

# LABORATORIO DE QUÍMICA DE RECURSOS NATURALES Y BIOENERGÍA



## Descripción

Creado en el año 2019 para realizar investigación científica básica y aplicada en el área de Tecnología de Biorecursos; Bioenergía y Biorrefinería. Privilegia las colaboraciones académicas, pero abierto a establecer acuerdos de servicios formales.



## Dependencia

Facultad de Ciencias.



## Directora responsable

- Dra. Laura Azócar.



## Contacto

Teléfono: +56 41-2345504

Mail: lazocar@ucsc.cl



## Web

No tiene.



## Áreas de conocimiento

- Bioenergía.
- Biorrefinería.
- Biopolímeros.



## Oferta tecnológica

- Tiene capacidad de realizar investigación científica básica y aplicada en el área de Tecnología de Biorecursos; Bioenergía. Tiene capacidades instaladas, y 2 proyectos de I+D a nivel de investigación (Quality Wood y GASCO).
- Potencial de prestación de servicios en caracterización de biomasa con potencial energético y análisis de pellet. A partir de finales de 2022.



## Experiencia de la Unidad

**Proyectos ejecutados:**

**2020 – 2022**

- FONDEF ID20I10331. Producción de biopropano de segunda generación a través de un proceso integrado biotecnológico/termoquímico. Investigador Responsable.

**2020-2021**

- Convocatoria Posiciones Postdoctorales UCSC 2020. Investigador patrocinante UCSC.

# LABORATORIO DE QUÍMICA DE RECURSOS NATURALES Y BIOENERGÍA

- Proyecto I+D. Uso de corteza de eucaliptus generada en la industria de procesamiento de madera en la región del Bío Bío para la generación de compost y tecnosuelo como enmienda de suelos urbanos. Investigador Responsable. **2019-2021**
- Fondo Estatal Gobierno Regional Biobío FIC2018. Generación de bioenergía para combustión a partir del manejo forestal sustentable en la Región del Biobío. Investigador Responsable. **2018-2020:**
- Millenium Nuclei on Catalytic Processes towards Sustainable Chemistry (CSC). Investigador joven.
- FONDECYT Posdoctoral 3180648. Bio-precipitation of heavy metals in wastewaters through Microbial Induced Calcite Precipitation (MICP). Investigador patrocinante.



## Infraestructura

El Laboratorio es de nueva adquisición y cuenta con 20 m<sup>2</sup>.



## Equipamiento

- Equipamiento básico de laboratorio.
- Material volumétrico.
- Calorímetro.
- Grindability tester.
- Durabilímetro.
- Mufla.
- Estufa de secado.
- Baño termostatzado.
- pH metro.
- 2 Placas calefactoras.
- Balanza analítica.
- Balanza granataria.
- Bomba de vacío.
- Refrigerador para preservación de muestras.



## Integrantes de la Unidad

El Laboratorio cuenta con un equipo humano interdisciplinario integrado por:

- Dra. Laura Azócar.
- Dra. Fabiola Valdebenito.
- Dr. (c) Flavio Espinoza.
- Dr. (c) Gerard Cifuentes.
- Carlos Queirolo (Química Ambiental).