

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

### ● 01

#### NOMBRE PROYECTO

Desarrollo de sistemas silviculturas ecológicos para la mitigación del cambio climático, recuperación de la biodiversidad y generación de productos maderables en plantaciones dominadas por *Nothofagus dombeyi* y *Nothofagus alpina*.

#### OBJETIVO

Desarrollar sistemas silviculturales ecológicos en plantaciones dominadas por coihue (*Nothofagus dombeyi*) y raulí (*Noth. alpina*) para la mitigación del cambio climático, la recuperación de la biodiversidad y la generación de productos maderables en Chile.

 **Celso Navarro Cárcamo**

 **cnavarro@uct.cl**

### ● 02

#### NOMBRE PROYECTO

Gobernanza para la reducción de RSD de la AMMN.

#### OBJETIVO

El fin del programa es disminuir los índices de generación RSD en los municipios AMMN la prevención, valorización y reciclaje de estos.

 **Edgar Rebolledo**

 **erebolledo@uct.cl**

### ● 03

#### NOMBRE PROYECTO

Modelo de acompañamiento para la implementación.

#### OBJETIVO

Plataforma para mejorar la escritura académica evaluada técnica y empíricamente.

 **Segundo Quintriqueo**

 **squintri@uct.cl**

### ● 04

#### NOMBRE PROYECTO

Proteínas unicelulares a partir de levaduras nativas producidas con residuos lignocelulósicos para la alimentación en juveniles de salmón del atlántico.

#### OBJETIVO

Desarrollar una biomasa con alto contenido proteico digerible, proveniente de levaduras nativas, a través de un proceso biotecnológico heterotrófico en reactores de hasta 40 L, utilizando sustratos residuales de origen lignocelulósicos, para la formulación de dietas eficiente para salmón del Atlántico.

 **Patricio Dantangan**

 **dantagna@uct.cl**

### ● 05

#### NOMBRE PROYECTO

Temukomapu ñi tukulpazugun (Modelo para el levantamiento).

#### OBJETIVO

Diseñar un modelo para el levantamiento, construcción y puesta en valor de rutas de la memoria mapuche.

 **Pablo Mariman**

 **pmariman@uct.cl**

### ● 06

#### NOMBRE PROYECTO

Producción de una enmienda fosfatada a partir de la estabilización de lodos de piscicultura de recirculación mediante un proceso de compostaje para su uso en la agricultura.

#### OBJETIVO

Desarrollar una enmienda orgánica para suelos agrícolas mediante el proceso de secado y co-compostaje de lodos de salmicultura de recirculación como alternativa a la recuperación de fósforo desde residuos acuícolas.

 **Andrés Pérez San Martín**

 **aperez2019@alu.uct.cl**



## ● 07

### NOMBRE PROYECTO

Diseño, validación y comercialización de herramientas de uso esencial para el tempo- rero durante la cosecha manual del arándano, mejorando su productividad y condicio- nes laborales.

### OBJETIVO

Identificar y caracterizar los procesos críticos existentes durante la cosecha manual del arándano, permitiendo diseñar una herramienta ergonómica de uso personal y esencial para el temporero, posibilitando prevenir y disminuir considerablemente el 20% de pérdidas del fruto durante su captación, otorgándole mejores condiciones laborales y mayores niveles de satisfacción tanto para el productor de arándanos como para el temporero.



**Javier Dueñas**



**jduenascatalan@gmail.com**



## ● 08

### NOMBRE PROYECTO

Adquisición de un sistema portátil de análisis de gases CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O en tiempo real: Un laboratorio móvil para el estudio multidisciplinar en biorecursos.

### OBJETIVO

Fortalecer las capacidades institucionales de la Universidad Católica de Temuco mediante la adquisición de un sistema portátil de análisis de gases CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O (LI-6800; LI-COR, Inc.) para el estudio multidisciplinar en el área de los biorecursos.



**Emilio Jorquera**



**ejorquera@uct.cl**



## ● 09

### NOMBRE PROYECTO

Consolidación del emprendimiento agroalimentario a través de la transferencia y adopción de agrokita en la Araucanía.

### OBJETIVO

Transferir a los pequeños productores y emprendedores agroalimentarios de la región de La Araucanía los alcances y ventajas de AGROKITA, con el propósito de fortalecer el sector y posicionamiento de este sector en los mercados alimentarios.



**Gina Lionelli**



**ginalc@uct.cl**



## ● 10

### NOMBRE PROYECTO

PTEC-INVA: Plataforma habilitante de apoyo para la producción y uso de insumos vegetales nutricionales provenientes de cultivos de rotación de la macrozona sur y austral de Chile como fuente sostenible de proteínas y aceites que puedan ser escalables, costo y ambientalmente efectivas para su uso en la elaboración de dietas en la industria de salmónidos.

### OBJETIVO

Validación a escala piloto de ingredientes de origen vegetal, desarrollados a partir de insumos locales seleccionados, sobre calidad de pellet, digestibilidad, desempeño productivo y composición del filete en trucha Arco Iris y Salmón del Atlántico, en agua dulce y agua de mar.



**Patricio Dantagnan**



**dantagna@uct.cl**



## ● 11

### NOMBRE PROYECTO

Elaboración e implementación temprana de Planes de Gestión de Humedales.

### OBJETIVO

Contribuir al mejoramiento del estado ecológico, conservación y gobernanza del humedal Antumalén, comuna de Temuco; mediante la elaboración e implementación temprana de un Plan de Gestión Integral de humedales y sus áreas de influencia a nivel de subcuencas aportantes, que incorporen la participación de los diversos actores del territorio.



**Fernando Peña Cortes**



**fpena@uct.cl**