



# CENBioUCM

Centro de Biotecnología de los  
Recursos Naturales  
Universidad Católica del Maule

**Centros de Investigación**  
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

## Centro de Biotecnologías de los Recursos Naturales (CENBIO)

Creado en el año 2015, su principal objetivo es satisfacer las necesidades inmediatas del sector productivo de la región del Maule, que requieran de la aplicación de tecnologías avanzadas.

### Misión

Contribuir a la consolidación de la Economía Regional y Nacional mediante formación de profesionales competentes y comprometidos con el desarrollo del país; la aplicación de soluciones científicas y tecnológicas innovadoras y de calidad, respaldadas por la profesionalidad de sus especialistas; la transparencia de los resultados científicos y tecnológicos; la inmediatez en la transferencia y puesta en práctica de las soluciones tecnológicas; la socialización del conocimiento; y el fortalecimiento de los vínculos entre la Universidad y la Sociedad en su conjunto.



# Investigadores

## **Dra. Karla Quiroz**

Directora.  
Investigadora en áreas de Biotecnología vegetal.

## **Dr. Ariel Arencibia**

Investigador en áreas de Biotecnología Aplicada

## **Dra. Sara Cuadros**

Investigadora en áreas de Genómica Funcional y Bioinformática

## **Dr. Felipe Gordillo**

Investigador en áreas de Microbiología

## **Dra. Evelyn Villagra**

Investigadora en áreas de Contaminación y Procesos Químicos.

## **Dr. Rodrigo Morales**

Investigador en áreas de Valorización de residuos, bioprocesos, bioenergía, bioproductos, sistemas de compostaje, materiales fúngicos, análisis de sustentabilidad (LCA).

## **Dr. Rodrigo Andler**

Investigador en áreas de materiales biobasados-biodegradables, el estudio de procesos de biodegradación de polímeros mediante fermentación bacteriana y la síntesis de enzimas para biocatálisis aplicada.

## **Dra. Gloria González**

Investigadora en áreas de Ingeniería Genética Vegetal y microorganismos.



# Las Líneas de Investigación específicas que ofrece el CENBio son:

- **Biología Vegetal:** Saneamiento y micropropagación de plantas; macropropagación mediante técnicas de avanzada; cultivo de anteras y polen para producción de haploides.



- **Fisiología Molecular:** Modulación de respuestas fisiológicas ante el estrés; propagación de plantas en Biorreactores de Inmersión Temporal.



- **Genética Molecular:** Estudios de diversidad genética mediante marcadores moleculares; diagnóstico de enfermedades y plagas mediante técnicas avanzadas.



- **Bio-ingeniería:** Producción de biocombustibles y biopolímeros.



- **Bioproductos Naturales:** Técnicas avanzadas de química analítica; aislamiento y caracterización de metabolitos de interés.

