

Doctorado en Ciencias de la Agricultura y la Naturaleza

Temas de Tesis
2025-2026





Dr. Francisco Albornoz

fralbornoz@uc.cl



Nutrición de cultivos; Cultivos protegidos.

- Tema de tesis 1: Mecanismos de interacción entre levaduras benéficas de suelo y cultivos hortícolas.
- Tema de tesis 2: Agricultura en el desierto con agua de niebla.
- Disponibilidad de financiamiento:
Fondecyt 1210422 hasta 03/25
Fondecyt 13220028 hasta 12/25





Dr. Eduardo Arellano

eduardoarellano@uc.cl



Salud de suelo y Restauración Ecológica

- Tema de Tesis 1: Captura de carbono y emisiones de GEI en cultivos perennes
- Tema de Tesis 2: Indicadores de suelo para zonas incendiadas
- Tema de Tesis 3: Intensificación ecológica en agricultura
- Disponibilidad de financiamiento: Centro Basal Capes, Proyecto H2020 Eusoil



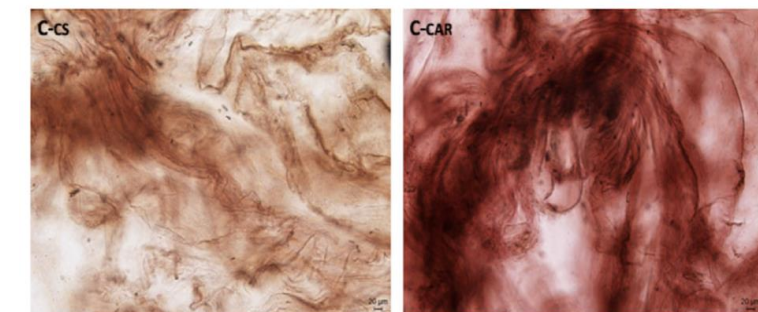
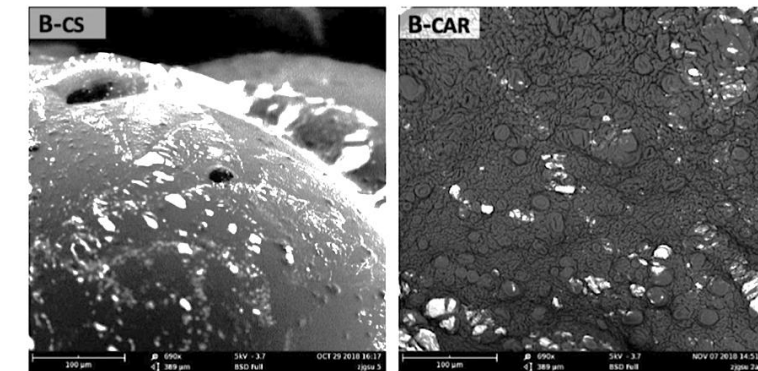


Dra. Natalia Brossard
ndbrossa@uc.cl



Polifenoles del Vino: Efecto en Estabilidad coloidal, Sensaciones en boca y Salud

- **Tema de Tesis 1:** Fenómeno de Astringencia: estudio componentes del vino y su interacción con proteínas de la saliva
 - **Tema tesis 2:** Procesamiento oral y el impacto en las sensaciones en boca de vinos y alimentos
 - **Tema tesis 3:** Clarificantes no alergénicos y su impacto en la calidad sensorial del vino tinto
 - **Tema tesis 4:** Biodisponibilidad de polifenoles del vino y su efecto cardioprotector
-
- **Disponibilidad de financiamiento:** Los trabajos están financiados para desarrollar la parte experimental





Dra. Claudia Bonomelli
cbonomel@uc.cl



Suelo y Nutrición de plantas frutales

- **Tema de Tesis 1:** Formas de N en la nutrición del Calcio en arándanos
- Disponibilidad de financiamiento: financiamiento para parte experimental



Dra. M. Alejandra Engler

mengler@uc.cl



Tema tesis 1: Modelación y estimación del impacto social y económico de la adaptación al cambio climático en agricultura.

Esta tesis busca medir el impacto de distintas estrategias de adaptación (e.g. hacer uso eficiente de agua, incorporar prácticas de conservación, cambiar sistemas productivos) en las condiciones de productores agrícolas y sus sistemas productivos, así como las externalidades que provoca en la comunidad que los rodea (e.g. impactos en disponibilidad de agua, contaminación, etc.)

Tema tesis 2: Estudio de estrategias de adaptación de productores agrícolas a riesgo climático de largo plazo y shocks de corto plazo.

El cambio climático trae efectos de largo plazo (cambio en tendencias de precipitaciones y temperaturas) y shocks de corto plazo. Esta tesis busca identificar la respuesta de agricultores los riesgos de corto y largo plazo. Se esperaría que las acciones que emprenden serán diferentes dependiendo de la causa.



Dr. Sebastián Escobar

sebastian.escobar@uc.cl



Estudios moleculares en la respuesta al estrés en peces.

- **Tema de tesis 1:** Susceptibilidad a enfermedades bacterianas y la formación de melanosis en el salmón.
- **Tema de tesis 2:** Fisiología reproductiva en la lisa *Mugil cephalus* y palometa *Seriola lalandi*.
- Disponibilidad de financiamiento: Proyecto con financiamiento 2023-2024.





Dra. Rosanna Ginocchio

rosanna.ginocchio@uc.cl



Relaciones recíprocas hombre-naturaleza

- **Tema de tesis 1:** Identificación y evaluación de prácticas/intervenciones efectivas de afinidad emocional tendientes a favorecer conductas humanas pro-medioambientales.
- **Tema de tesis 2:** Eficacia de la implementación de prácticas de baños de bosque en campus universitarios en la salud mental, bienestar y rendimiento de los estudiantes universitarios.
- Disponibilidad de financiamiento: Sólo gastos operacionales asociados al desarrollo de la parte experimental





Dra. Liliana Godoy

liliana.godoy@uc.cl

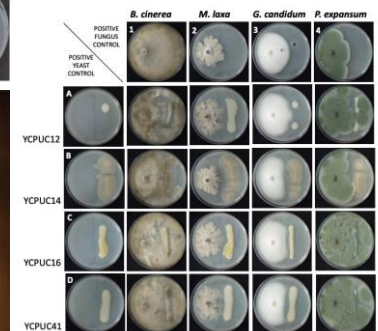
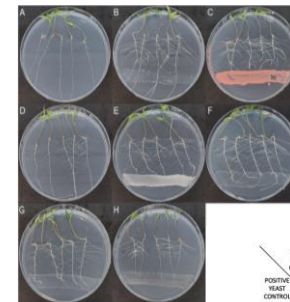


Genética de levaduras vínicas, y estudio de fuerzas evolutivas asociadas a la ecología microbiana y genomas de otros microorganismos

Desarrollo nuevos cultivos iniciadores para la elaboración de bebidas fermentadas a través de evolución adaptativa

Búsqueda y desarrollo de bioestimulantes y biocontroladores microbianos para la agroindustria

- **Temas de tesis 1:** Viroma de levaduras vínicas su relación con su capacidad fermentativa.
- **Temas de tesis 2:** Volatiloma de levaduras biocontroladoras/bioestimulantes
- Disponibilidad de financiamiento:
Financiamiento para desarrollar la parte experimental





Dr. Cristian Jacob

cjjacob@uc.cl



Inocuidad y poscosecha de hortalizas

- **Tema tesis 1:** Extractos de plantas nativas de Chile para el control de patógenos en poscosecha de hortalizas
- Disponibilidad de financiamiento:
ANID FONDECYT REGULAR 2023.





Dr. Francisco Meza

fmeza@uc.cl

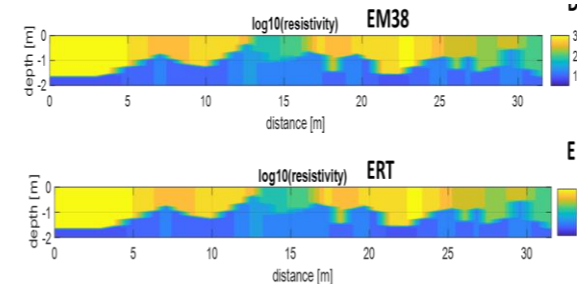


Multivariate drought monitor system: biophysical modelling, remote sensing and hydroclimatic information for drought analysis and forecasting in agriculture

- Tema tesis 1: Desarrollo de Indicadores de sequía basados en modelos de simulación e imágenes de satélite
- Tema tesis 2: Uso de imágenes de satélite y de indicadores de NDVI para el estudio de la vegetación y su uso como indicadores de sequia
- Disponibilidad de Financiamiento: 2 Años beca Fondecyt

Semi-arid coastal basins as indicators of climate crisis adaptation.

- Tema tesis 3: Estudio de la evolución de la superficie agrícola en cuencas costeras y su impacto en los recursos hídricos ante escenarios de cambio climático
- Tema tesis 4: Modelación de la demanda de agua de la agricultura en función de imágenes de satélite
- Disponibilidad de Financiamiento: 2 Años beca proyecto Anillo



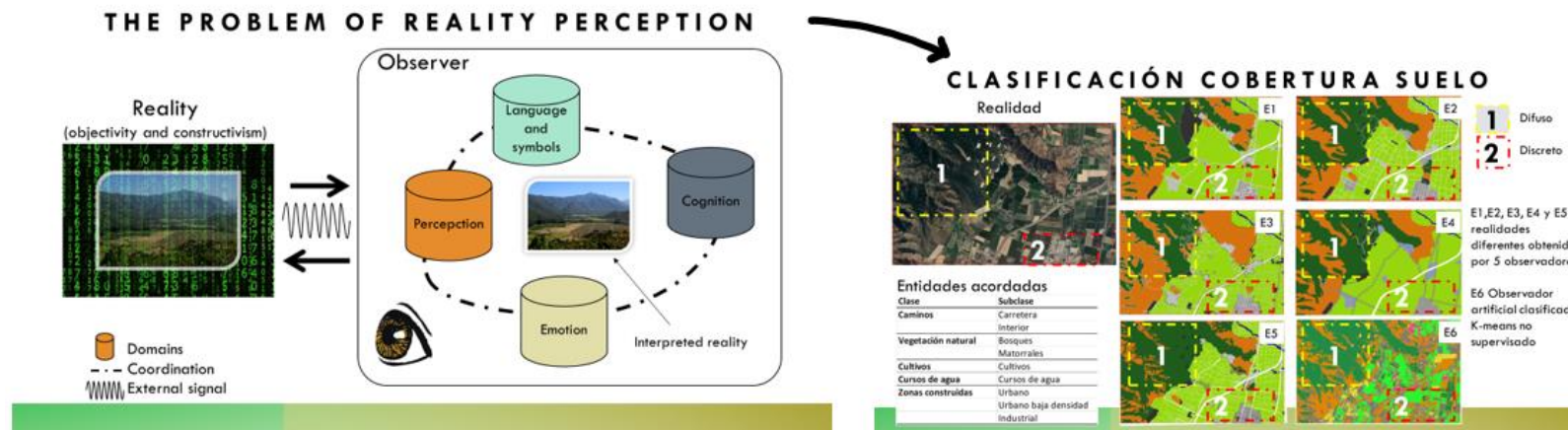


Marcelo Miranda

mmirands@uc.cl



- **Tema de Tesis 1:** Integrating perception, emotion and OO ontology in socio-ecological data cube construction to support effective Climate Change decisions
- **Tema de Tesis 2:** Exploring high resolution remote sensing phenology to support effective forest productivity monitoring under Climate Change scenarios
- Disponibilidad de financiamiento: Para estudio de terreno y laboratorio





Gloria Montenegro - Dra. Ady Giordano

Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal – Facultad de Química y de Farmacia

gmonten@uc.cl - agiordano@uc.cl

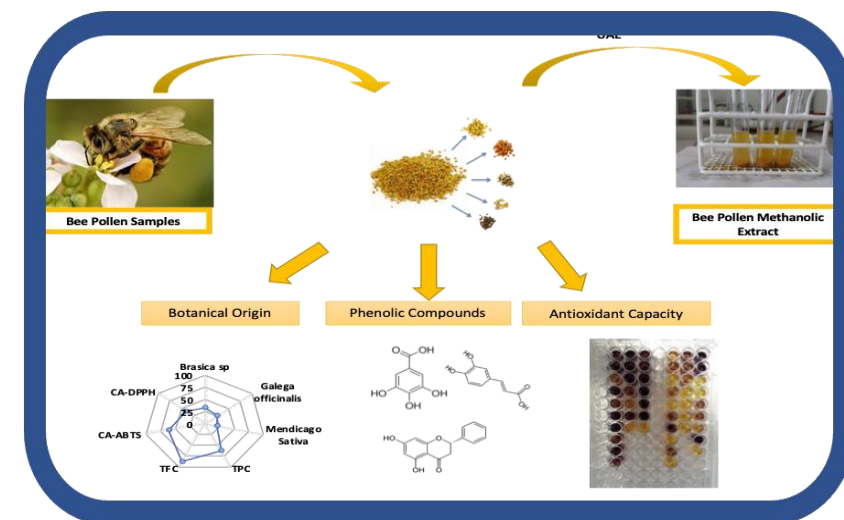
Desarrollo de estrategias de caracterización de propiedades bioactivas de productos apícolas y plantas nativas

- Tema tesis 1: Identificación de compuestos fenólicos responsables de la capacidad antimicrobiana y antioxidante en mieles /polen apícola de la Región de Coquimbo.
- Tema tesis 2: Desarrollo de extractos bioactivos de plantas nativas.

- Disponibilidad de financiamiento:

Proyecto FIC-Coquimbo (2023-2024)

Fondecyt Regular (2023-2026)





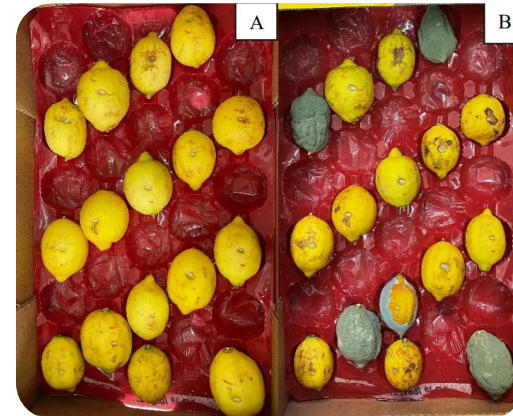
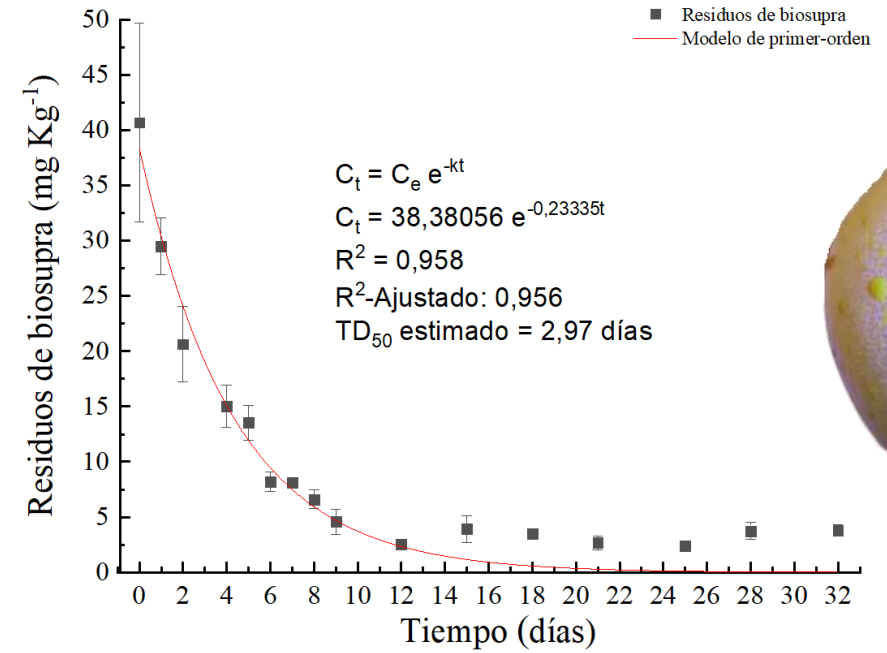
Dr. Daniel Schwantes

daniel.schwantes@uc.cl



Desarrollo de bioplaguicidas fotoactivos

- **Tema tesis 1:** Efecto de formulaciones y adyuvantes en la adherencia de un nuevo biofungicida fotoactivo en frutos.
- **Tema tesis 2:** Estudios de disipación de un nuevo biofungicida fotoactivo en frutos.
- Disponibilidad de financiamiento: La parte experimental esta financiada por un proyecto CopecUC.





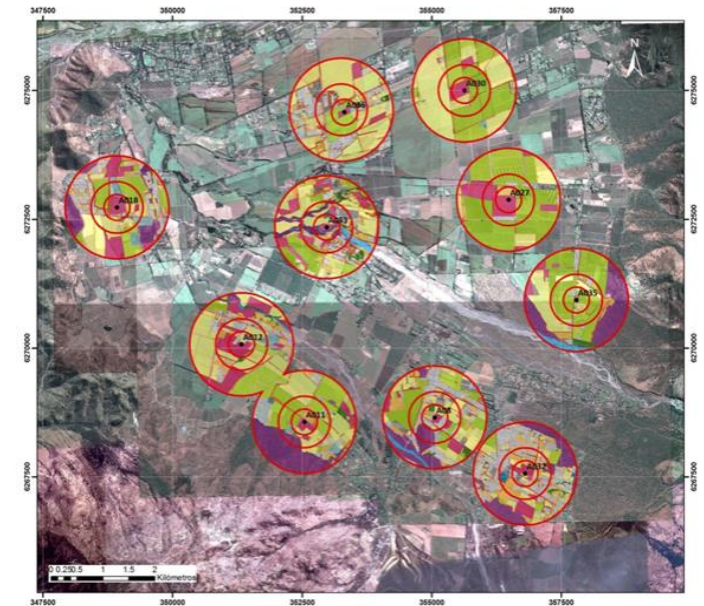
Dra. Tania Zaviezo

tzaviezo@uc.cl



Control Biológico y Manejo Integrado de Plagas – Entomología

- **Tema de tesis 1:** Aptitud de recursos florales nativos para el control biológico por conservación de la polilla de la manzana
- **Tema de tesis 2:** Funcionalidad espacio temporal del habitat para la conservación de coccinélidos y el control biológico de áfidos
- Disponibilidad de financiamiento: ambos temas cuentan con financiamiento de actividades, además de participación en congresos y gastos de mantención





Dr. Juan Pablo Zoffoli

zoffolij@uc.cl



Fisiología del deterioro poscosecha

- Tema de tesis 1: El pardeamiento del raquis y su expresión varietal diferenciada.
- Tema de tesis 2: Estudio del pardeamiento interno de cerezas.
- Tema de tesis 3: Harinosidad de carozos y su detección no destructiva.
- Disponibilidad de financiamiento: Los trabajos están financiados para desarrollar la parte experimental





Dr. Guillermo Donoso Harris

gdonosoh@uc.cl



- Manejo, Conservación y Economía de los Recursos Naturales
- Water conflicts: Multifactorial causes and mechanisms for their prevention and resolution
 - **Tema de Tesis:**
 - ✓ Assess the incidence and articulation of legal, geographic, economic, environmental, and social factors in the origin and configuration of water conflicts.
 - ✓ Formulate effective mechanisms for their management, particularly their prevention and resolution
- Disponibilidad de financiamiento
 - Fondecyt Regular



Dr. Rodrigo Pérez

raperezs@uc.cl

- Mercados laborales locales, migración y desarrollo territorial
- Transformaciones del empleo rural y agrícola
- Temas de tesis posibles
 - Impactos de la sequía sobre el empleo agrícola y migración
 - Migración y reconfiguración de los territorios y los mercados laborales
 - Concentración del capital humano, brechas salariales
 - Segregación urbana, vegetación y bienestar
- Disponibilidad de financiamiento
 - Fondecyt Iniciación
 - Núcleo Milenio CEDIT
 - Postulando fondos adicionales

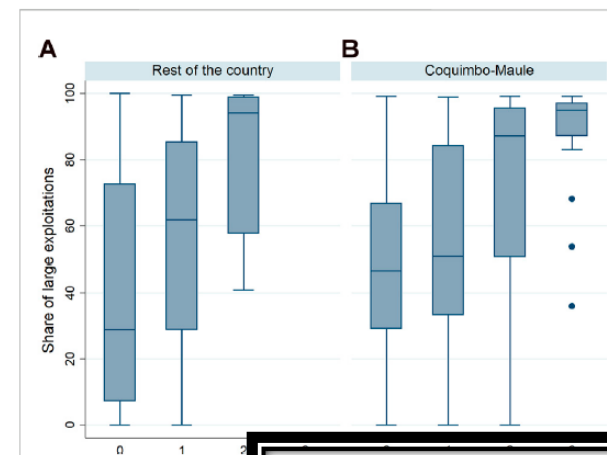


FIGURE 2
Share of large exploitations (number of declarations is...
Maule area (B). Source: C...

