

Nombre del académico	JORGE GONZALO FARÍAS AVENDAÑO				
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Claustro				
Título profesional, institución, país	Bioquímico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 1993, Chile				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹	Doctor en Biotecnología, Universidad Técnica Federico Santa María, 2006, Chile Doctor en Biotecnología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 2006, Chile				
Línea(s) de investigación	Biotecnología Farmacéutica y acuícola Ingeniería y Biotecnología de Alimentos				
Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2014	Valker Feitosa	Produção de fragmento recombinante de anticorpo em Pichia pastoris.	Pós-Graduação em Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica Área de Tecnologia das Fermentações	Universidad de São Paulo, Brasil.
2018	María Jesús Suazo	Caracterización Limnológica en época estival de tres lagos Nordpatagónicos (Calafquén, Pellaifa y Pillinque, 39°-42° S, Chile).	Magíster en Ciencias de Recursos Naturales	Universidad de La Frontera (UFRO-Chile)	
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)²	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	-	-	-	-	-
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)²	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2021	Katherin Solis	Predation of Anadromous and resident salmonid on the Allipén river ecosystem, Tolten Basin, La Araucanía region, Chile	Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales	Universidad de La Frontera (UFRO-Chile)
	2020	Manuel Lee Estevez	Role of AMP-activated protein kinase (AMPK) in the molecular mechanisms of activation and maintenance of motility in cryopreserved spermatozoa of atlantic salmon (Salmo Salar).	Doctorado en Ciencias, mención Biología Celular y Molecular Aplicada	Universidad de La Frontera (UFRO-Chile)
2020	Stefania Short Rocha	Caracterización de proteinnas anticongelantes presents en	"") Doctorado en Ciencias, mención	Universidad de La Frontera (UFRO-	

¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

		Deschampsia antarctica y su potencial uso en criopreservación de espermatozoides de salmón del Atlántico (<i>Salmo salar</i>)	Biología Celular y Molecular Aplicada	Chile)
2018	Kelly Dumornè	Study of sperm quality-markers in semen of pink cusk-eel (<i>Genypterus blacodes</i> , Achneider 1801) grown under experimental farming conditions)	Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales	Universidad de La Frontera (UFRO-Chile)
2018	Patricio Ulloa	Study on Patagonian blenny (<i>Eleginops maclovinus</i>) Sperm Function during in vitro Cold Storage	Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales	Universidad de La Frontera (UFRO-Chile)
2017	Elías Figueroa	Estudio del efecto de la criopreservación en la ultraestructura y función mitocondrial en espermatozoide de Salmón del atlántico (<i>Salmo salar</i>): relación con la capacidad fecundante	Doctorado en Ciencias, mención Biología Celular y Molecular Aplicada	Universidad de La Frontera (UFRO-Chile)-Universidad de São Paulo (Brasil)
2016	Daniel Weinacker	Desarrollo y aplicación de un método de purificación del fragmento scFv anti-LDL (-), a partir de <i>P. pastoris</i> recombinante, para su transferencia a la industria biofarmacéutica	Doctorado en Ciencias, mención Biología Celular y Molecular Aplicada	Universidad de La Frontera (UFRO-Chile)-Universidad de São Paulo (Brasil)
2015	Carolina Figueroa	Estudio de los mecanismos moleculares asociados a la regulación de la producción de fragmentos de anticuerpos scFv Anti-LDL oxidada, bajo condiciones de estrés oxidativo, en <i>Pichia pastoris</i> recombinante	Doctorado en Ciencias, mención Biología Celular y Molecular Aplicada	Universidad de La Frontera (UFRO-Chile)-Universidad de São Paulo (Brasil)
2015	Andrea Zepeda	Caracterización del proceso de producción del anticuerpo scFv en <i>Pichia pastoris</i> a través del uso de biomarcadores específicos	Doctorado en Ciencias, mención Biología Celular y Molecular Aplicada	Universidad de La Frontera (UFRO-Chile)-Universidad de São Paulo (Brasil)
Como co-guía de tesis				
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
-	-	-	-	-

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	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	SSN	Factor de impacto
	ISI							
1	Sandoval-Vargas, L., Dumorne, K., Contreras, P., Farias, J. G., Figueroa, E., Risopatron, J., Valdebenito, I.	2021	Cryopreservation of coho salmon sperm (<i>Oncorhynchus kisutch</i>): Effect on sperm function, oxidative stress and fertilizing capacity	Aquaculture				
2	Beltrán JF, Figueiras-Fierro D, Zamorano M, Herrera-Belén L, Risopatrón J, Valdebenito I,	2021	Role of three plasma membrane Ca ²⁺ - binding proteins in the sperm motility of Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i>).	Aquaculture	Publicada			

	Norambuena J & Farias JG						
3	Herrera-Bravo J, Herrera-Belén L, Farias JG & Beltrán JF.	2021	TAP 1.0: A robust immunoinformatic tool for the prediction of tumor T-Cell antigens based on AAindex properties	Computational Biology and Chemistry	Publicada		
4	Díaz R, Quiñones J, Short S, Contreras P, Ulloa-Rodríguez P, Cancino-Baier D, Sepúlveda N, Valdebenito I, Farias JG.	2021	Effect of exogenous lipids on cryotolerance of Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i>) spermatozoa	Cryobiology	Publicada		
5	Quinones, J. Diaz, R., Dantagnan, P., Hernandez, A., Valdes, M., Lorenzo, J.M. Cancino, D. Sepulveda, N. Farias, J.G.	2021	Dietary inclusion of <i>Durvillaea antarctica</i> meal and rapeseed (<i>Brassica napus</i>) oil on growth, feed utilization and fillet quality of rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Aquaculture	Publicada		
6	B.Effer, E.Krebs, G.Meira, I.Munhoz, I.Sánchez-moguel, A.Pessoa Junior, V.Feijoli, G.Palmisano, J.Farias, G.Monteiro	2020	Glycosylation of erwinase results in active protein less recognized by antibodies	Biochemical Engineering Journal	Publicada	1369-703X	SIN JCR
7	Lissabet, J.F.B., Belen, L. H., Farias, J. G.,	2020	PPLK+C: A bioinformatics tool for predicting peptide ligands of potassium channels based on primary structure information	Interdisciplinary Sciences-Computational Life Sciences	Publicada	1867-1462	SIN JCR
8	O. Merino, K. Dumorné, L. Sandoval-Vargas, E. Figueroa, I. Valdebenito, J. G. Fariás, J. Risopatron	2020	Short-term storage sperm of coho salmon (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) at 4 °C: effect of sperm, extender dilution ratios and antioxidant butyl-hydroxytoluene (bht) on sperm function	Cryobiology	Publicada	0011-2240	SIN JCR
9	J. Beltran, L. Herrera, M. Lee, E. Figueroa, K. Dumorne, J. Farias	2020	The voltage-gated t-type Ca ²⁺ channel is key to the sperm motility of Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i>)	Fish Physiology And Biochemistry	Publicada	0920-1742	SIN JCR
10	A. Zepeda, I. Miranda, I. Valdebenito, R. Moreno, J. Farias	2020	Gnrha treatments of Atlantic salmon broodstock suppresses effects of	Animal Reproduction Science	Publicada	0378-4320	SIN JCR

			endocrine disruptors, benefitting offspring quality				
11	S. Short , R. Díaz, J. Quiñones, J. Beltrán, J. G. Fariás, S. P. Graether, L. A. Bravo	2020	Effect of <i>in vitro</i> cold acclimation of deschampsia antarctica on the accumulation of proteins with antifreeze activity	Journal of Experimental Botany	Publicada	0022-0957	SIN JCR
12	W. Bravo , K. Dumorne, J. Beltran, P. Jara-seguel, J. Romero, J. Farias, J. Risopatron, I. Valdebenito, E. Figueroa	2020	Effects of selection by the percoll density gradient method on motility, mitochondrial membrane potential and fertility in a subpopulation of atlantic salmon (<i>salmo salar</i>) testicular spermatozoa	Animal Reproduction Science	Publicada	0378-4320	SIN JCR
13	JFB. Lissabet , L. Herrera, M. Lee-Estévez, J. Risopatron, I. Valdebenito, E. Figueroa J. Farias,	2020	The catsper channel is present and plays a key role in sperm motility of the atlantic salmon (<i>salmo salar</i>)	Comparative Biochemistry And Physiology	Publicada	1532-0456	2.897
14	J.F.B. Lissabet, LH. Beleb, M. Lee-Estévez, J. Farias	2020	Role of voltage-gated l-type calcium channel in the spermatozoa motility of atlantic salmon (<i>salmo salar</i>)	Comparative Biochemistry And Physiology	Publicada	1532-0456	2.897
15	Figueroa, E., Lee-Estevez, M., Valdebenito, I., Fariás, JG., Romero, J.	2020	Potential biomarkers of DNA quality in cryopreserved fish sperm: impact on gene expression and embryonic development	Reviews In Aquaculture	Publicada		
16	Belen, LH., Lissabet, JFB., Rangel-Yagui, CD., Monteiro, G., Pessoa, A., Fariás, JG.	2020	Immunogenicity assessment of fungal L-asparaginases: an in silico approach	Sn Applied Sciences	Publicada		
17	L. Herrera Belen , C. Rangel-Yagui, J.F.B. Lissabet, B. Effer, M. Lee-Estévez, A. Pessoa, R. Castillo, J. Fariás,	2019	From synthesis to characterization of site-selective pegylated proteins	Frontiers In Pharmacology	Publicada	1663-9812	4.225
18	J. Norambuena , J. Fariás, P.De Los Ríos	2019	The water flea daphnia pulex (cladocera, daphniidae), a possible model organism to evaluate	Crustaceana	Publicada	0011-216X	0.559

			aspects of freshwater ecosystems				
19	Beltran, L. , Felix J., Herrera L., Farias, J.	2019	Ttagp 1.0: a computational tool for the specific prediction of tumor t cell antigens	Computational Biology And Chemistry	Publicada	1476-9271	1.850
20	Lee-Estevez, M., Herrera, L., Diaz, R., Beltran, J., Figueroa, E., Dumorne, K., Ulloa-Rodriguez, P., Short, S., Risopatron, J., Valdebenito, I., Farias, J.	2019	Effects of cryopreservation on camp-dependent protein kinase and amp-activated protein kinase in atlantic salmon (<i>salmo salar</i>) spermatozoa: relation with post-thaw motility	Animal Reproduction Science	Publicada	0378-4320	1.660
21	P. Contreras , K. Dumorne, P. Ulloa, O. Merino, E. Figueroa, J. Farias, I. Valdebenito, J. Risopatron.	2019	Effects of short-term storage on sperm function in fish semen: a review	Reviews In Aquaculture	Publicada	1753-5131	7.772
22	E. Figueroa , J M. Lee-Estévez, I. Valdebenito, I. Watanabe, R.P.S. Oliveira, J. Romero, R.L. Castillo, Farias, JG.	2019	Effects of cryopreservation on mitochondrial function and sperm quality in fish	Aquaculture	Publicada	0044-8486	3.225
23	R. Diaz , M. Lee-Estevez, J. Quiñones, K. Dumorne, S. Short, P. Ulloa, I. Valdebenito, N. Sepulveda, J. Farias	2019	Changes in atlantic salmon (<i>salmo salar</i>) sperm morphology and membrane lipid composition related to cold storage and cryopreservation	Animal Reproduction Science	Publicada	0378-4320	1.660
24	JFB. Lissabet , Belen LH., J.Farias	2019	Antivpp 1.0: a portable tool for prediction of antiviral peptides	Computers In Biology And Medicine	Publicada	0010-4825	3.434
25	P. Ulloa , P. Contreras, K. Dumorné, E., Figueroa J., Risopatron, I., Valdebenito, Farias J.	2019	Sperm morphology and ultrastructure of patagonian blenny (<i>eleginops maclovinus</i>)	Tissue And Cell	Publicada	0040-8166	1.837
26	M. Lee-Estevez, G. Larama, E. Figueroa, P. Ulloa-Rodríguez, R. Díaz, I. Valdebenito, JG.	2019	Complete mitochondrial genome sequence of Patagonian blenny, <i>Eleginops maclovinus</i> (Perciformes:	Conservation Genetics Resources	Publicada	1877-7252	0.742

	Fariás.		Eleginopidae) with phylogenetic consideration.				
27	P.De Los Ríos, K.Solis, R.Rodríguez, J.Fariás	2019	First report on seasonal abundance of malacostracans in the allipén river (38°51s, north patagonia, Araucania region, Chile)	Crustaceana	Publicada	0011-216X	0.559
28	R. Castillo, M. Ibacache, I. Cortínez, C. Carrasco-Pozo, J. Fariás, R. Carrasco, P. Vargas-Errázuriz, D. Ramos, R. Benavente, D. Torres, A. Mendez	2019	Dexmedetomidine improves cardiovascular and ventilatory outcomes in critically ill patients: basic and clinical approaches	Frontiers In Pharmacology	Publicada	1663-9812	4.225
29	L. Herrera, J. Beltran, C. de Oliveira Rangel- Yangui, B. Effer, G. Monteiro, A. Pessoa, J. Fariás,	2019	A structural in silico analysis of the immunogenicity of l-asparaginase from <i>escherichia coli</i> and <i>erwinia carotovora</i>	Biologicals	Publicada	1045-1056	1.801
30	P. De Los Ríos, J.Fariás, M.Suazo	2019	First fecundity observations on female copepods from three northern patagonian lakes (pellaifa, calafquén, panguipulli; Chile)	Crustaceana	Publicada	0011-216X	0.559
31	P. De Los Ríos, J.Fariás, M.Suazo	2019	Observations on crustacean zooplankton in two connected north patagonian lakes (calafquén-pellaifa, 39°s, Chile)	Crustaceana	Publicada	0011-216X	0.559
32	J.Fariás, P.De Los Ríos, M.Suazo	2019	Spatial distribution of aegla rostrata jara, 1977 (decapoda, anomura, aeglidae) in the littoral of pullinque lake (39°s, north patagonia, Chile)	Crustaceana	Publicada	0011-216X	0.559
33	B. Effer, G. Meira, S. Cabarca, A. Pessoa, J. Fariás, G. Monteiro	2019	L-asparaginase from <i>E. chrysanthemi</i> expressed in glycoswitch: effect of his-tag fusion on the extracellular expression	Preparative Biochemistry And Biotechnology	Publicada	1082-6068	1.415
34	P. Ulloa, P.	2018	Patagonian blenny	Animal	Publicada	0378-	1.647

	Contreras, K. Dumorné, M. Lee, R. Diaz, E. Figuroa, I. Valdebenito, J. Risopatron, J. Farias,		(<i>eleginops maclovinus</i>) spermatozoa quality after storage at 4 °C in cortland medium	Reproduction Science		4320	
35	A. Zepeda, C. Figuroa A. Pessoa, J. Farias.	2018	Free fatty acids reduce metabolic stress and favor a stable production of heterologous proteins in pichia pastoris	Brazilian Journal Of Microbiology	Publicado	1517- 8382	1.81
36	K. Dumorne, I. Valdebenito, J. Risopatron, E. Figuroa, R. Diaz J. Farias	2018	Morphology and ultrastructure of pink cusk-eel (genypterus blacodes, schneider 1801) spermatozoa by scanning and transmission electron microscopy	Tissue & Cell	Publicada	0040- 8166	1.438
37	Durmoné K, Figuroa E., Figuroa E., Cosson J., Lee- Estevez M., Ulloa-Rodriguez P., Valdebenito I, Farias JG.	2018	Protein phosphorylation and ions effects on salmonid sperm motility activation.	Reviews in aquaculture	Publicada	1753- 5123	7.139
38	E. Figuroa, J. Farias, M. Lee, I. Valdebenito, J. Risopatron, C. Magnotti, J. Romero, I. Watanabe, R. Oliveira	2018	Sperm cryopreservation with supplementation of a- tocopherol and ascorbic acid in freezing media increase sperm function and fertility rate in atlantic salmon (<i>salmo salar</i>)	Aquaculture	Publicada	0044- 8486	2.71
39	R. Diaz, M. Lee, E. Figuroa, P. Ulloa, N. Sepulveda, J. Farias,	2018	Study of the membrane lipid composition of atlantic salmon (<i>salmo salar</i>) spermatozoa and its relation with semen quality	Aquaculture Research	Publicada	1355- 557X	1.475
40	C. Magnotti, E. Figuroa, J. Farias, O. Merino, I. Valdebenito, R. Oliveira, V. Cerqueira	2018	Sperm characteristics of wild and captive lebranche mullet <i>mugil liza</i> (valenciennes, 1836), subjected to sperm activation in different pH and salinity conditions	Animal Reproduction Science	Publicada	0378- 4320	1.647
41	Lee-Estevez M, Figuroa E,	2018	Zebrafish as a useful model for	Reviews in Aquaculture	Publicada	1753- 5123	7.139

	Cosson J, Short S, Valdebenito I, Ulloa PH and Fariás JG.		immunologic research with potential applications in aquaculture.				
42	Magnotti, C. Vinicius, C. Lee-Estevez, M., Fariás, JG. Valdebenito, I. and Figueroa, E.	2018	Cryopreservation and vitrification of fish semen: a review with special emphasis on marine species.	Reviews in Aquaculture	Publicada	1753-5123	7.139
43	Fariás JG, Zepeda A, Castillo R., Figueroa E, Ademoyero OT, Pulgar VM.	2018	Chronic hypobaric hypoxia diminishes the expression of base excision repair OGG1 enzymes in spermatozoa.	Andrologia	Publicada	0303-4569	1.588
44	Risopatrón J, Merino O, Cheuquemán C, Figueroa E, Sánchez R, Farías JG, Valdebenito I.	2018	Effect of the age of broodstock males on sperm function during cold storage in the trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>).	Andrologia	Publicada	0303-4569	1.588
45	A. Zepeda, A. Pessoa, J. Fariás,	2018	Carbon metabolism influenced for promoters and temperature used in the heterologous protein production using <i>Pichia pastoris</i> yeast	Brazilian Journal Of Microbiology	Publicada	1517-8382	1.81
46	P. Contreras, P. Ulloa, O. Merino, I. Valdebenito, E. Figueroa, J. Farías, J. Risopatrón.	2017	Effect of short-term storage on sperm function in Patagonian blenny (<i>Eleginops maclovinus</i>) sperm.	Aquaculture	Publicada	0044-8486	2.710
47	Fariás J.G., Molina V.M., Carrasco R.A., Zepeda A.B., Figueroa E., Letelier P., Castillo R. L.	2017	Antioxidant Therapeutic Strategies for Cardiovascular Conditions Associated with Oxidative Stress.	Nutrients	Publicada	2072-6643	4.196
48	Díaz R., Torres MA., Paz E., Quiñones J., Bravo S., Fariás JG., Sepúlveda N.	2017	Dietary inclusion of fish oil changes the semen lipid composition but does not improve the post-thaw semen quality of ram spermatozoa.	Animal Reproduction Science	Publicada	0378-4320	1.647
49	Valdebenito I., Cosson J., Contreras P., Sanchez J.C., Oliveira R.P., Risopatrón J., Fariás J.G.,	2017	Spermatological research of experimentally farmed Patagonian blenny (<i>Eleginops maclovinus</i>) (Perciformes:	Aquaculture research	Publicada	1355-557X	1.475

	Figuroa E.		Eleginopsidae) in Chile.				
50	Merino O., Figuroa E., Cheuquemán C., Valdebenito I., Isachenko V., Isachenko E., Sánchez R., Farías J, Risopatrón J.	2017	Short-term storage of salmonids semen in a sodium alginate-based extender.	Andrologia	Publicada	0303-4569	1.588
51	Ulloa-Rodríguez P., Figuroa E., Díaz R., Lee-Estevez M., Short S., Farías JG.	2017	Mitochondria in teleost spermatozoa.	Mitochondrion	Publicada	1567-7249	3.226
52	Farías J.G., Carrasco-Pozo C., Sepúlveda N., Alvarez P., Quezada M., Quiñones J., Molina V., Castillo R. L.	2017	Polyunsaturated fatty acid induces cardioprotection against ischemia-reperfusion through the inhibition of NF-kappaB and induction of Nrf2.	Experimental Biology and Medicine	Publicada	1535-3702	2.413
53	Figuroa, E., I. Valdebenito, A. B. Zepeda, C.A. Figuroa, K. Dumorné, R. L. Castillo, J.G. Farías.	2017	Effects of cryopreservation on mitochondria of fish spermatozoa.	Reviews in Aquaculture (<i>Early online</i>).	Publicada	1753-5123	7.139
54	Lopes, A.M. , L. de Oliveira, A. Ribeiro, C.A. Tairum Jr., C.A. Breyer, M.A. de Oliveira, G. Monteiro, C.M. de Souza-Motta, P. de Oliveira, J.G. Farías, A.M. Cavaco-Paulo, P. Mazzola, C. de Oliveira, L.D. Sette, A. Converti & A. Pessoa-Junior.	2017	Therapeutic L-asparaginase: upstream, downstream and beyond.	Critical Reviews in Biotechnology	Publicada	0738-8551	5.239
55	Figuroa, E. Valdebenito, I. Merino, O. Ubilla, A, Risopatrón J. & Farías J.G.	2016	Cryopreservation of Atlantic salmon <i>Salmo salar</i> sperm: Effects on sperm physiology.	Journal of Fish Biology	Publicada	0022-1112	1.702
56	Figuroa, E. , I. Valdebenito & J.G. Farías.	2016	Technologies used in the study of sperm function in cryopreserved fish spermatozoa.	Aquaculture Research (<i>Early online</i>)	Publicada	1355-557X	1.475
57	Letelier P.,	2016	Circulating MicroRNAs	International	Publicada	1422-	3.687

	Riquelme I, Hernández AH, Guzmán N, Farías JG, Roa JC.		as Biomarkers in Biliary Tract Cancer.	Journal of Molecular Sciences		0067	
58	Farías, J.G., E.A. Herrera, C. Carrasco-Pozo, R. Sotomayor-Zárate, G. Cruz, P. Morales & R.L. Castillo.	2016	Pharmacological models and approaches for pathophysiological conditions associated with hypoxia and oxidative stress.	Pharmacology & Therapeutics	Publicada	0163-7258	10.376
59	Mazzola, PG. Cavaco-Paulo, A. Farías, JG. and Pereira, JF.	2016	Upstream and Downstream of Recombinants Biomolecules to Health Care Industry.	BioMed Research International.	Publicada	2314-6133	2.583
60	Herrera, E.A., J.G. Farías, G. Ebensperger, R.V. Reyes, A.J. Llanos & R.L. Castillo.	2015	Pharmacological approaches in either intermittent or permanent hypoxia: A tale of two exposures.	Pharmacological Research	Publicada	1043-6618	4.897
61	Calaf, G.M., A.B. Zepeda, R.L. Castillo, C.A. Figueroa, C. Arias, E. Figueroa & J.G. Farías.	2015	Molecular aspects of breast cancer resistance to drugs (Review).	International Journal of Oncology	Publicada	1019-6439	3.333
62	Herrera, E.A., J.G. Farías, A. González-Candia, S. Short, C. Carrasco-Pozo & R.L. Castillo.	2015	Ω3 supplementation and intermittent hypobaric hypoxia induce cardioprotection enhancing antioxidant mechanisms in adult rats.	Marine Drugs	Publicada	1660-3397	4.379
63	Castillo, R.L., A.B. Zepeda, S.E. Short, E. Figueroa, E. Bustos-Obregón & J.G. Farías.	015	Protective effects of polyunsaturated fatty acids supplementation against testicular damage induced by intermittent hypobaric hypoxia in rats.	Journal of Biomedical Sciences	Publicada	1021-7770	3.466
64	Figueroa, E., O. Merino, J. Risopatrón, V. Isachenko, R. Sánchez, B. Effer, E. Isachenko, J.G. Farías & I. Valdebenito.	2015	Effect of seminal plasma on Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i>) sperm vitrification.	Theriogenology	Publicada	0093-691X	2.136
65	Zepeda, A.B.,	2014	Blueberries prevent	Andrologia	Publicada	0303-	1.441

	G.M. Calaf, C.A. Figuroa & J.G. Farías.		the effect of intermittent hypobaric hypoxia in rat epididymis.			4569	
66	Álvarez, P., L. Tapia, L.A. Mardones, J.C. Pedemonte, J.G. Farías & R.L. Castillo.	2014	Cellular mechanisms against ischemia reperfusion injury induced by the use of anesthetic pharmacological agents.	Chemico-Biological Interactions	Publicada	0009-2797	3.296
67	Castillo, R.L., C. Arias & J.G. Farías.	2014	Omega 3 chronic supplementation attenuates myocardial ischaemia-reperfusion injury through reinforcement of antioxidant defense system in rats.	Cell Biochemistry and Function	Publicada	0263-6484	2.186
68	Zepeda, A.B., C.A. Figuroa, D. Abdalla, A. Maranhao, P. Ulloa, A. Pessoa & J.G. Farías.	2014	Biomarkers to evaluate the effects of temperature and methanol on recombinant <i>Pichia pastoris</i> .	Brazilian Journal of Microbiology	Publicada	1517-8382	1.810
69	Zepeda, A.B., C.A. Figuroa, D. Abdalla, A. Maranhao, P. Ulloa, A. Pessoa & J.G. Farías.	2014	HSF-1, HIF-1 and HSP90 expression on recombinant <i>Pichia pastoris</i> under fed-batch fermentation.	Brazilian Journal of Microbiology	Publicada	1517-8382	1.810
70	Zepeda, A.B., C.A. Figuroa, G. Calaf & J.G. Farías.	2014	Male reproductive system and antioxidants in oxidative stress induced by hypobaric hypoxia.	Andrologia	Publicada	0303-4569	1.588
71	Weinacker, D., C. Rabert, A.B. Zepeda, C. Figuroa & J.G. Farías.	2013	Application of recombinant <i>Pichia pastori</i> in the healthcare industry.	Brazilian Journal of Microbiology	Publicada	1517-8382	1.810
72	Zepeda, A., A. Pessoa, R.L. Castillo, C.A. Figuroa, V.M. Pulgar & J.G. Farías.	2013	Cellular and molecular mechanism in the hypoxic tissue: role of HIF-1 and ROS.	Cell Biochemistry and Function	Publicada	0263-6484	2.186
73	Pino, J.A., N. Osses, D. Oyarzun, J.G. Farías, R.D. Moreno & J.G.	2013	Differential effects of temperature on reactive oxygen/nitrogen species production in	Reproduction	Publicada	1470-1626	3.086

	Reyes.		rat pachytene spermatocytes and round spermatids.				
74	Romo, E., D. Weinacker, A.B. Zepeda, P. Chavez-Crooker & J.G. Farías.	2013	Bacterial consortium for copper extraction from sulphide ore consisting mainly of chalcopyrite.	Brazilian Journal of Microbiology	Publicada	1517-8382	1.810
75	Farías, J.G. , D. Jiménez, J. Osorio, A.B. Zepeda, C. Figueroa & V. Pulgar.	2013	Acclimatization to chronic intermittent hypoxia in mine workers: a challenge to mountain medicine in Chile.	Biological Research	Publicada	0716-9760	2.357
76	Rabert, C., D. Weinacker & J.G. Farías.	2013	Recombinants proteins for industrial uses: utilization of <i>Pichia pastoris</i> expression system.	Brazilian Journal of Microbiology	Publicada	1517-8382	1.810
77	Zepeda, A., L.G. Aguayo, J. Fuentealba, C. Figueroa, A. Acevedo, P. Salgado, G.M. Calaf & J.G. Farías.	2012	Blueberry extracts protect testis from hypobaric hypoxia induced oxidative stress in rats.	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	Publicada	1942-0900	4.936
78	Farías, J.G. , A.B. Zepeda & G.M. Calaf.	2012	Melatonin protects the heart, lungs and kidneys from oxidative stress under intermittent hypobaric hypoxia in rats.	Biological Research	Publicada	0716-9760	1.328
79	Reyes, J.G. , J.G. Farías, S. Henriquez-Olavarrieta, E.M. Madrid, M. Parraga, A.B. Zepeda & R. Moreno.	2012	The hypoxic testicle: physiology and pathophysiology.	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	Publicada	1942-0900	4.936

Scopus

1	J.Farias, K.Dumorné , I.Valdebenito, P.Contreras, P.Ulloa, J.Risopatron, E.Figueroa, M.Lee, R.Diaz	2018	Effect of pH, osmolality and temperature on sperm motility of pink cusk-eel (<i>genypterus blacodes</i> , (forster, 1801))	Aquaculture Reports	Publicada	2352-5134	-
---	---	------	---	---------------------	-----------	-----------	---

OTRAS							
1	R.Castillo, D.Henriquez, A.Mendez, J.Farias, C.Carrasco-pozo	2019	Pro-oxidant and pro-inflammatory micro-rnas profile as a risk factor for postoperative atrial fibrillation	Journal Of Clinical And Molecular Medicine	Publicada	2516-5593	-
2	J.Farias, A.Zepeda	2013	Antioxidants against oxidative stress induced by hypobaric hypoxia in testis and epididymis.	Revista De Farmacología De Chile	Publicada	0718-8811	-
3	Farías, J.G., D. Oyarzun & A. Zepeda.	2011	DNA and lipid susceptibility of rat epididymal sperm cells exposed to chronic and intermittent hypobaric hypoxia.	Faseb Journal	Publicada	1530-6860	-

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

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	E.Figueroa, L.Sandoval, O.Merino, J.Farias, I.Valdebenito, J.Risopatron	2020	Reproductive technologies in animals. , standard and innovative reproductive biotechnologies for the development of finfish farming	Irlanda	Elsevier Science Publishers B.V.	Publicado
2	Moreno, R.D., J.G. Reyes, J.G. Farías, A. Parada-Bustamante, V. Aguirre, A.B. Zepeda, C.A. Figueroa & J.A. Pino.	2012	Spermatogenesis at the Extreme: Oxidative Stress as a Converging Mechanism of Testicular Damage Due to Pathological and Environmental Exposure. In: Yoichi Nemoto and Norio Inaba. (Org.). Testis: Anatomy, Physiology and Pathology. 201ed	Hauppauge, New York	Nova Science Publishers	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
-	-	-	-	-	-	-

Listado de proyectos de investigación³ en

Título	Fuente de	Año de	Período de	Rol en el proyecto
--------	-----------	--------	------------	--------------------

³ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

los últimos 10 años		financiamiento	adjudicación	ejecución	(investigador responsable/director, co-investigador, etc.)
1	Estudio del efecto de la temperatura de activación de los espermatozoides de <i>Salmo salar</i> y <i>Oncorhynchus kisutch</i> : Impacto en función, estado energético, capacidad fecundante y expresión génica de los espermatozoides y resultado reproductivo	Fondecyt	2021	2021-2023	Research advisor: Jorge Farías. Postdoctorate Fellowship
2	Inclusión de brassica napus y durvillaea antarctica como ingredientes sustentables en la alimentación de trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) y su efecto sobre el metabolismo lipídico del filete	FONDECYT	2019	2019-2022	Investigador patrocinante
3	Study of the flagellar dynamic in the spermatozoa of fish to improve reproductive efficiency in Chilean aquaculture.	FONDECYT	2018	2018-2021	Investigador responsable
4	Medio de preservación de semen de peces para el manejo y almacenamiento in vitro.	FONDEF	2018	2018-2018	Asesor científico técnico
5	Extremophytes: The new promising models for discovering stress tolerance mechanisms and bioactive compounds.	NEXER	2017	2017-2020	Co-investigador
6	How would experimental warming affect freezing tolerance of Antarctic vascular plants?	FONDECYT	2015	2015-2018	Coinvestigador
7	Study of the mitochondrial dynamics in the spermatozoa of fish for the optimization of reproduction in Chilean aquaculture.	FONDECYT	2015	2015-2018	Investigador Responsable
8	Production of extracellular L-asparaginase: from bioprospecting to the	FAPESP	2014	2014-2019	Investigador Asociado Internacional

		engineering of an antileukemic biopharmaceutical.					
	9	Producción y purificación de proteínas recombinantes de interés farmacéutico.	FAPESP	2014	2014-2015	Director	
	10	Drug panel for resistance cancer cells and genomic instability in breast carcinogenesis.	FONDECYT	2012	2012-2015	Coinvestigador	
	11	Production of recombinant antibody fragments from Pichia pastoris cultivation of genetically modified.	FAPESP	2012	2012-2017	Investigador Asociado Internacional	
	12	Programa de Cooperación Internacional.	DID-UFRO	2012	2012-2013	Director	