



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN  
Y ESTUDIOS ESTRATÉGICOS  
VICERRECTORÍA DE CALIDAD  
Y GESTIÓN ESTRATÉGICA



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

Plan  
20  
30



Cuentas  
Públicas  
UCT 2024

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES  
**CUENTA PÚBLICA**  
2023-2024

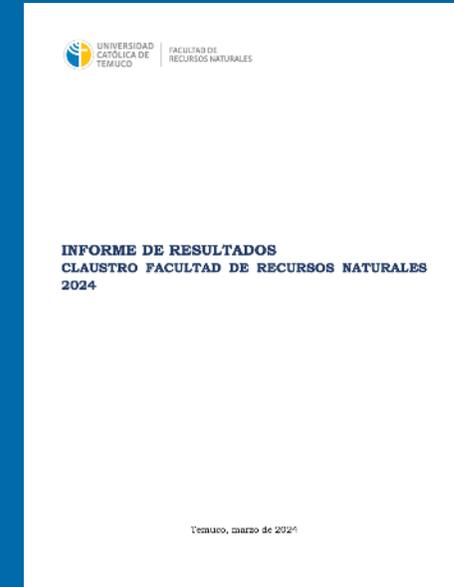
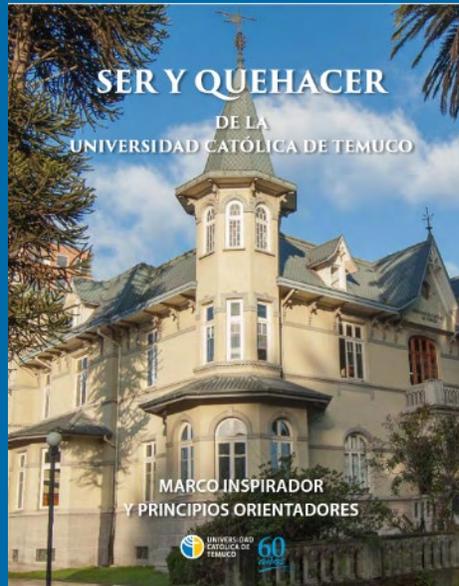
# Momentos

1. Orientaciones para la Gestión 2023-2024.
2. Situación actual de la Facultad.
3. Pastoral.
4. Docencia.
5. Investigación.
6. Infraestructura.
7. Vinculación y Divulgación.
8. Distinciones recibidas por nuestros académicos/as.

1

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# Orientaciones para la Gestión 2023-2024



+ Comisiones  
Solidaridad  
Trabajo en equipo  
Diversidad

2

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# SITUACIÓN ACTUAL DE LA FACULTAD

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### DEPARTAMENTOS

**Ciencias Veterinarias y Salud Pública**  
Dr. Juan Manuel Sanhueza



**Ciencias Agropecuarias y Acuícolas**  
Dra. Claudia Castillo



**Ciencias Biológicas y Químicas**  
MSc. Pedro Jara



**Ciencias Ambientales**  
Dr. Jorge Jerez



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### PREGRADO

**Agronomía**  
Dra. Gina Leonelli



**Geografía**  
Mg. Juan Pablo Frick



**Ingeniería en Recursos  
Naturales Renovables**  
Dr. Paulo Dumont



**Ingeniería en Prevención de  
Riesgo y Medio Ambiente**  
Mg. Carlos Aliquintui



**Medicina Veterinaria**  
Dr. Mario Riquelme



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### POSGRADO

#### MAGÍSTER

**Magíster en Planificación y Gestión Territorial (\*)**  
Dra. Patricia Gutiérrez



**Magíster en Recursos Naturales**  
Mg. Pamela Sánchez



**Magíster en Ciencias Agropecuarias**  
Dr. Gustavo Curaqueo



#### DOCTORADO

**Doctorado en Ciencias Agropecuarias (\*)**  
Dr. Claudio Inostroza



**Doctorado en Planificación Territorial y Sustentabilidad (\*)**  
Dr. Fernando Peña



(\*) Acreditados

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### ESTUDIANTES



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### PLANTA TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA



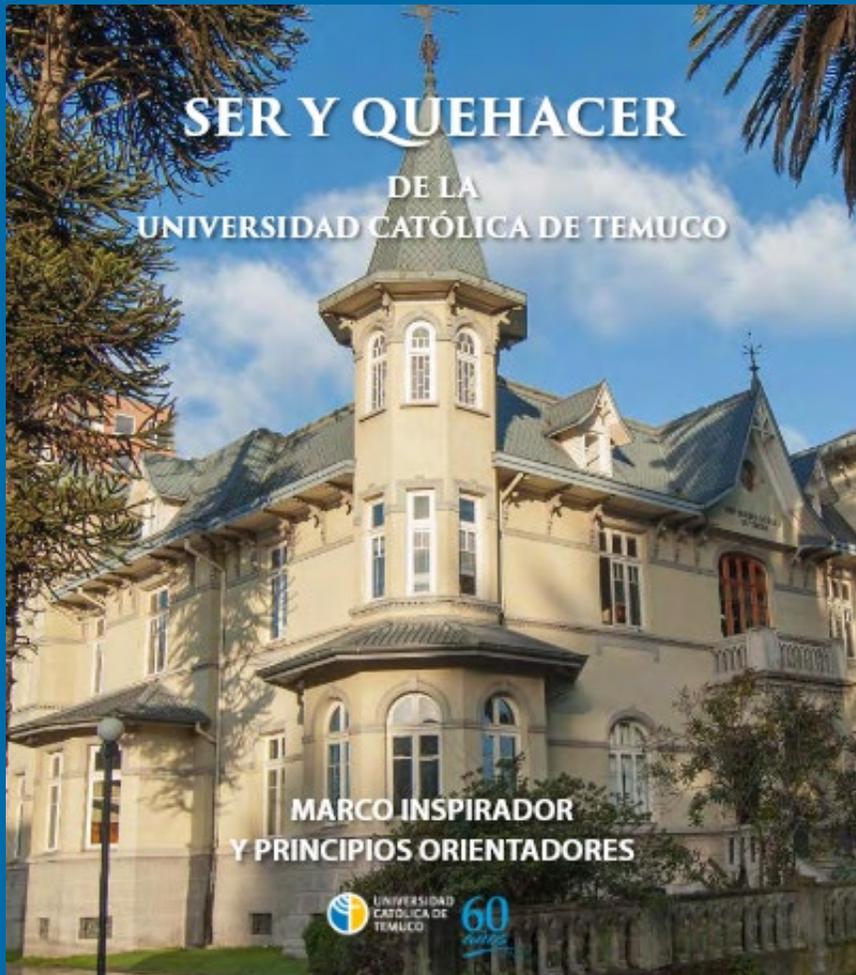
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# 3 Pastoral

Valores centrales:

Respeto por la diversidad y actuación ética

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



## Principios transversales

I Construir Comunidad

II Cultivar el Diálogo

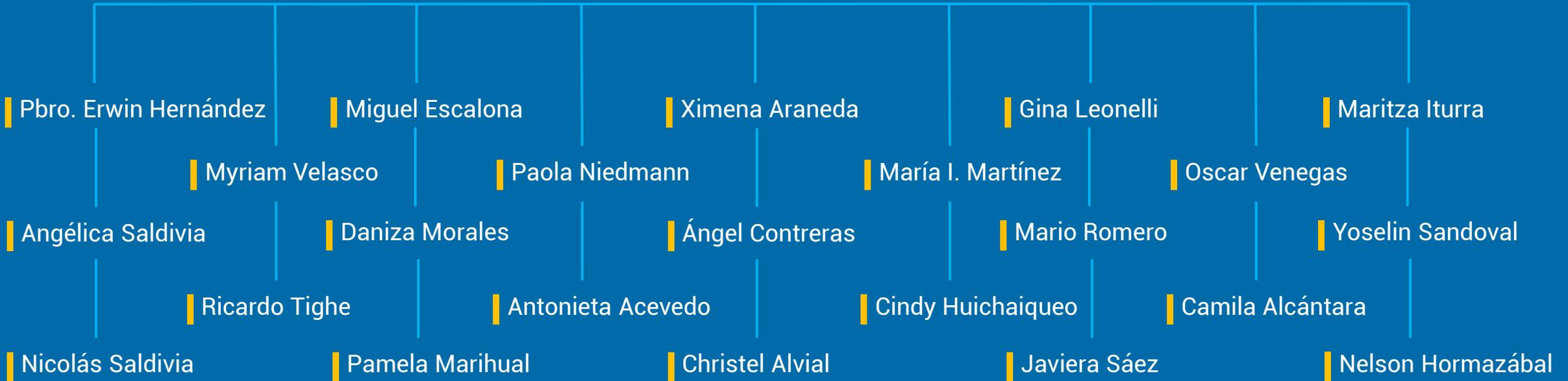
III Vocación Servicio y Equidad

IV Respetar, Proteger, y Mejorar la vida en todas sus formas

V Evangelización de la Cultura

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### PARTICIPANTES PASTORAL



FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

Vocación Servicio y Equidad

CAMPAÑAS SOLIDARIAS 2023-2024



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO **Campaña solidaria DONA ROPA, DONA UN ABRAZO de calor** PASTORAL UC TEMUCO

Si no lo usas **DÓNALO**, Dale una **SEGUNDA VIDA**, para quienes más lo necesiten

Te invitamos a donar ropa de invierno en buen estado y limpia

Tu donación la puedes entregar a los representantes de Pastoral de cada Departamento de nuestra Facultad hasta el **VIERNES 09 DE JUNIO** de 2023

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO **Campaña Ropero Solidario** Facultad de Recursos Naturales

Te invitamos a donar **ROPA DE INVIERNO** en buen estado y limpia

Recepción: oficina Departamento de cada representante Pastoral

Hasta el **VIERNES 31 DE MAYO 2024**



FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

## Construir Comunidad

CAFÉ SOLIDARIO 2023-2024



## Evangelización de la Cultura

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

DÍA DE LA MADRE Y DEL PADRE



FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

Construir Comunidad

RAMADA PASTORAL 2023-2024





FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

Respetar, Proteger y Mejorar la vida en todas sus formas

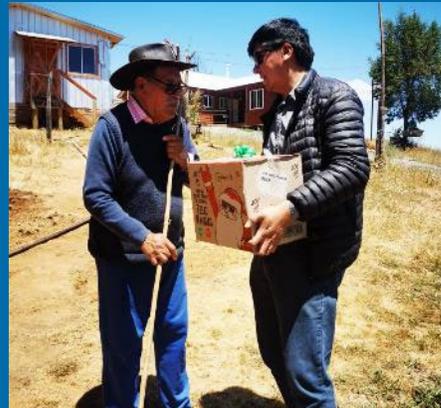
SAN FRANCISCO DE ASÍS 2023-2024



FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# Vocación, Servicio y Equidad

MISIÓN BELÉN 2023  
GALLINEROS LUMACO



FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

MISIÓN BELÉN 2024  
Escuela Nuestra Señora del Carmen, Lastarria

Vocación, Servicio y Equidad





FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

## Cultivar el Diálogo

PRIMERAS JORNADAS PASTORALES 2024



FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# Desafíos

**Seguir sumando** académicos, funcionarios y estudiantes a las actividades de la Pastoral para el **servicio a la comunidad**.

**Fortalecer** el vínculo de la Pastoral con aquellos **lugares más necesitados** de la Región.

Continuar el **desafío del cuidado de la casa común**.

**Hacer comunidad** desde lo común.

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# 4 Docencia

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### COMISIÓN FORTALECIMIENTO DE LA DOCENCIA



Gema Pascual  
Asesora Pedagógica CINAP



Ximena Araneda

Ricardo Tighe



Patricia Mejias



Angélica Saldivia



Mario Romero



El punto de inicio...

Atender necesidades al interior de la Facultad



Conocer la percepción de la Facultad



Generación de una propuesta de  
formación/actualización

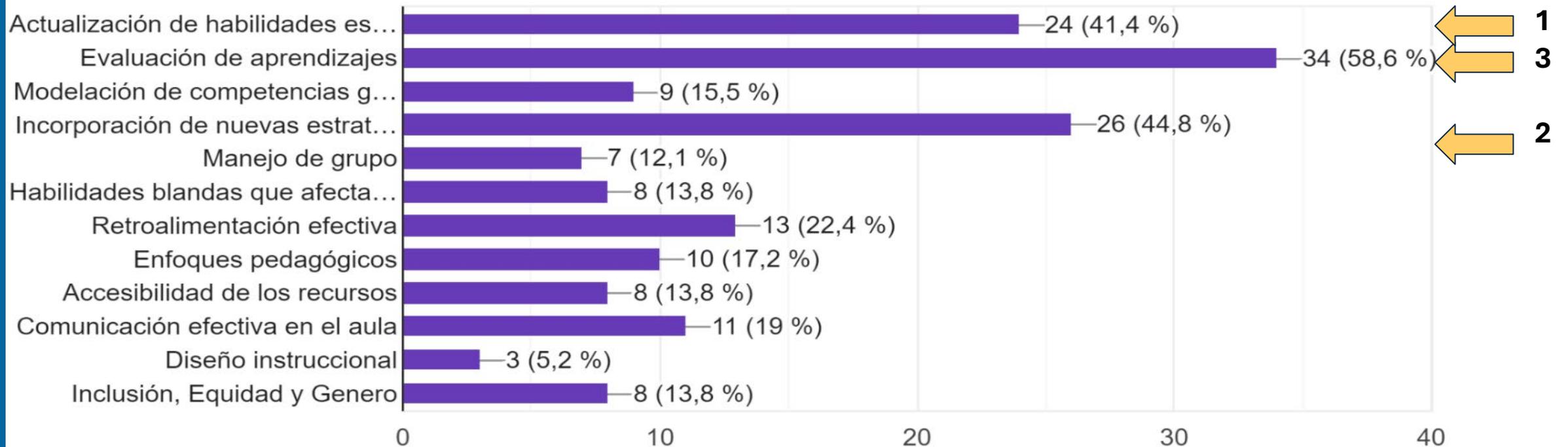


Ejecución y evaluación

## Creación y aplicación de un instrumento para conocer las necesidades de formación de la Facultad

¿Qué aspectos o temáticas del área docente le interesa fortalecer durante el año 2023?

58 respuestas



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# PRIMERA JORNADA DE FORMACIÓN DOCENTE DE LA FACULTAD 13, 27 Y 28 DE JULIO 2023

### FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS DOCENTES

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

CURSO B-LEARNING

INICIA  
13 DE JULIO DE 2023  
FINALIZA  
30 DE OCTUBRE 2023  
DURACIÓN  
40 HORAS



Escanea el código QR  
para confirmación  
Plazo máximo: 12 julio



[Clic aquí](#)

Estos cursos pueden realizarse desde el 13 de julio hasta máximo el 30 de octubre en EDUCA Blackboard

#### 15 HORAS PRESENCIALES

LUGAR: SALA DE FORMACIÓN 2º PISO C3P1

- 13 de julio de 2023 | 9:00 - 12:30 / 14:30 - 17:00 (6 hrs.)
- 27 de julio de 2023 | 9:00 - 12:30 / 14:30 - 17:00 (6 hrs.)
- 28 de julio de 2023 | 9:00 - 12:00 (3 hrs.)

#### 22 HORAS AUTOINSTRUCCIONALES:

- Conociendo el Modelo Educativo UC Temuco (1 hrs.)
- Diseño del proceso de enseñanza aprendizaje (7 hrs.)
- Metodologías activas para el aprendizaje profundo de las y los estudiantes (7 hrs.)
- Evaluación y retroalimentación de los aprendizajes de las y los estudiantes (7 hrs.)

Para certificar las 40 horas para el compromiso académico debe:

Cumplir con el 100% de las actividades asincrónicas del curso (22 h de autoinstrucción)

Un mínimo del 80% de asistencia de las actividades presenciales del curso

Entrega del producto final:

CA enviada a validar al Sistema DTE-CEDID







## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### SEGUNDA JORNADA DE FORMACIÓN DOCENTE DE LA FACULTAD

- Foco en evaluación
  - Experiencias de académicos de la Facultad.
  - Elementos teóricos de la evaluación.

4 y 5 de enero 2024  
7 horas presenciales

## RESULTADOS

47 PARTICIPANTES  
ACTIVIDAD VALORADA POR LOS ACADÉMICOS Y DGD

---

1. Rúbricas, escalas y formato.
2. Estrategias de evaluación y diversidad de métodos.
3. Uso de Blackboard para evaluar.
4. Clases dinámicas (tonos de voz, pausas activas).
5. Herramientas emocionales para la docencia de calidad
6. Investigación en docencia.



FACULTAD DE  
RECURSOS  
NATURALES

CINAP  
CENTRO DE INNOVACIÓN EN APRENDIZAJE,  
DOCENCIA Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA  
DIRECCIÓN GENERAL DE DOCENCIA  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

## 3° Curso de Fortalecimiento Competencias Docentes Facultad de Recursos Naturales

**31 de Julio 2024**

Jornada AM: 08:30 – 12:30

Jornada PM: 14:00 – 17:00

Sala de capacitación

2° piso CJP11-212

EDIFICIO CINAP



Inscríbete aquí:

<https://cinap.uct.cl/inscripcion-rrnn/>

**Temas de interés:**

- Carrera Académica
- Investigación sobre docencia
- Perfil Docente UCT
- Experiencias innovadoras
- Taller: Contención emocional

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### TERCERA JORNADA DE FORMACIÓN DOCENTE DE LA FACULTAD

Experiencias de académicos de la  
Facultad.

Temas de interés:  
Investigación sobre docencia.  
Experiencias innovadoras.

## TERCERA JORNADA DE FORMACIÓN DOCENTE DE LA FACULTAD



### RESULTADOS

67 PARTICIPANTES  
ACTIVIDAD VALORADA POR LOS ACADÉMICOS Y DGD

# Desafíos

Primera Facultad en implementar un plan de formación en docencia para sus académicos de planta y docentes y part time.

Las jornadas han permitido reflexionar sobre la práctica docente en base a experiencias exitosas de académicos de la Facultad, fortalecidas con sustento teórico desde el CINAP.

Se espera que el cuerpo académico de la Facultad mejore sus prácticas docentes en beneficio de sus estudiantes e indicadores institucionales.

Se ha generado un clima de camaradería que fortalece la sana convivencia en la Facultad.

Se propone avanzar en el fortalecimiento de los procesos y estándares evaluativos mínimos por cada carrera.

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# 5 Investigación

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### COMISIÓN INVESTIGACIÓN

Daniel Rozas



Paola Díaz



Karla Inostroza



Katerina González



Alfonso Mardones



Carlos Lüders



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

70 TEMAS DE INVESTIGACIÓN  
QUE TRABAJAMOS EN LA  
FACULTAD



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### NÚCLEOS DE INVESTIGACIÓN

**Núcleo de Investigación en Estudios Ambientales (NEA)**  
Dr. Andrés Muñoz



**Núcleo de Investigación en Producción Alimentaria (NIPA)**  
Dr. Claudio Inostroza

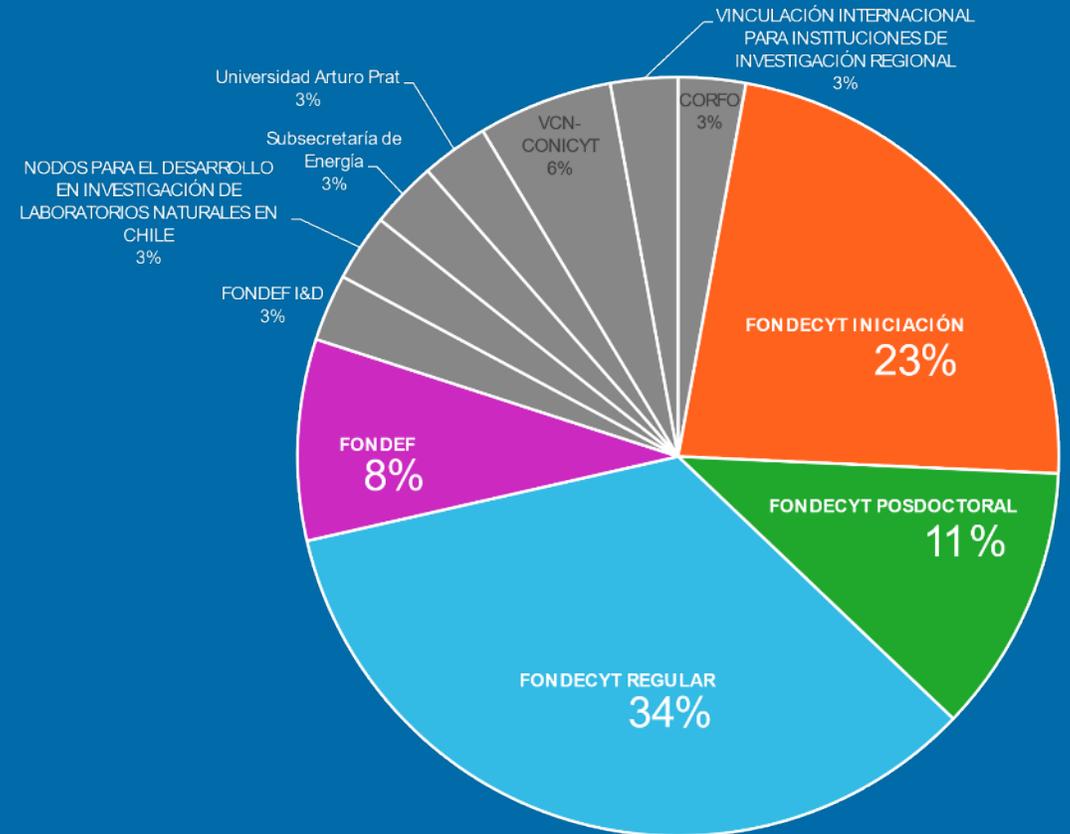


FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

PUBLICACIONES



35 PROYECTOS PRIORITARIOS 2017-2022



Fuente: VIP

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

La revista Journal of Natural Resources and Farming considera para su publicación: artículos originales, comunicaciones breves y notas técnicas en idioma inglés y español.

## COMITÉ EDITORIAL



**Genética y Genómica de Plantas**  
Dr. Braulio Soto



**Ecología de Plantas Vasculares- Sistemas y Fenómenos Naturales**  
Dr. Jimmy Pincheira



**Ecología de Ecosistemas**  
Dr. David Alors



**Bienestar Animal**  
Dra. Daniela Tapia

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### REVISTA FACULTAD



# Journal of Natural Resources and Farming

ISSN 2810-7705

Una revista científica multidisciplinaria de acceso libre comprometida con la promoción de la investigación básica y aplicada en las áreas de ciencias biológicas, ambientales, silvoagropecuarias y veterinarias, con un enfoque especial en el estudio y la gestión sostenible de los recursos naturales.



# Desafíos

Promover trabajo interdisciplinario que permita en el mediano plazo la **adjudicación de un núcleo o anillo de investigación financiado por ANID**.

Lograr la **apertura de los nuevos programas**:

- Magíster en Riego y Drenaje.
- Magíster en Ciencias Veterinarias.
- Doctorado en Ciencias de los Materiales y Sustancia Bioactivas (Facultad de Recursos Naturales y Facultad de Ingeniería).

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# 6 Infraestructura

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



Invernadero con sistema hidropónico semiautomatizado

Portafolios Estratégicos de Proyectos (PEP)  
Dirección de Campus y Servicios Generales  
Red de Campus Sustentable



FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

SALA DE VINIFICACIÓN, UNIDAD DE  
DOCENCIA PRÁCTICA PILLANLELBÚN





FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

## MANEJO DE RESIDUOS EN MÓDULO AGROECOLÓGICO



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



LABORATORIO DE EPIDEMIOLOGÍA  
MOLECULAR

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



HOLOGRAMA PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS



REMODELACIÓN LABORATORIO DE QUÍMICA

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# Desafíos

**Mantener y renovar los espacios** necesarios para el desarrollo de la docencia de pre, posgrado y vínculo con el medio.

**Cautelar la mantención y recambio de equipos** (vida útil) con los que cuenta la Facultad.

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# 7 Vinculación y Divulgación

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### COMISIÓN DIVULGACIÓN

Christian Tuemmers

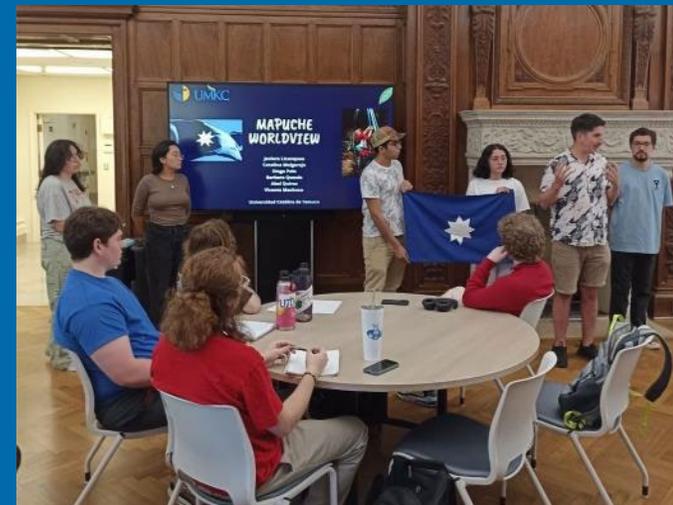


César Cuevas



Grisel Navarro





FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

UNIVERSITY OF MISSOURI-KANSAS  
CITY, ESTADOS UNIDOS

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO FACULTAD DE  
RECURSOS NATURALES

Actualidad

### Un paso hacia la acción climática

Proyecto de Vinculación con el Medio que integra  
frutales endémicos y nutraceuticos para enfrentar  
el cambio climático



Delegación de académicos y estudiantes de la Universidad de  
Missouri Kansas City visitan la UC Temuco

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



Cada año, estudiantes y académicos de nuestra **Universidad Católica de Temuco** atienden a más de **800** caballos en **Padre Las Casas** como parte de un proyecto de educación sanitaria. Este esfuerzo recibe un impulso adicional gracias a un convenio con **Worldwide Veterinary Service**, una ONG con sede en Inglaterra, que dona dinero y equipo de odontología. Esto permitirá mejorar aún más las atenciones a los caballos carretoneros en la comuna de **Padre las Casas**. Este reconocimiento internacional destaca la labor social y el compromiso público de nuestra universidad en la región de La Araucanía

Convenio ONG Veterinaria

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

## VISITA DECANOS FACULTADES DE AGRONOMÍA DEL CRUCH 2024

La visita del Consejo de Decanos de Facultades de Agronomía de Chile. Una jornada de trabajo para discutir temas clave sobre el desarrollo de la agronomía en el país.



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



## ENCUENTRO UNIVERSIDAD DEL ROSARIO, ARGENTINA 2024

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



Dr. Adrián Hernández.  
Curso de capacitación sobre la calidad de la carne y el pescado, organizado por la Universidad de Zaragoza.

## VINCULACIÓN ESPAÑA 2023

VINCULACIÓN ALEMANIA  
2024

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



Dra. Ana Velásquez Muñoz realiza charla en la sedes de Colun Chile en La Unión y Río Bueno, 2024.

VINCULACIÓN EMPRESA COLUN 2024



Dr. Jarle W. Bjerke, director del Jardín Botánico del Ártico en Noruega, nos inspiró con una charla única sobre los riesgos que el cambio climático presenta para la biodiversidad

VINCULACIÓN NORUEGA 2024

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### VINCULACIÓN LATINOAMERICANA 2023

La Dra. Ximena Araneda participó de Apimondia y del taller de "Caracterización genética y morfológica de abejas" a inicios de septiembre como parte de las actividades del Workshop de Solatina.



**DRA. PATRICIA STOCK**

ACADÉMICA



Oregon State  
University

Honrados de recibir la visita de la Jefa del Departamento de Horticultura de la Universidad Oregon State, Patricia Stock.

### VINCULACIÓN EE.UU. 2024

## MOVILIDAD



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

Visita estudiantes República Checa.  
Recibimos con entusiasmo a un grupo de estudiantes y académicos de la República Checa que están viajando por distintas regiones de Chile realizando una investigación.

MOVILIDAD 2023

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

## MOVILIDAD 2024



Una cordial bienvenida a Thallia Roussel, Charlotte Patier, Alice Grummer, Sarah Reuter y Gillem Schwenke, estudiantes de la prestigiosa Agroparistech (Francia), y Tomás Carrasco que realizó pasantía en la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, España.



Bienvenida a los estudiantes Adelaide Lucci y Ludovica Dell'Armi, de la Universidad de Trento, Italia. Además, a Mónica Cepeda, de Colombia y a José Luis Loya Martínez de México.

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

## APERTURA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS 2023



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO | FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

**APERTURA 2023**  
**ACTIVIDADES 23**

**14 de junio 2023 / 10.00 hrs**  
Auditorio A50, Oscar Cartagena  
Edificio Cincuentenario  
Campus San Juan Pablo II

**"Hacia un proyecto humanista"**  
Arquitecto. Alberto Foyo Escribano.  
Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Madrid. España.  
Universidad de Oregon. Estados Unidos  
Académico Facultad de Arquitectura, Artes y Diseño.  
Universidad Católica de Temuco

**"Crisis planetaria: soluciones desde una perspectiva One Health"**  
Dr. Claudio Azat.  
Académico Universidad Andrés Bello  
Médico Veterinario, Universidad Austral de Chile  
Doctor en Medicina de la Conservación

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

## APERTURA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS 2024



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### SEMINARIOS

Organiza:



## SEMINARIO TERRITORIO Y ENERGÍA

"Hacia la carbono neutralidad"



**Dr. Fernando Peña Cortés.**  
Académico,  
Director del Laboratorio  
de Planificación Territorial,  
Universidad Católica de  
Temuco.



**Dra. Francisca Jallil Vega.**  
Research  
Fellow in Hydrogen  
Systems  
University College  
London (UCL).



**Dr. Gonzalo Bustos Turu.**  
Investigador,  
Facultad de Ciencias  
Físicas y Matemáticas  
Universidad de Chile.



**Dr. Marcelo Matus Acaña.**  
Director ejecutivo,  
Centro de Aceleración  
Sostenible de  
Electromovilidad.



**Dr. Nicolás Schiappacasse Poyanco.**  
Académico,  
Facultad de Ingeniería  
Universidad Católica de  
Temuco.



**Mg. Eduardo Araneda Schüller.**  
Mesa de Energía  
Distrital de la Región de  
La Araucanía,  
Universidad de la  
Frontera.



**Profesional Laboratorio de Planificación Territorial Universidad Católica de Temuco.**

**Lunes 08 de enero, 2024**  
09:30 - 13:00 Hrs.

Apoya:  
**RedPE**  
Red de Pobreza Energética

**AUDITORIO MARÍA VILLANUEVA**  
Edificio Ricardo Ferrando, 4to piso.  
Campus Juan Pablo II.  
Universidad Católica de Temuco.



## IX SEMINARIO NÚCLEO DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN ALIMENTARIA

### BIENESTAR ANIMAL

"UN DESAFÍO PARA EL FUTURO DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL"

5 de diciembre de 2023  
Auditorio del Edificio Adalberto Salas, Campus San Juan Pablo II  
Universidad Católica de Temuco

## EXPOSITORES



**Dr. Enrique Bombal**  
Regional Market  
Development Manager  
Cow Longevity Latin America,  
DeLaval, Chile



**Dra. Grisel Navarro**  
Académica  
Departamento de Ciencias  
Veterinarias y Salud Pública,  
Universidad Católica de Temuco



**Dra. Daniela Luna**  
Académica  
Departamento de Producción  
Animal,  
Universidad de Chile



**Dra. Ana Velasquez**  
Académica  
Departamento de Ciencias  
Veterinarias y Salud Pública,  
Universidad Católica de Temuco




ANID/FONDECYT Regular 1201749

## CHARLA MAGISTRAL 2023

### "Magnesium alleviates aluminium toxicity in acid soils"



**Dr. Zed Rengel**   
The University of Western  
Australia

**Miércoles, 29 de noviembre 2023**  
Hora: 11:00 hrs.  
Lugar: Sala Anfiteatro CJP08 (Ex. 390).  
Edificio Adalberto Salas  
Campus San Juan Pablo II




Google Académico

## TITULACIÓN



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

### TITULACIÓN 2023

Celebramos juntos un importante hito en el camino académico. Nuestra ceremonia con 142 nuevos profesionales comprometidos con el cuidado y preservación de nuestros recursos naturales.

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



## TITULACIÓN FACULTAD 2024

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# Desafíos

- Fortalecer y mantener los convenios y vínculos internacionales, nacionales y regionales con los que cuenta la Facultad.
- Promover nuevos convenios a partir de la vinculación de los académicos, programas de pre y posgrado y núcleos de investigación.
- Promover un número mayor de actividades que permitan visibilizar el quehacer de los académicos de la Facultad.
- Generar un espacio de divulgación del quehacer de los estudiantes de la Facultad, a través de jornadas de estudiantes de pre y posgrado.

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

# 8 Distinciones recibidas por nuestros académicos/as

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



PREMIO HILARIO HERNÁNDEZ GURRUCHAGA.  
AGRUPACIÓN DE UNIVERSIDADES REGIONALES (AUR)  
2024



NUEVO INTEGRANTE A LA ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS SOCIALES,  
POLÍTICAS Y MORALES 2024

## FACULTAD DE RECURSOS NATURALES



Al cuidado de la casa común



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN  
Y ESTUDIOS ESTRATÉGICOS  
VICERRECTORÍA DE CALIDAD  
Y GESTIÓN ESTRATÉGICA

**CALIDAD**  
*que se vive*