

COMPROMISO SOCIAL



FINANCIAMIENTOS



“Convenio MINEDUC-UA ANT20992”

LABORATORIOS



LABORATORIO DE ECOLOGÍA MICROBIANA
LEM
(+56) 552513543
ENCARGADA: DANIELA DIAZ
DANIELA.DIAZ@UANTOF.CL



LABORATORIO MESOCOSMOS MARINO
(+56) 552637532
ENCARGADA: YANETT LEYTON
YANETT.LEYTON@UANTOF.CL



LABORATORIO MICROBIOLOGÍA APLICADA
(+56) 552637563
ENCARGADA: CLAUDIA SEPÚLVEDA
CLAUDIA.SEPÚLVEDA@UANTOF.CL



PLANTA PILOTO DE CULTIVO MICROALGAL
(+56) 552637563
ENCARGADA: JAZMIN BAZAES
JAZMIN.BAZAES@UANTOF.CL

HATCHERY DE BIODIVERSIFICACIÓN
(+56) 552637533
ENCARGADO: FERNANDO VALENZUELA
FERNANDO.VALENZUELA@UANTOF.CL

URCL

UNIDAD DE RECIRCULACIÓN Y CULTIVO LARVAL
(+56) 552637535
ENCARGADO: MARIO LODY
MARIO.LODY@UANTOF.CL



CBIA
Centro de Bioinnovación
Antofagasta

Potencial científico y diversificación productiva basada en biotecnología desde el norte de Chile



cbia.ua



WWW.CBIA.CL



CENTRO DE BIOINNOVACIÓN

Misión

La misión del Centro de Bioinnovación está centrada en constituirse como un Centro de referencia en I+D+i regional, que liderará investigaciones innovadoras, basadas en el uso de microorganismos, con aplicaciones biotecnológicas en la industria regional y nacional, y a su vez promoverá el emprendimiento a través de la generación de productos en el área de la bioinnovación.

Visión

El Centro de Bioinnovación, a través del desarrollo, implementación y transferencia de metodologías biotecnológicas innovadoras con base en la utilización de microorganismos como fuentes potenciales de bioproductos, permitirá el desarrollo de actividades económicas basadas en recursos naturales renovables, los cuales permitirán diversificación de la matriz productiva regional, hasta ahora basada exclusivamente en la minería.

Objetivos

Potenciar el desarrollo económico de Chile, creando un equipo de investigación interdisciplinario, que incluye científicos e investigadores jóvenes al igual que grupos regionales de investigadores, con el objetivo de desarrollar áreas de frontera en las disciplinas de la biotecnología y la bioingeniería modernas.

Jugar un rol clave en la formación de estudiantes de doctorado y postdoctorado nacionales y extranjeros y en el entrenamiento de un número importante de científicos jóvenes, quienes serán los encargados de liderar los futuros desarrollos científicos en Chile.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

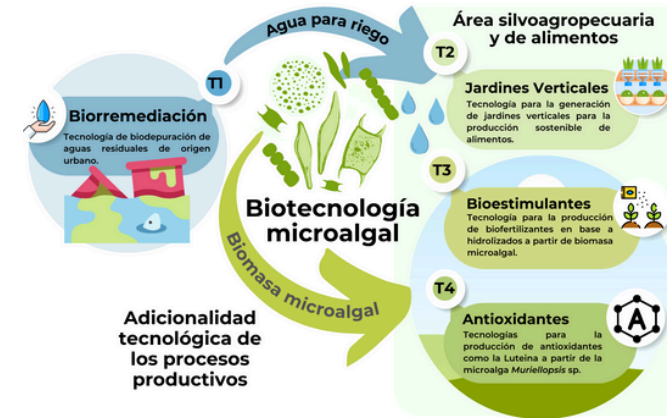
- Agricultura en el desierto
- Biotecnología de microorganismos: microalgas y bacterias
- Biotecnología de alimentos
- Acuicultura sostenible
- Biodegradación de microplásticos
- Fotobiología de microorganismos acuáticos



ECONOMÍA CIRCULAR

Las microalgas presentan un gran potencial de aplicación en diversas industrias. En el CBIA somos pioneros en proponer un tratamiento de aguas residuales utilizando microalgas como biodepuradores.

Gestión sostenible del recurso hídrico



- Responde a un modelo circular
- Es inocuo, inodoro y sustentable con el medio ambiente.
- Genera productos valorizables en distintas etapas del proceso
- Produce agua con calidad de riego y biomasa microalgal, las cuales se integran a otros procesos como generación de áreas verdes urbanas, biogaás, producción de pigmentos, biofertilizantes, etc.
- Tiene bajo costo debido a requerimientos energéticos menos elevados.
- Produce menos emisiones de carbono y nitrógeno.
- Permite producir un biocombustible a partir de fuentes renovables

