

LABORATORIO DE ECOLOGÍA QUÍMICA LAB. N°2



Descripción

Creado en 2018 para realizar docencia e investigación científica básica y aplicada en el área de Dinámica de las sustancias químicas en el ambiente y en la interacción entre organismos.



Dependencia

Depto. de Química Ambiental, Facultad de Ciencias.



Director(a) responsable

Dra. Marcia González.



Contacto

Fono: +56 41-2345988
Mail: mfgonzalez@ucsc.cl



Web

No tiene.



Áreas de conocimiento

- Ecología Química.
- Interacciones Planta-Insectos.
- Interacciones Planta-Microorganismos.
- Interacciones Mutualistas.
- Estrategias de Defensa en Plantas.



Oferta tecnológica

• Capacidad de realizar investigación científica básica y aplicada en el área de Ecología Química para la industria y la sociedad.



Experiencia de la Unidad

Proyectos ejecutados:

2019-2022:

• “Climate change: Understanding the effects of heat and drought on native plant-insect interactions” Proyecto de Investigación Conjunta Conicyt-Sociedad Max Planck MPG190015. Investigadora Responsable.

2019-2021:

• “Chemical and Molecular Ecology in South America: the use of novel technical tools to understand nature”. Formación de Redes Internacionales-Conicyt N° 190114. Investigadora Responsable.

• “Efecto dual de hongos entomopatógenos nativos como agentes de control biológico de la polilla Europea de la

LABORATORIO DE ECOLOGÍA QUÍMICA LAB. N°2

vid (*Lobesia botrana*) y su rol como promotores de crecimiento vegetal”. Fondecyt Postdoc N° 3190754 Investigadora Patrocinante.

- Proyecto Núcleo Científico Tecnológico para el Desarrollo Costero Sustentable. MECESUP-Convenio de Desempeño Educación Superior Regional 2017 UCSC1795. Co-Investigadora.
- “Ensamblajes larvales de dípteros en ambientes intermareales rocosos”. CIBAS (UCSC). Co Investigadora.
- “El rol de las señales olfativas y táctiles en la decisión de oviposición por parte de la mariposa diurna *Battus polydamas archidamas* (Papilionidae)”. DINREG 02/2019 (UCSC). Investigadora Responsable.

2015-2020:

- Max Planck – UCSC partner research group. Investigador Responsable.

2013-2016:

- Proyecto Fondecyt de Iniciación N° 11130039. Foliar endophytic fungi (FEF) and their protective role against herbivores and pathogens in native woody plants of a Southern temperate rainforest. Investigador Responsable.



Infraestructura

El Laboratorio es de nueva adquisición. Las líneas de investigación de dicha locación se encuentran relacionadas con estudios en las áreas de: Ecología Química, Microorganismos asociados a plantas y suelos e Interacciones planta- insectos.



Equipamiento

- Campana de Flujo Laminar.
Uso: Trabajo con microorganismos.
- Autoclave.
Uso: Trabajo con microorganismos.
- Cámara de Extracción de Gases.
Uso: Uso de reactivos químicos.
- Refrigerador.
Uso: Almacenamiento de muestras.
- Espectrofotómetro.
Uso: Determinación de metabolitos primarios y secundarios.
- Termociclador.
Uso: Amplificación de ADN de microorganismos.
- Lupa.
Uso: Trabajo con microorganismos.
- Balanza.
Uso: Trabajos generales.
- Equipos para colección de compuestos volátiles.
Uso: Determinación de volátiles de plantas.



Integrantes de la Unidad

El Laboratorio cuenta con un equipo humano interdisciplinario integrado por:

- Dra. Marcia González.
- Dr. Liam Revell.

