

## RESEÑA

CENIBiot es un laboratorio del Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT-CONARE) que trabaja en el escalamiento biotecnológico, con el propósito de potenciar el desarrollo de la biotecnología en la región.

Cuenta con cinco unidades de investigación que se encargan de ejecutar proyectos de innovación y transferencia tecnológica en cuatro ejes temáticos transversales: bioenergías, ciencias agroalimentarias, ciencias biomédicas y biotecnología en salud.

Está equipado con instalaciones de punta, que se ajustan a las necesidades modernas de la investigación biotecnológica aplicada.



 (506) 2519-5869 | Fax: (506) 2232-0423

 [cenibiot@cenat.ac.cr](mailto:cenibiot@cenat.ac.cr)

 [www.cenat.ac.cr](http://www.cenat.ac.cr)

 [/centro.nacional.de.alta.tecnologia](https://www.facebook.com/centro.nacional.de.alta.tecnologia)

1.3 km. norte de la Embajada de los Estados Unidos. Pavas, San José, Costa Rica



Trabajamos en el escalamiento biotecnológico, con el propósito de potenciar el desarrollo de la biotecnología en la región





## ORGANISMOS FOTOTRÓFICOS

### Investigación y desarrollo

- Cultivo in vitro de plantas
- Preparación de medios nutritivos estériles
- Escalamiento de suspensiones celulares en biorreactor
- Cultivo y escalamiento de microalgas
- Obtención de compuestos en sistemas vegetales (in vitro)
- Soluciones madre para cultivo in vitro en TIS

## BIOLOGÍA MOLECULAR

### Investigación y desarrollo

- Extracción, purificación y cuantificación de ADN y ARN
- Retrotranscripción
- Amplificación de ácidos nucleicos por PCR
- Análisis de metilación de ADN
- Secuenciación de ADN
- Ingeniería genética en bacterias
- Detección de OGM en especies vegetales (PCR real time)
- Análisis expresión genética y cuantificación (PCR real time)
- Análisis ADN- marcadores moleculares (AFLP, microsateles)



CENIBiot

## BIOPROCESOS

### Investigación y desarrollo

- Enzimas industriales
- Bioenergías
- Ingredientes activos farmacéuticos (API)
- Biomateriales
- Alimentos fermentados
- Biocontroladores
- Bioconversión y aprovechamiento de desechos
- Bioseparaciones

## BIOPROSPECCIÓN

### Investigación y desarrollo

- Análisis por HPLC con detectores RI, DAD,FD, MS/MS
- Análisis por YSI (glucosa, sacarosa, etanol y otros)
- Análisis espectrofotométricos UV/Vis
- Preparación y caracterización de extractos de origen natural
- Análisis químicos y separaciones en productos naturales
- Análisis Reológicos
- Servicios de liofilizado, recuperación de solventes