

Chilean Postdoctoral Research Associate Grant Application Fondecyt Postdoctorado 2024

The Faculty of Agriculture and Forestry from Pontificia Universidad Católica de Chile (agronomia.uc.cl) is seeking for dynamic, innovative, self-motivated, candidates interested to apply to the Chilean Postdoctoral Research Associate Grant Application (FONDECYT Postdoctoral 2024). Those interested should have ability to work under multicultural setting and ability to form part of an interdisciplinary team. Intermediate or advanced knowledge of the Spanish Language will be desirable, but not essential.

Please find the list of research projects offered by academics:

Ecology, Socioecology, Agricultural Economics, Climate Change

Scientific disciplines	Research proposal	Investigación propuesta	Investigador/a Patrocinante
Animal Ecology	The effect of Black rat over small mammals in the temperate rainforest of Chile.	Efecto de Rattus rattus sobre la biodiversidad de bosques templados de La Araucanía	Cristian BONACIC
Geomatics, Socio-ecology, Anthropology, Psychology	Integrating perception, emotion and OO ontology in socio-ecological data cube construction to support effective Climate Change decisions	Integración de la percepción, emoción y ontología orientada a objetos en un cubo de datos socio ecológico para apoyar decisiones efectivas sobre cambio climático	Marcelo D. MIRANDA
Natural Resources Economics, Experimental Economics, Agricultural Economics	Modeling farmers' climate change adaptation implementation decisions, using experimental economics tools	Modelando las decisiones de implementación de medidas de adaptación al cambio climático de agricultores, usando herramientas de economía experimental	Oscar MELO
Economics, Economic Geography, Political Science, Anthropology	Integrated Rural and Territorial Development	Desarrollo Rural y Territorial Integrado	Gustavo ANRÍQUEZ
Wildfires, Remote Sensing, Climate Change, Risk Management	Better information and decision-support systems for wildfire prevention and fighting and associated threats on complex landscapes.	Mejoramiento de la información base y de sistemas de apoyo para la prevención y combate de los incendios forestales y amenazas adicionales asociadas en paisajes complejos.	Horacio GILABERT

Chilean Postdoctoral Research Associate Grant Application

Fondecyt Postdoctorado 2024

Fruit Production, Plant Physiology, Entomology, Microbiology and Soil Science:

Scientific disciplines	Research proposal	Investigación propuesta	Investigador/a Patrocinante
Plant physiology, Ecophysiology, Plant biochemistry/molecular biology	Physiological bases of the response and acclimatization to drought in different grapevine cultivars (<i>Vitis vinifera</i>)	Bases fisiológicas de la respuesta y aclimatación a la sequía en diferentes cultivares de vid (<i>Vitis vinifera</i>)	Alonso PÉREZ DONOSO
Horticulture, Plant physiology, Biochemistry, Chemistry, Plant mineral nutrition	Use of stable isotopes techniques in deciduous fruit trees to study physiological and nutritional aspects associated with sustainable horticultural managements and high quality fruit.	Uso de isótopos estables en frutales de hoja caduca con la finalidad de estudiar aspectos fisiológicos y nutricionales asociados a una producción agronómica sustentable y de calidad.	Chita Marlene AYALA ZAPATA
Horticulture, Fruit production, Tree physiology, Climatology, Climate change, Sustainable production	Study of environmental, physiological, agronomical variables in sweet cherry orchards (<i>Prunus avium</i> L.) established under plastic covers.	Estudio de variables ambientales, fisiológicas, productivas y de calidad en huertos de cerezos (<i>Prunus avium</i> L.) establecidos bajo cobertores plásticos.	Chita Marlene AYALA ZAPATA
Entomology, Agroecology	Conservation biological control using native plants	Control biológico por conservación usando plantas nativas	Tania ZAVIEZO
Microbiology, Chemistry, Botany	Bioprospecting national resources for natural products with biological activity	Obtención de productos naturales con actividad biológica provenientes de matrices biológicas nativas o endémicas de Chile	Gloria MONTENEGRO
Soil Science	Soil health indicators and GHG emissions in vineyards under conventional an organic management	Indicadores de salud de suelo y emisiones de GEI en viñedos bajo manejos orgánicos y convencionales	Eduardo ARELLANO OGAZ

Chilean Postdoctoral Research Associate Grant Application

Fondecyt Postdoctorado 2024

Food coating and waste

Scientific disciplines	Research proposal	Investigación propuesta	Investigador/a Patrocinante
Environmental Sciences, Agronomy, Materials Engineering	Agro-Industrial Waste Valorization through Hydrothermal Carbonization for Sustainable Agricultural and Environmental Solutions	Valorización de Residuos Agroindustriales a través de Carbonización Hidrotermal para Soluciones Agrícolas y Ambientales Sostenibles	Daniel SCHWANTES
Processing and Food Technology	Development of coatings to extend shelf life in food	Desarrollo de recubrimientos para extender vida útil en alimentos	Romina ABARCA OYARCE

Aquaculture

Scientific disciplines	Research proposal	Investigación propuesta	Investigador/a Patrocinante
Aquaculture	Melanosis in the musculature of farmed Atlantic salmon	Melanosis en el musculo del salmón del atlántico.	Sebastián ESCOBAR