

**CONCURSO NACIONAL DE PROYECTOS DE EXPLORACIÓN 2022  
PROYECTOS APROBADOS**

Nº PROYECTO	DIRECTOR/A	DIRECTOR/A ADJUNTO/A	TITULO PROYECTO	AREA DE EVALUACION	INSTITUCION PATROCINANTE PRINCIPAL	INSTITUCION PATROCINANTE SECUNDARIA	MONTO ASIGNADO M\$
13220028	ALBORNOZ GUTIERREZ, FRANCISCO JAVIER	DEL RIO LOPEZ, CAMILO	establishing the basis for the use of fog water as the main source for agricultural production across the atacama desert	INTER Y TRANSDISCIPLINARIA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		\$ 272.000
13220074	MORALES VERDEJO, CESAR AARON	MACLEOD-CAREY CASTRO, DESMOND ANDRES	candy propellants for high-atmosphere chilean space program	INTER Y TRANSDISCIPLINARIA	UNIVERSIDAD BERNARDO O'HIGGINS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE	\$ 272.000
13220082	MEDINA DAZA, LEONEL EUGENIO	PALACIOS VARGAS, ADRIAN GALO	looking through the window: a novel complexity-based electroretinogram analysis for neurodegenerative disease diagnosis	INTER Y TRANSDISCIPLINARIA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	\$ 271.980
13220168	REBOLLEDO BERROETA, ROLANDO AQUILES	MARQUET ITURRIAGA, PABLO A	biological and quantum open system dynamics: evolution, innovation and mathematical foundations	INTER Y TRANSDISCIPLINARIA	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	\$ 271.920
13220184	DINAMARCA TAPIA, ALEJANDRO	STEHLIK, MILAN	grt-ac: a global gene regulation based tool for modelling the next generation of biological-silicon integrated systems	INTER Y TRANSDISCIPLINARIA	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		\$ 271.440
13220210	YUSEFF SEPULVEDA, MARIA-ISABEL	BACIGALUPO IZQUIERDO, FELIX	immune b cell functions and neural mechanisms of traumatic stress hypervigilance as predictors of treatment response	INTER Y TRANSDISCIPLINARIA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		\$ 271.932
13220033	GRASS KLEINER, MILENA REBECA	RIFFO VALDEBENITO, SEBASTIAN EMILIO	desarrollo de un modelo analítico sobre el arte rupestre a partir de metodologías artísticas de práctica como investigación	ARTES, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE	\$ 271.968

13220040	URRUTIA MARTINEZ, MABEL ALEJANDRA	GUEVARA ALVEZ, PAMELA BEATRIZ	emocrea, descubre y recrea tus emociones en entornos de realidad virtual mediante técnicas neurocientíficas y de inteligencia artificial	ARTES, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION		\$ 272.000
13220048	MERINO RUBILAR, CRISTIAN GONZALO	ARENAS MARTIJA, ANDONI PATRICIO	recursos educativos socio-ambiental y territorialmente relevantes para la educación científica rural e intercultural con tecnologías.	ARTES, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO		\$ 228.156
13220156	GARCIA ALVARADO, RODRIGO HERNAN	WEGERTSEDER MARTINEZ, PAULINA ALEJANDRA	vivienda sensible: diseño arquitectónico y construcción impresa-3d de viviendas basadas en la sustentabilidad, integración cultural y bienestar de las personas	ARTES, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		\$ 270.917
13220187	GERBER PLUSS, MONICA MICHELLE	FUENTES SAAVEDRA, CLAUDIO ANDRES	legitimidad de las policías en chile: el efecto causal de la violencia y la corrupción desde una perspectiva multi-actor, longitudinal y multi-métodos	ARTES, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES		\$ 271.951
13220200	PREISS CONTRERAS, DAVID DANIEL	GRAU CARDENAS, VALESKA VALENTINA	juego, creatividad, salud mental: explorando los factores protectores del desarrollo humano en tiempos de incertidumbre	ARTES, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		\$ 265.296
13220002	MAASS SEPULVEDA, ALEJANDRO EDUARDO	CAMBAZO, VERONICA	deciphering the regulatory architecture of microbial communities	CIENCIAS NATURALES Y DE LA VIDA	UNIVERSIDAD DE CHILE		\$ 271.800
13220024	EGANA ERAZO, JOSE TOMAS	RAMIREZ SARMIENTO, CESAR ANTONIO	engineering oxygen-carrying photosynthetic microorganisms to improve oxygenation in animal tissues	CIENCIAS NATURALES Y DE LA VIDA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE		\$ 271.920
13220062	RAMIREZ RUIZ, DANIEL LUIS	RIVEROS PATRONI, GONZALO ANTONIO	mesoporous triple-stack beyond perovskites: infiltration with alternative photoactive materials for developing solar and photoelectrochemical cells	CIENCIAS NATURALES Y DE LA VIDA	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO		\$ 272.000

13220075	FEDERICI NOE, FERNAN	ROJAS FERNANDEZ, ALEJANDRO ALFREDO	uloop combinatorial assembly of multivalent nanobodies for early surveillance of health emergencies	CIENCIAS NATURALES Y DE LA VIDA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	\$ 271.980
13220108	DIAZ ESPINOZA, RODRIGO CARLOS	BLAMEY ALEGRIA, JENNY MARCELA	exploring the use of amyloids as minimalist enzymes for industrial applications	CIENCIAS NATURALES Y DE LA VIDA	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE		\$ 271.980
13220141	HERVE ALLAMAND, FRANCISCO ENRIQUE ISIDORO	CALDERON NETTLE, MAURICIO ROBERTO	the late paleozoic accretion of tectonostratigraphic terranes to the southwest gondwana margin : a test in southern chile	CIENCIAS NATURALES Y DE LA VIDA	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO	\$ 271.200
13220197	BUCHAN, SUSANNAH JANET	HINOJOSA TOLEDO, IVAN ANDRES E.	underwater noise: experimental approaches for determining effects on marine life	CIENCIAS NATURALES Y DE LA VIDA	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION	\$ 271.896
13220203	VAN ZUNDERT MATHIJSEN, BRIGITTE A.J.	MONTECINO LEONARD, MARTIN ALEJANDRO	discovering the metabolic pathway that mediates the synthesis and degradation of inorganic polyphosphate chains in the central nervous system: critical role in the onset and progression of neurodegenerative diseases.	CIENCIAS NATURALES Y DE LA VIDA	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO		\$ 271.980
13220230	BEARD BORQUEZ, SIMON RODRIGO	QUATRINI NYQVIST, RAQUEL CLARA	molecular delivery platform based on lipidic nanoparticles for acid mine drainage (amd) microbial communities engineering and control: proof of concept	CIENCIAS NATURALES Y DE LA VIDA	FUNDACION CIENCIA PARA LA VIDA		\$ 271.727
13220007	PALZA CORDERO, HUMBERTO CRISTIAN	CHRISTOPHE QUERO, FRANCK JEAN	piezotronic polymer nanocomposites for biomechanical energy harvesting	CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS	UNIVERSIDAD DE CHILE		\$ 267.720
13220020	JIMENEZ CURIHUAL, VERONICA ANDREA	GARCIA ALMANZA, YADIRIS ESMITH	rational development of artificial antibodies for detection kits of toxins and antibiotics in water	CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO		\$ 271.320

13220059	ESTAY CUENCA, HUMBERTO ANTONIO	GARCIA GONZALEZ, ANDREINA EVELIN	copper nanoparticles production by a novel photocatalyzed membrane nanoprecipitation process	CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS	UNIVERSIDAD DE CHILE		\$	272.000
13220060	POZO VERA, JUAN CARLOS	POBLETE GRANDON, FELIPE ENRIQUE	the pde approach in two number theoretical monster problems	CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS	UNIVERSIDAD DE CHILE		\$	229.320
13220097	PEREZ AROS, PEDRO ANTONIO	VILCHES GUTIERREZ, EMILIO JOSE	a new probabilistic paradigm for modelling optimal decision-making processes under uncertainty	CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS	UNIVERSIDAD DE O'HIGGINS		\$	271.992
13220166	ASENJO DE LEUZE DE LANCIZOLLE, JUAN ALFONSO	ANDREWS FARROW, BARBARA ANNE	development of enzymes from extremophiles for the degradation of plastics and potential generation of useful metabolites	CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS	UNIVERSIDAD DE CHILE		\$	248.940
13220193	ESCALONA BURGOS, NESTOR GUILLERMO	GRACIA CAROCA, FRANCISCO JAVIER	synthesis of green nh3 through sustainable photocatalytic processes	CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	UNIVERSIDAD DE CHILE	\$	271.800
13220196	MOCZKO, EWA	CACERES FUENTES, CESAR ALEJANDRO	preclinical examination of molecularly imprinted polymeric nanoparticles (nanomips) for diagnosis of neurodegenerative disorders: controlled biodistribution and monitoring of internalized nanoparticles in difficult to access brain tissues.	CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS	UNIVERSIDAD ADOLFO IBANEZ		\$	271.920
13220234	VERA ROJAS, ESTEBAN MAURICIO	MEZA NARVAEZ, PABLO FRANCISCO	deep wavefront sensing (dews): an optical computing approach for rapid, efficient wavefront sensors for extreme adaptive optics	CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	\$	271.992

**30 PROYECTOS APROBADOS**

Los montos están expresados en miles de pesos