

## RESULTADOS FONDECYT POSTDOCTORAL 2020

**Código Proyecto:** 3200387

**Título Proyecto:** Análisis de la variabilidad espacio-temporal de las remociones en masa generadas por eventos hidrometeorológicos extremos en la zona Centro Sur de Chile: Contribuciones desde la geología a diferentes escalas espaciales.

**Duración:** 2 Años

**Grupo de Estudio:** GEOGRAFÍA Y URBANISMO

**Investigador Responsable:** Daniel Arturo Basualto Alarcón

**Recursos solicitados:** \$53.280.000.-

**Docente Patrocinante:** Ivo Janos Fustos Toribio

**Código Proyecto:** 3200728

**Título Proyecto:** Endophytic and epiphytic bacterial communities associated with bladed Bangiales, do host species identity matters more than habitat and seasons?.

**Duración:** 3 Años

**Grupo de Estudio:** BIOLOGÍA 1

**Investigador Responsable:** Fernanda del Pilar Cid Alda

**Recursos solicitados:** \$79.920.000.-

**Docente Patrocinante:** Michel Francisco Abanto Marin

**Código Proyecto:** 3200676

**Título Proyecto:** Genome-wide DNA methylation analysis of colorectal cancer for the development of a non-invasive biomarker screening assay.

**Duración:** 3 Años

**Grupo de Estudio:** MEDICINA G2-G3

**Investigador Responsable:** Hannah Demond

**Recursos solicitados:** \$82.920.000.-

**Docente Patrocinante:** Priscilla Solange Brebi Mieville

**Código Proyecto:** 3200596

**Título Proyecto:** Simulation of diffusion and intercalation of lithium into cathodic materials with functionalized surfaces in context with Lithium-ion batteries.

**Duración:** 3 Años

**Grupo de Estudio:** FÍSICA TEÓRICA Y EXPERIMENTAL

# DIUFRO

## Adjudicaciones

**Investigador Responsable:** Fabian Dietrich  
**Recursos solicitados:** \$79.870.000.-  
**Docente Patrocinante:** Eduardo Enrique Cisternas Jara

**Código Proyecto:** 3200594

**Título Proyecto:** Role of salicylic acid as a modulator of abscisic acid biosynthesis to ameliorate drought stress maintaining photosynthesis and plant growth in maqui (*Aristotelia chilensis*): A tool to improve fruit yield, quality and water-use efficiency.

**Duración:** 3 Años

**Grupo de Estudio:** AGRONOMÍA

**Investigador Responsable:** Jorge Andrés González Villagra

**Recursos solicitados:** \$78.720.000.-

**Docente Patrocinante:** León Aloys Bravo Ramírez

**Código Proyecto:** 3200134

**Título Proyecto:** Transferencia de nutrientes y mecanismos de supresión en la simbiosis de hongos micorrízicos con plantas micoheterótrofas nativas del bosque templado-lluvioso del sur de Chile.

**Duración:** 3 Años

**Grupo de Estudio:** AGRONOMÍA

**Investigador Responsable:** HECTOR ANDRES HERRERA ECHEVERRIA

**Recursos solicitados:** \$79.920.00.-

**Docente Patrocinante:** Francisco Javier Matus Baeza

**Código Proyecto:** 3200970

**Título Proyecto:** A pilot study to identify circulating Circular RNAs as early diagnostic biomarkers for Systolic Left Ventricular Dysfunction after Acute Myocardial Infarction.

**Duración:** 3 Años

**Grupo de Estudio:** MEDICINA G2-G3

**Investigador Responsable:** Montserrat Alejandra Hevia Hoffmann

**Recursos solicitados:** \$79.920.00.-

**Docente Patrocinante:** Fernando Tomas Lanás Zanetti

**Código Proyecto:** 3200758

**Título Proyecto:** Biotic and abiotic impact of ROS scavenging by manganese on lignin degradation in temperate rainforest soils.

**Duración:** 3 Años

# DIUFRO

## Adjudicaciones

**Grupo de Estudio:** AGRONOMÍA  
**Investigador Responsable:** Ignacio Andrés Jofré Fernández  
**Recursos solicitados:** \$79.920.00.-  
**Docente Patrocinante:** Francisco Javier Matus Baeza

**Código Proyecto:** 3200216  
**Título Proyecto:** Nuevas baterías secundarias ion-Na basadas en ánodos de Quantum Dots de Carbono y cátodos de Rodizonato de Sodio nanoestructurado.  
**Duración:** 3 Años  
**Grupo de Estudio:** QUIMICA 2  
**Investigador Responsable:** Emilio Alonso Navarrete Sanhueza  
**Recursos solicitados:** \$79.920.00.-  
**Docente Patrocinante:** Eduardo Enrique Cisternas Jara

**Código Proyecto:** 3200963  
**Título Proyecto:** Formulation of a nanocomposite bead for the sustained release of copper nanoparticles functionalized with iprodione to be used as antifungal against Botrytis cinerea.  
**Duración:** 3 Años  
**Grupo de Estudio:** INGENIERÍA 3  
**Investigador Responsable:** Javiera Soledad Parada Carcamo  
**Recursos solicitados:** \$79.920.00.-  
**Docente Patrocinante:** Olga Margarita Rubilar Araneda

**Código Proyecto:** 3200901  
**Título Proyecto:** Silicon: a potential strategy to improve the tolerance to phosphorus deficiency in ryegrass by modulation of phosphorus uptake, phytohormone biosynthesis and plant growth.  
**Duración:** 3 Años  
**Grupo de Estudio:** AGRONOMÍA  
**Investigador Responsable:** Sofía Valeska Pontigo Seguel  
**Recursos solicitados:** \$79.920.00.-  
**Docente Patrocinante:** María de la Luz Mora Gil

**Código Proyecto:** 3200451  
**Título Proyecto:** Can heavy metal resistant plant growth-promoting microorganisms isolated from the rhizosphere of metallophytes be used in the remediation of wastewater from mining activities?

# DIUFRO

## Adjudicaciones

**Duración:** 3 Años  
**Grupo de Estudio:** AGRONOMÍA  
**Investigador Responsable:** Krishnendu Pramanik  
**Recursos solicitados:** \$82.920.000.-  
**Docente Patrocinante:** Pablo Enrique Cornejo Rivas

**Código Proyecto:** 3200363  
**Título Proyecto:** Desarrollo de bigeles como sustitutos saludables de grasas saturadas y trans en alimentos.  
**Duración:**  
**Grupo de Estudio:** INGENIERÍA 3  
**Investigador Responsable:** Marcela Cristina Quilaqueo Gutiérrez  
**Recursos solicitados:** \$79.920.00.-  
**Docente Patrocinante:** Mónica Olga Rubilar Díaz

**Código Proyecto:** 3200741  
**Título Proyecto:** Prácticas de auto-comunicación anarquista en Chile. actualidad y conocimiento desde la experiencia de sus actrices y actores protagónicos.  
**Duración:** 3 Años  
**Grupo de Estudio:** SOCIOLOGIA CS I  
**Investigador Responsable:** Carlos Andrés Reyes Velásquez  
**Recursos solicitados:** \$77.300.000.-  
**Docente Patrocinante:** Luis Alejandro Nitrihual Valdebenito

**Código Proyecto:** 3200748  
**Título Proyecto:** Establishing Paraburkholderia xenovorans LB400 as a chassis for PHA production from lignocellulosic biomass using synthetic biology and metabolic engineering.  
**Duración:** 3 Años  
**Grupo de Estudio:** INGENIERÍA 3  
**Investigador Responsable:** Alejandro Andrés Salinas Vaccaro  
**Recursos solicitados:** \$81.920.000.-  
**Docente Patrocinante:** Mara Ximena Cea Lemus

**Código Proyecto:** 3200822  
**Título Proyecto:** Contemporary Grammars of Creation. An anthropological-communicological analysis of

# DIUFRO

## Adjudicaciones

the public discourses produced by Creationism and New Atheism.

**Duración:** 3 Años

**Grupo de Estudio:** SOCIOLOGIA CS I

**Investigador Responsable:** Rubén Sanchez Sabate

**Recursos solicitados:** \$79.920.00.-

**Docente Patrocinante:** Carlos Felimer Del Valle Rojas