

## RESULTADOS FONDECYT REGULAR 2021

**Código Proyecto:** 1211655

**Título Proyecto:** Biodiversity and functionality of arbuscular mycorrhizal fungi: Incorporation of bioinoculants in Viticulture for sustainable production under a global change scenario

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** AGRONOMÍA

**Investigador Responsable:** Paula Alejandra Aguilera Ñonquepan

**Recursos solicitados:** \$231.360.-

**Código Proyecto:** 1211051

**Título Proyecto:** Impulsando el diseño de paisajes multifuncionales en contextos urbano-lacustres: servicios ecosistémicos como ejes de planificación territorial

**Duración:** 3 años

**Grupo de Estudio:** GEOGRAFÍA Y URBANISMO

**Investigador Responsable:** Adison Ricardo Altamirano Navarrete

**Recursos solicitados:** \$154.348.-

**Código Proyecto:** 1211857

**Título Proyecto:** Synergistic effects between extremophilic root-associated fungi. An innovative study of rhizosphere fungal communities to improve plant performance under combined drought and metal(loid)s stress

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** AGRONOMÍA

**Investigador Responsable:** César Antonio Arriagada Escamilla

**Recursos solicitados:** \$265.169.-

**Código Proyecto:** 1210563

**Título Proyecto:** Accessing untapped sources of natural products: An innovative transdisciplinary multi-omics approach for bioactive metabolites discovery in Actinobacteria and Cyanobacteria from extreme environments

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** TRANS-INTER DISCIPLI

**Investigador Responsable:** Leticia Ximena Barrientos Díaz

**Recursos solicitados:** \$252.338.-

**Código Proyecto:** 1210440

# DIUFRO

## Adjudicaciones

**Título Proyecto:** Role of the CCL5/CCR5 axis in the development of platinum drug resistance: An approach for understanding the biological process of chemoresistant phenotype.

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** BIOLOGÍA 3

**Investigador Responsable:** Priscilla Solange Brebi Mieville

**Recursos solicitados:** \$267.200.-

**Código Proyecto:** 1211211

**Título Proyecto:** Microencapsulation of probiotic bacteria in cross-linked alginate matrices and soluble fiber by spray drying for preserving their viability at different environmental conditions

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** INGENIERÍA 3

**Investigador Responsable:** Mariela Yanet Bustamante López

**Recursos solicitados:** \$161.497.-

**Código Proyecto:** 1210616

**Título Proyecto:** Desarrollo curricular de la competencia motriz en la asignatura de Educación Física y Salud.

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** EDUCACIÓN

**Investigador Responsable:** Jaime Enrique Cárcamo Oyarzún

**Recursos solicitados:** \$141.740.-

**Código Proyecto:** 1210964

**Título Proyecto:** How the management of rhizosphere microbiota can enhance plant production under drought stress: Developing a scientific basis for the design of next-generation biofertilizers

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** AGRONOMÍA

**Investigador Responsable:** Pablo Enrique Cornejo Rivas

**Recursos solicitados:** \$261.161.-

**Código Proyecto:** 1210684

**Título Proyecto:** Is aluminum (Al) a beneficial element for plants adapted to acid soils? Using physiological and molecular tools to understand how Al affects the growth of native plants in Chile.

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** AGRONOMÍA

**Investigador Responsable:** Mabel Fabiola Delgado Torres

**Recursos solicitados:** \$255.499.-

# DIUFRO

## Adjudicaciones



VRIP

VICERRECTORÍA  
DE INVESTIGACIÓN  
Y POSTGRADO

DIRECCIÓN  
DE INVESTIGACIÓN

[investigacion.ufro.cl](http://investigacion.ufro.cl)

**Código Proyecto:** 1211738

**Título Proyecto:** Enhancing pesticides degradation by microbial consortia acting on an efficient biopurification system enriched with biosurfactants

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** INGENIERÍA 3

**Investigador Responsable:** María Cristina Diez Jerez

**Recursos solicitados:** \$259.334.-

**Código Proyecto:** 1211468

**Título Proyecto:** Desarrollo y evaluación de estrategias de gestión pedagógica, enseñanza y aprendizaje apoyadas por tecnologías digitales para mejorar las prácticas de educación escolar semi-presencial en establecimientos educacionales en contextos desafiantes

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** EDUCACIÓN

**Investigador Responsable:** Juan Enrique Hinostroza Scheel

**Recursos solicitados:** \$ 136.672.-

**Código Proyecto:** 1211312

**Título Proyecto:** Análisis histórico político de las nuevas formas de resistencia y subjetivación étnica, en el marco de los programas de desarrollo económico y social en contextos de reivindicación territorial y autónoma Mapuche en Wallmapu (1989-2018)

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** SOCIOLOGIA CS I

**Investigador Responsable:** Patricio Lepe-Carrion

**Recursos solicitados:** \$ 185.281.-

**Código Proyecto:** 1211135

**Título Proyecto:** Understanding and improving the microstructure and properties of new concretes with low environmental impact based on concrete waste: a path towards the circular future

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** INGENIERÍA 1

**Investigador Responsable:** Viviana Cecilia Letelier González

**Recursos solicitados:** \$ 215.949.-

**Código Proyecto:** 1211291

**Título Proyecto:** Divorcio o ruptura de las relaciones de pareja: Procesos, significaciones, experiencias y reconfiguraciones de la parentalidad en Chile.

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** SOCIOLOGIA CS I

# DIUFRO

## Adjudicaciones



VRIP

VICERRECTORÍA  
DE INVESTIGACIÓN  
Y POSTGRADO

DIRECCIÓN  
DE INVESTIGACIÓN

[investigacion.ufro.cl](http://investigacion.ufro.cl)

**Investigador Responsable:** Cecilia Janette Mayorga Muñoz

**Recursos solicitados:** \$ 201.960.-

**Código Proyecto:** 1210269

**Título Proyecto:** El existir sorprendido: el acontecimiento de la sorpresa como experiencia natal a partir de la fenomenología estética de Henry Maldiney.

**Duración:** 3 años

**Grupo de Estudio:** FILOSOFÍA

**Investigador Responsable:** Patricio Andrés Mena Malet

**Recursos solicitados:** \$56.280.-

**Código Proyecto:** 1211856

**Título Proyecto:** Improving growth, productivity and fruit quality of Vaccinium corymbosum cultivars exposed to Al-toxicity and drought in acid Andisol: Phytohormones management as a strategy under a climate change scenario

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** AGRONOMÍA

**Investigador Responsable:** Marjorie Marianela Reyes Díaz

**Recursos solicitados:** \$253.869.-

**Código Proyecto:** 1210551

**Título Proyecto:** Resiliencia, Autoeficacia y Prosocialidad: Dimensiones para el fortalecimiento de la educación social y emocional en las aulas de establecimientos públicos chilenos del siglo XXI.

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** EDUCACIÓN

**Investigador Responsable:** Sonia Ilse Salvo Garrido

**Recursos solicitados:** \$263.080.-

**Código Proyecto:** 1211387

**Título Proyecto:** Controlled-release of nitrogen and phosphorus in a biochar-based smart fertilizer: A novel holistic approach to sustainable crop production on acid soils

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** AGRONOMÍA

**Investigador Responsable:** Alex Mauricio Seguel Fuentealba

**Recursos solicitados:** \$245.428.-

**Código Proyecto:** 1210714

**Título Proyecto:** La construcción social de los riesgos socioambientales en las narrativas de los representantes de instituciones políticas gubernamentales en Chile.

**Duración:** 3 años

# DIUFRO

## Adjudicaciones

**Grupo de Estudio:** SOCIOLOGIA CS I

**Investigador Responsable:** Orlando Arturo Vallejos Romero

**Recursos solicitados:** \$86.988.-

**Código Proyecto:** 1212071

**Título Proyecto:** The catchment's memory: understanding how hydrological extremes are modulated by antecedent soil moisture conditions in a warmer climate

**Duración:** 4 años

**Grupo de Estudio:** CS. DE LA TIERRA

**Investigador Responsable:** Mauricio Zambrano-Bigiarini

**Recursos solicitados:** \$ 265.424.-