



CURRÍCULUM VITAE INSTITUCIONAL (ENFOCADO A INVESTIGACIÓN)

UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

2015 - 2021

Realizado por la Dirección de Investigación
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
Actualizado a Mayo 2022

NOMBRE INSTITUCION:	UNIVERSIDAD DE MAGALLANES
RUT:	71.133.700-8
DOMICILIO:	AVENIDA BULNES 01855
RECTOR:	JUAN ARCADIO OYARZO PEREZ
ACREDITADA:	4 AÑOS (2020 – 2023)

La Universidad de Magallanes (UMAG), integrante del Honorable Consejo de Rectores de Universidades Chilenas, es una Corporación de derecho público, autónoma, con personalidad jurídica y patrimonio propio, creada como tal, según se indica en D.F.L. Nº 35 del 3 de octubre de 1981. Actualmente, su Campus Central se ubica en Avda. Bulnes 01855, arteria principal de acceso a la ciudad de Punta Arenas y sus Centros Universitarios en las comunas de Puerto Natales, Porvenir, Coyhaique y Puerto Williams. La ubicación de la Universidad de Magallanes en la Región de Magallanes y Antártica Chilena le otorga particularidades, brindándole un sello distintivo que se refleja en las actividades de docencia, vinculación con el medio regional e investigación básica y aplicada.

Área de Investigación

La Universidad de Magallanes ha proyectado la investigación en las regiones Subantártica y antártica como un “sello” de universidad regional, pública e instalada en un área remota como la Región de Magallanes. La UMAG busca responder a las principales necesidades de las zonas más apartadas del país, posicionando a la Región de Magallanes y Antártica Chilena como un polo científico de estudios subantárticos y antárticos reconocido internacionalmente por:

- a) constituir unos de los últimos lugares más prístinos del planeta
- b) aportar al estudio del poblamiento humano temprano de América como la última región del continente en ser colonizada
- c) constituir un núcleo de adaptación de las sociedades humanas a ambientes extremos
- d) presentar las mayores reservas de agua dulce del mundo
- e) presentar una biodiversidad de especies con alto grado de endemismo que necesita ser conocida y conservada
- f) ser una región vulnerable a los cambios globales donde ocurren fenómenos polares únicos con efecto mundial
- g) sus habitantes, que viven en circunstancias únicas que combinan los elementos anteriormente expuestos.

Durante este período, la UMAG ha concretado importantes logros que permiten avanzar firmemente en el mejoramiento de la investigación, destacando:

I) La creación de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

II) La definición institucional de cuatro Líneas Estratégicas de Investigación:

- *Poblamiento Humano e Identidad Regional en Altas Latitudes*: Que considera, desde una perspectiva presente e histórica, la realización de estudios y generación de conocimiento referente a pueblos originarios y estudios contemporáneos de los habitantes de la zona extrema austral;
- *Ciencia Antártica y Subantártica*: Abarca el estudio de la biodiversidad de ecosistemas terrestres y marinos, y ciencias de la tierra, en la ecorregión Subantártica de Magallanes y continente Antártico. La pertinencia de esta línea está dada por la pristinidad de la región, elevado porcentaje de especies endémicas, la vulnerabilidad a los cambios globales y sus efectos en nuestra región;
- *Energía y Ambiente*: Focalizada en la realización de estudios y construcción de conocimiento referido a la generación, procesamiento, optimización y uso eficiente de diversas fuentes de energía, así como el estudio de políticas energéticas y diversificación de la matriz para la región de Magallanes y Antártica Chilena, considerando además su interrelación con el medio ambiente en un contexto de desarrollo sostenible y sustentable. Además, considera los estudios atmosféricos relevantes en la región, tales como debilitamiento de la capa de ozono, incremento de radiación ultravioleta y aerosoles;
- *Desarrollo Humano*: Línea de investigación que tiene como objetivo generar investigación y conocimiento en las áreas del desarrollo humano y a través del ciclo vital en sus aspectos biológicos, psicológicos, sociales y educativos.

Centros de Investigación

La Universidad cuenta con los siguientes centros de investigación:

- Centro de Investigación GAIA Antártica (CIGA): tiene por objetivo desarrollar y fortalecer las capacidades de investigación antártica y subantártica en la UMAG, colaborando estrechamente con unidades académicas existentes en la universidad, conformando una nueva entidad llamada “Centro de Investigación GAIA Antártica (CIGA)”, con el propósito de transformar a la UMAG en la Universidad con vocación antártica del país.
- Centro de Estudio de los Recursos Energéticos (CERE): trabaja en el desarrollo y colaboración de investigaciones aplicadas a las problemáticas energéticas regionales, desarrollando innovación, adaptación y transferencia de tecnologías para lograr un mejor aprovechamiento de los recursos energéticos, especialmente los renovables.
- Centro de Cultivos Marinos Bahía Laredo: centro de cultivo que posee la capacidad para cultivar en todas sus etapas peces marinos de aguas frías, posee sistema de recirculación para agua de mar.
- Centro de Investigación y Asistencia Técnica Puerto Williams: el equipo de investigación del Centro UMAG-Puerto Williams y universidades y centros de investigación asociados se organiza en tres líneas principales, cada una con sublíneas:
 - Línea I. Biodiversidad Subantártica Poco Percibida.
 - Línea II. Investigación Socio-Ecológica a Largo Plazo.
 - Línea III. Ética Ambiental, Educación y Conservación Biocultural.

El trabajo se realiza en el área de la Reserva de la Biósfera Cabo de Hornos y del Parque Marino Islas Diego Ramírez-Paso Drake. Desde el 2008, el Centro Puerto Williams forma parte de la red chilena de la Long-Term Ecological Research (LTER) network y desde el 2016, creó la LTER-Cape Horn network para el monitoreo de cambio global y estudios ecológicos de largo plazo. Desde el 2021, este Centro de Excelencia Basal CHIC-ANID financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología Conocimiento e Innovación.

- Centro Asistencial Docente e Investigación de la Universidad de Magallanes (CADI-UMAG): cuyo proyecto nace de una propuesta universitaria que tiene como objetivo mejorar la salud de la población regional, alberga espacios formativos, asistenciales y científicos para el estudio, diagnóstico y tratamiento de enfermedades crónicas y degenerativas, siendo financiado por el aporte de \$19.500 millones desde Fondos Regionales al Plan Especial de Desarrollo de Zonas Extremas. Su administración está a cargo de la Universidad de Magallanes, funcionando acorde a las necesidades de docencia, asistencia e investigación del entorno.
 - La construcción inaugurada en Octubre del año 2019 integra tres iniciativas independientes, con visión, objetivos y espacios comunes: Centro Asistencial Docente (CAD), Laboratorio de Medicina Molecular (LMM) y Centro de Excelencia de Biomedicina para Magallanes (CEBIMA)
-

Programas de Postgrado

La Universidad de Magallanes cuenta con los siguientes Programas de Postgrado

Programas de Magíster:

1. Magíster en Energías Renovables y Eficiencia Energética
2. Magíster en Ciencias Sociales, mención Patrimonio o Intervención Social
3. Magíster en Gestión de Organizaciones
4. Magíster en Ciencias, mención en Manejo y Conservación de Recursos Naturales en Ambientes Subantárticos
5. Magíster en Psicobiología del Desarrollo Humano
6. Magíster en Ciencias Antárticas, mención en Glaciología
7. Magíster en Bioinformática

Programas de Doctorado:

1. Doctorado en Ciencias Antárticas y Subantárticas
2. Doctorado en Ciencias, mención Química de Productos Naturales o Biología Molecular

Publicaciones y proyectos

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

TOTAL POR INDEXACION	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
WOS + SCOPUS	80	115	91	129	82	133	23	653
WOS	5	18	9	10	64	11	158	275
SCOPUS	15	15	22	26	10	40	8	136
SCIELO	16	12	19	15	11	25	13	111
OTRAS	10	7	19	11	5	2	0	54
TOTAL PUBLICACIONES	126	167	160	191	172	211	202	1229

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ADJUDICADOS UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

Nombre Proyecto	Institución financiadora	Programa de financiación	Periodo	Duración	Monto (Total)
Barreras biogeográficas en la circulación e interacción de cazadores recolectores pescadores marinos. El rol de península de taitao y golfo de penas (~47°s) en la diferenciación de las trayectorias culturales de patagonia occidental	ANID	Fondecyt regular	2021-2025	4 años	251.750.000
El poblamiento temprano del archipiélago fuego-patagónico (53°- 56° latitud sur): reevaluación de la cronología y distribución espacial de evidencias para las adaptaciones marítimas del confín del mundo	ANID	Fondecyt regular	2021-2025	4 años	228.532.940
Centro internacional Cabo de Hornos (chic)	ANID	Cuarto concurso nacional de financiamiento basal para centros científicos y tecnológicos de excelencia	2021-2031	10 años	499.867.000

“Sagaz: development of a prototype alert system to reduce the impact of glacier-related flood events. (sagaz: desarrollo de un prototipo de sistema de alerta para reducir el impacto de las inundaciones relacionadas con los glaciares)”	ANID	Fondef	2021-2025	4 años	199.379.000
“Covid-19 y su impacto en salud cardiovascular: efectos a corto y mediano plazo de la infección por sars-cov-2 sobre el riesgo cardiometabólico en población adulta”	ANID	XVIII Concurso Nacional de Proyectos de Investigación y Desarrollo en Salud, FONIS	2021-2023	2 años	199.379.000
La industria del petróleo en Chile: territorio, ciudad y arquitectura. Construcción de un patrimonio industrial de dimensión nacional	CONICYT	Fondecyt regular	2020-2024	4 años	208.384.000
Assessing the role of climate-driven, oceanatmosphere interactions in modulating the atmosphere's interhemispheric radiocarbon offset during the past 5600 years	CONICYT	Fondecyt	2020-2024	4 años	245.673.000
Configuración de apego infantil con padre y madre y su relación con el bienestar psicológico y fisiológico	CONICYT	Fondecyt	2020-2024	4 años	217.677.000
Control strategy for a hybrid multilevel converter topology	CONICYT	Fondecyt	2020-2023	3 años	149.282.000
Carbon dynamics in patagonian peatlands: are beavers transforming carbon sinks into net carbon sources?	CONICYT	Fondecyt Iniciación	2020-2023	36 meses	101.278.000
Poblamiento humano de la sierra baguales: exploración y contextualización de los yacimientos arqueológicos a lo largo del holoceno en la sección nororiental de última esperanza	CONICYT	Fondecyt Iniciación	2020-2023	36 meses	88.049.000

Entre el mar y la tierra: arqueología del seno skyring, otway y obstrucción, un espacio de interacción cultural y ambiental durante el holoceno tardío en Patagonia	CONICYT	Fondecyt Iniciación	2020- 2023	36 meses	102.084.000
Revelando la diversidad y paleo biología de ictiosauros cretácicos provenientes de un depósito fosilífero de la región de Magallanes, sur de Chile	CONICYT	PAI SIA	2020- 2023	36 meses	197.917.787
Monitoreo de aves silvestres en cabo de Hornos: ecología, epidemiología y conservación	CONICYT	PAI SIA	2020- 2023	36 meses	179.049.527
Control utilización de controladores biológicos nativos para el mejoramiento de praderas	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2020- 2022	24 meses	96.747.510
Control Mejoramiento de la calidad de vida pacientes por Parkinson y esclerosis múltiples	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2020- 2022	24 meses	99.239.222
Control diseño, desarrollo e implementación de pacientes parálisis cerebral	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2020- 2022	24 meses	123.535.679
Control mejoramiento de la alimentación ganadera con la generación de subproductos pesca	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2020- 2022	24 meses	52.499.674
Aplicación de tecnologías de la información geográfica para desarrollar un sistema de ganadería sustentable en la Región de Magallanes	CONICYT	Fondef	2020- 2022	24 meses	199.880.000
Implementación de flujo continuo de las revistas Magallania, anales del instituto de la Patagonia y Sophia austral para aumentar la visibilidad y la calidad de sus contenidos fortaleciendo el compromiso con la ciencia abierta.	CONICYT	INFORMACION CIENTIFICA- FPRC	2020- 2022	24 meses	12.005.582

Nodo macro zona austral para la aceleración del impacto territorial de ciencia, tecnología, conocimiento e innovación	ANID	REGIONAL Nodos	2020-2022	24 meses	160.000.000
Transferencia cultivando salud, del laboratorio de campo	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2020-2021	18 meses	51.512.000
Archipiélago Fueguino, interacciones dinámicas entre cultura, sociedad y ambiente para los últimos 2000 años de la finis terrae (52°-56° -sur)	CONICYT	FONDECYT Regular	2019-2023	4 años	264.547.000
Modelling the interactive evolutions of climate, carbon cycling the antarctic ice sheet across the eocene-oligocene transition using the dcess earth system and antarctic ice sheet models	CONICYT	FONDECYT Regular	2019-2023	4 años	166.806.000
AVOID: Adaptation and vulnerability of Nothofagus forests to drought-induced risks and disasters in Central and Southern Chile	CONICYT	PCI - Cooperación bilateral Chile – BMBF Alemania	2019-2022	36 meses	105.000.000
Adaptation and Vulnerability of Nothofagus forest to drought-induced risks and Disasters in central and Southern Chile	CONICYT	Conicyt-BMBF	2019-2022	36 meses	105.000.000
Cambios paleo-ambientales y climáticos en contextos humanos.	CONICYT	PAI - Programa Subvención a la Instalación en la Academia	2019-2022	36 meses	204.240.000
Desarrollo de un alimento extruido con harina de macroalgas para estimular el crecimiento de juveniles de erizo rojo (<i>Loxechinus albus</i>) destinados a la repoblación en amerbs de la Región de los lagos y Magallanes	CONICYT	FONDEF Idea I+D	2019-2021	24 meses	150.000.000

Valoración energética de aceites de pescado de bajo valor agregado, a través de la producción de biodiesel con biocatalizadores obtenidos localmente	CONICYT	FONDEF Idea I+D	2019-2021		163.249.000
Estimación de la huella de carbono en ovinos de la región de Magallanes y de la antártica chilena	CONICYT	PAI - Programa Atracción de Capital Humano Avanzado MEC	2019-2021	10 meses	38.800.000
Estudio de los efectos del cambio climático en especies de fitoplancton nocivas en comunidades planctónicas con gradiente de complejidad	CONICYT	PAI - Programa Atracción de Capital Humano Avanzado MEC	2019-2019	4 meses	18.600.000
Proceso concursal fondo cultura 2019	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES		2019-2019	ago-oct 2019	6.650.000
Turismo de mamíferos marinos, oportunidad de conservación y desarrollo	Gobierno regional de Aysén	FIC - Fondo de Innovación para la Competitividad	2019-		198.418.000
Caracterización de la dinámica y estructura poblacional de <i>Parochlus steinenii</i> (Diptera: Chironomidae), distribuidos en las islas Sthetland del Sur, Antártica.	INACH		2019-		4.500.000
High-resolution Holocene Glacial Chronologies across Patagonia (47 -51 S): Testing mechanisms of Initiation and modulation of the glacial events in the southern Andes	CONICYT	FONDECYT Regular	2018-2022	48 meses	220.000.000
Genomic, Physiological and ecological approaches to examine antarctic and sub-antarctic macroalgal responses to climate change and glacial retreat	CONICYT	FONDECYT Regular	2018-2022	48 meses	228.000.000
Comparación del registro arqueológico y paleoecológico de Última Esperanza y Pali-Aike a fines del Pleistoceno: su significado para entender los procesos de inserción	CONICYT	FONDECYT Regular	2018-2022	48 meses	216.134.000

humana en Patagonia meridional					
Assessment of AID-related somatic signatures and their role in tumor progression of class switched vs non-switched B-cell neoplasms	CONICYT	FONDECYT Regular	2018-2022	48 meses	240.947.000
The hydrology of ice shelves: processes and implications for dynamics	CONICYT	FONDECYT Regular	2018-2022		239.395.000
Multiple stressors and the functional diversity of coastal ecosystems	CONICYT	FONDECYT Regular	2018-2022		254.202.000
Modular Multilevel Conversion Technologies for Future Generations of High- Power Machine Drives	CONICYT	FONDECYT Regular	2018-2022	48 meses	195.862.000
Trayectorias históricas de los últimos 2000 años en Magallanes insular: Una aproximación integrada desde la arqueología, la paleoecología costera y el patrimonio cultural intermareal	CONICYT	PAI - Programa Subvención a la Instalación en la Academia	2018-2021	36 meses	161.802.700
Glacial and postglacial vegetation and climate history of the temperate ecosystem of Chilean central Patagonia (44 -49 S)	CONICYT	FONDECYT Regular	2018-2021	36 meses	246.885.000
Unraveling the DNA of coralline algae: from molecular diversity to divergence time in the Magallanic Sub-Antarctic and Antarctic regions	CONICYT	FONDECYT Postdoctorado	2018-2021	36 meses	78.624.000
Setting the scene: Interpreting the landscape of human occupation in Fuego-Patagonia (-51° -55° S) during the lateglacial-Holocene	CONICYT	FONDECYT Postdoctorado	2018-2021	36 meses	77.220.000

Búsqueda de ayuda y participación en servicios de apoyo académico institucional (AAI) a nivel universitario: comprendiendo el proceso desde el punto de vista del estudiantado	CONICYT	FONDECYT Regular	2018-2021		121.139.000
¿Cómo son los procesos de enseñanza/aprendizaje del eje de lenguaje en las pedagogías en enseñanza básica y media en castellano? Hacia una didáctica de la lingüística en la formación inicial docente a partir del análisis de creencias.	CONICYT	PAI - Programa Subvención a la Instalación en la Academia	2018-2021		113.850.000
Centro Científico y Tecnológico de Excelencia. Programa de Financiamiento Fondos Basales - CONICYT, with the Institute of Ecology and Biodiversity.	CONICYT	Fondos basales	2018-2021		
Fortalecimiento de las capacidades científicas y académicas del Centro Subantártico Cabo de Hornos: Evaluando el efecto de la variabilidad climática sobre las comunidades de briófitas en la ecorregión subantártica de Magallanes	CONICYT	PAI - Programa Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado	2018-2021		86.960.000
The evolution of nitrogen cycling in chronosequences under climate change: evidence from the maritime Antarctica	INACH	XXIII Concurso Nacional de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Antártica, 2017	2018-2021	36 meses	57.000.000
Genomics insight into the past and present of Antarctic Biodiversity: a tool to assess the fate of a unique ecosystem in a changing world (GAB).	CONICYT	Anillo Antártico 2018	2018-2021	36 meses	449.980.000
Prototipo de Laboratorio Abierto de Ciencias Subantárticas	GOBIERNO REGIONAL DE AYSEN	FIC Regional	2018-2020	30 meses	145.482.000

Extremophytes: The new promising models for discovering stress tolerance mechanisms and bioactive compounds	RED NEXER	Concurso Regular 2017	2018-2020	24 meses	140.000.000
Fortalecimiento de capacidades de I+D y docencia en el ámbito de los Sensores Remotos Aplicados a los Sistemas Acuáticos	CONICYT	PAI - Programa Atracción de Capital Humano Avanzado MEC	2018-2020		14.700.000
Factores individuales y colectivos que inciden en la aspiración y el proceso de toma de decisiones por estudiar pedagogía en contexto regional extremo	CONICYT	FONDECYT Iniciación	2018-2020		
Monitoring and characterization of cirrus clouds in punta arenas using lidar data. Study of latitudinal and hemispheric differences in cirrus cloud optical properties.	CONICYT	FONDECYT Iniciación	2018-2020		87.659.000
Rutas interactivas e inclusivas en Jeinimeni	GOBIERNO REGIONAL DE AYSÉN	FIC Regional	2018-2019	18 meses	109.904.506
Apoyo a la docencia de pre y posgrado, e investigación en temas de geología y geomorfología glacial antártica y subantártica	CONICYT	PAI - Programa Atracción de Capital Humano Avanzado MEC	2018-2019	12 meses	19.800.000
Influencia de la salinidad en la zonificación de la biodiversidad de la biota intermareal rocosa de fiordos y canales australes: CIMAR 23 Fiordos	CONICYT	CIMAR-FIORDO 23	2018-2019	14 meses	7.644.000
Implementación de red de monitoreo hídrico y climático de largo plazo en la reserva de biósfera cabo de hornos	CONICYT	FONDEQUIP	2018-2019	18 meses	30.000.000
Plataforma Habilitante Para el Desarrollo de Turismo Natural y Científico en Cabo de Hornos	CORFO	IFI	2018-2019		
Evaluación hidrolizado Salmón para uso como biofertilizante	NOVA AUSTRAL S.A.	Asesoría técnica	2018-2019	16 meses	16.263.175

Clepsidra Espacio y Tiempo en el Imaginario Subantártico y Antártico	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FONDART Regional	2018-2018		
Innovación social escuela taller cocreativa	Gobierno Regional de Aysén	154.692.000	2018-		
Anillos de investigación en ciencias sociales y humanidades modalidades abierta en innovación de políticas públicas 2014	CONICYT		2018-		386.261.179
Assessment of the role of genetic variation in micrnas on the susceptibility and physiopathology of gastric cancer	CONICYT	FONDECYT Regular	2017-2021	48 meses	263.463.000
Trayectorias culturales y sociales del poblamiento humano en el archipiélago de Chiloé. Cambios e interacción entre sociedades cazadoras-recolectoras y agro-alfareras en áreas insulares durante el holoceno tardío.	CONICYT	FONDECYT Regular	2017-2021	48 meses	263.640.000
Ecological Interactions in Patagonian rangeland between sheep livestock and wild guanaco: competition, facilitation or resource partitioning?	CONICYT	FONDECYT Regular	2017-2021	48 meses	261.263.000
Utilización de microorganismos nativos para el mejoramiento de las praderas degradadas de la Región de Magallanes	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2017-2021	18 meses	59.912.124
Modelamiento climático y Planificación, XII Región de Magallanes y Antártica Chilena	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FNDR	2017-2020	36 meses	257.613.000
Antarctic Cities and the Global Commons: Rethinking the Gateways	INTERNATIONAL - Australian Research Council (ARC)	Western Sydney University	2017-2020	36 meses	900.000 dólares australianos
Calving and mass balance studied by remote sensing, in-situ methods and modelling at King George Island	INACH	Concurso Regular	2017-2020	36 meses	51.009.000

(CAMB-KGI)					
Annual dynamics of air-sea exchange of CO ₂ in subantarctic waters: the role of glacier melting and primary production as drivers of PCO ₂ in a patagonian glacial fjord	CONICYT	FONDECYT Regular	2017-2020	36 meses	163.363.000
Computational chemistry for elucidating reaction mechanisms of graphene with relevant oxygen containing molecules	CONICYT	FONDECYT Iniciación	2017-2020		101.640.000
Assessment of carbon greenhouse gas emissions from Patagonian inland waters affected by beaver impoundments	CONICYT	FONDECYT Iniciación	2017-2020	36 meses	96.842.000
Pesca estacional prehistórica y dinámica poblacional de las especies más explotadas en el Holoceno medio e inicios del tardío en la costa chilena: Una aproximación desde la esclerocronología en vertebras de <i>Trachurus murphyi</i> y <i>Salilota australis</i>	CONICYT	FONDECYT Postdoctorado	2017-2020	36 meses	75.420.000
Effect of drying and thawing cycles on soil carbon sequestration along soil development gradients formed by in extreme environment in Chile	RED NEXER	Concurso Regular 2017	2017-2020	36 meses	50.000.000
Núcleo Milenio de Salmónidos Invasores INVASAL	Iniciativa Científica Milenio (ICM), Ministerio de Economía	Núcleo Milenio	2017-2020	36 meses	600.000.000
NEXER - Network for Extreme Environments Research: Carbon Dynamics in the Anthropocene. RG1 "Coastal Productivity, Functional Diversity and Food Webs"	RED NEXER		2017-2020	36 meses	70.000.000

Cross-cutting interdisciplinary research and integration of ecology and biocultural conservation in the world's southernmost forests	INTERNATIONAL - National Science Foundation	US-Chile IRES	2017-2020		
International network for postglacial marine paleoproductivity reconstructions in Patagonia	CONICYT	Programa de cooperación internacional	2017-2019		18.000.000
Meiofauna From Chile: Constrasting Pattern Between Temperate and Cold Marine Ecoregions	CONICYT	PAI - Programa Atracción de Capital Humano Avanzado MEC	2017-2019	24 meses	9.100.000
Biochemichal and molecular responses disclose mechanisms of Antarctic macroalgae to thrive under Climate Change	INACH	Concurso Regular	2017-2019	24 meses	57.000.000
Desarrollo de biocombustibles a partir de valoración de residuos, como estrategia de innovación energética en la industria de Magallanes	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2017-2019	24 meses	71.503.000
Factibilidad de la implementación de arrecifes artificiales en ambientes subantárticos y sus potenciales para el desarrollo educativo, científico y turístico de Magallanes	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2017-2019	24 meses	55.402.000
Recuperación de mano de obra para la región de Magallanes y Antártica Chilena, a través del desarrollo de robótica aplicada a la rehabilitación.	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2017-2019		72.337.000
Escuela Taller Co-creativa	GOBIERNO REGIONAL DE AYSEN	FIC Regional	2017-2019		154.691.784
Sistema Regional de Información y Seguimiento de Proyectos	GOBIERNO REGIONAL DE AYSEN	FIC Regional	2017-2019		98.200.000

Fortalecimiento Línea Valorización Termoquímica de Residuos y Biomasa	CONICYT	PAI - Programa Atracción de Capital Humano Avanzado MEC	2017-2019	24 meses	16.770.000
Conocimiento y puesta en valor de las especies de Hongos Silvestres Comestibles (HSC) Suillus spp. Y Pleurotus spp. Para diversificación productiva de comunidades rurales en la región de Aysén	Fundación para la Innovación Agraria (FIA)	Plan Innovación Aysén	2017-2019	18 meses	58.283.000
Impactos del Cambio Climático y Retroceso del Hielo Costero en las Comunidades de Algas Antárticas Sobre Gradientes de Desglaciación y Latitudinales	INACH	Concurso Regular	2017-2019		51.030.000
Carbon Dynamics in the Anthropocene: A perspective from extreme environments.	RED NEXER	Fondos Internos	2017-2019		
Primeros poblamientos humanos en ambientes extremos de Sudamérica	CONICYT	PAI - Programa Atracción de Capital Humano Avanzado MEC	2017-2018	12 meses	13.293.333
Desarrollo de alimento prebiótico a base de hidratos de carbono de macroalgas marinas subantárticas para fortalecer el sistema inmunológico	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2017-2018	18 meses	64.228.000
Evaluación del reemplazo parcial de aceite de pescado en la dieta de salmo salar, a partir de lípidos de origen vegetal para contribuir a la sustentabilidad de la salmonicultura en Magallanes	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2017-2018	12 meses	62.649.240
Desarrollo de tecnología de producción de ácidos grasos altamente insaturados, Omega 3 y 6, a partir de fuentes naturalmente de fitoplancton y zooplancton presentes en	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	FIC Regional	2017-2018	12 meses	84.862.616

la región de Magallanes					
Fortalecimiento de la investigación en biotecnologías aplicadas a la acuicultura de peces marinos de aguas frías	CONICYT	PAI - Programa Atracción de Capital Humano Avanzado MEC	2017-2018	10 meses	9.100.000
Rehabilitación Virtual: "Software con Tecnología de Realidad Virtual Inclusivo para Pacientes con Discapacidad Motriz y Cognitiva"	CONICYT	Núcleo Milenio	2017-2018	3 meses	2.000.000
Biogeografía de Laevilitorina caliginosa Gould 1849, a través del Paso de Drake	INACH	Concurso Regular	2017-2018		16.800.000
Divergencia Molecular entre especies de macroalgas co-distribuidas en la región de Magallanes y Península Antárticas	INACH	Concurso Apoyo a Postgrado	2017-2018		4.800.000
La dieta y rol trófico de la centolla en la región de Magallanes	IFOP (Instituto de Fomento Pesquero)	Consultoría/ Contrato de Investigación en Proyecto	2017-2018	6 meses	15.000.000
CHAMP 2050 "Changes in Coastal Marine Systems of the Antarctic Peninsula: a 2050 Outlook"	International-Korea Polar Research Institute (KOPRI)	\$6.000 US dólares (aporte valorizado en 2 pasajes Punta Arenas-Antártica-Punta Arenas)	2017-2018	1 mes y medio	
Identidad y patrimonio arquitectónico en Magallanes: la obra de Miguel García Fernández, 1960-1980	FONDART	FONDART Regional / Patrimonio Cultural / Investigación	2017-2018	11 meses	7.812.713
Efectos de la actividad física en el agua en el control autonómico del corazón en personas con fibromialgia	Instituto Nacional del Deporte (IND)	Ciencias del Deporte	2017-2018	8 meses	5.456.000
Utilización de cepas nativas de Rhizobium como biofertilizante para las praderas naturales de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena	CONICYT	FONDEF VIU	2017-2017	3 meses	2.000.000

Software de Evaluación Antropométrica	CONICYT	FONDEF VIU	2017-2017		2.000.000
Fichas técnicas; antecedentes generales de los recursos bentónicos priorizados por el plan de manejo de recursos bentónicos de la región de Magallanes y Antártica Chilena	Convenio UMAG - Fundación Chiquihue-Subsecretaría de Pesca-FONDEMA.		2017-2017	7 meses	2.500.000
Mejoramiento de la visibilidad digital e impacto de las revistas magallania y anales del instituto de la Patagonia: tecnología móvil, gestión editorial y desarrollo integral de la plataforma ojs	CONICYT	Fondo de publicación de revistas científicas	2017-2017		17.150.000
SCAR Southern Ocean diet and energetics database	International-SCAR		2017-		
Producción de semillas y repoblamiento de erizo rojo y loco para potenciar la diversificación de la acuicultura nacional	CORFO	Programa Estratégico Diversificación Acuícola	2016-2022	72 meses	152.840.000
Phylogeography, population genetic structure and connectivity of the Subantarctic crab <i>Halicarcinus planatus</i> , the first alien marine invertebrate discovered in Antarctica	CONICYT	FONDECYT Regular	2016-2020	48 meses	262.068.000
Present and future projections of glacier extent and water yield at Maipo basin in central Chile	CONICYT	FONDECYT Regular	2016-2019	36 meses	174.183.000
La Vocación Productiva, Especialización Laboral, el Nivel Educativo y la Funcionalidad del Centro Emisor y Receptor como Factores Explicativos de la Conmutación Inter e Intra regional en la Región de los Andes Australes de la Patagonia Chilena	CONICYT	FONDECYT Regular	2016-2019		68.088.000

Understanding the <i>Didymosphenia geminata</i> proliferation and its role in the carbon cycling of aquatic ecosystems of the sub-Antarctic Magellan ecoregion, Chile.	CONICYT	FONDECYT Iniciación	2016- 2019	36 meses	104.762.000
Stress tolerance of early life cycle stages of Antarctic-Subantarctic disjunct seaweeds: reproduction phase-related physiological and molecular responses	CONICYT	FONDECYT Iniciación	2016- 2019	36 meses	99.720.000
Black carbon in the andean cryosphere – ANILLO ACT1410	CONICYT	PIA - Anillos de Investigación	2016- 2019	36 meses	450.000.000
Impact of changes in circulation and melting from the Patagonian ice caps on the regulation of atmospheric CO2 by the Southern Ocean	CONICYT	PCI - Programa de cooperación científica ECOS	2016- 2019	36 meses	12.600.000
Fortalecimiento de la investigación y docencia en oceanografía en la Universidad de Magallanes	CONICYT	PAI - Programa Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia	2016- 2019	36 meses	86.960.000
Prosección Anatómica en Réplicas y Reconstrucciones 3D de Secciones Corporales Humanas	CONICYT	FONDEF Idea I+D	2016- 2019	36 meses	126.392.000
Balance between historical demography, population connectivity and local adaptation in shaping the distribution along a latitudinal gradient of a cosmopolitan species, the kelp <i>Macrocystis pyrifera</i>	CONICYT	Concurso Regular	2016- 2019		
Dípteros en regiones sub-Antárticas y Antárticas: ¿están listos para los cambios? [Dipterans in subantarctic and antarctic ecosystems: are they ready for the changes?]	INACH	Concurso Regular	2016- 2019	36 meses	54.665.000

Diseño de un plan de integral de turismo sustentable para la Reserva de la Biosfera Cabo de Hornos y sus Parques Nacionales	CORFO	Bienes Públicos para la Competitividad Regional	2016-2019		
Generación de estándares de construcción en la Región de Magallanes y Antártica Chilena, a través de eficiencia energética y uso de energías renovables	CORFO	Bienes Públicos para Competitividad Regional	2016-2018	31 meses	152.474.928
Caracterização e Avaliação do Potencial Antitumoral de Lipídeos de Macroalgas dos Filos Chlorophyta, Rhodophyta e Phaeophyta Originárias da Região Sub-Antártica do Chile	INTERNATIONAL - Programa Internacional – CAPES (Brazil)	-	2016-2018		
Alianza Omora-PEW Patagonia Mar y Tierra	INTERNATIONAL - Pew foundation		2016-2018		
Proyecto asociativo regional Magallanes y Antártica Chilena	CONICYT	Explora	2016-2018	36 meses	199.990.000
Optimización de la fertilización y utilización de las praderas para la intensificación de los Sistemas ganaderos en la Región de Magallanes	CONICYT	FONDEF VIU	2016-2017		26.000.000
Transferencia atlas temático divulgativo caleta tortel y alrededores	Gobierno Regional de Aysén		2016-2017	12 meses	59.774.000
Oncogenic B-Cell Receptor Signalling in ggressive B-Cell Lymphomas	International-KWF The Netherlands	KVF 2016-I	2016-2017	26 meses	339.488 EUR
Reinvent-AT: Servicio integral de Co-Creación y asesoría en tecnologías asistivas y productos de apoyo, para la promoción de entornos accesibles.	CONICYT	FONDEF VIU	2016-2017	3 meses	2.000.000
Sistema de Ahorro de energía para calefactores con reducción de contaminantes	CONICYT	FONDEF VIU	2016-2016		2.000.000

Una asociación entre el British Antarctic Survey y el Centro Subantártico Cabo de Hornos para la ciencia y el turismo sustentable en la Reserva de la Biosfera Cabo de Hornos	INTERNATIONAL - British Council	Newton Picarte	2016-2016		
Misión Tecnológica a Galápagos: Un Modelo para el Turismo de Intereses Especiales y la Conservación en la Reserva de Biosfera Cabo de Hornos	CORFO	Programa de Prospección Tecnológica	2016-2016		
Optimización de la fertilización y utilización de las praderas para la intensificación de los Sistemas ganaderos en la Región de Magallanes	CONICYT	FONDEF VIU - Etapa 2	2016-2016		2.000.000
Marine radiocarbon reservoir effects from Holocene archaeological shell middens as a proxy for past coastal upwelling in northern Chile: local or regional?	CONICYT	FONDECYT Regular	2015-2021	72 meses	236.000.000
Modular Multilevel Converter Topologies for Flexible Transmission System in Meshed HVDC Networks	CONICYT	FONDECYT Regular	2015-2019	48 meses	214.920.000
Modelling the possible role of methane in deep-time, global warming events using the DCESS Earth System Model	CONICYT	FONDECYT Regular	2015-2019	48 meses	155.085.000
Diversification of the spiny plunderfish Harpagifer in the Southern Ocean	CONICYT	FONDECYT Regular	2015-2019		197.760.000
Reflectivity of Antarctica	CONICYT	FONDECYT Regular	2015-2019	48 meses	196.000.000
Methanogenic Biodiversity and activity in Arctic and Subantarctic Ecosystems affected by climate change	CONICYT	PCI - Concurso ERANET LAC	2015-2018		50.830.620
Discontinuidad ocupacional humana durante la Transición Pleistoceno-Holoceno (11,000-8000 años AP)	CONICYT	FONDECYT Regular	2015-2018	36 meses	166.929.000

en Cerro Benítez: implicancias para la historia del poblamiento de Patagonia Meridional					
Patrimonio industrial: Formas de habitar colectivo en el sur de Chile. Aportes para su puesta en valor y recuperación integrada.	CONICYT	PIA - Anillos de Investigación	2015- 2018	36 meses	185.000.000
Responses of Glaciers, Biosphere and Hydrology to Climate Variability across the Southern Andes (GABY-VASA)	CONICYT	PCI - Proyectos de Investigación Conjunta	2015- 2018	36 meses	100.000.000
Programa de compostaje de residuos sólidos orgánicos domiciliarios (RSOD) para la Región de Magallanes	CONAMA	GOBIERNO REGIONAL MAGALLANES	2015- 2018	36 meses	185.803.572
Sistema de información sobre Biodiversidad para Aysén (SIB-Aysén)	GOBIERNO REGIONAL DE AYSEN	FIC Regional	2015- 2017	30 meses	110.863.969
Nodo Turismo Tierra del Fuego "Mejoramiento de la oferta y rutas turísticas en Tierra del Fuego"	CORFO	Nodos	2015- 2017		50.000.000
Ciclo del metano en lagos	INACH	Concurso Regular	2015- 2017		50.262.822
Very High Resolution Earth Surface Mapping for Hydrological and Geophysical Process Understanding	CONICYT	FONDEQUIP	2015- 2016		199.182.151
HONGUSTO: Promoción de la cultura asociada a los hongos comestibles de la Región de Aysén	CORFO	Prototipos de Innovación Social - Innova Chile	2015- 2016	12 meses	39.996.456