

# Cianotoxinas en las aguas superficiales eutróficas del lago Ypacaraí en diferentes periodos estacionales y su potencial efecto mutagénico

(PINV15-217)

**Institución Proponente:** Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT - UNA

**Sitio web:** <https://cemit.una.py/>

## Objetivo General del Proyecto

Monitorizar cianotoxinas en las aguas superficiales eutróficas del lago Ypacarai y evaluar el potencial efecto mutagénico de las muestras ambientales de agua

## Resultados Esperados

1. Identificación de especies de cianobacterias de las aguas del lago Ypacarai durante los distintos periodos estacionales abarcados.
2. Establecimiento de la metodología para determinación de microcistina, saxitoxina y cilindrospermopsina mediante técnicas cromatográficas.
3. Cuantificación de microcistinas, saxitoxina y cilindrospermopsina en los distintos periodos estacionales.
4. Determinación del potencial efecto mutagénico del agua del lago Ypacarai contaminada con cianotoxinas.
5. Recursos humanos capacitados en la monitorización de cianotoxinas por técnicas cromatográficas y la evaluación de sus efectos mutagénicos.
6. Difusión de resultados de la investigación.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
400.000.000	220.000.000	620.000.000	259.882.596	259.882.596

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Institucional

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 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

**UNESCO:** 330811. CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL AGUA

**OCDE:** 1.4. CIENCIAS DE LA TIERRA Y CIENCIAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE (GEOLOGÍA, GEOFÍSICA, MINERALOGÍA, GEOGRAFÍA FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS DE LA TIERRA, METEOROLOGÍA Y OTRAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA INCLUYENDO LA INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA, OCEANOGRAFÍA, VULCANOLOGÍA, PALEOECOLOGÍA, OTRAS CIENCIAS AFINES)

**ISIC:** 7120. ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato IB Pública N° 059/2017	27/08/2017	04/09/2017	03/09/2019	02/12/2019
2	Adenda N° 01	18/11/2019	04/09/2017	03/03/2020	01/06/2020
3	Adenda N° 02	10/07/2020	04/09/2017	30/09/2020	29/12/2020
4	Adenda N° 03	13/11/2020	04/09/2017	30/11/2020	28/02/2021
5	Adenda N° 04	26/02/2021	04/09/2017	30/11/2020	29/05/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Javier Enrique Barúa	Director del proyecto	Doctor Bioquímico
2	Gilberto Antonio Benítez Rodas	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
3	Gilberto Antonio Benítez Rodas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
4	Javier Enrique Barúa	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Bioquímica por la Facultad de Ciencias Químicas, Doctor por la Universidad de Cádiz. Investigador en el área de productos naturales y biosintéticos con actividad biológica.
5	Javier Enrique Barúa	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
6	Ninfa Concepción Castro de Maldonado	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
7	Domitila Villalba	Investigadores en formación	
8	Edith Alba Luz Segovia Corrales	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
9	María Cristina Romero Rodríguez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Biquímica clínica por la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA, Master en Biotecnología Celular Molecular y Genética por la Universidad de Córdoba. Doctor en Ciencias por la Universidad de Córdoba, España.
10	Kristha Noemí Paredes Branda	Investigadores en formación	