

Nombre del académico	<b>Mauricio Javier Zamorano Mosnaim</b>
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Colaborador
Título profesional, institución, país	Ingeniero Civil en Química, Universidad de Santiago de Chile, 2008, Chile.
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país <sup>41</sup>	Doctor of Philosophy (Ph.D.) Chemical Engineering, 2016, Inglaterra.
Línea(s) de investigación	Ingeniería de sistemas biológicos, bioprocesamiento de células madre humanas, animales. Ciencia y tecnología de los alimentos Bioprocesos en Alimentos

Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<b>Como guía de tesis</b>				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
<b>Como co-guía de tesis</b>					
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	
-	-	-	-	-	-

Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas) <sup>42</sup>	<b>Como guía de tesis</b>				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
<b>Como co-guía de tesis</b>					
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	
-	-	-	-	-	-

**PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS**

**Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: wos/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	C.Aguilar, M.Zamorano, J.Farias, K.Quevedo	2022	Understanding autophagy role in cancer stem cell development	Molecular biology reports	Publicada		
	C.Sandoval, J.Farias, M. Zamorano, C.Herrera	2022	Vitamin Supplements as a Nutritional Strategy against Chronic Alcohol Consumption? An Updated Review	Antioxidants	Publicada	2076-3921	7.675
1	P. Contreras, <b>M. Zamorano</b> , P.Ulloa-Rodríguez, J.Beltrán, J.Risopatron, E.Figueroa,	2021	Diversity Of Chromatin Condensation Patterns, Nuclear Reorganization, Evolution And Phylogenetic Distribution Of Sperm	Reviews In Fish Biology And Fisheries	Publicada	0960-3166	4.312

Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en **negrita el autor principal**.

<sup>41</sup> Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

<sup>42</sup> Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

	I.Valdebenito, J.Farias		Nuclear Basic Proteins In Fish				
2	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 ( <i>Salmo salar</i> )	Aquaculture	Publicada	0044- 8486	4.242
3	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 ( <i>salmo salar</i> ) following cold storage	Aquaculture	Publicada	0044- 8486	4.242
4	J.Beltran, D.Figueiras, <b>M.Zamorano</b> , I.Herrera, J.Risopatron, Jorge, J.Norambuena, J.Farias	2021	Role of three plasma membrane ca <sup>2+</sup> - binding proteins in the sperm motility of atlantic salmon ( <i>salmo salar</i> )	Aquaculture	Publicada	0044- 8486	4.242
5	<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
6	<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
7	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
8	<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
OTRAS INDEXADAS							
1	<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
<b>Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):</b>							

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
<b>Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):</b>							
N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Patentes:</b>							
N°	Inventor(es)	Nombre patente		Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado
-	-	-		-	-	-	-

Listado de proyectos de investigación <sup>43</sup> en los últimos 10 años	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)
	Desarrollo de un biomaterial de alginato metacrilado polimerizado con luz uv para tratamiento de conductos.	FONDO I+D.	2017	2017-2017	Director General.
	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
	Optimization of sperm cells harvesting from testicular macerate to improve artificial fertilization of eggs in salmo salar	DIUFRO	2021	2021-2024	Co-investigador
	Bioprospecting of bacteriocin-producer probiotic bacteria from rainbow trout (oncorhynchus mykiss): antimicrobial activity against flavobacterium psychrophilum	UFRO-FAPESP	2021	2021-2023	Investigador Asocio

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