



Universidad de la  
**Amazonia**  
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS  
PROGRAMA DE QUÍMICA

# PORTAFOLIO DE SERVICIOS

## UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

CAMINO A LA  
**ACREDITACIÓN**  
INSTITUCIONAL  
[www.uniamazonia.edu.co](http://www.uniamazonia.edu.co)

@uniamazonia  
f i X v d

98.1 FM

# INGENIERÍA MEDIO AMBIENTE

## LABORATORIO DE GEOCIENCIAS

-  Análisis químico de vegetales.
-  Análisis químico de cales.
-  Análisis químico de abonos.
-  Análisis químico de suelos.
-  Análisis físico de suelos.

COORDINADOR DE LABORATORIO:  
**WILSON RODRÍGUEZ PÉREZ**



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
AMAZÓNICAS MACAGUAL -  
CESAR AUGUSTO ESTRADA GONZALEZ (CIMAZ)



W.RODRIGUEZ@UDLA.EDU.CO



## CIENCIAS BÁSICAS

### PRODUCTOS NATURALES



## LABORATORIO DE PRODUCTOS NATURALES AMAZÓNICOS - ALBERTO FAJARDO OLIVEROS -

- Análisis fitoquímico preliminar: Detección de triterpidos cianogénicos en extractos vegetales.
- Prueba confirmativa para flavonoides.
- Prueba confirmativa de alcaloides.
- Análisis Químico: Cuantificación de clorofilas por espectrofotometría.
- Análisis fitoquímico preliminar y confirmativo por CCF para metabolitos secundarios.
- Extracción de aceites esenciales.
- Cuantificación del contenido de fenoles totales.
- Cuantificación de flavonoides y antocianinas totales
- Cuantificación de Catequina, Epicatequina, Teobromina, Ácido ascórbico y Ácido gálico.
- Evaluación del potencial antioxidante y antimicrobiano.
- Caracterización por cromatografía de gases.



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
AMAZÓNICAS MACAGUAL -  
CESAR AUGUSTO ESTRADA GONZALEZ (CIMAZ)



LI.CUELLAR@UDLA.EDU.CO

COORDINADOR DE LABORATORIO:

**LICETH NATALIA CUÉLLAR ÁLVAREZ**

## LABORATORIO DE ENSAYOS BIOLÓGICOS

- Actividad antimicrobiana.
- Evaluación de actividad antiglicante.
- Actividad antioxidante enzimática.
- Actividad citotóxica.
- Compuestos antioxidantes no enzimáticos.
- Actividad antioxidante *in-vitro*.
- Cuantificación de metabolitos secundarios.
- Caracterización fisicoquímica, bromatológica y nutricional de productos naturales
- Determinación de la actividad toxicológica: proteolítica por zimograma, coagulante en fibrinógeno, fosfolipídica indirecta en yema de huevo y hemolítica en glóbulos rojos.
- Cuantificación de proteínas por el método de Lowry y Bradford.
- Identificación de proteínas por PAGE-SDS.
- Determinación de actividad antiproliferativa *in vitro*.
- Aislamiento, crecimiento e identificación de hongos de especies *Aspergillus*, *Mortierella spp.* e *Trichoderma sp.*
- Obtención de extractos y moléculas a partir de hongos con potencial biológico (fungicida, antibacteriano, antiproliferativo, etc.).

COORDINADOR DE LABORATORIO: **GLORIA MAGALY PALADINES**



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
AMAZÓNICAS MACAGUAL -  
CESAR AUGUSTO ESTRADA GONZALEZ (CIMAZ)



G.PALADINES@UDLA.EDU.CO

CAMINO A LA  
**ACREDITACIÓN**  
INSTITUCIONAL

www.uniamazonia.edu.co

@uniamazonia



98.1 FM

## LABORATORIO DE TRANSFORMACIONES QUÍMICAS

-  **Medición de actividad de agua.**
-  **Medición de humedad.**
-  **Determinación de contenido graso.**
-  **Medición de grados brix.**
-  **Determinación de higroscopicidad.**



COORDINADOR DE LABORATORIO:  
**LUZ STELLA NERIO QUINTANA**



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
AMAZÓNICAS MACAGUAL -  
CESAR AUGUSTO ESTRADA GONZALEZ (CIMAZ)



[L.NERIO@UDLA.EDU.CO](mailto:L.NERIO@UDLA.EDU.CO)

# RECURSO HÍDRICO

## LABORATORIO DE QUÍMICA AMBIENTAL



**Análisis fisicoquímicos y microbiológicos de aguas.**



**Muestreo de aguas y aforo de caudales de vertimientos y de cuencas.**



**Caracterización de aguas superficiales, residuales domésticas e industriales.**



**Consultoría para tratamiento de aguas residuales y potables.**



**Análisis químico de aguas naturales, tratadas y residuales.**



**Análisis de calidad de agua.**

COORDINADOR DE LABORATORIO:  
**LIS MANRIQUE LOSADA**



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
AMAZÓNICAS MACAGUAL -  
CESAR AUGUSTO ESTRADA GONZALEZ (CIMAZ)



[L.MANRIQUE@UDLA.EDU.CO](mailto:L.MANRIQUE@UDLA.EDU.CO)

