

# Producción y Caracterización de Hidrolizados Proteicos de *Arthrospira platensis* Utilizando Bromelina y Papaína como Enzimas de Grado Alimenticio y Analítico

(INIC02-14)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN - UNA

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

## Objetivo General del Proyecto

Desarrollar y caracterizar hidrolizados proteicos de *Arthrospira platensis* mediante la aplicación de bromelina y papaína como enzimas de grado alimenticio y analítico.

## Resultados Esperados

1. Obtención de biomasa de *Arthrospira platensis* • Resultado Esperado: Se espera recolectar al menos 50 g de biomasa seca de *Arthrospira platensis* en condiciones controladas, con un crecimiento estable observado en toda la duración del cultivo, evidenciado por un aumento en la densidad óptica durante el proceso.
2. Determinación del porcentaje de proteínas totales • Resultado Esperado: Se anticipa que el análisis de las muestras de *Arthrospira platensis* muestre un contenido de proteínas totales superior al 60% en peso seco, subrayando su alto valor nutricional y su potencial en aplicaciones alimentarias.
3. Aplicación de la hidrólisis enzimática • Resultado Esperado: Se prevé alcanzar un grado de hidrólisis superior al 30% en los hidrolizados obtenidos a partir de 25 g de biomasa, utilizando bromelina y papaína. Se espera que estos hidrolizados contengan péptidos bioactivos con propiedades funcionales beneficiosas.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
----------------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	--

**Estado del Proyecto:** Adjudicado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 13.1. I+D relativa a las Ciencias Naturales

**UNESCO:** 3309|3309. TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS |Tecnología de los alimentos

**OCDE:** 2.9. Biotecnología Industrial

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Publico INIC02-14	24/06/2026	24/06/2026	24/12/2027	24/03/2028

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------