



			network for data augmentation				
3	N.Lefin, J.Miranda, J.Beltran, L.Herrera, B.Effer, A.Pessoa JR., J.Farias, <b>M.Zamorano</b>	2023	Current state of molecular and metabolic strategies for the improvement of l-asparaginase expression in heterologous systems	Frontiers in pharmacology	Publicada	1663-9812	5.6
4	J.Beltran, A.Yañez, L.Herrera, F.Parraguez, J.Blanco, S.Flores, <b>M.Zamorano</b> , J.Farias	2023	Antibiotic discovery against piscirickettsia salmonis using a combined in silico and in vitro approach	Microbial pathogenesis	Publicada	0882-4010	2.914
5	J.Miranda, N.Lefin, J.Beltran, L.Herrera, A.Tsipa, J.Farias, <b>M.Zamorano</b>	2023	Enzyme engineering strategies for the bioenhancement of l-asparaginase used as a biopharmaceutical	Biodrugs	Publicada	1179-190X	6.8
6	C.Sandoval, J.Farias, <b>M.Zamorano</b> , C.Herrera	2022	Vitamin supplements as a nutritional strategy against chronic alcohol consumption? An updated review	Antioxidants	Publicada	2076-3921	4.520
7	P. Contreras, <b>M.Zamorano</b> , P.Ulloa-Rodríguez, J.Beltrán, J.Risopatron, E.Figueroa, I.Valdebenito, J.Farias	2021	Diversity Of Chromatin Condensation Patterns, Nuclear Reorganization, Evolution And Phylogenetic Distribution Of Sperm Nuclear Basic Proteins In Fish	Reviews In Fish Biology And Fisheries	Publicada	0960-3166	4.312
8	JF. Beltrán, D. Figueiras-Fierro, <b>M.Zamorano</b> , L. Herrera, J. Risopatrón, I. Valdebenito, J. Norambuena, J. Farias	2021	Role of three plasma membrane Ca <sup>2+</sup> -binding proteins in the sperm motility of Atlantic salmon (Salmo salar)	Aquaculture	Publicada	0044-8486	4.242
9	J. Beltran, <b>M.Zamorano</b> , I. Herrera, J. Risopatron, Jorge, J. Norambuena, J. Farias, J. Farias	2021	A differential proteomic study reveals the downregulation of several plasma membrane ca <sup>2+</sup> -binding proteins in the sperm of atlantic salmon (salmo salar) following cold storage	Aquaculture	Publicada	0044-8486	4.242
10	J.Beltran, D.Figueiras, <b>M.Zamorano</b> , I.Herrera,	2021	Role of three plasma membrane ca <sup>2+</sup> -binding proteins in the sperm motility of	Aquaculture	Publicada	0044-8486	4.242

	J.Risopatron, Jorge, J.Norambuena, J.Farias		atlantic salmon (salmo salar)				
11	<b>M.Zamorano</b> , R.Castillo, J.Beltran, I.Herrera, J.Farias, C.Antileo, C.Aguilar, A.Pessoa, Y.Calle, J.Farias	2021	Tackling ischemic reperfusion injury with the aid of stem cells and tissue engineering	Frontiers in physiology	Publicada	1664- 042x	4.134
12	<b>M.Zamorano</b> , M.Allenby, I.Angelopoulos, M.Lim	2019	Engineering inkjet bioprinting processes toward translational therapies	Biotechnology And Bioengineering	Publicado	1097- 0290	1.730
13	C.Antileo, C.Muñoz, M.Zamorano, M.Orchard, <b>F.Jaramillo</b>	2018	Advanced strategies to improve nitrification process in sequencing batch reactors - a review	Journal Of Environmental Management	Publicado	0301- 4797	4.865
14	<b>M.Zamorano</b>	2012	Optimization of a process to obtain selenium-enriched freeze-dried broccoli with high antioxidant properties lwt.	Food Science and Technology	Publicado	0101- 2061	0.1429

#### SCOPUS

1	M.Zamorano, C.Aguilar, J.Farias, K.de Aguiar	2022	Understanding autophagy role in cancer stem cell development	Molecular biology reports	Publicado	15734978	2.8
2	<b>A.Mahn</b> , M.Zamorano.	2014	Effect of freeze-drying conditions on antioxidant compounds of broccoli.	Journal of food processing and technology	Publicado	2157- 7110	2.701

#### Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	C.Sandoval, J.Farias, M.Zamorano, C.Herrera	2022	Prime archives in biochemistry , vitamin supplements as a nutritional strategy against chronic alcohol consumption? An updated review	India	Vide Leaf	Publicado

#### Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):

N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
-	-	-	-	-	-	-	-

#### Patentes:

N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado
-	-	-	-	-	-	-

	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)
Listado de proyectos de investigación <sup>43</sup> en los últimos 10 años	Artificial intelligence aided cell instructive biomaterial scaffolds for bone regeneration	FONDECYT	2024	2024-2027	Co-Investigador
	Production of lego-inspired cellular bone void fillers for critical-size defect treatment	FONDECYT	2023	2023-2026	Investigador Responsable
	Optimization of sperm cells harvesting from testicular macerate to improve artificial fertilization of eggs in salmo salar	DIUFRO	2021	2021-2024	Co-investigador
	Chimeric and pegylated l-asparaginases: study of the conditions of expression, production and purification of an innovative anti-leukemic biopharmaceutical with low immunogenic potential.	FAPESP-UFRO	2021	2021-2023	Co-Investigador
	Bioprospecting of bacteriocin-producer probiotic bacteria from rainbow trout (oncorhynchus mykiss): antimicrobial activity against flavobacterium psychrophilum	UFRO-FAPESP	2021	2021-2023	Investigador Asocido
	Diseño e implementación de un Tensiómetro por medio de herramientas de diseño de ingeniería e implementación de prácticos de laboratorio para el curso Físicoquímica IIQ252	DESARROLLO E INNOVACIÓN DOCENTE EN PREGRADO	2019	2019-2019	Director del Proyecto
	Desarrollo de un biomaterial de alginato metacrilado	FONDO I+D.	2017	2017-2017	Director General.

<sup>43</sup> Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

	polimerizado con luz uv para tratamiento de conductos.				
--	--	--	--	--	--