2024 -C1-PINV01-528	06/08/2025	06/08/2024	23/02/2026	24/05/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Verónica Sofía Aguirre	Director del proyecto	Lic. en Administración, Capacitación en Didáctica Universitaria, Especialista en Elaboración de Tesis, Magister en Asuntos Públicos y Gobernabilidad.
2	Pastor Enmanuel Pérez Estigarribia	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Pastor cuenta con un título de grado de Licenciatura en Ciencias mención Biología otorgado por la Universidad Nacional de Asunción. Cuenta con una Maestría en Ciencia Mención Zoología, otorgado por la Universidad de Concepción, Chile. Además, cuenta con un Doctorado en Ciencias de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			la Computación otorgado por la Universidad Nacional de Asunción.
3	Carlos Antonio Giménez Larrosa	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Carlos es ingeniero ambiental de la Universidad Nacional de Asunción. Cuenta con una especialización en Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota de la Universidad del Pacífico y con especialización en Ciencias de Datos con Python por la Universidad Comunera - Paraguay.
4	Miguel García	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Miguel cuenta con un Doctorado en Física e Informática otorgado por la Universidad de La Laguna, España. Cuenta con una Maestría en Física e Informática de la Universidad de La Laguna, España. Además, Cuenta con un Grado de Licenciatura en Física por la Facultad de Física, Universidad de La Laguna, España. Es especialista en inteligencia artificial.
5	Diego Daniel Gomez	Investigadores en formación	
6	Luis Fernando Salgueiro Romero	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniería electrónica (2013), por la facultad de ingeniería UNA. Máster en computación aplicada (2017) por el instituto nacional de pesquisas espaciais (INPE) de São José dos Campos-Sp,

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Brasil. Doctor en Teoría de la señal y comunicaciones (2022) por la Universidad Politécnica de Cataluña de España.
7	Julio César Mello Román	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Doctor en Ciencias de la Computación por la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Máster en Ciencias de la Computación por la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Especialista en programación web por la Universidad Católica, Paraguay y Licenciado en Análisis de Sistemas Informáticos por la Universidad Católica, Paraguay. Línea de Investigación: Morfología Matemática y Visión por Computador.
8	Maria de los Angeles Gutierrez Florentin	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
9	Jorge Daniel Mello Román	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
10	Juan Carlos Cabral Figueredo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
11	Ana Karina Ibarrola Vannucci	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	La Dra. Ana cuenta con un título de grado de Licenciatura en Ciencias mención Biología otorgado por la Universidad Nacional de Asunción. Cuenta con una Maestría en Biotecnología Universidad de Granada, España. Además, cuenta con un Doctorado en

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Biomedicina por la Universidad de Granada, España. Posee Especializaciones en Metodología de la Investigación Científica y Didáctica Universitaria por la UNA. Cuenta con diplomados en:</p> <p>Resistencia a Insecticidas en Insectos Vectores de Enfermedades y en Manejo Integrado de Insecto Vectores de Enfermedades por la Universidad San Martín-Argentina.</p>
12	José Antonio Montiel Britos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
13	Oscar Félix Mongelós González	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Oscar cuenta con el título de licenciatura en Ciencias - mención Biología, por la Universidad Nacional de Asunción. Además, cuenta con Especializaciones Didáctica Universitaria por la UNA. Además, se encarga de desarrollar informes y mapas cartográficos de los resultados a nivel país de las actividades relacionadas a la vigilancia de los vectores de arbovirosis, (Dengue, Zika, Chikungunya, Fiebre Amarilla urbana), Leishmaniasis y Malaria.</p>