

# Perfil de tolerancia a cúpricos y resistencia a antibióticos de *Xanthomonas* spp. causante de la mancha bacteriana de tomate y pimiento en Paraguay

(PINV01-1044)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Agrarias (FCA/UNA)

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

## Objetivo General del Proyecto

Determinar el perfil de tolerancia a cúpricos y resistencia a antibióticos de aislados de *Xanthomonas* spp. causante de la mancha bacteriana de tomate y pimiento en Paraguay.

## Resultados Esperados

1. R1: Crear una colección de aislados, cepas o linajes locales de *Xanthomonas* spp. como un banco de germoplasma que representen la diversidad local del patógeno importante para proyectos de mejoramiento genético de especies de plantas como tomate y pimiento.
2. R2: Identificación de los principales linajes genéticos de *Xanthomonas* prevalentes en zonas productoras de tomate y pimiento del Paraguay.
3. R3: Perfil de tolerancia o sensibilidad de *Xanthomonas* spp. a los antimicrobianos de uso agrícola como cúpricos y antibióticos
4. R4: Generación de la línea base de los antimicrobianos de uso agrícola contra *Xanthomonas* spp. que permita monitorear en el tiempo cambios de sensibilidad en la población de la bacteria
5. R5: Se espera obtener el secuenciamiento y anotación de por lo menos un aislado de cada linaje genético presente y prevalente en Paraguay que permita auxiliar la identificación y monitoreo del resistoma (genes de resistencia a antimicrobianos)
6. R6: Presentación de resultados parciales o totales en eventos científicos (congreso, simposio, taller y otros) y publicación en revistas científicas

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	94.863.678

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 2.1|2.1. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN, CON EL OBJETIVO DE LA IDENTIFICACIÓN Y EL ANÁLISIS DE LAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN Y SUS CAUSAS, Y TODOS LOS AGENTES

CONTAMINANTES, INCLUIDO SU DISPERSIÓN EN EL MEDIOAMBIENTE Y SUS EFECTOS EN EL HOMBRE, ESPECIES (FAUNA, FLORA Y MICROORGANISMOS) Y BIOSFERA|Control de la contaminación, con el objetivo de la identificación y el análisis de las fuentes de contaminación y sus causas, y todos los agentes contaminantes, incluido su dispersión en el medioambiente y sus efectos en el hombre, especies (fauna, flora y microorganismos) y biosfera

**UNESCO:** 3108|3108. FITOPATOLOGIA |Fitopatología

**OCDE:** 4.4. Biotecnología Agrícola

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	06/02/2024	06/02/2024	06/08/2026	04/11/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Cristhian Javier Grabowski Ocampos	Director del proyecto	
2	Arnaldo Esquivel Fariña	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
3	Horacio Lopez Nicora	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
4	Fabiola Araceli Delvalle Santa Cruz	Investigadores en formación	
5	Luz Maria Morales Fernandez	Investigadores en formación	-
6	Cristhian Javier Grabowski Ocampos	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
7	Marcelo Sebastián Alborno Jover	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
8	Fernando Manuel Garcia Ortiz	Investigadores en formación	-
9	Laura Concepcion Soilan Duarte	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
10	Blanca Elizabeth Coronel Lezcano	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
11	Lino César Ramírez Ayala	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	

---