

# Cultivo celular in vitro, ensayos de Genotoxicidad y de viabilidad celular de extractos de plantas nativas de consumo en Paraguay

(PINV01-226)

**Institución Proponente:** UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - UNI

**Sitio web:** www.uni.edu.py

## Objetivo General del Proyecto

Fortalecer las capacidades para la evaluación de efectos genotóxicos de plantas nativas consumidas en Paraguay a través de la creación de un laboratorio de cultivo celular in vitro en la Facultad de Ciencias y Tecnología (UNI) y el fortalecimiento de las capacidades de cultivo celular del Laboratorio de Biotecnología (CEMIT-UNA), así como el establecimiento de una red de colaboración entre ambas universidades.

## Resultados Esperados

1. Instalación de la capacidad de realizar cultivos celulares in vitro de células animales para la aplicación de ensayos de Genética Toxicológica en la Facultad de Ciencias y Tecnología (UNI).
2. Fortalecimiento de las capacidades de cultivo celular del Laboratorio de Biotecnología (CEMIT- UNA), así como el establecimiento de una red de colaboración entre ambas universidades
3. Conocimiento relacionado a la actividad genotóxica de extractos hidroalcohólicos de plantas de Campomanesia xanthocarpa pertenecientes a poblaciones paraguayas de la especie.
4. Artículo científico presentado para publicación en revista internacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS, que se encuentre en cuartil 1, 2 o 3
5. Dos presentaciones a congresos o seminarios nacionales e internacionales.

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

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 2.10|2.10. PROTECCIÓN DE ESPECIES Y SUS HÁBITATS|Protección de especies y sus hábitats

**UNESCO:** 2409|2409. GENETICA |Genética

**OCDE:** 1.6. Ciencias Biológicas

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2027	24/05/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Fátima Villasanti Sánchez	Director del proyecto	Ingeniera Ambiental Universidad Nacional de Itapúa
2	Diana Paola Villalba Benitez	Investigadores en formación	En proceso de elaboración de TFG para la obtención del título de Lic. en Genética, técnica en farmacia.
3	Edith Alba Luz Segovia Corrales	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Ciencias Biológicas y Bacharel en Biología (Universidade Federal de Uberlandia, Br.), Máster en Genética y Bioquímica (Universidade Federal de Uberlandia, Br.), PhD en Ciencias Biológicas (Universitat de Barcelona, Es.). Estancia posdoctoral (Universidad de Granada, Es.). Autora principal de artículos científicos. Tutora de tesis de doctorado y maestría. Co-tutora de tesis de grado. Evaluadora de tesis de maestría. Evaluadora

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>de artículos científicos en revistas nacionales e internacionales.</p> <p>Responsable del Laboratorio de Biotecnología del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT-UNA). Responsable científica de la línea de investigación Genética Toxicológica y Teratogénesis, de la Sala de Mantenimientos de animales, del laboratorio, del laboratorio de Cultivo de células humanas y del laboratorio de Mutagénesis en el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT-UNA)</p>
4	Héctor David NAKAYAMA NAKASHIMA	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctor en Bioquímica por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción. Ha realizado especialización en Metodología de la Investigación y en Mejoramiento genético de cultivos. Actualmente se encuentra realizando un doctorado en mejoramiento genético de plantas y genética, en el INCA de Cuba. Coordina proyectos de investigación y desarrollo con fondos del Rectorado, CONACYT, PNUD y el OIEA. Es</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Responsable del Área de Gestión de la Investigación en el CEMIT-UNA.
5	Cinthia Noemí Burgos Cantoni	Investigadores en formación	Bioquímica, Especialización en Docencia Universitaria, docente de las cátedras de Química II, Química III y Microbiología de la carrera de Ing. Ambiental y Lic. en Alimentos, docente investigadora de la Facultad de Ciencias y Tecnología, encargada del Laboratorio de Biotecnología de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Itapúa.
6	Liliana Noelia Talavera Stefani	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Lic. en Genética, Dra. en Biología, Especialista en Docencia universitaria, docente de Estadística y Biotecnología de la carrera de Ing. Ambiental, docente investigadora de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la UNI.