

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	320.000.000	235.197.596

Estado del Proyecto: En ejecución

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

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	María Alejandra Quintana Molinas	Director del proyecto	Notaria y Escribana Pública Abogada Licenciatura en Lengua Guaraní Especialización en Investigación Social y Tutoría de Tesis Maestría en Administración Pública Máster Executive Gadex en la Especialidad en Técnicas Modernas de Dirección en la Administración Pública
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	Bioquímica por la Facultad

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
		(nacionales o extranjeros)	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	Domitila Villalba	Investigadores en formación	
7	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.
8	Kristha Noemí Paredes Branda	Investigadores en formación	