



ANEXO II

Magíster en Fisiología y Fisiopatología

Fichas de los académicos del Claustro





FICHAS ACADÉMICOS

Claustro

1.-	Barrientos, Genaro
2.-	Cano, Marcelo
3.-	Donoso, Paulina
4.-	Espinoza, Berta Alejandra
5.-	Guerrero, Julia
6.-	Henríquez, Mauricio
7.-	Herrera, Emilio
8.-	Jaimovich, Enrique
9.-	Llanos, Aníbal
10.-	Llanos, Paola
11.-	Michea, Luis
12.-	Pedrozo, Zully
13.-	Rodrigo, Ramón
14.-	Reyes, Víctor
15.-	Sánchez, Gina
16.-	Tapia, Gladys
17.-	Varela, Diego



Nombre del académico	GENARO CHRISTIAN BARRIENTOS BRIONES				
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	Bioquímico, Universidad de Chile				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹	Doctor en Ciencias con mención en Biología Celular, Molecular y Neurociencias. Universidad de Chile, 2007, Chile				
Línea(s) de investigación	Resistencia a la insulina- Inflamasoma NLRP3-Colesterol en musculo esquelético				
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2020	Javiera Andrea Aguilera Miranda	Caracterización del inflamasoma nlrp3 en el músculo esquelético de ratones obesos insulino resistentes	Magister en Fisiopatología	Universidad de Chile
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
	Como co-guía de tesis				

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



	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	---	---	---	---	---			
	---	---	---	---	---			
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)								
Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):								
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	1	Troncoso, MF; Pávez, M; Wilson, C; Lagos, D; Duran, J; Ramos, S; Barrientos, G; Silva, P; Llanos, P; Basualto-Alarcón, C; Westenbrink, BD; Lavandero, S; Estrada, M	2021	Testosterone activates glucose metabolism through AMPK and androgen signaling in cardiomyocyte hypertrophy	BIOLOGICAL RESEARCH	Publicado	0716-9760	2.968
	2	Barrientos, G ; Llanos, P; Basualto-Alarcón, C; Estrada, M	2020	Androgen-Regulated Cardiac Metabolism in Aging Men	FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY	Publicado	1664-2392	3.644
	3	Murphy M.T., Qin X., Kaul S., Barrientos G. , Zou Z., Mathias C.B., Thomas D., Bose D.D.	2020	The polyphenol ellagic acid exerts anti-inflammatory actions via disruption of store-operated calcium entry (SOCE) pathway activators and coupling mediators	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	Publicado	1879-0712	3.263
	4	Sánchez, G; Araneda, F; Pena, JP;	2018	High-Fat-Diet-Induced Obesity Produces	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	Publicado	1422-0067	4.183



	Finkelstein, JP; Riquelme, JA; Montecinos, L; Barrientos, G ; Llanos, P; Pedrozo, Z; Said, M; Bull, R; Donoso, P	Spontaneous Ventricular Arrhythmias and Increases the Activity of Ryanodine Receptors in Mice					
5	Córdova-Casanova, A; Olmedo, I; Riquelme, JA; Barrientos, G ; Sánchez, G; Gillette, TG; Lavandero, S; Chiong, M; Donoso, P; Pedrozo, Z	2018 Mechanical stretch increases L-type calcium channel stability in cardiomyocytes through a polycystin-1/AKT-dependent mechanism	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA MOLECULAR RESEARCH	ACTA-CELL	Publicado	0167-4889	4.739
6	Sánchez-Aguilera, P; Diaz-Vegas, A; Campo, C; Quinteros-Waltemath, O; Cerda-Kohler, H; Barrientos, G ; Contreras-Ferrat, A; Llanos, P	2018 Role of ABCA1 on membrane cholesterol content, insulin-dependent Akt phosphorylation and glucose uptake in adult skeletal muscle fibers from mice	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS	ACTA-CELL	Publicado	1388-1981	4.519
7	Arias-Cavieres, A; Barrientos, GC ; Sánchez, G; Elgueta, C; Muñoz, P; Hidalgo, C	2018 Ryanodine Receptor-Mediated Calcium Release Has a Key Role in Hippocampal LTD Induction	FRONTIERS CELLULAR NEUROSCIENCE	IN	Publicado	1662-5102	3.900
8	Arias-Cavieres, A; More, J; Vicente, JM; Adasme, T;	2018 Triclosan impairs hippocampal synaptic plasticity and spatial	FRONTIERS MOLECULAR NEUROSCIENCE	IN	Publicado	1663-4365	3.633



	Hidalgo, J; Valdés, JL; Húmeres, A; Valdés- Undurraga, I; Sánchez, G; Hidalgo, C; Barrientos, G		memory in male rats				
9	More, JY; Bruna, BA; Lobos, PE; Galaz, JL; Figueroa, PL; Namias, S; Sánchez, GL; Barrientos, GC ; Valdés, JL; Paula-Lima, AC; Hidalgo, C; Adasme, T	2018	Calcium Release Mediated by Redox-Sensitive RyR2 Channels Has a Central Role in Hippocampal Structural Plasticity and Spatial Memory	ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING	Publicado	1523-0864	5.828
10	Barrientos, G ; Sánchez-Aguilera, P; Jaimovich, E; Hidalgo, C; Llanos, P	2017	Membrane Cholesterol in Skeletal Muscle: A Novel Player in Excitation-Contraction Coupling and Insulin Resistance	JOURNAL OF DIABETES RESEARCH	Publicado	2314-6745	2.965
11	Duran, J; Lagos, D; Pávez, M; Troncoso, MF; Ramos, S; Barrientos, G ; Ibarra, C; Lavandero, S; Estrada, M	2017	Ca ²⁺ /Calmodulin-Dependent Protein Kinase II and Androgen Signaling Pathways Modulate MEF2 Activity in Testosterone-Induced Cardiac Myocyte Hypertrophy	FRONTIERS IN PHARMACOLOGY	Publicado	1663-9812	4.225
12	Duran, J; Oyarce, C; Pavez, M; Valladares, D; Basualto-Alarcon, C;	2016	GSK-3 beta/NFAT Signaling Is Involved in Testosterone-Induced Cardiac	PLOS ONE	Publicado	1932-6203	2.776



	Lagos, D; Barrientos, G;		Myocyte Hypertrophy				
13	Hidalgo, C; More, J; Valdes, I; San Martín, C; Munoz, P; Barrientos, G; Valdes, JL; Sanchez, G; Paula-Lima, A	2015	Role of RyR2-mediated calcium release in synaptic plasticity, learning and memory in control and AD-model rats	JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY	Publicado	0022-3042	4.870
14	Barrientos, G; Llanos, P; Hidalgo, J; Bolanos, P; Caputo, C; Riquelme, A; Sánchez, G; Quest, AFG; Hidalgo, C	2015	Cholesterol removal from adult skeletal muscle impairs excitation-contraction coupling and aging reduces caveolin-3 and alters the expression of other triadic proteins	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	Publicado	1664042X	3.367
15	Llanos, P; Contreras-Ferrat, A; Barrientos, G; Valencia, M; Mears, D; Hidalgo, C	2015	Glucose-Dependent Insulin Secretion in Pancreatic beta-Cell Islets from Male Rats Requires Ca ²⁺ Release via ROS-Stimulated Ryanodine Receptors	PLOS ONE	Publicado	1932-6203	2.740

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

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---

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 investigación² 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.)		
	The NLRP3 Inflammasome in skeletal muscle: a novel link between cholesterol accumulation and the defective insulin-mediated glucose transport in insulin resistance	Fondecyt Regular 1190406	2019	2019-2023	Coinvestigador		
	Red internacional para el estudio del transporte de glucosa y la excitabilidad celular del músculo esquelético en obesidad	Cooperación Internacional: Multilateral y vinculación	2017	2017-2019	Coinvestigador		
	Hippocampal Ryanodine Receptors-Calcium Release Channels Mediate Activity-Generated Postsynaptic Calcium Signals and their Propagation to the Nucleus	Fondecyt Regular 1170053	2017	2017-2020	Coinvestigador		
	Role of ryanodine receptors in the development on cardiac hypertrophy induced by a high fat diet in mice	Fondecyt Regular 1160704	2016	2016-2019	Coinvestigador		

² Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



Nombre del académico	MARCELO ANTONIO CANO CAPPELLACCI				
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	Kinesiólogo, Universidad de Chile, Chile				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país³	PhD en Fisiología del ejercicio, Universidad de Granada, 2009, España				
Línea(s) de investigación	Condición física y niveles de actividad física en pacientes con enfermedades no transmisibles				
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
	2020	Arturo Rodríguez	Impacto del uso de un sillín de bicicleta inestable en la eficiencia energética y la actividad muscular en una prueba de ejercicio submáximo en sujetos sano	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile
	2017	Elisa Rojas	Evaluación de la variabilidad del ritmo cardíaco, durante la realización de una prueba de tolerancia ortostática en sujetos de una unidad de pacientes críticos	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile
	2016	Paulina Ibacache	Cambios en la condición física y en la variabilidad del ritmo cardíaco de mujeres adultas, posterior a una gastrectomía vertical	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile
	2016	Edgardo Opazo	Comparación del efecto del entrenamiento con intervalos de alta intensidad, sobrecarga y su combinación en pacientes con sobre peso y obesos	Magíster en Ciencias Biomédicas, Mención Fisiología	Universidad de Chile
2014	Daniel Arellano	Comportamiento de la variabilidad del ritmo	Magíster en Ciencias	Universidad de Chile	

³ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos.



		cardíaco durante el proceso de liberación de la ventilación mecánica en pacientes de una unidad de cuidados intensivos	Biomédicas, Mención Fisiología	
2011	Felipe Contreras	Efecto del entrenamiento físico de resistencia desarrollado en intervalos sobre el funcionamiento del sistema nervioso autónomo de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica.	Magíster en Ciencias Biomédicas, Mención Fisiología	Universidad de Chile
Como co-guía de tesis				
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
2018	Alex Barham	Efecto de un programa de fortalecimiento muscular sobre la respuesta inflamatoria mediada por TLR-9, en ratas obesas y diabéticas	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis			
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa
	2016	Johana Soto	Evaluación del efecto de una intervención basada juegos deportivos recreativos dinámicos de alta intensidad en las clases de educación física sobre el nivel de condición, actividad física, estado nutricional, parámetros metabólicos, de inflamación y cardiovasculares en escolares.	Doctorado en Nutrición y Tecnología de los Alimentos
Como co-guía de tesis				
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
2020	Juan Tortella	Comportamiento de la variabilidad motriz en adultos mayores no institucionalizados: influencia de estímulos	Procesos de envejecimiento: Estrategias socio-sanitarias	Universidad de Valencia



			cognitivos durante el desarrollo del test de paso de 2 minutos y su relación con eventos de caídas				
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)							
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
<p>Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el <u>autor principal</u>.</p>	1	Ibacache, P., Cárcamo, P., Miranda, C., Bottinelli, A., Guzmán, J., Martínez-Rosales, E., ... & Cano-Cappellacci, M	2020	Improvements in Heart Rate Variability in Women with Obesity: Short-term Effects of Sleeve Gastrectomy.	OBESITY SURGERY	Publicado	1708-0428 3.412 (WOS)
	2	Ibacache, P., Cano-Cappellacci, M., Miranda-Fuentes, C., Rojas, J., Maldonado, P., & Bottinelli, A.	2019	Physical fitness and physical activity in women with obesity: short term effects of sleeve gastrectomy	NUTRICIÓN HOSPITALARIA	Publicado	1699-5198 0.888 (WOS)
	3	González-Rojas, L., Soto-Sánchez, J., Cano-Cappellacci, M., Muñoz Claro, R., & Cancino-Ramírez, J	2018	Pulso de oxígeno como factor protector de resistencia a la insulina en mujeres sedentarias con sobrepeso u obesidad	NUTRICIÓN HOSPITALARIA	Publicado	1699-5198 0.888 (WOS)
	4	Ibacache, P., Cano-Cappellacci, M., Miranda, C., & Rojas, J	2018	Association Between Cardiorespiratory Fitness and Excess Weight Loss after Sleeve Gastrectomy	OBESITY SURGERY	Publicado	1708-0428 3.412 (WOS)
	5	Cano-Cappellacci,	2018	Inspiratory muscle strength and height	OBESITY SURGERY	Publicado	1708-0428 3.412 (WOS)



		M., Ibacache, P., White, A., Miranda, C., & Cristian Rojas, J	as predictors for 1 year post bariatric cardiorespiratory fitness				
6		Miranda, C., Ibacache, P., Opazo, E., Rojas, J., & Cano, M	2018 Uso de la cinética del consumo de oxígeno para la evaluación de la capacidad cardiorrespiratoria en pacientes con obesidad	REVISTA MÉDICA DE CHILE	Publicado	0034-9887	0.531 (WOS)
7		Torres-Castro, R., Céspedes, C., Vilaró, J., Vera-Uribe, R., Cano-Cappellacci, M., & Vargas, D	2017 Evaluación de la actividad física en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica	REVISTA MÉDICA DE CHILE	Publicado	0034-9887	0.531 (WOS)
8		Bustos, N., Olivares, S., Leyton, B., Cano, M., & Albala, C.	2016 Impact of a school-based intervention on nutritional education and physical activity in primary public schools in Chile (KIND) programme study protocol: cluster randomised controlled trial.	BMC PUBLIC HEALTH	Publicado	1471-2458	2.521 (WOS)
9		Gómez, J. M., Rebolledo, J., López, P., & Cano, M	2016 Costo efectividad de un programa de rehabilitación cardiovascular para personas post infarto agudo al miocardio: un análisis teórico	REVISTA CHILENA DE CARDIOLOGÍA	Publicado	0718-8560	0.04 (Scielo)
10		Moreno, L., Cano, M., Orellana, Y., & Kain, J.	2015 Compliance of physical activity guidelines by Chilean low-income children: difference between school and weekend days and nutritional status	NUTRICIÓN HOSPITALARIA	Publicado	1699-5198	0.888 (WOS)



11	JP Soto-Sánchez, NF Saldiviar Pavez, JI Bravo-Gatica, AR Ortiz White, FI Fernández Jaque, CI Vargas-Gyllen, S Cárdenas Arriagada, F Naranjo Carrasco, MA Cano-Cappellacci	2014	Estudio piloto acerca de la intervención basada en juegos en el estado nutricional y fuerza muscular en niños	NUTRICIÓN HOSPITALARIA	Publicado	1699-5198	0.888 (WOS)
	Carrasco, F., Cano, M., Camousseigt, J., Rojas, P., Inostroza, J., & Torres, R.	2013	Densidad mineral ósea y adecuación de la dieta en pacientes con enfermedad renal crónica en hemodiálisis	NUTRICIÓN HOSPITALARIA	Publicado	1699-5198	0.888 (WOS)
	Torres-Sánchez, I., Valenza, M. C., Carrasco, F., Cabrera-Martos, I., Valenza-Demet, G., & Cano-Capellacci, M	2013	Alteraciones endocrinometabólicas en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica	NUTRICIÓN HOSPITALARIA	Publicado	1699-5198	0.888 (WOS)

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

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	Verónica Aliaga y Marcelo Cano (Editores)	2012	Manual de metodología de la investigación aplicada a las ciencias de la salud	Santiago	Autoedición	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 investigación ⁴ 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.)
	Interaction between supplemental zinc and muscle-strength as a key element to improve Type-2 diabetes therapy.	Fondecyt regular 1160792	2016	2016-2020	Co-investigador

⁴ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



Nombre del académico	PAULINA DONOSO LAURENT				
Carácter del vínculo (clastro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	Bioquímico, Universidad De Chile. 01/09/1974				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país ⁵	Magister en Ciencias, Universidad De Chile. 01/02/1988				
Línea(s) de investigación	Fisiología				
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
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
---	---	---	---	---	
---	---	---	---	---	
Tesis de <u>doctorado</u> ⁶ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
---	---	---	---	---	
---	---	---	---	---	

⁵ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

⁶ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	---	---	---	---	---			
	---	---	---	---	---			
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)								
Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):								
WoS/ISI:								
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	1	G Sánchez*, S Chalmers, X Ahumada, L Montecinos, I Olmedo, V Eisner, A Riveros, M J Kogan, S Lavandero, Z Pedrozo, P. Donoso*	2020	Inhibition of chymotrypsin-like activity of the proteasome by ixazomib prevents mitochondrial dysfunction during myocardial ischemia	PLOS ONE 15 (5), E0233591	Publicado	1932-6203	2.74
	2	I Olmedo, G Pino, JA Riquelme, P Aranguiz, MC Díaz, C López-Crisosto, Lavandero S., Donoso P., Pedrozo Z., Sánchez G.	2020	Inhibition of the proteasome preserves Mitofusin-2 and mitochondrial integrity, protecting cardiomyocytes during ischemia-reperfusion injury.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA (BBA)-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1866 (5), 165659	Publicado	0925-4439	4.352
	3	Sánchez G, Araneda F, Peña JP, Finkelstein JP, Riquelme JA, Montecinos L, Barrientos G, Llanos P,	2018	High-Fat-Diet-Induced Obesity Produces Spontaneous Ventricular Arrhythmias and Increases the Activity of Ryanodine Receptors in Mice.	INT J MOL SCI. FEB 10;19(2). PII: E533. DOI: 10.3390/IJMS19020533	Publicado	1422-0067	4.556



	Pedrozo Z, Said M, Bull R, Donoso P* .						
4	Córdova-Casanova A, Olmedo I, Riquelme JA, Barrientos G, Sánchez G, Gillette TG, Lavandero S, Chiong M, Donoso P, Pedrozo Z.	2018	Mechanical stretch increases L-type calcium channel stability in cardiomyocytes through a polycystin-1/AKT-dependent mechanism	BIOCHIM BIOPHYS ACTA. 2018 FEB;1865(2):289-296. DOI: 10.1016/J.BBAMCR.2017.11.001. EPUB 2017 NOV 7.	Publicado	0167-4889	4.105
5	Sanchez G, Berrios D, Olmedo I, Pezoa J, Riquelme JA, Montecinos L, Pedrozo Z, Donoso P.*	2016	Activation of Chymotrypsin-like activity of the proteasome during ischemia induces myocardial dysfunction and death.	PLOS ONE. 2016; 11(8):E0161068	Publicado	1932-6203	2.74
6	Becerra R, Román BS, Di Carlo MN, Mariangelo JI, Salas M, Sánchez G, Donoso P, Schinella GR, Vittone L, Wehrens XH, Mundina-Weilenmann C, Said M.	2015	Reversible modifications of ryanodine receptor ameliorate ventricular arrhythmias in the ischemic-reperfused heart	AM J PHYSIOL HEART CIRC PHYSIOL. 2016 311(3):H713-24. DOI: 10.1152/AJPHEART.00142.2016.	Publicado	0363-6135	3.864
7	Parra, VM, Macho, P, Sánchez, G, Donoso, P,	2015	Exercise preconditioning of myocardial infarct size in dogs is triggered by calcium	J. CARDIOVASC. PHARMACOL. 65(3):276-81.	Publicado	1533-4023	2.598

17



	Domenech, RJ							
8	Donoso P, Finkelstein, JP, Montecinos L, Said M, Sánchez G, Vittone L, Bull R.	2014	"Stimulation of NOX2 in isolated hearts reversibly sensitizes RYR2 channels to activation by cytoplasmic calcium	J. MOL. CEL CARDIOL; 68:38-46	Publicado	0022-2828	4.133	
9	Pedrozo Z, Torrealba N, Fernández C, Gatica D, Toro B, Quiroga C, Rodríguez AE, Sanchez G, Gillette TG, Hill JA, Donoso P, Lavandero S.	2013	Cardiomyocyte ryanodine receptor degradation by chaperone-mediated autophagy	CARDIOVASC RES. 98:277-85	Publicado	1755-3245	8.168	
10	Sánchez G, Fernández C, Montecinos L, Domenech RJ, Donoso P.	2011	Preconditioning tachycardia decreases the activity of the mitochondrial permeability transition pore in the dog heart	BIOCHEM BIOPHYS RES COMMUN. 15; 410:916-21.	Publicado	0006-291X	2.985	
11	Hidalgo C and Donoso P.	2011	Getting to the heart of mechanotransduction	SCIENCE 333:1388-90	Publicado	0036-8075	41.846	
12	Donoso P, Sánchez G, Bull R, Hidalgo C.	2011	Modulation of cardiac Ryanodine receptor activity by ROS and RNS	Front Biosc. 16:553-567	Publicado	1093-9946	2.747	
OTRAS INDEXACIONES (Indicar abajo del nombre de cada Revista si es SCIELO, SCOPUS, LATINDEX, etc)								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto	
---	---	---	---	---	---	---	---	
---	---	---	---	---	---	---	---	
NO INDEXADAS								



N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---

Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación): (Indicar debajo de cada título si corresponde a libro o capítulo de libro, en este último caso agregar nombre del libro)

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	Paulina Donoso, Cecilia Hidalgo and Gina Sanchez	2014	Posttranslational Modifications of Cardiac Ryanodine Receptors/Calcium Release Channels by ROS and RNS. En: Systems Biology of Free Radicals and Anti-Oxidants I.LaHer, editor.	Berlin	Springer-Verlag Berlin Heidelberg ,pp 1031-1046.	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 investigación⁷ 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.)
The role of Polycystin-1 in the development of heart failure. T-tubule system regulation and c-MyC dependent BIN-1 expression	Fondecyt Regular 1180613	2018	2018-2022	Co-investigador
Role of ryanodine receptors in the development on cardiac hypertrophy induced by a high fat diet in mice	Fondecyt Regular 1160704	21016	2016-2019	Principal Investigator

⁷ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



Effect of proteasome inhibition on the content of mitofusins 1 and 2 and the preservation of mitochondrial function following cardiac ischemia-reperfusion	Fondecyt Regular 1130704	2013	2013-2017	Co- Investigator
Polycystin-1 regulates L-type calcium channel in cardiomyocytes	Fondecyt 1150887.	2015	2015-2018	Co- Investigator
Dynamic changes of cardiac ryanodine receptors during ischemia reperfusion and its relevance to the design of cardioprotective measures	Fondecyt Regular 1110257	2011	2011-2015	Principal Investigator
Regulación redox de proteínas mitocondriales en el postcondicionamiento cardiaco	Fondecyt regular. #1080497	2008	2008-2012	Co-Investigador
Regulación de la actividad de receptores de ryanodina cardiacos por s-glutationilacion	Fondecyt regular # 1080481.	2008	2008-2011	Principal Investigator





Nombre del académico	BERTA ALEJANDRA ESPINOSA ESCALONA				
Carácter del vínculo con el Magíster (claustró, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país, año de obtención	Tecnólogo médico, Universidad de Chile, Chile, 1997				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país⁸	Doctor en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 2009, Chile.				
Línea(s) de investigación	Obesidad y estrés oxidativo/resistencia a la insulina en músculo esquelético/ nutraceuticos basado en antioxidantes/n3-PUFA en enfermedad del hígado graso no alcohólica.				
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2018	Francisco Pino de la Fuente	Rol del ejercicio físico crónico en la regulación de la lipofagia en un modelo de esteatosis hepática, inducida por una dieta alta en grasas” Francisco Pino de la Fuente	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile
2014	Alexis Díaz Vega	El ATP extracelular incrementa la producción de EROs VIA NOX2, activa a Nrf2 e induce la expresión de enzimas antioxidantes en músculo esquelético	Magíster en Ciencias Biológicas mención Fisiología	Universidad de Chile	
Como co-guía de tesis					

⁸ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2020	Andres Burrows Ross	Efectos de la administración de un aceite de salmón y un concentrado obtenido mediante complejación con urea sobre la prevención de desbalances en la homeostasis de la glucosa inducidas por obesidad	Magister en Ciencias de los alimentos	Universidad de Chile
	2019	Gabriel Valdebenito	Efectos de la suplementación dietaria con dha sobre el acoplamiento de nox2 y la oxidación de lípidos intramiocelulares en fetos de ratones descendientes de madres con obesidad gestacional	Magister en Fisiología	Universidad de Chile
Tesis de doctorado⁹ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2019	Pablo Morales Campos	Rol de la autofagia en la regulación de la función mitocondrial en músculo esquelético en respuesta a una dieta alta en grasas	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Universidad de Chile
	2018	Cesar Vázquez Trincado	Papel de Mul1 en la hipertrofia cardíaca y desensibilización a insulina inducidas por estrés lipotóxico	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Universidad de Chile
	Como co-guía de tesis				
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	
2021	Daniela Patricia Álvarez Aravena	Efecto de la obesidad gestacional en la transferencia materno-fetal de DHA y en el metabolismo de ácidos grasos en el hígado fetal	Doctorado en Nutrición Alimentos	Universidad de Chile	
2016	Cynthia Cadagan	Niveles de Perilipinas y PPARs en la esteatosis hepática: Cambios asociados a la administración de aceite de rosa mosqueta en ratones con dieta alta en grasa	Magister en Fisiología	Universidad de Chile	
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)					

⁹ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):							
INDEXADAS ISI							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	SSN	Factor de impacto
1	Illesca, P; Valenzuela, R; Espinosa, A; Echeverría, F; Soto-Alarcon, S; Ortiz, M; Campos, C; Vargas, R; Videla, LA	2020	The metabolic dysfunction of white adipose tissue induced in mice by a high-fat diet is abrogated by co-administration of docosahexaenoic acid and hydroxytyrosol	FOOD & FUNCTION	Publicado	20426496, 2042650X	4.17
2	Dassonville, J; Díaz-Castro, F; Donoso-Barraza, C; Sepulveda, C; Pino-de la Fuente, F; Pino, P; Espinosa, A; Chiong, M; Llanos, M; Troncoso, R	2020	Moderate Aerobic Exercise Training Prevents the Augmented Hepatic Glucocorticoid Response Induced by High-Fat Diet in Mice	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	Publicado	14220067, 16616596	4,55
3	Espinosa, A; Ross, A; Dovale-Rosabal, G; Pino-de la Fuente, F; Uribe-Oporto, E; Sacristan, C; Ruiz, P; Valenzuela, R; Romero, N; Aubourg, SP; Rodriguez, A	2020	EPA/DHA Concentrate by Urea Complexation Decreases Hyperinsulinemia and Increases Plin5 in the Liver of Mice Fed a High-Fat Diet	MOLECULES	Publicado	14203049	3,26

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



	4	Pino-de la Fuente, F; Quezada, L; Sepulveda, C; Monsalves-Alvarez, M; Rodriguez, JM; Sacristan, C; Chiong, M; Llanos, M; Espinosa, A; Troncoso, R	2019	Exercise regulates lipid droplet dynamics in normal and fatty liver	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS	Publicado	13881981, 18792618	4,5
	5	Nocetti, D; Espinosa, A; Pino-De la Fuente, F; Sacristan, C; Bucarey, JL; Ruiz, P; Valenzuela, R; Chouinard-Watkins, R; Pepper, I; Troncoso, R; Puentes, L	2020	Lipid droplets are both highly oxidized and Plin2-covered in hepatocytes of diet-induced obese mice	APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM	Publicado	17155312	3, 45
	6	Illesca P1, Valenzuela R, Espinosa A, Echeverría F4, Soto-Alarcon S, Ortiz M, Videla LA.	2019	Hydroxytyrosol supplementation ameliorates the metabolic disturbances in white adipose tissue from mice fed a high-fat diet through recovery of transcription factors Nrf2, SREBP-1c, PPAR-γ and NF-κB	BIOMED PHARMACOTHER	Publicado	0753-3322	3.4
	7	Echeverría F, Valenzuela R, Espinosa A, Bustamante A, Álvarez D, Gonzalez-	2019	Reduction of high-fat diet-induced liver proinflammatory state by eicosapentaenoic	J NUTR BIOCHEM.	Publicado	0955-2863	4.5



			NF-κB down regulation.				
1 1	Valenzuela R, Echeverría F, Ortiz M, Rincón-Cervera MÁ, Espinosa A, Hernández-Rodas MC, Illesca P, Valenzuela A, Videla LA.	2017	Hydroxytyrosol prevents reduction in liver activity of Δ-5 and Δ-6 desaturases, oxidative stress, and depletion in long chain polyunsaturated fatty acid content in different tissues of high-fat diet fed mice.	LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE 16: ART. 64	Publicado	1476-511X	2,07
1 2	Valenzuela R, Illesca P, Echeverría F, Espinosa A, Rincón-Cervera MÁ, Ortiz M, Hernández-Rodas MC, Valenzuela A, Videla LA	2017	Molecular adaptations underlying the beneficial effects of hydroxytyrosol in the pathogenic alterations induced by a high-fat diet in mouse liver: PPAR-α and Nrf2 activation, and NF-κB down-regulation.	FOOD & FUNCTION, 8(4): 1526-1537.	Publicado	2042-6496	2.68
1 3	Espinosa, A; Miranda, C; Aravena, J.	2017	The Effect of Two Intensities of Acute Physical Exercise On The Preference For Sweet Taste Over Rest	ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM	Publicado	0250-6807	3.234
1 4	Morales, PE; Bucarey, JL; Espinosa, A	2017	Muscle Lipid Metabolism: Role of Lipid Droplets and Perilipins	JOURNAL OF DIABETES RESEARCH, ART. 1789395	Publicado	2314-6745	2.949



	1 5	Henríquez-Olguín C, Díaz-Vegas A, Utreras-Mendoza Y, Campos C, Arias-Calderón M, Llanos P, Contreras-Ferrat A, Espinosa A, Altamirano F, Jaimovich E, Valladares DM.	201 6	NOX2 Inhibition Impairs Early Muscle Gene Expression Induced by a Single Exercise Bout	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 7: ART. 282	Publicado	1664-042X	4,180
	1 6	Espinosa A, Henríquez-Olguín C, Jaimovich E	201 6	Reactive oxygen species and calcium signals in skeletal muscle: A crosstalk involved in both normal signaling and disease.	CELL CALCIUM, 60(3): 172-179	Publicado	0143-4160	3.215
	1 7	Rincón-Cervera MA, Valenzuela R, Hernández-Rodas MC, Marambio M, Espinosa A, Mayer S, Romero N, Barrera M Sc C, Valenzuela A, Videla LA.	201 6	Supplementation with antioxidant-rich extra virgin olive oil prevents hepatic oxidative stress and education of desaturation capacity in mice fed a high-fat diet: Effects on fatty acid composition in liver and extrahepatic tissues.	NUTRITION, 32(11-12):1254-1267	Publicado	0899-9007	3.654
	1 8	Miguel Ángel Rincón-Cervera, Rodrigo	201 6	Vegetable oils rich in alpha linolenic acid increment	PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS 111:25-35.	Publicado	0952-3278	2.735



		Valenzuela*, María Catalina Hernández- Rodas, Cynthia Barrera, Alejandra Espinosa, Macarena Marambio, Alfonso Valenzuela	hepatic n-3 LCPUFA, modulating the fatty acid metabolism and antioxidant response in rats.				
1 9		Valenzuela R, Espinosa A, Llanos P, Hernández- Rodas MC, Barrera C, Vergara D, Romero N, Pérez F, Ruz M, Videla LA	201 6 Extra virgin olive oil reduces liver oxidative stress and tissue depletion of long chain polyunsaturated fatty acid produced by a high saturated fat diet in mice.	GRASAS & ACEITES. 67(2): ART. EL29.	Publicad o	0017- 3495	0.969
2 0		R. Valenzuela, A. Espinosa, P. Llanos, M.C. Hernández- Rodas, C. Barrera, D. Vergara, N. Romero, F. Pérez, M. Ruz, L.A. Videla.	201 6 Anti-steatotic effects of an n-3 LCPUFA and extra virgin olive oil mixture in the liver of mice subjected to high-fat diet	FOOD & FUNCTION, 7(1): 140-150.	Publicad o	2042- 6496	2.68
2 1		D'Espessailles , C.G. Dossi, A. Espinosa, D. Gonzalez- Manan, G.S. Tapia.	201 6 Dietary Rosa mosqueta (Rosa rubiginosa) oil prevents high diet-induced hepatic steatosis in mice	FOOD & FUNCTION, 6(9):3109- 3116.	Publicad o	2042- 6496	2.68
2 2		Díaz-Vegas A, Campos CA, Contreras-	201 5 ROS production via p2y1-pkc- nox2 is triggered	PLOS ONE, 10(6):E0129882	Publicad o	1932- 6203	3.352



		Ferrat A, Casas M, Buvinic S, Jaimovich E, Espinosa A.	by extracellular atp after electrical stimulation of skeletal muscle cells.				
2 3		Henríquez-Olguin, C; Valladares, D; Diaz-Vegas, A; Utreras-Mendoza, Y; Campos, C; Llanos, P; Contreras-Ferrat, A; Espinosa, A; Altamirano, F; Calderón, MA.	NOX2-Dependent ROS Production is Essential for the Response to Endurance Exercise in Skeletal Muscle.	FASEB JOURNAL, 29(1)	Publicado	0892-6638	5.337
2 4		Diaz-Vegas, A; Campos, CA; Contreras-Ferrat, A; Casas, M; Buvinic, S; Jaimovich, E; Espinosa, A.	ROS Production via P2Y(1)-PKC-NOX2 Is Triggered by Extracellular ATP after Electrical Stimulation of Skeletal Muscle Cells	PLOS ONE. 10(6): ART. E0129882.	Publicado	1932-6203	3.352
2 5		Valenzuela R, Barrera C, Espinosa A, Llanos P, Orellana P, Videla LA.	Reduction in the desaturation capacity of the liver in mice subjected to high fat diet: Relation to LCPUFA depletion in liver and extrahepatic tissues.	PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS, 98:7-14	Publicado	0952-3278	2.735
2 6		Llanos P, Contreras-Ferrat A, Georgiev T, Osorio-	The cholesterol lowering agent methyl- beta-cyclodextrin promotes	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY ENDOCRINOLOGY	Publicado	0193-1849	4.058



		Fuentealba C, Espinosa A, Hidalgo J, Hidalgo C, Jaimovich E.		glucose uptake via GLUT4 in adult muscle fibers and reduces insulin- resistance in obese mice.	AND METABOLISM, 308(4):E294- E305.			
	2 7	Dossi CG, Tapia GS, Espinosa A, Videla LA, D'Espessailles A	201 4	Reversal of high- fat diet-induced hepatic steatosis by n-3 LCPUFA: role of PPAR- alpha and SREBP-1c.	JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY, 25(9):977-984.	Publicad o	0955- 2863	4.669
	2 8	Contreras- Ferrat A; Llanos P, Vasquez C, Espinosa A, Osorio- Fuentealba C, Arias- Calderon M, Lavandero S, Klip A, Hidalgo C, Jaimovich E.	201 4	Insulin elicits a ROS-activated and an IP(3)- dependent Ca(2)(+) release, which both impinge on GLUT4 translocation.	JOURNAL OF CELL SCIENCE 127(9):1911-1923.	Publicad o	0021- 9533	5.094
	2 9	Tapia G, Valenzuela R, Espinosa A, Romanque P, Dossi C, Gonzalez- Mañán D, Videla LA, D'Espessaille s A.	201 4	N-3 long-chain PUFA supplementation prevents high fat diet induced mouse liver steatosis and inflammation in relation to PPAR- α upregulation and NF-κB DNA binding abrogation.	MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH 58(6):1333-1341.	Publicad o	1613- 4125	5.232
	3 0	Diaz, A; Campos, C; Jaimovich, E; Espinosa, A.	201 4	ATP release induced by electrical stimuli increase ROS production and RyR glutathionylatio	FASEB JOURNAL, 28(1)	Publicad o	0892- 6638	5.337



			n via P2Y1-PKC-NOX2 in skeletal muscle fibers				
3 1	Llanos, P; Contreras-Ferrat, A; Osorio, C; Espinosa, A; Hidalgo, J; Hidalgo, C; Jaimovich, E.	2014	Cholesterol accumulation in skeletal muscle: a potential novel targetable pathway in insulin resistance	FASEB JOURNAL, 28(1)	Publicado	0892-6638	5.337
32	Espinosa A, Valenzuela R, González-Mañán D, D'Espessailles A, Guillermo Gormaz J, Barrera C, Tapia G.	2013	Prevention of liver steatosis through fish oil supplementation : correlation of oxidative stress with insulin resistance and liver fatty acid content.	ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICIÓN, 63(1):29-36.	Publicado	0004-0622	0.24
3 3	Espinosa A, Campos C, Diaz-Vegas A, Galgani JE, Juretic N, Osorio-Fuentealba C, Bucarey JL, Tapia G, Valenzuela R, Contreras-Ferrat A et al	2013	Insulin-dependent H2O2 production is higher in muscle fibers of mice fed with a high-fat diet.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 14(8):15740-15754.	Publicado	1422-0067	3.878
3 4	Osorio-Fuentealba C, Contreras-Ferrat AE, Altamirano F, Espinosa A, Li Q, Niu W, Lavandero S, Klip A, Jaimovich E	2013	Electrical stimuli release ATP to increase GLUT4 translocation and glucose uptake via PI3Kgamma-Akt-AS160 in skeletal muscle cells.	DIABETES, 62(5):1519-1526.	Publicado	0012-1797	8.157
3 5	Llanos, P; Contreras-Ferrat,A; Osorio-	2013	Methyl-beta-cyclodextrin increases GLUT4-mediated	FASEB JOURNAL, 27	Publicado	0892-6638	5.337



		Fuentealba, C; Espinosa, A; Hidalgo, J, Hidalgo, C; Jaimovich, E.		glucose transport in skeletal muscle fibers from insulin resistant mice				
	3 6	Contreras-Ferrat, AE; Llanos, P; Osorio, C; Espinosa, A; Vásquez, C; Lavandero, S; Klio,A; Jaimovich,E	2013	Insulin Induces both H2O2 Production and IP3-Dependent Mitochondria Ca2+ Uptake. H2O2 Oxidizes RyR to Elicit Ca2+ Release and GLUT4 Translocation in Skeletal Muscle Cells	BIOPHYSICAL JOURNAL, 104(2):617ª-617A	Publicado	0006-3495	3.711
	3 7	Espinosa, A; Valenzuela, R; González-Manan, D; D'Espessailles, A; Gormaz, JG; Barrera, C; Tapia, G.	2013	Prevention of liver steatosis through fish oil supplementation: correlation of oxidative stress with insulin resistance and liver fatty acid content	ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICIÓN, 63(1):29-36	Publicado	0004-0622	0.454
	3 8	Valenzuela R, Espinosa A, Gonzalez-Manan D, D'Espessailles A, Fernandez V, Videla LA, Tapia G	2012	N-3 long-chain polyunsaturated fatty acid supplementation significantly reduces liver oxidative stress in high fat induced steatosis.	PLOS ONE 7(10):E46400.	Publicado	1932-6203	3.352
	3 9	Galgani JE, Vasquez K, Leonelli G, Espinosa A, Araya H, Perez- Bravo F	2012	Assessment of red blood cell glutathione status in insulin resistance.	APPLIED PHYSIOLOGY, NUTRITION, AND METABOLISM - PHYSIOLOGIE APPLIQUEE, NUTRITION ET	Publicado	1715-5312	2.937



				METABOLISME 37(5):997-1002.			
4 0	González- Mañán D, Tapia G, Gormaz JG, D'Espessailles A, Espinosa A, Masson L, Varela P, Valenzuela A, Valenzuela R	201 2	Bioconversion of alpha-linolenic acid to n-3 LCPUFA and expression of PPAR-alpha, acyl Coenzyme A oxidase 1 and carnitine acyl transferase I are incremented after feeding rats with alpha- linolenic acid- rich oils.	FOOD & FUNCTION, 3(7):765-772.	Publicad o	2042- 6496	3.685
4 1	Llanos, P; Contreras- Ferrat, A; Osorio- Fuentelba, C; Espinosa, A; Hidalgo, C; Jaimovich, E.	201 2	Cell cholesterol levels determine glucose uptake and insulin resistance in skeletal muscle	FASEB JOURNAL, 26	Publicad o	0892- 6638	5.337
4 2	Contreras- Ferrat, A; Vasquez, C; Espinoza, A; Lavandero, S; Klip, A; Jaimovich, E.	201 2	NAD(P)H oxidase- dependent H2O2 production and RyR-IP3R activation are required for insulin induced GLUT4 translocation and glucose uptake in skeletal muscle cells	FASEB JOURNAL, 26	Publicad o	0892- 6638	5.337
4 2	Osorio- Fuentelba, C; Altamirano, F; Espinoza, A; Jaimovich, E	201 1	ATP release induced by electrical stimulation increases glucose uptake via AKT in skeletal muscle	FASEB JOURNAL, 25	Publicad o	0892- 6638	5.337



43	Bucarey, JL; López, A; Bustamante, M; Jaimovic, E; Espinosa, A.	2010	Increased H ₂ O ₂ Production and NADPH Oxidase Levels in Monocytes from Insulin Resistance Mice	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, 49(1):S35-S35.	Publicado	0891-5849	6.326
	Espinosa, A; Miranda, J; Sánchez, G; Bustamante, M; Bucarey, JL; Campos, C; Ezquier, M; Hidalgo, C; Jaimovic, E.	2010	H ₂ O ₂ Production and Glutathionylation of Ryanodine Receptor in Skeletal Muscle from Insulin Resistance Mice	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, 49(1):S37-S37.	Publicado	0891-5849	6.326
OTRAS INDEXACIONES							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO (AGRUPAR POR TIPO DE PUBLICACIÓN):							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
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 investigación¹⁰	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador)		

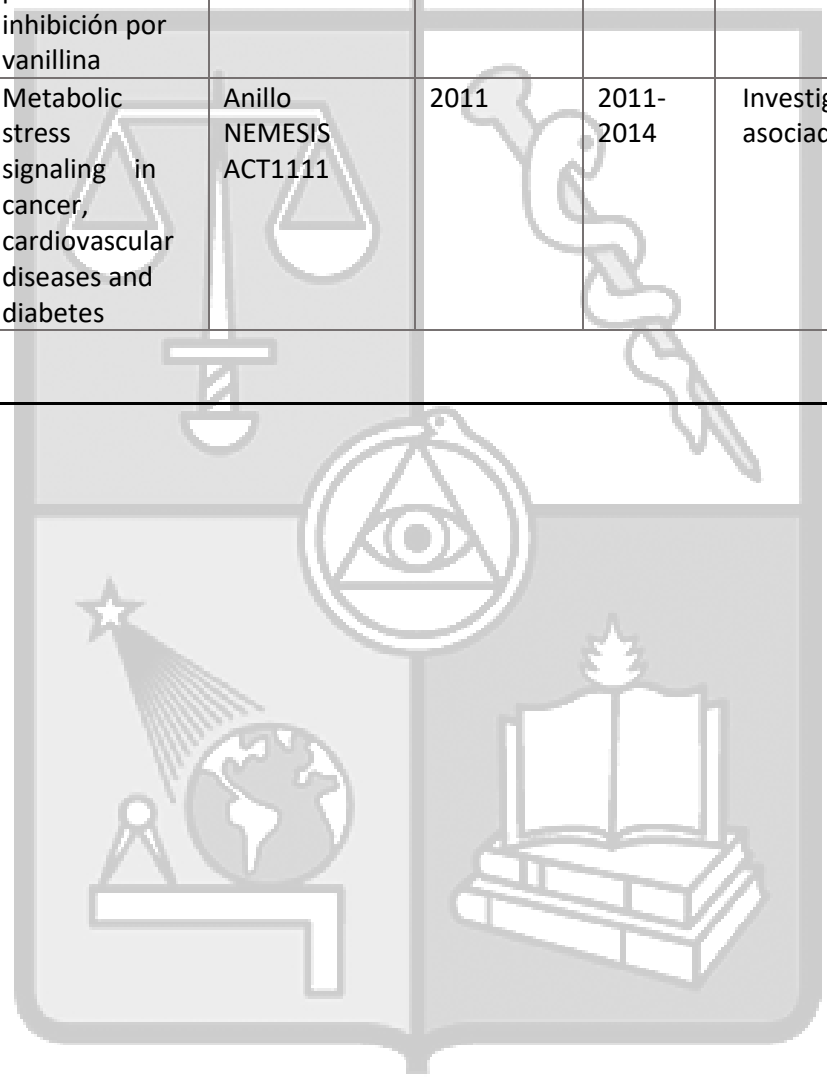
¹⁰ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



en los últimos 10 años					responsable/director, co-investigador, etc.)
	Exploring the role of the stress-responsive protein FKBP51 in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease	Fondecyt regular 1191078	2019	2019-2023	Co-investigador
	Enzymatic reactions models in supercritical media for obtaining novel structured antioxidants triacylglycerides rich in EPA-DHA as bioactive lipids. Effects on the improvement of biochemical markers associated with obesity	Fondecyt Regular 1181774	2018	2018-2021	Investigador Responsable
	Maternal obesity influences placental fatty acid transport. Are there an impact on fatty acid metabolism in the fetal liver?	Fondecyt regular 1181798	2018	2018-2022	Co-investigador
	Effect of Refractance window drying conditions on general quality, health-related compounds,	Fondecyt regular 1171485	2017	2017-2019	Co-investigador



and energetic issues of thin layer drying process of physalis peruviana pulp.					
Bioenergética celular	FONDEQUIP EQM-120032	2012	2012-2013	Co-investigador	
Evaluación de la actividad de NADPH oxidasa-2 en células mononucleares periféricas de obesos y delgados y su potencial inhibición por vanillina	Sociedad Chilena de Endocrinología	2011	2011-2012	Tipo de participación: Investigador asociado	
Metabolic stress signaling in cancer, cardiovascular diseases and diabetes	Anillo NEMESIS ACT1111	2011	2011-2014	Investigador asociado	





Nombre del académico	JULIA GUERRERO PERALTA																																		
Carácter del vínculo (clastro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO																																		
Título profesional, institución, país	Médico Cirujano, 1996, Universidad de Chile, Chile																																		
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹¹	Doctora en Ciencias Biomédicas, Universidad De Chile, 2008, Chile *Especialista en Medicina Intensiva del Adulto, CONACEM, 2004, Chile ¹² * Especialista en Medicina Interna, U Chile, 2000, U Chile ²																																		
Línea(s) de investigación	Área de desarrollo: Fisiopatología de la inflamación aguda asociada a la sepsis Fisiopatología de la inflamación asociada a enfermedades crónicas no transmisibles																																		
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis <table border="1"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>Alex Barham Gallardo</td> <td>Efecto de un programa de fortalecimiento muscular sobre la respuesta inflamatoria mediada por TLR9, en ratas obesas y diabéticas.</td> <td>Magíster en Fisiología</td> <td>Universidad de Chile</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>María Cecilia Montero Sepúlveda</td> <td>¿Es pentoxifilina un nuevo inductor de fenotipo M2 de macrófagos equinos?</td> <td>Magíster en Fisiología</td> <td>Universidad de Chile</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>Ricardo Henríquez Flores</td> <td>Efectos de la co-estimulación con corticoides e IL-6 sobre la expresión y secreción de VEGF A en condrocitos murinos en etapa de diferenciación hipertrófica</td> <td>Magíster en Fisiología</td> <td>Universidad de Chile</td> </tr> </tbody> </table> Como co-guía de tesis <table border="1"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>Daniel Arellano Sepúlveda</td> <td>Comportamiento de la variabilidad del ritmo cardíaco durante el proceso de liberación de la ventilación</td> <td>Magíster en Ciencias Biológicas</td> <td>Universidad de Chile</td> </tr> </tbody> </table>					Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	2018	Alex Barham Gallardo	Efecto de un programa de fortalecimiento muscular sobre la respuesta inflamatoria mediada por TLR9, en ratas obesas y diabéticas.	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile	2016	María Cecilia Montero Sepúlveda	¿Es pentoxifilina un nuevo inductor de fenotipo M2 de macrófagos equinos?	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile	2015	Ricardo Henríquez Flores	Efectos de la co-estimulación con corticoides e IL-6 sobre la expresión y secreción de VEGF A en condrocitos murinos en etapa de diferenciación hipertrófica	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	2014	Daniel Arellano Sepúlveda	Comportamiento de la variabilidad del ritmo cardíaco durante el proceso de liberación de la ventilación	Magíster en Ciencias Biológicas	Universidad de Chile
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																															
2018	Alex Barham Gallardo	Efecto de un programa de fortalecimiento muscular sobre la respuesta inflamatoria mediada por TLR9, en ratas obesas y diabéticas.	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile																															
2016	María Cecilia Montero Sepúlveda	¿Es pentoxifilina un nuevo inductor de fenotipo M2 de macrófagos equinos?	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile																															
2015	Ricardo Henríquez Flores	Efectos de la co-estimulación con corticoides e IL-6 sobre la expresión y secreción de VEGF A en condrocitos murinos en etapa de diferenciación hipertrófica	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile																															
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																															
2014	Daniel Arellano Sepúlveda	Comportamiento de la variabilidad del ritmo cardíaco durante el proceso de liberación de la ventilación	Magíster en Ciencias Biológicas	Universidad de Chile																															

¹¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

¹² Como se explica en página 3 de este Anexo, se indica Especialidad Médica



			mecánica en pacientes de una unidad de cuidados intensivos	mención Fisiología				
Tesis de doctorado¹³ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2019	Claudio Karsulovic	“Rol de la actividad de mTORC y polarización pro-aterogénica de monocitos en la elevación del riesgo cardiovascular en pacientes con AR”	Doctorado en Ciencias Médicas	U Chile			
	Como co-guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	---	---	---	---	---			
	---	---	---	---	---			
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)								
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-):							
	PUBLICACIONES WOS/ISI							
	N°	Autor(es)	Título del artículo	Año	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	1	Karsulovic C, Tempio F, Lopez M, Guerrero J, Goecke A	In vitro phenotype induction of circulating monocytes: CD16 and CD163 analysis.	2021	J INFLAMM Res 2021 Jan 26;14:191-198	Publicado	1178-7031	4.291
2	M Cecilia Montero, Miguel Del campo, M Bono, M Valeska Simon, Julia Guerrero, Nestor Lagos	Neosaxitoxin inhibits the expression of inflammation markers of the M1 phenotype in macrophages.	2020	MAR DRUGS 2020 May 27;18(6): 283	Publicado	1660-3397	4.217	
3	Karsulovic C, Lopez M, Tempio F, Guerrero J, Goecke A	mTORC inhibitor sirolimus deprograms monocytes in “cytokine storm” in SARS-CoV2	2020	CLIN IMMUNOL 2020 Sep;218:108539	Publicado	1521-6616	3.368	

¹³ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



		secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis-like syndrome					
4	Pino-de la Fuente, F; Nocetti, D; Sacristan, C; Ruiz, P; Guerrero, J; Jorquera, G; Uribe, E; Bucarey, JL; Espinosa, A; Puente, L	Physalis peruviana L. Pulp Prevents Liver Inflammation and Insulin Resistance in Skeletal Muscles of Diet-Induced Obese Mice	2020	NUTRIENTS 2020 mar 5;12(3):700	Publicado	2072-6643	4.777
5	Aleman, Larissa; Guerrero, Julia	Hiperglicemia por sepsis: del mecanismo a la clínica	2018	REVISTA MEDICA DE CHILE	Publicado	0034-9887	0.485
6	Guerrero, J	Understanding cortisol action in acute inflammation. A view from the adrenal gland to the target cell	2017	REVISTA MEDICA DE CHILE	Publicado	0034-9887	0.485
7	Urzua, CA; Guerrero, J; Gatica, H; Velasquez, V; Goecke, A	Evaluation of the glucocorticoid receptor as a biomarker of treatment response in Vogt-Koyanagi-Harada disease	2017	INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	Publicado	0146-0404	3.812
8	Ponce, CA; Chabe, M; George, C; Cardenas, A; Duran, L; Guerrero, J; Bustamante, R; Matos, O; Huang, L; Miller, RF; Vargas, SL	High Prevalence of Pneumocystis jirovecii Dihydropteroate Synthase Gene Mutations in Patients with a First Episode of Pneumocystis Pneumonia in Santiago, Chile, and Clinical Response to Trimethoprim-	2017	ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY	Publicado	0066-4804	4.715



		Sulfamethoxazole Therapy					
9	Molina, ML; Guerrero, J; Cidlowski, JA; Gatica, H; Goecke, A	LPS regulates the expression of glucocorticoid receptor alpha and beta isoforms and induces a selective glucocorticoid resistance in vitro	2017	JOURNAL OF INFLAMMATION-LONDON	Publicado	1476-9255	2.662
10	Urzua, CA; Guerrero, J; Gatica, H; Velasquez, V; Goecke, A	Evaluation of the Glucocorticoid Receptor as a Biomarker of Treatment Response in Vogt-Koyanagi-Harada Disease	2017	INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	Publicado	0146-0404	3.812
11	Campero, M; Campero, S;Guerrero, J;Aouba, A;Castro, A	Cerebral and Cutaneous Involvements of Xanthoma Disseminatum Successfully Treated with an Interleukin-1 Receptor Antagonist: A Case Report and Minireview	2016	DERMATOLOGY	Publicado	1018-8665	2.497
8	Urzua, CA; Velasquez, V;Sabat, P;Berger, O;Ramirez, S;Goecke, A;Vasquez, DH;Gatica, H;Guerrero, J	Earlier immunomodulatory treatment is associated with better visual outcomes in a subset of patients with Vogt-Koyanagi-Harada disease	2015	ACTA OPHTHALMOLOGICA	Publicado	1755-375X	3.153
9	Diaz, PV; Valdivia, G;Gaggero, AA;Bono, MR;Zepeda, G;Rivas, M;Uasapud, P;Pinto, RA;	Pro-Inflammatory Cytokines in Nasopharyngeal Aspirate From Hospitalized Children With Respiratory Syncytial Virus Infection With or	2015	MEDICINE	Publicado	0025-7974	1.870



	Boza, ML; Guerrero, J	Without Rhinovirus Bronchiolitis, and Use of the Cytokines as Predictors of Illness Severity					
10	Guerrero, J, Gatica, HA;Rodriguez, M;Estay, R;Goecke, IA	Septic serum induces glucocorticoid resistance and modifies the expression of glucocorticoid isoforms receptors: a prospective cohort study and in vitro experimental assay	2013	CRITICAL CARE	Publicado	1466-609X	6.959
11	Mamani R;Goecke A;Uasapud PA;Bono MR;Diaz PV;Gaggero AA;Pinto RA;Guerrero J	Increased Expression of the Glucocorticoid Receptor beta in Infants With RSV Bronchiolitis	2012	PEDIATRICS	Publicado	0031-4005	5.401
12	Díaz, PV;Mammani, R;Pinto, RA;Gaggero, AA;Bono, MR;Guerrero, J;Goecke, A	Upregulation Of Glucocorticoids Beta Receptors In Severe Rsv Bronchiolitis In Infants	2012	JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	Publicado	0091-6749	14.110
13	Gatica, H ; Aliste, M ; Guerrero, J ; Goecke, IA	Effects of methotrexate on the expression of the translational isoforms of glucocorticoid receptors alpha and beta: correlation with methotrexate efficacy in rheumatoid arthritis patients	2011	RHEUMATOLOGY	Publicado	1462-0324	5.149
OTRAS INDEXACIONES (SCIELO, SCOPUS U OTRAS)							



N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---

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

LIBROS

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---

CAPÍTULOS DE LIBRO

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---

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

NO INDEXADAS

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
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---

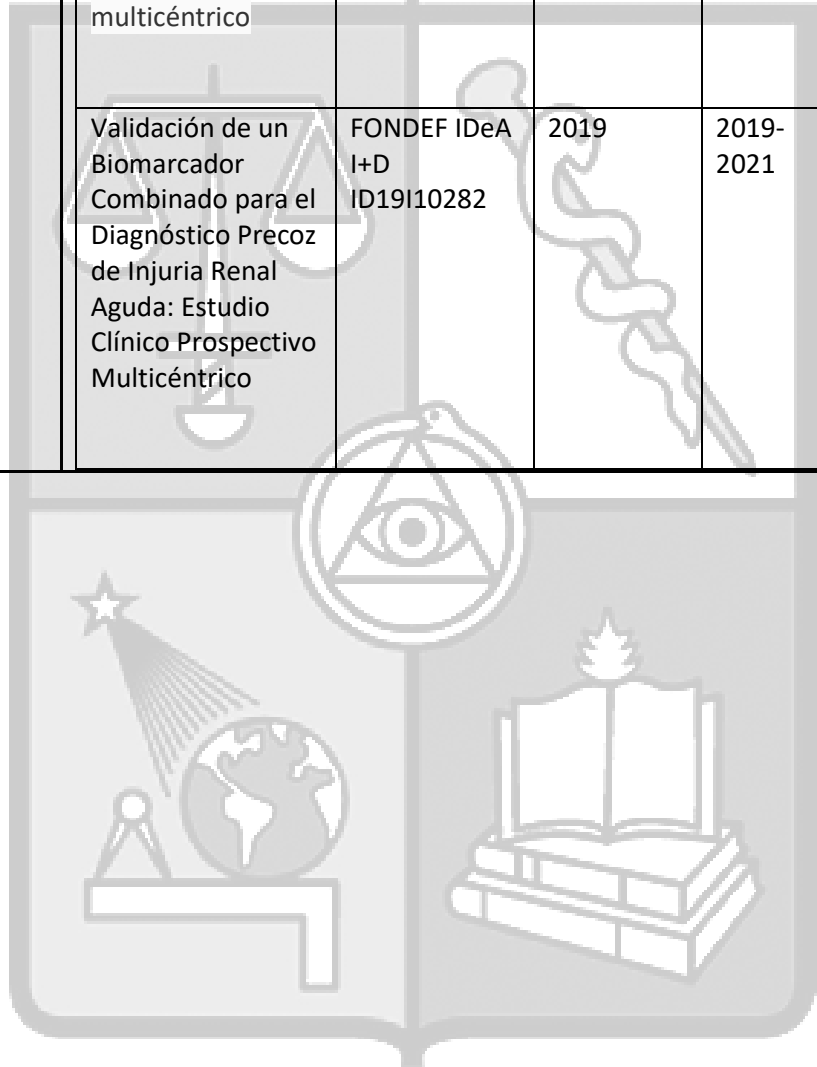
Listado de proyectos de investigación¹⁴ en los últimos 10 años

Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)
Insensitivity to glucocorticoids anti-inflammatory effect during severe respiratory syncytial virus infection may be	FONDECYT 1120411	2012	2012-2016	Coinvestigador

¹⁴ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



	an early marker of development of recurrent wheezing and atopy in children				
	Prevención de exacerbaciones agudas en pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica mediante programa de incentivo de la actividad física: Un ensayo clínico aleatorizado multicéntrico	FONIS- Proyectos I&D	2019	2019-2022	Co-investigador
	Validación de un Biomarcador Combinado para el Diagnóstico Precoz de Injuria Renal Aguda: Estudio Clínico Prospectivo Multicéntrico	FONDEF IDeA I+D ID19I10282	2019	2019-2021	Investigadora





Nombre del académico	MAURICIO GABRIEL HENRIQUEZ LUNA				
Carácter del vínculo (clastro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	TECNÓLOGO MÉDICO, 1996, UNIVERSIDAD DE CHILE, CHILE				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹⁵	DOCTOR EN CIENCIAS BIOMÉDICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE, 2006, CHILE MAGISTER EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD DE CHILE, 2001, CHILE				
Línea(s) de investigación	5.Fisiología				
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
	2020	Francisca Varas	Función del receptor de ryanodina en la contracción de células musculares lisas de Venas pulmonares pequeñas de ratas	Magister en Fisiología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile
	2018	Marisol Barros	Efectos del tratamiento con suramina en la capacidad para realizar ejercicio y contractibilidad de venas intrapulmonares pequeñas en modelo animal de hipertensión pulmonar.	Magister en Fisiología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile
2018	Roque Baoalto	Determinación de la Reactividad Bronquiolar en un Modelo Murino de Síndrome de distrés Respiratorio agudo por	Magister en Fisiología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile	

¹⁵ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



			Instilación de Ácido Clorhídrico.				
	2018	Carolina Orellana	Comparación de la Respuesta Contráctil de Venas Pulmonares Pequeñas a Uridina Difosfato entre Ratas con Hipertensión Pulmonar y Ratas Sanas.	Magister en Fisiología		Facultad de Medicina, Universidad de Chile	
	2016	Oscar Arellano	Papel de Receptores P2Y2 Y/O P2Y4 en Venas Intrapulmonares Pequeñas en un Modelo de Hipertensión Pulmonar Arterial	Magister en Fisiología		Facultad de Medicina, Universidad de Chile	
Como co-guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución		
	---	---	---	---	---		
	---	---	---	---	---		
Tesis de doctorado¹⁶ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis						
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución		
	---	---	---	---	---		
	---	---	---	---	---		
	Como co-guía de tesis						
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución		
2011	Adam Aguirre	Fas-I promueve muerte celular en células linfoides vía liberación de atp y activación de receptores p2x7	Doctorado en Bioquímica	Facultad de Cs Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.			
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)							
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-):						
	WoS/ISI:						
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	SSN
1	Orellana C, Fonseca M,	2020	UDP and UDP-glucose induced	American Journal of	Publicado	1044-1549	5.373

¹⁶ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



	Henríquez M.	hypercontractility of small intrapulmonary veins via P2Y14 in pulmonary arterial hypertension.	Respiratory Cell and Molecular Biology			
2	Nohela Arévaloí , Daniela Castilla , Italo Espinoza-Fuenzalida, Nicole K. Rogers, Gonzalo Farias, Carolina Delgado , Mauricio Henríquez, Luisa Herrera, María Isabel Behrens and Carol D. San Martín	2020 Association of Vitamin D Receptor polymorphisms with Aβ transporters expression, and risk of mild cognitive impairment in a Chilean cohort	Journal of Alzheimer's disease	Publicado	1387-2877,	3.909
3	Barros-Poblete M, Fonseca M, Basoalto R., Henríquez M.	2020 Effects of suramin on cardiopulmonary capacity and pulmonary venous contraction in pulmonary arterial hypertension.	European Respiratory Journal	Publicado	0903-1936	12.242
4	Basoalto R, Bachmann C; Fonseca M; Barros, M, Soto D, Yorschua J, Damiani F, Dubó S, Retamal J, G Buggedo, Henríquez M, Bruhn A.	2020 Small Airway Hyperresponsiveness in Acute Lung Injury.	American Journal of Translational Research	Publicado	1943-8141	3.375



5	Méndez, A; Rojas, DA; Ponce, CA; Bustamante, R; Beltrán, CJ; Toledo, J; García- Angulo, VA; Henríquez, M; Vargas, SL.	2019	Primary infection by Pneumocystis induces Notch- independent Clara cell mucin production in rat distal airways	Plos One	Publicado	1932- 6203	2.740
6	Henríquez, M, Fonseca M and Perez- Zoghbi, J.	2018	Purinergic receptor stimulation induces Ca ²⁺ oscillations and smooth muscle contraction in small pulmonary veins	JOURNAL OF PHYSIOLOGY- LONDON	Publicado	0022-3751	4.547
7	Salech F, Ponce DP, San Martín CD, Rogers NK, Chacón C, Henríquez M, Behrens MI	2018	Cancer Imprints an Increased PARP-1 and p53-Dependent Resistance to Oxidative Stress on Lymphocytes of Patients That Later Develop Alzheimer's Disease.	Front Neuroscience	Publicado	1662- 453X	3.707
8	San Martín CD, Henriquez M, Chacon C, Ponce DP, Salech F, Rogers N, Behrens MI	2017	Vitamin D Increases A β 140 Plasma Levels and Protects Lymphocytes from Oxidative Death in Mild Cognitive Impairment Patients	CURRENT ALZHEIMER RESEARCH	Publicado	1567- 2050	3.047
9	Salech F, Ponce DP, SanMartín CD, Rogers NK, Chacón C, Henríquez M, Behrens MI	2017	PARP-1 and p53 Regulate the Increased Susceptibility to Oxidative Death of Lymphocytes from MCI and AD Patients.	FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE	Publicado	1663- 4365	4.364
10	Ponce DP, Salech F, SanMartin CD, Silva M, Xiong C, Roe	2014	Increased susceptibility to oxidative death of lymphocytes from Alzheimer patients	CURRENT ALZHEIMER RESEARCH	Publicado	1567- 2050	3.047



	CM, Henriquez M, Quest AF, Behrens MI		correlates with dementia severity.				
11	Aguirre A, Shoji KF, Sáez JC, Henriquez M, Quest AF.	2013	FasL-triggered death of Jurkat cells requires caspase 8- induced, ATP- dependent cross-talk between Fas and the purinergic receptor P2X(7)	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	Publicado	0021- 9541	5.546
	Henriquez M , Herrera- Molina R, Valdivia A, Alvarez A, Kong M, Muñoz N, Eisner V, Jaimovich E, Schneider P, Quest A.F.G., and Leyton L.	2011	ATP-release via Thy- 1-integrin binding induces P2X7- mediated calcium entry required for focal adhesion formation.	JOURNAL OF CELL SCIENCE	Publicado	0021- 9533	4.573
12	Behrens MI, Silva M, Schmied A, Salech F, Manzur H, Rebolledo R, Bull R, Torres V, Henriquez M, Quest AF	2011	Age-Dependent Increases in Apoptosis/Necrosis Ratios in Human Lymphocytes Exposed to Oxidative Stress	JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A- BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES	Publicado	1079- 5006	5.236
13	Jimenez V, Henriquez M, Galanti and Riquelme G.	2011	Electrophysiological characterization of potassium conductive pathways in Trypanosoma cruzi.	JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY	Publicado	0730- 2312	4.237
OTRAS INDEXACIONES:							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto



	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---
Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
---	---	---	---	---	---	---	
---	---	---	---	---	---	---	
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 investigación¹⁷ 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.)		
	Impacto del tratamiento antipurinérgico Específico para el receptor p2y14 sobre la capacidad Cardiorespiratoria, sobrevida e infiltración perivascular en Un modelo animal de hipertensión arterial pulmonar.	ICBM	2020	2020-2021	Investigador responsable		
	Red para el estudio de enfermedades cardiopulmonares	Programa U-Redes: Línea 1 Incentivo a la	2018	2018-2020	Director		

¹⁷ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



	de alta letalidad (REECPAL)	Generación de Red			
	Purinergetic control of the pulmonary vascular tone: towards a new therapy for ph patients	U-APOYA: Proyectos de Enlaces	2017	2017-2018	Investigador responsable
	Nueva terapia farmacológica para el tratamiento de sarcopenia y distrofias musculares. Prueba de concepto	FONDEF IDEA ID16I10101	2016	2016-2018	Director Alterno
	Determinants of lung injury induced by spontaneous breathing efforts during the transition from controlled ventilation to partial ventilatory support in ARDS patients	FONDECYT Regular 1161510	2016	2016-2020	Co-investigador
	Cellular senescence and senescence-associated secretion phenotype (SASP) involvement in the inverse association between Alzheimer disease and cancer	FONDECYT Regular 1151297	2015	2015-2019	Co-investigador
	Small intrapulmonary vessels in pulmonary hypertension: purinergetic control	FONDECYT Regular 1140468	2014	2014-2017	Investigador Principal



	of pulmonary vascular tone				
	Inverse association between cancer and alzheimer disease: in search of common biological mechanisms	FONDECYT Regular 1110189	2011	2011-2015	Co-investigador





Nombre del académico	EMILIO AUGUSTO HERRERA VIDELA				
Carácter del vínculo (clastro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	DVM, Universidad Austral de Chile PhD Biomedical Sciences, Universidad de Chile Post-doc Perinatal Pathophysiology, University of Cambridge				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹⁸	Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile, 2007, Chile				
Línea(s) de investigación	5.Fisiología				
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2018	René Alegría V	Caracterización cardiopulmonar de la transición feto-neonatal en ovejas (<i>Ovis aries</i>) de tierras bajas y del altiplano andino	Magister en Ciencias Veterinarias	Universidad de Chile
	2018	Jorge Rodríguez B	Marcadores de estrés oxidativo, capacidad antioxidante y estructura pulmonar en ratas expuestas a hipoxia intermitente	Magister en Fisiopatología	Universidad de Chile
2018	Miguel Aguilar G	Hipoxia hipobárica intermitente: efectos agudos y crónicos en la función y estructura cardiovascular	Magister en Fisiopatología	Universidad de Chile	

¹⁸ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



2017	René Cantariño P	Efecto de la administración postnatal de melatonina sobre la función y estructura cardíaca en neonatos de oveja gestados y nacidos en hipoxia crónica	Magister en Fisiopatología	Universidad de Chile
2016	Esteban Figueroa B	Respuesta pulmonar neonatal de prostaglandinas vasodilatadoras a melatonina en corderos crónicamente hipóxicos por altura	Magíster en Biotecnología	Universidad Andrés Bello
2016	Cristian Villanueva B	Efecto de melatonina pre- y pos-natal sobre prostanoïdes vasoconstrictores en pulmón de neonatos de oveja gestados en hipoxia crónica	Magíster en Biotecnología	Universidad Andrés Bello
2016	Ricardo Manríquez C	Diseño y fabricación de una máquina de presurización y tracción para vasos sanguíneos	Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención mecánica	Universidad de Santiago
2015	Joan Laubrie S	Modelización y caracterización del ablandamiento en arterias de ovinos.	Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención mecánica	Universidad de Santiago
2015	Nicolas Soto C	Caracterización de la respuesta viscoelástica de arterias de cordero afectadas por anoxia crónica	Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención mecánica	Universidad de Santiago
2015	Cristián Astorga M	Efecto de melatonina como terapia antioxidante y antiremodelante vascular en neonatos con hipertensión pulmonar gestados en hipoxia crónica	Magister en Ciencias Biológicas mención Morfología	Universidad de Chile
2015	Marcelino Véliz L	Efecto de melatonina pre-natal sobre la función vascular pulmonar de neonatos crónicamente hipóxicos	Magister en Fisiología	Universidad de Chile

Como co-guía de tesis



	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	---	---	---	---	---			
	---	---	---	---	---			
Tesis de doctorado¹⁹ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2019	Alejandro González-Candia	Efecto de melatonina y hemina como tratamiento antioxidante y antirremodelante para la hipertensión pulmonar en neonatos de oveja gestados en hipoxia crónica	Doctor en Farmacología	Universidad de Chile			
	Como co-guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	---	---	---	---	---			
	---	---	---	---	---			
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)								
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-):							
	WoS/ISI:							
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	1	Reyes RV, Herrera EA, Ebensperger G, Sanhueza EM, Giussani DA, Llanos AJ	2020	Perinatal cardiopulmonary adaptation to the thin air of the Alto Andino by a native Altiplano dweller, the llama	J APPL PHYSIOL	Publicado	8750-7587	3.044
	2	González-Candia AA, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA	2020	The newborn sheep translational model for pulmonary arterial hypertension of the neonate at high-altitude	J DOHAD, JUNE 8 2020 [AHEAD OF PRINT	Publicado	2040-1744	2.456
3	Herrera EA, González-Candia A.	2020	Comment on Melatonin as a potential adjuvant treatment for COVID-19.	LIFE SCIENCES APR 2020 [AHEAD OF PRINT]. IF: 3,448.	Publicado	0024-3205	3.647	

¹⁹ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



4	Valenzuela OA, Jellyman JK, Allen V, Niu Y, Holdstock NB, Forhead AJ, Giussani DA, Fowden AL, Herrera EA.	2020	Neonatal glucocorticoid overexposure alters cardiovascular function in young adult horses in a sex-linked manner.	J DOHAD APR 2020 [AHEAD OF PRINT].	Publicado	2040 - 1744	2.456
5	Tadich TA, de Freslón I, Gallo C, Zúñiga JM, Vargas R, Torres CG, Tadich N, Gimpel J, Martínez C, Sandoval D, Enríquez R, Alfaro J, Muñoz P, Paredes R, Erranz B, Carvacho I, Mezzano M, Herrera EA.	2020	Incorporation of bioethical standards for the generation of high-quality scientific knowledge from research in wildlife: Science with conscience	GAYANA, JANUARY 2020 [AHEAD OF PRINT]	Publicado	0717 - 652x	0.179
6	González-Candia A, Candia AA, Figueroa EG, Feixes E, González-Candia C, Aguilar SA, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA.	2020	Melatonin long lasting beneficial effects on pulmonary vascular reactivity and redox balance in chronic hypoxic ovine neonates.	J PINEAL RES. 68 (1): E12613	Publicado	0742 - 3098	14.528
7	Conei D, del Sol M, Muñoz R, Cofré R, Escobar M, Cabello M, Saavedra H, Herrera EA, Garcia-Herrera CM	2019	Morphological and mechanical effects in Sprague Dawley rats subjected to hypoxia cycles	INT J MORPHOL. 37(3): 908-911	Publicado	0717 - 9502	0.499



8	Beñaldo FA, Llanos AJ, Araya-Quijada C, Rojas A, González-Candia A, Herrera EA, Ebensperger G, Cabello G, Valenzuela GJ, Serón-Ferré M.	2019	Effects of Melatonin on the Defense to Acute Hypoxia in Newborn Lambs.	FRONT ENDOCRINOL (LAUSANNE	Publicado	1664 - 2392	3.644
9	Paz AA, Arenas GA, Castillo-Galán S, Peñaloza E, Cáceres-Rojas G, Suazo J, Herrera EA, Krause BJ	2019	Premature Vascular Aging in Guinea Pigs Affected by Fetal Growth Restriction	INT J MOL SCI. 20(14). PII: E3474	Publicado	1422 - 0067	4.556
10	Krause BJ*, Peñaloza E, Candia A, Cañas D, Hernández C, Arenas A, Peralta-Scholz MJ, Valenzuela R, García-Herrera C, Herrera EA*	2019	Adult vascular dysfunction in fetal growth restricted guinea pigs is associated with a neonate-adult switching in Nos3 DNA methylation	ACTA PHYSIOL. E13328,	Publicado	1748 - 1708	5.542
11	Herrera EA, Ebensperger G, Hernández I, Sanhueza EM, Llanos AJ, Reyes RV	2019	The role of nitric oxide signaling in pulmonary circulation of high- and low-altitude newborn sheep under basal and acute hypoxic conditions	NITRIC OXIDE. 89: 71-80	Publicado	1089 - 8603	3.311
12	Aguilar SA, Arias PV, Canquil I, Ebensperger G, Llanos AJ, Reyes RV, González-Candia A, Herrera EA	2019	El tratamiento postnatal con melatonina modula la expresión de agentes prostanoides en pulmón de neonatos de oveja con hipertensión pulmonar	REV MED CHIL. 147(3):281-288	Publicado	0034 - 9887	0.531



13	Gonzalez-Candia A, Veliz M, Carrasco-Pozo C, Castillo RL, Cárdenas JC, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA	2019	Antenatal melatonin modulates an enhanced antioxidant/pro-oxidant ratio in pulmonary hypertensive newborn sheep	REDOX BIOL. 22:101128	Publicado	2213 - 2317	9.986
14	Brain KL, Allison BJ, Niu Y, Cross CM, Itani N, Kane AD, Herrera EA, Skeffington KL, Botting KJ, Giussani DA	2019	Intervention against hypertension in the next generation programmed by developmental hypoxia	PLOS BIOL	Publicado	1544 - 9173	7.076
15	Lopez-Tello J, Jimenez-Martinez MA, Herrera EA, Krause BJ, Sferruzzi-Perri AN	2018	Progressive uterine artery occlusion in the Guinea pig leads to defects in placental structure that relate to fetal growth	PLACENTA. 2018; 72:73:36-40	Publicado	0143 - 4004	3.177
16	Morrison JL, Berry MJ, Botting KJ, Darby JRT, Frasch MG, Gatford KL, Giussani DA, Gray CL, Harding R, Herrera EA, Kemp MW, Lock MC, McMillen IC, Moss TJ, Musk GC, Oliver MH, Regnault TRH, Roberts CT, Soo JY, Tellam RL	2018	Improving pregnancy outcomes in humans through studies in sheep.	AM J PHYSIOL REGUL INTEGR COMP PHYSIOL. DEC 1;315(6):R1123-R1153	Publicado	0363 - 6119	3.026



17	Cañas D, García-Herrera CM, Herrera EA, Celentano DJ, Krause BJ	2018	Mechanical characterization of arteries affected by fetal growth restriction in guinea pigs (<i>Cavia porcellus</i>)	J MECH BEHAV BIOMED MATER. 88: 92-101	Publicado	1751 - 6161	3.372
18	Reyes RV, Castillo-Galán SA, Hernandez I, Herrera EA, Ebensperger G, Llanos AJ	2018	Revisiting the role of TRP, ORAI and ASIC channels in the pulmonary arterial response to hypoxia	FRONT PHYSIOL. 9:486. DOI: 10.3389/FPHYS	Publicado	1664 - 042x	3.367
19	Morrison JL, Botting KJ, Darby JRT, David AL, Dyson RM, Gatford KL, Gray C, Herrera EA, Hirst JJ, Kim B, Kind KL, Krause BJ, Matthews SG, Palliser HK, Regnault TRH, Richardson BS, Sasaki A, Thompson LP, Berry M	2018	Guinea pig models for translation of DOHaD into the clinic	J PHYSIOL. 596(23):5535-5569	Publicado	0022 - 3751	4.547
20	Astorga CA, González-Candia A, Candia AA, Figueroa EG, Cañas D, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA.	2018	Melatonin decreases pulmonary vascular remodelling and oxygen sensitivity in pulmonary hypertensive newborn lambs	FRONT PHYSIOL. 9:185. DOI: 10.3389/FPHYS.2018.00185	Publicado	1664 - 042x	3.367
21	Reyes RV, Díaz M, Ebensperger G, Herrera EA, Quezada SA, Hernández I, Sanhueza EM,	2018	The role of nitric oxide signaling in the cardiopulmonary response to hypoxia in high- and lowland newborn llamas	PHYSIOL. 596(23):5907-5923	Publicado	1664 - 042x	3.367



	Parer JT, Giussani DA, Llanos AJ						
2 2	Aguilar M, González- Candia A, Rodríguez J, Carrasco-Pozo C, Cañas D, García C, Herrera EA*, Castillo RL*	201 8	Mechanisms of cardiovascular protection associated with intermittent hypobaric hypoxia exposure in a rat model: role of oxidative stress	INT J MOL SCI. 19(2). PII: E366	Publicado	1422 - 0067	4.556
2 3	Castillo RL, Herrera EA, González- Candia A, Reyes-Farías M, De la Jara N, Peña J, Carrasco-Pozo C	201 8	Quercetin prevents diastolic dysfunction induced by a high cholesterol diet: role of oxidative stress and bioenergetics in hyperglycemic rats	OXID MED CELL LONGEV. 2018:7239123	Publicado	1942 - 0900	5.076
2 4	Kosanovic D, Herrera EA, Sydykov A, Orfanos SE, Agha EE.	201 7	Pulmonary Hypertension due to Lung Diseases and/or Hypoxia: What Do We Actually Know?	CAN RESPIR 2017:9598089	J. Publicado	1198 - 2241	1.639
2 5	McGillick EV, Orgeig S, Allison BJ, Brain K, Niu Y, Itani N, Skeffington KL, Kane AD, Herrera EA, Giussani DA, Morrison JL	201 7	Maternal chronic hypoxia increases expression of genes regulating lung liquid movement and surfactant maturation in male fetuses in late gestation	J PHYSIOL. 595(13):4329-4350	Publicado	0022 - 3751	4.547
2 6	Cañas D, Herrera EA, García-Herrera C, Celentano D, Krause BJ	201 7	Fetal growth restriction induces heterogeneous effects on vascular biomechanical and functional properties in guinea pigs (Cavia porcellus).	FRONT PHYSIOL. 8:144	Publicado	1664 - 0042x	3.367
2 7	Herrera EA, Cifuentes- Zúñiga F, Figueroa E,	201 7	N-acetyl cysteine, a glutathione precursor, reverts vascular dysfunction and	J PHYSIOL. 595(4):1077-1092	Publicado	0022 - 3751	4.547



	Villanueva C, Hernández C, Alegría R, Arroyo V, Peñaloza E, Farías M, Uauy R, Casanello P, Krause BJ		endothelial epigenetic programming in intrauterine growth restricted guinea pigs				
28	Castillo-Galán S, Quezada S, Moraga FA, Ebensperger G, Herrera EA, Beñaldo F, Hernandez I, Ebensperger R, Ramirez S, Llanos AJ, Reyes RV	2016	2-aminoethyl-diphenylborinate modifies the pulmonary circulation in pulmonary hypertensive newborn lambs with partial gestation at high altitude	AM J PHYSIOL LUNG CELL MOL PHYSIOL. 311(4):L788-L799	Publicado	1040 - 0605	4.418
29	García-Herrera CM, Herrera EA, Celentano DJ	2016	Modelling and numerical simulation of the in-vivo mechanical response of the ascending aortic aneurysm in Marfan's syndrome	MED BIOL ENG COMPUT.(MBEC) 55(3):419-428	Publicado	0140 - 0118	2.022
30	Kane AD, Niu Y, Herrera EA, Morton AJ, Giussani DA	2016	Impaired nitric oxide mediated vasodilation in the peripheral circulation in the R6/2 mouse model of Huntington's disease	SCI REP. 6:25979	Publicado	2045 - 2322	3.998
31	Allison BJ, Brain KL, Niu Y, Kane AD, Herrera EA, Thakor AS, Botting KJ, Cross CM, Itani N, Skeffington KL, Beck C, Giussani DA	2016	Fetal in vivo continuous cardiovascular function during chronic hypoxia	J PHYSIOL. 594(5):1247-1264	Publicado	0022 - 3751	4.547
32	Lopez NC, Ebensperger G, Herrera EA, Reyes RV, Calaf G, Cabello G,	2016	Role of the RHOA/ROCK pathway in high-altitude associated neonatal pulmonary hypertension in lambs	AM J PHYSIOL REGUL INTEGR COMP PHYSIOL. 310(11):R1053-63	Publicado	0363 - 6119	3.026



	Moraga FA, Beñaldo FA, Diaz M, Parer JT, Llanos AJ						
3 3	González- Candia A, Veliz M, Araya C, Quezada S, Ebensperger G, Serón-Ferré M, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA	201 6	Potential adverse effects of antenatal melatonin as a treatment for intrauterine growth restriction: findings in pregnant sheep	AM J OBSTET GYNECOL. 215 (2): 245.E1-7	Publicad o	0002 - 9378	6.502
3 4	Herrera EA*, Alegría R*, Farias M, Díaz- López F, Hernández C, Uauy R, Regnault TRH, Casanello P, Krause BJ	201 6	Assessment of in vivo fetal growth and placental vascular function in a novel IUGR model of progressive uterine artery occlusion in guinea pigs	J PHYSIOL. 594(6):1553- 61	Publicad o	0022 - 3751	4.547
3 5	Herrera EA, Rojas RT, Krause BJ, Ebensperger G, Reyes RV, Giussani DA, Parer JT, Llanos AJ	201 6	Cardiovascular function in term fetal sheep conceived, gestated and studied in the hypobaric hypoxia of the Andean Altiplano	J PHYSIOL. 594(5):1231- 45	Publicad o	0022 - 3751	4.547
3 6	Farías JF*, Herrera EA*, Carrasco-Pozo C, Sotomayor- Zárate R, Cruz G, Morales P, Castillo RL	201 6	Pharmacological models and approaches for pathophysiological conditions associated with hypoxia and oxidative stress	PHARMACOL THER. 158:1-23	Publicad o	0163 - 7258	10.55 7
3 7	Krause BJ, Herrera EA, Díaz-López FA, Farías M, Uauy R, Casanello P.	201 6	Pre-gestational overweight in guinea pig sows induces foetal vascular dysfunction and increased rate of large and small foetuses	J DEV ORIG HEALTH DIS. 7 (3): 237-243	Publicad o	2040 - 1744	2.456
3 8	Herrera EA, Farías JG, Ebensperger G, Reyes RV,	201 5	Pharmacological approaches in either intermittent or	PHARMACOL RES. 101:94-101	Publicad o	1043 - 6618	5.893



	Llanos AJ, Castillo RL		permanent hypoxia: A tale of two exposures				
39	Thakor AS, Allison BJ, Niu Y, Botting KJ, Serón-Ferré M, Herrera EA, Giussani DA	2015	Melatonin induces redox modulation of the fetal defense to acute hypoxia	J PINEAL RES. 59(1): 80-90	Publicado	0742-3098	14.528
40	Torres F, Gonzalez-Candia A, Montt C, Ebensperger G, Chubretovic M, Serón-Ferré M, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA	2015	Melatonin reduces oxidative stress and improves vascular function in pulmonary hypertensive newborn sheep	J PINEAL RES. 58(3):362-73	Publicado	0742-3098	14.528
41	Herrera EA, Farias JG, González-Candia A, Short S, Carrasco-Pozo C, Castillo RL	2015	Ω3 supplementation and intermittent hypobaric hypoxia induce cardioprotection enhancing antioxidant mechanisms in adult rats	MARINE DRUGS - MARINE FUNCTIONAL FOOD PRODUCTS CARDIOVASCULAR DISEASES. 13(2):838-60	Publicado	1660-3397	4.073
42	Seron-Ferre M, Reynolds H, Mendez NA, Mondaca M, Valenzuela F, Ebensperger R, Valenzuela GJ, Herrera EA, Llanos AJ, Torres-Farfan C.	2014	Impact of maternal melatonin suppression on amount and functionality of brown adipose tissue (BAT) in the newborn sheep	FRONT ENDOCRINOL (LAUSANNE). 5:232	Publicado	1664-2392	3.644
43	Herrera, EA; Macchiavello, R; Montt, C; Ebensperger, G; Diaz, M; Ramirez, S; Parer, JT; Seron-Ferre, M; Reyes, RV; Llanos, AJ	2014	Melatonin improves cerebrovascular function and decreases oxidative stress in chronically hypoxic lambs	JOURNAL OF PINEAL RESEARCH	Publicado	0742-3098	14.528



4 4	Kane, AD;Hansell, JA;Herrera, EA;Allison, BJ;Niu, Y;Brain, KL;Kaandorp, JJ;Derks, JB;Giussani, DA	201 4	Xanthine oxidase and the fetal cardiovascular defence to hypoxia in late gestation ovine pregnancy	JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON	Publicado	0022 - 3751	4.547
4 5	Niu, Y;Allison, BJ;Brain, KL;Kane, AD;Herrera, EA;Giussani, DA	201 4	Do Adverse Conditions during Pregnancy Trigger a Fetal Origin of Heart Disease or Do They Programme Cardiac Disease in Later Life by Altering Adaptive Responses to Later Challenges?	REPRODUCTIVE SCIENCES	Publicado	1933 - 7191	2.616
4 6	Castillo Peñaloza, Rodrigo; Farías Avedaño, Jorge; Herrera Videla, Emilio; Álvarez, Pedro Ivan; Short Rocha, Stefanía; Tapía C., Luis; Carrasco, Rodrigo; Sotomayor Zárate, Ramón	201 4	Effects of chronic intermittent hypoxia and polyunsaturated fatty acids on infarct size and oxidative stress markers in cardiac ischemia reperfusion	EXPERIMENTAL & CLINICAL CARDIOLOGY DESCONTINUADA EL 2014	Publicado	1205 - 6626	N/A
4 7	Casanello, P;Schneider, D;Herrera, EA;Uauy, R;Krause, BJ	201 4	Endothelial heterogeneity in the umbilico-placental unit: DNA methylation as an innuendo of epigenetic diversity	FRONTIERS IN PHARMACOLOGY	Publicado	1663 - 9812	4.225
4 8	Brain, KL;Allison, BJ;Niu, Y;Cross, CM;Itani, N;Kane, AD;Herrera,	201 4	Intervention Against Programmed Cardiovascular Disease in High Risk Ovine Pregnancy.	REPRODUCTIVE SCIENCES	Publicado	1933 - 7191	2.616



	EA;Giussani, DA							
49	Herrera, EA;Krause, B;Ebensperger, G;Reyes, RV;Casanello, P;Parra-Cordero, M;Llanos, AJ	2014	The placental pursuit for an adequate oxidant balance between the mother and the fetus	FRONTIERS IN PHARMACOLOGY	Publicado	1663 - 9812	4.225	
50	Schneider, D;Alegria, R;Herrera, E;Farias, M;Casanello, P;Krause, B	2014	FOETAL AND UMBILICAL VASCULAR REACTIVITY IN A MODEL OF IUGR THROUGH GRADUAL UTERINE ARTERY OCCLUSION IN GUINEA PIGS	PLACENTA	Publicado	0143 - 4004	3.177	
51	Parrau, D;Ebensperger, G;Herrera, EA;Moraga, F;Riquelme, RA;Ulloa, CE;Rojas, RT;Silva, P;Hernandez, I;Ferrada, J;Diaz, M;Parer, JT;Cabello, G;Llanos, AJ;Reyes, RV	2013	Store-operated channels in the pulmonary circulation of high- and low-altitude neonatal lambs	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY	Publicado	1040 - 0605	4.418	
52	Cindrova-Davies, T;Herrera, EA;Niu, YG;Kingdom, J;Giussani, DA;Burton, GJ	2013	Reduced Cystathionine gamma-Lyase and Increased miR-21 Expression Are Associated with Increased Vascular Resistance in Growth-Restricted Pregnancies Hydrogen Sulfide as a Placental Vasodilator	AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY	Publicado	0002 - 9440	3.491	
53	Torres, F;Santos, D;Diaz, M;Chubretovic, M;Montt,	2013	MELATONIN MODIFIES CARDIAC FUNCTION IN PULMONARY HYPERTENSIVE NEONATES	PEDIATRIC RESEARCH	Publicado	0031 - 3998	2.747	



	C;Reyes, RV;Seron-Ferre, M;Llanos, A;Herrera, E							
54	Skeffington, KL;Martin-Gronert, MS;Kane, AD;Herrera, EA;Fernandez-Twinn, DS;Ozanne, SE;Giussani, DA	2013	Hepatic Insulin Resistance: Effects of Postnatal Glucocorticoid and Antioxidant Therapy	REPRODUCTIVE SCIENCES	Publicado	1933-7191	2.616	
55	Allison, BJ;Brain, KL;Niu, Y;Cross, CM;Itani, N;Kane, AD;Herrera, EA;Giussani, DA	2013	Antioxidants Prevent Intrauterine Growth Restriction (IUGR) and Cardiac Dysfunction in Chronically-Hypoxic Fetal Sheep	REPRODUCTIVE SCIENCES	Publicado	1933-7191	2.616	
56	Hansell, JA;Richter, HG;Camm, EJ;Herrera, EA;Giussani, DA	2013	Maternal Melatonin: Effective Intervention Against Developmental Programming of Cardiovascular Dysfunction in Adult Offspring of Complicated Pregnancy	REPRODUCTIVE SCIENCES	Publicado	1933-7191	2.616	
57	Itani, N;Kane, AD;Cross, CM;Camm, EJ;Herrera, EA;Giussani, DA	2013	Statins Prevent Detrimental Effects of Postnatal Glucocorticoid Therapy on Arterial Blood Pressure and the Kidney in Rats	REPRODUCTIVE SCIENCES	Publicado	1933-7191	2.616	
58	Cindrova-Davies, T;Herrera, EA;Kingdom, J;Giussani, DA;Burton, GJ	2013	Downregulation of Cystathionine gamma-Lyase (CSE) in Pre-Eclampsia in Placentas with Abnormal Umbilical Artery Doppler Waveforms and Its Potential Regulation by microRNA-21	REPRODUCTIVE SCIENCES	Publicado	1933-7191	2.616	



59	Ebensperger, G; Santos, D; Aburto, C; Ramos, M; Araya, C; Hernandez, I; Moraga, FA; Herrera, EA; Reyes, RV; Llanos, AJ	2013	SEA LEVEL POSTNATAL EXPOSURE MODIFIES THE PULMONARY ARTERIAL PRESSURE, REACTIVITY AND REMODELING IN NEONATAL LAMBS BORN IN HIGHLANDS	PEDIATRIC RESEARCH	Publicado	0031 - 3998	2.747
60	Salinas CE;Blanco CE;Villena M;Giussani DA;Herrera EA	2013	High altitude hypoxia and blood pressure dysregulation in adult chickens	JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE	Publicado	2040 - 1744	2.456
61	Cindrova-Davies, T;Herrera, EA;Niu, YG;Giussani, DA;Burton, GJ	2012	Vasodilator Role of Hydrogen Sulphide (H ₂ S) in Human Placentae from Healthy and Pathological Pregnancies	REPRODUCTIVE SCIENCES	Publicado	1933 - 7191	2.616
62	Giussani D.A., Camm E.J., Niu Y., Richter H.G., Blanco C.E., Gottschalk R., Blake E.Z., Horder K.A., Thakor A.S., Hansell J.A., Kane A.D., Wooding F.B.P., Cross C.M., Herrera E.A.	2012	Developmental programming of cardiovascular dysfunction by prenatal hypoxia and oxidative stress	PLOS ONE	Publicado	1932 - 6203	2.740
63	Llanos, AJ;Ebensperger, G;Herrera, EA;Reyes, RV;Cabello, G;Diaz, M;Giussani, DA;Parer, JT	2012	The heme oxygenase-carbon monoxide system in the regulation of cardiorespiratory function at high altitude	RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY	Publicado	1569 - 9048	1.591
64	Llanos, AJ;Ebensperger, G;Herrera,	2011	Last Word on Point: Counterpoint: High	JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY	Publicado	8750 - 7587	3.044



	EA;Reyes, RV;Moraga, FA;Parer, JT;Giussani, DA		altitude is/is not for the birds!				
65	Llanos, AJ ; Ebensperger, G ; Herrera, EA ; Reyes, RV ; Pulgar, VM ; Seron-Ferre, M ; Diaz, M ; Parer, JT ; Giussani, DA ; Moraga, FA ; Riquelme, RA	2011	Fetal and postnatal pulmonary circulation in the Alto Andino	PLACENTA	Publicado	0143 - 4004	3.177
66	Moraga, FA;Reyes, RV;Herrera, EA;Riquelme, RA;Ebensperger, G;Pulgar, VM;Parer, JT;Giussani, DA;Llanos, AJ	2011	Role of the alpha-adrenergic system in femoral vascular reactivity in neonatal llamas and sheep: a comparative study between highland and lowland species	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY	Publicado	0363 - 6119	3.026
67	Llanos, AJ;Ebensperger, G;Herrera, EA;Reyes, RV;Moraga, FA;Parer, JT;Giussani, DA	2011	COUNTERPOINT: HIGH ALTITUDE IS NOT FOR THE BIRDS!	JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY	Publicado	8750 - 7587	3.044
68	Cindrova-Davies, T ; Herrera, E ; Niu, YG ; Giussani, D ; Burton, G	2011	VASODILATOR EFFECT OF HYDROGEN SULPHIDE (H2S) IN THE PERFUSED HUMAN PLACENTA	PLACENTA	Publicado	0143 - 4004	3.177
OTRAS INDEXACIONES:							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Brain KL, Allison BJ, Niu Y, Cross	2015	Induction of Controlled Hypoxic Pregnancy in	PHYSIOL REP. 3(12): PII E12614	Publicado	2051-817x	N/A



	CM, Itani N, Kane AD, Herrera EA, Giussani DA.		Large Mammalian Species	SCOPUS			
2	Herrera EA, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ.	2015	The study of high altitude pulmonary hypertension at the Chilean Andean Altiplano. Perspective Learners Corner	PVRI CHRONICLE 2(2): 49-52	Publicado	2057-5351	N/A

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

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	Herrera EA,	2019	Programa Institucional de Cuidado y Uso de Animales	Ediciones Universidad de Chile	CICUA (Editor Herrera EA)	Publicado
2	Casanello P, Herrera EA, Krause BJ	2016	Epigenetic programming of cardiovascular disease by perinatal hypoxia and fetal growth restriction. Hypoxia and Human Diseases, InTech - open science open minds; Chapter 17	----	-----	Publicado
3	Giussani, DA;Niu, YG;Herrera, EA;Richter, HG;Camm, EJ;Thakor, AS;Kane, AD;Hansell, JA;Brain, KL;Skeffington, KL;Itani, N;Wooding, FBP;Cross, CM;Allison, BJ;Zhang, L;Ducsay, CA	2014	Heart Disease Link to Fetal Hypoxia and Oxidative Stress, ADVANCES IN FETAL AND NEONATAL PHYSIOLOGY	NY	Springer	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
1	Salas X, Mancilla V, Zapata	2017	Efecto de la administración prenatal de	CHILE	ANACEM	Publicado	Corresponding author.



	D, González-Candia A, Herrera EA	melatonina en pulmones de neonatos de oveja crónicamente hipóxicos				
Patentes:						
	N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
Listado de proyectos de investigación n°20 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.)	
	Reprogramming cardiovascular health after intrauterine hypoxia: epigenetics, antioxidants and endogenous gasotransmitters	FONDECYT 1201283	2020	2020-2023	Investigador responsable	
	Reprogramming vascular function with antenatal melatonin: lights for a better cardiovascular health after intrauterine hypoxia	Concurso Puente-ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (570235)	2019	2019	Investigador Responsable	
	Remodelación Bioterio Roedores, Facultad de Medicina Oriente	Concurso apoyo a la infraestructura para investigación, Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, Universidad de Chile	2018	2018	Investigador Responsable	

²⁰ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



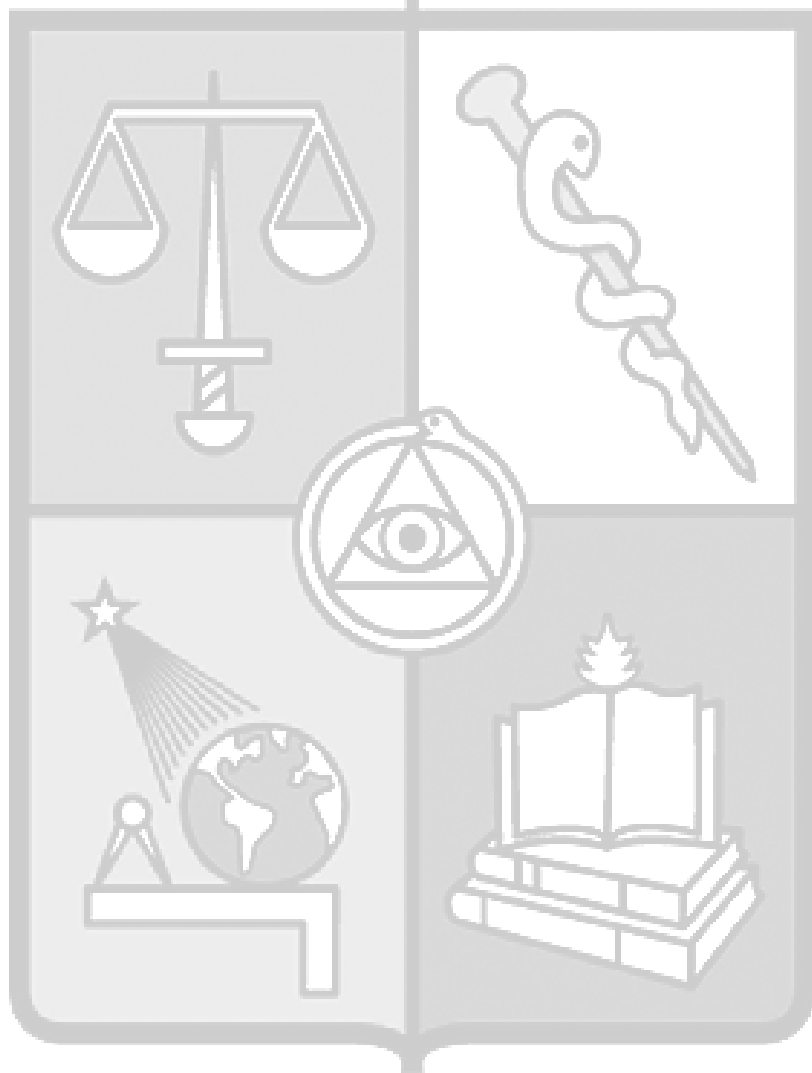
	Time-course modeling of the vascular epigenetic programming by fetal growth restriction: role of endothelial-derived miRNAs on hypoxia- and oxidative stress-induced responses	FONDECYT 1181341	2018	2018-2021	Co- Investigador
	Biomechanical Behaviour of Arteries from Chronic Hypoxic Animals: Experiments, Modelling, Numerical Simulation and Validation	FONDECYT 1170608	2017	2017-2020	Co- Investigador
	To be born high and flat (Andean Altiplano): healing vascular function and pulmonary arterial hypertension by a combined treatment in neonatal lambs	FONDECYT 1151119	2015	2015-2018	Investigador Responsable
	After years of "NO" treatment, we seek for YES treatments: soluble and particulate guanylyl cyclases could say yes to treat pulmonary arterial hypertension of the newborn	FONDECYT 1140647	2014	2014-2017	Co-Investigador
	Modeling the epigenetic programming of vascular dysfunction by oxidative stress in	FONDECYT 1130801	2013	2013-2016	Co-Investigador



	the Intrauterine Growth Restricted fetus: role of prenatal antioxidants in preventing long-term vascular dysfunction				
	Heme oxygenase induction by hemin reduces lung inflammation, oxidative stress, pulmonary vascular proliferation and pulmonary arterial hypertension in chronically hypoxic neonates in the Andean Altiplano	FONDECYT 1130424	2013	2013-2016	Co-Investigador
	Red Iberoamericana de Medicina y Fisiología de Altura (ALTMEDFIS)	Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED-Redes 213RT0478	2013	2013-2016	Co-Investigador
	Blockade of store operated channels and ryanodine receptors as a strategy to treat the neonatal pulmonary hypertension induced by chronic hypoxia	FONDECYT 1120605	2012	2012-2016	Co-Investigador
	Melatonin therapy for preventing/treating pulmonary hypertension in the high altitude neonate under oxidative stress: a new light fir the night hormone	FONDECYT 1110595	2011	2011-2015	Investigador Responsable



	Hemoxigenasa. monóxido de carbono y canales iónicos en la regulación de la circulación y remodelamiento pulmonar del recién nacido de tierras bajas y altas	FONDECYT 1080663	2008	2008-2012	Co-Investigador	
--	---	------------------	------	-----------	-----------------	--





Nombre del académico	ENRIQUE JAIMOVICH PÉREZ				
Carácter del vínculo (claustró, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	BIOQUÍMICO, AÑO 1971, UNIVERSIDAD DE CHILE, CHILE				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país²¹	DOCTORADO Equivalencia, Universidad de Rochester, 1974				
Línea(s) de investigación	5.Fisiología				
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2014	Manuel Arias	“Caracterización molecular de un complejo multiproteico involucrado en el acoplamiento excitación – transcripción en el musculo esquelético”	Magister en Bioquímica	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas U. de Chile
	2014	Alexis Díaz	“Insulin-Dependent H2O2 Production Is Higher in MuscleFibers of MiceFedwith a High-FatDie”	Magister, Programa de Fisiología	Facultad de Medicina, U. de Chile.
	2014	Jordana Neira	“Alteración en la señalización por ATP en un modelo de cáncer”	Magister, Programa de Fisiología	Facultad de Medicina, U. de Chile.
2013	Carlos Henríquez	“Altered ROS production, NF-κB activation and interleukin-6 gene expression induced by electrical stimulation in	Magister, Programa de Fisiología	Facultad de Medicina, U. de Chile.	

²¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



		dystrophic mdx skeletal muscle cells”			
	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
Tesis de doctorado²² dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2020	Cristian Campos	Comunicación inter-organelar mediada por Ca ²⁺ en el músculo esquelético adulto Doctorado en Ciencias Biomédicas Facultad de Medicina, U. de Chile	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Facultad de Medicina, U. de Chile
	2018	Camilo Morales	“ATP extracelular liberado por células de remodelación ósea aumenta la síntesis de proteínas en fibras musculares adultas de ratón por activación de receptores P2Y e inducción de la vía PI3K-Akt. Implicancias en la conversación cruzada músculo-hueso”.	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Facultad de Medicina, U. de Chile
	2018	Alexis Díaz	“Acoplamiento excitación-metabolismo: desde la despolarización de la membrana celular a los cambios en la función mitocondrial en músculo esquelético adulto”.	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Facultad de Medicina, U. de Chile
	2018	Carlos Henríquez	“Activación de NOX2 y captación de glucosa durante el ejercicio en el músculo esquelético”	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Facultad de Medicina, U. de Chile
	2015	Felipe Paredes	“Dexamethasone-induced autophagy mediates muscle atrophy through mitochondrial clearance”	Doctorado en Bioquímica	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, U. de Chile
2014	Gonzalo Jorquera	Reconocimiento de frecuencia en miofibras esqueléticas a través de un mecanismo dependiente del cav1 “	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Facultad de Medicina, U. de Chile	

²² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



	2013	Denisse Valladares	“Alteraciones en la señalización por atp y degeneracion muscular en fibras de un modelo de distrofia muscular duchenne”.	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Facultad de Medicina, U. de Chile
	2012	César Osorio	“Electrical Stimuli Release ATP toIncrease GLUT4 Translocation and Glucose Uptakevia PI3Ky-Akt-AS160 in Skeletal Muscle Cells”	Doctorado en Ciencias, Biología Celular y Neurociencias	Facultad de Ciencias, U. de Chile
	2012	Francisco Altamirano	“Desregulación de la actividad del factor de transcripcion nfkb por calcio en celular musculares distróficas mdx”	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Facultad de Medicina, U de Chile.
	2012	Carla Basualto	“Mecanismos celulares implicados en el desarrollo de hipertrofia del musculo esquelético inducida por testosterona”	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Facultad de Medicina, U. de Chile
	2012	Natalia Dunner	“Alteración de la expresión de IL-6 en respuesta al ejercicio en la insuficiencia renal crónica experimental”	Doctorado en Bioquímica	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, U. de Chile
	2011	Mario Bustamante	“Regulación de la expresión del gen de interleuquina 6 por aumentos del calcio en células de musculo esquelético”	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Facultad de Medicina, U. de Chile

Como co-guía de tesis

Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)

PubliListado de publicaciones. En caso de publicaciones	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-): WoS/ISI:
--	--



con más de un autor, indicar en negrita el autor principal .	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	1	Rosales-Soto, G; Díaz-Vegas, A; Casas, M; Contreras-Ferrat, A; Jaimovich, E	2020	Fibroblast growth factor-21 potentiates glucose transport in skeletal muscle fibers	JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY	Publicado	0952-5041	3.562
	2	Díaz-Vegas A, Eisner V, Jaimovich E	2019	Skeletal muscle excitation-metabolism coupling	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	Publicado	0003-9861	3.391
	3	Henríquez-Olguin C, Knudsen JR, Raun SH, Li Z, Dalbram E, Treebak JT, Sylow, L, Holmdah, R, Richter, EA, Jaimovich E, Jensen TE	2019	Exercise-stimulated muscle ROS production and glucose uptake requires NADPH oxidase 2	Nat Commun. 2019 Oct 11;10(1):4623	Publicado	2041-1723	12.121
	4	Henríquez Olguín C, Boronat S, Cabello-Verrugio C, Jaimovich E, Hidalgo H, Jensen TE	2019	The Emerging Roles of Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate Oxidase 2 in Skeletal Muscle Redox Signaling and Metabolism	ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING	Publicado	1523-0864	7.04
	5	Henriquez-Olguin, C, Knudsen, JR, Raun, SH, Li, ZC, Dalbram, E, Treebak, JT, Sylow L, Holmdahl, P, Ritcher, EA,	2019	Cytosolic ROS production by NADPH oxidase 2 regulates muscle glucose uptake during exercise	NATURE COMMUNICATIONS	Publicado	2041-1723	14.919



	Jaimovich, E, Jensen, TE.						
6	Jorquera, G, Meneses- Valdes, R, Rosales-Soto, G, Campos, C, Llanos, P, Casas M, Jaimovich, E	2019	Cellmembrane pannexin channels are releasing high levels of ATP to extracellular medium triggering inflammation and insulin resistance in skeletal muscle from obese mice	DIABETOLOGIA	Publicado	1432- 0428	10.122
7	Navarro- Marquez, M, Torrealba, N, Troncoso, R, Vásquez- Trincado, C, Rodríguez, M, Morales, PE, Villalobos, E, Eura, I, García, L, Chiong, M, Klip, A, Jaimovich, E. Kokame, A, Lavandero, S.	2019	Herpudl impacts insulin- dependent glucose uptake in skeletal muscle cells by controlling the Ca ²⁺ - calcineurin-Akt axis	BIOQUIMICA ET BIOPHYSICA ACTA- MOLECULAR BASIS OF DISEAS	Publicado	0925- 4439	4.624



8	Del Campo A, Contreras-Hernández I, Castro-Sepúlveda M, Campos CA, Figueroa R, Tevy MF, Eisner V, Casas M, Jaimovich E	2018	Muscle function decline and mitochondria changes in middle age precede sarcopenia in mice	AGING-US	Publicado	1945-4589	4.831
9	Jaimovich, E; Casas, M	2018	Evaluating the essential role of RONS in vivo in exercised human muscle	ACTA PHYSIOLOGICA	Publicado	1748-1716	6.311
10	Navarro-Marquez M, Torrealba N, Troncoso R, Vásquez-Trincado C, Rodríguez M, Morales PE, Villalobos E, Eura Y, García L, Chiong M, Klip A, Jaimovich E, Kokame K, Lavandero S	2018	Herpudl impacts insulin-dependent glucose uptake in skeletal muscle cells by controlling the Ca ²⁺ -calcineurin-Akt axis	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE	Publicado	0925-4439	4.352
11	Díaz-Vegas AR, Cordova A, Valladares D, Llanos P, Hidalgo C, Gherardi G, De Stefani D, Mammucari C, Rizzuto R, Contreras-	2018	Mitochondrial Calcium Increase Induced by RyR1 and IP3R Channel Activation After Membrane Depolarization Regulates	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	Publicado	1664-042X	3.367



	Ferrat A, Jaimovich E		Skeletal Muscle Metabolism.				
12	Valladares D, Utreras-Mendoza Y, Campos C, Morales C, Diaz-Vegas A, Contreras-Ferrat A, Westermeier F, Jaimovich E, Marchi S, Pinton P, Lavandero S	2018	IP3 receptor blockade restores autophagy and mitochondrial function in skeletal muscle fibers of dystrophic mice	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE	Publicado	0925-4439	4.352
13	Juretić N, Díaz J, Romero F, González G, Jaimovich E, Riveros N	2017	Interleukin-6 and neuregulin-1 as regulators of utrophin expression via the activation of NRG-1/ErbB signaling pathway in mdx cells	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE	Publicado	0925-4439	4.352
14	Barrientos G, Sánchez-Aguilera P, Jaimovich E, Hidalgo C, and Llanos P	2017	Membrane Cholesterol in Skeletal Muscle: A Novel Player in Excitation-Contraction Coupling and Insulin Resistance	JOURNAL OF DIABETES RESEARCH	Publicado	2314-6745	2.965



15	Jaimovich E and Casas M	2017	Evaluating the essential role of RONS in vivo in exercised human muscle	ACTA PHYSIOLOGICA	Publicado	1748-1708	5.542
16	Paredes F, Parra V, Torrealba N, Navarro-Marquez M, Gatica D, Bravo-Sagua R, Troncoso R, Pennanen C1, Quiroga C3, Chiong M, Cesar C, Taylor WR, Molgó J, San Martín A, Jaimovich E, Lavandero S	2016	HERPUD1 protects against oxidative stress-induced apoptosis through downregulation of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	Publicado	0891-5849	6.17
17	Espinosa A, Henríquez-Olguín C, Jaimovich E	2016	Reactive oxygen species and calcium signals in skeletal muscle: A crosstalk involved in both normal signaling and disease	CELL CALCIUM	Publicado	0143-4160	4.874
18	Arias-Calderón M, Almarza G, Díaz-Vegas A, Contreras-Ferrat A, Valladares D, Casas M, Toledo H, Jaimovich E and Buvinic S	2016	Characterization of a multiprotein complex involved in excitation-transcription coupling of skeletal muscle	SKELETAL MUSCLE	Publicado	2044-5040	3.754



19	Henríquez-Olguín C, Díaz-Vegas A, Utreras-Mendoza Y, Campos C, Arias-Calderón M, Llanos P, Contreras-Ferrat A, Espinosa A, Altamirano F, Jaimovich E, Valladares DM	2016	NOX2 Inhibition Impairs Early Muscle Gene Expression Induced by a Single Exercise Bout	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	Publicado	1664-042X	3.367
20	Del Campo A, Jaimovich E, Tevy MF	2016	Mitochondria in the Aging Muscles of Flies and Mice: New Perspectives for Old Characters.	OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY	Publicado	1942-0900	5.076
21	Llanos P, Contreras-Ferrat A, Georgiev T, Osorio-Fuentealba C, Espinosa A, Hidalgo J, Hidalgo C, Jaimovich E	2016	The cholesterol-lowering agent methyl-beta-cyclodextrin promotes glucose uptake via GLUT4 in adult muscle fibers and reduces insulin resistance in obese mice	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	Publicado	0193-1849	3.469
22	Henríquez-Olguín C, Altamirano F, Valladares D, López JR, Allen PD; Jaimovich E	2015	Altered ROS production, NF-kappa B activation and interleukin-6 gene expression induced by electrical stimulation in dystrophic mdx skeletal muscle cells	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE	Publicado	0925-4439	4.352



23	Díaz-Vegas A, Campos C, Contreras-Ferrat A, Casas M, Buvinic S, Jaimovich E, Espinosa A	2015	ROS Production via P2Y(1)-PKC-NOX2 Is Triggered by Extracellular ATP after Electrical Stimulation of Skeletal Muscle Cells	PLOS ONE	Publicado	1932-6203	2.74
24	Fernández-Verdejo R, Casas M, Galgani JE, Jaimovich E and Buvinic S	2014	Exercise sensitizes skeletal muscle to extracellular ATP for IL-6 expression in mice international	JOURNAL OF SPORTS MEDICINE	Publicado	1530-0315	4.029
25	Contreras-Ferrat A, Llanos P, Vásquez C, Espinosa A, Osorio-Fuentealba C, Arias-Calderon M, Lavandero S, Klip A, Hidalgo C, Jaimovich E	2014	Insulin elicits a ROS-activated and an IP3-dependent Ca ²⁺ release; both impinge on GLUT4 translocation	JOURNAL OF CELL SCIENCE	Publicado	1477-9137	4.573
26	Bustamante M, Fernández-Verdejo R, Jaimovich E, Buvinic S	2014	Electrical stimulation induces IL-6 in skeletal muscle through extracellular ATP by activating Ca ²⁺ signals and an IL-6 autocrine loop	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY- ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	Publicado	0193-1849	3.469
27	Casas M, Buvinic S and Jaimovich E	2014	ATP signaling in skeletal muscle: from fiber plasticity to regulation of metabolism	EXERCISE AND SPORT SCIENCES REVIEWS	Publicado	0091-6331	4.915



28	Contreras-Ferrat A, Lavandero S, Jaimovich E, Klip A	2014	Calcium Signaling in Insulin Action on Striated Muscle	CELL CALCIUM	Publicado	0143-4160	4.874
29	Ibarra C, Vicencio JM, Varas-Godoy M, Jaimovich E, Rothermel BA, Uhlén P, Hill JA, Lavandero S	2014	An integrated mechanism of cardiomyocyte nuclear Ca ²⁺ signaling	JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY	Publicado	0022-2828	4.133
30	Ibarra C, Vicencio JM, Estrada M, Lin Y, Rocco P, Rebellato P, Munoz JP, Garcia-Prieto J, Quest AFG, Chiong M, Davidson S, Bulatovic I, Grinnemo KH, Larsson O, Szabadkai G, Uhlén P, Jaimovich E and Lavandero S	2013	Local Control of Nuclear Calcium Signaling in Cardiac Myocytes by Perinuclear Microdomains of Sarcolemmal Insulin-Like Growth Factor 1 Receptors	CIRCULATION RESEARCH	Publicado	0009-7330	14.467
31	Osorio-Fuentealba C, Contreras-Ferrat AE, Altamirano F, Espinosa A, Li Q, Niu W, Lavandero S, Klip A, Jaimovich E	2013	Electrical Stimuli Release ATP to Increase GLUT4 Translocation and Glucose Uptake via PI3K gamma-Akt-AS160 in Skeletal Muscle Cells	DIABETES	Publicado	0012-1797	7.72



	32	Jorquera G, Altamirano F, Contreras-Ferrat A, Almarza G, Buvinic S, Jacquemond V, Jaimovich E , Casas M	2013	Cav1.1 controls frequency-dependent events regulating adult skeletal muscle plasticity	JOURNAL OF CELL SCIENCE	Publicado	0021-9533	4.573
	33	Valdés JA, Flores S, Fuentes EN, Osorio-Fuentealba C, Jaimovich E , Molina A.	2013	IGF-1 induces IP(3) dependent calcium signal involved in the regulation of myostatin gene expression mediated by NFAT during myoblast differentiation	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	Publicado	0021-9541	5.546
	34	Bravo R, Parra V, Gatica D, Rodriguez AE, Torrealba N, Paredes F, Wang ZV, Zorzano A, Hill JA, Jaimovich E, F, Quest AFG, Lavandero S	2013	Endoplasmic reticulum and the unfolded protein response: dynamics and metabolic integration	INTERNATIONAL REVIEW OF CELL AND MOLECULAR BIOLOGY	Publicado	1937-6448	4.934
	35	Basualto-Alarcón C , Jorquera G, Altamirano F, Jaimovich E and Estrada M.	2013	Testosterone signals through mTOR and androgen receptor to induce muscle hypertrophy	MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE	Publicado	0195-9131	4.029
	36	Espinosa A, Campos C, Díaz-Vegas A, Galgani JE, Juretic N, Osorio-	2013	Insulin-dependent H ₂ O ₂ production is higher in muscle fibers of mice	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	Publicado	1422-0067	4.556



	Fuentealba C, Bucarey JL, Tapia G, Valenzuela R, Contreras-Ferrat A, Llanos P and Jaimovich E		fed with a high-fat diet				
37	Valladares D, Almarza G, Contreras-Ferrat A, Pavez M, Buvinic S, Jaimovich E , Casas M	2013	Electrical Stimuli Are Anti-Apoptotic in Skeletal Muscle via Extracellular ATP. Alteration of This Signal in Mdx Mice Is a Likely Cause of Dystrophy	PLOS ONE	Publicado	1932-6203	2.74
38	Altamirano F, Valladares D, Henríquez-Olguín C, Casas M, López JR, Allen, PD and Jaimovich, E.	2013	Nifedipine Treatment Reduces Resting Calcium Concentration, Oxidative and Apoptotic Gene Expression, and Improves Muscle Function in Dystrophic mdx Mice	PLOS ONE	Publicado	1932-6203	2.74
39	Troncoso R, Ibarra C, Vicencio JM, Jaimovich E , Lavandero S.	2013	New insights into IGF-1 signaling in the heart	TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	Publicado	1043-2760	11.641
40	Juretić N, Jorquera G, Caviedes P, Jaimovich E and Riveros N	2012	Electrical stimulation induces calcium-dependent up-regulation of neuregulin-1 β in dystrophic	CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	Publicado	1015-8987	5.5



			skeletal muscle cell lines				
41	Altamirano F, López, JR, Henríquez C, Molinski, T, Allen, PD and Jaimovich, E	2012	Increased Resting Calcium Modulates NF-kappa B Activity and iNOS Expression in mdx Myotubes	BIOPHYSICAL JOURNAL	Publicado	0006-3495	2.854
42	Henríquez M, Herrera-Molina R, Valdivia AD, Alvarez A, Kong M, Muñoz N, Eisner V, Jaimovich E, Schneider P, Quest AFG, Leyton L	2011	ATP release due to Thy-1-integrin binding induces P2X7-mediated calcium entry required for focal adhesion formation	JOURNAL OF CELL SCIENCE	Publicado	0021-9533	4.573
43	Vicencio JM, Estrada M, Galvis M, Bravo R, Contreras AE, Rotter D, Szabadkai G, Hill JA, Rothermel BA, Jaimovich E and Lavandero S	2011	Anabolic androgenic steroids and intracellular calcium signaling: A mini review on mechanisms and physiological implications	MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY	Publicado	1389-5575	2.733
OTRAS INDEXACIONES (Indicar abajo del nombre de cada Revista si es SCIELO, SCOPUS, LATINDEX, etc)							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Cerda-Kohler H, Henríquez-Olguín C, Casas M, Jensen TE, Llanos P and	2018	Lactate administration activates the ERK1/2, mTORC1 and AMPK pathways differentially according to skeletal muscle type in mouse	PHYSIOLOGICAL REPORTS DOAJ	Publicado	2051-817X	N/A



	Jaimovich E											
2	Casas M, Altamirano F and Jaimovich E	2012	Measurement of calcium release due to inositol trisphosphate receptors in skeletal muscle	METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY SCOPUS	Publicado	1064-3745	N/A					
Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación): (Indicar debajo de cada título si corresponde a libro o capítulo de libro, en este último caso agregar nombre del libro)												
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado						
1	Casas M and Jaimovich E*	2015	Intracellular calcium modulation of gene expression; in Calcium: Chemistry, Analysis, Function and Effects		Victor R Preedy Ed. Royal Society of Chemistry publishing	Publicado						
2	Basualto-Alarcón C, Maass R, Jaimovich E and Estrada M	2013	Anabolic/Androgenic Steroids in Skeletal Muscle and Cardiovascular Diseases in "Hot Topics in Endocrine and Endocrine-Related Diseases		Monica Fedele (Ed.), INTECH	Publicado						
3	Nevenka Juretić, Francisco Altamirano, Denisse Valladares and Enrique Jaimovich	2012	Altered Gene Expression Pathways in Duchenne Muscular Dystrophy		Madhuri Hegde (Ed.), INTECH	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	<table border="1"> <tr> <th>Título</th> <th>Fuente de financiamiento</th> <th>Año de adjudicación</th> <th>Período de ejecución</th> <th>Rol en el proyecto (investigador)</th> </tr> </table>							Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador)
	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador)							



investigación ²³ en los últimos 10 años					responsable/director, co-investigador, etc.)
Nueva terapia farmacológica para el tratamiento de sarcopenia y distrofias musculares. Prueba de concepto	FONDEF IDEA ID16I10101	2016	2016-2018	Coinvestigador	
Excitation-metabolism coupling in skeletal muscle; basic mechanisms and their alteration in obesity and aging	FONDECYT REGULAR #1151293	2015	2015-2019	Investigador responsable	
Microscopio motorizado "Cell Observer" con sistema fluorescencia LED Colibrí	FONDEQUIP #EQM140156	2014	2014-2015	Co-investigador	
Purinergic signaling in the adult muscle fiber: functional crosstalk with the inositol trisphosphate pathway	CONICYT/ECOS-Francia #C13B01	2014	2014-2017	Investigador responsable	
Plataforma de microscopía confocal para uso en investigaciones biomédicas avanzadas	FONDEQUIP #EQM130042	2013	2013-2014	Co-investigador	
Alteración por envejecimiento de las señales que regulan la	FONDECYT POSTDOCTORADO #3140443	2013	2013-2016	Patrocinador	

²³ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



	expresión de proteínas mitocondriales en musculo esquelético. Modificación de la dinámica mitocondrial				
	Bioenergética celular	FONDEQUIP #EQM-120032	2012	2012-2013	Co-investigador
	Señalización por estrés metabólico en cáncer, enfermedades cardiovasculares y diabetes	Concurso Anillos en Ciencia y Tecnología #ACT1111	2012	2012-2015	Investigador principal
	Interacción retículo sarcoplásmico - mitocondria en la hipertrofia del cardiomiocito, papel de las vías transduccionales reguladas por Ca ²⁺ .	FONDECYT POSTDOCTORADO # 3130749	2012	2012-2015	Patrocinador
	Mitochondria Ca ²⁺ uptake mediated by InsP3 receptors is required to maintain cancer cell bioenergetics. Its inhibition results in selective cancer cell death	FONDECYT REGULAR	2012	2012-2016	Co-investigador
	A new role for dystrophin in excitation-transcription coupling in skeletal muscle	FONDECYT REGULAR #1110467	2011	2011-2015	Investigador responsable



Nombre del académico	JORGE ANIBAL LLANOS MANSILLA				
Carácter del vínculo con el Magíster (claustró, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país, año de obtención	Médico Cirujano, Universidad de Chile, Chile, 1967; Pediatra, Universidad de Chile, Chile, 1970.				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país²⁴	<p>-Post-Doctoral Fellow, Fetal & Neonatal Physiology, University of California, Cardiovascular Research Institute (CVRI), 1976-1978, USA.</p> <p>-Visiting Scientist, University of California, Cardiovascular Research Institute (CVRI) and Department of Obstetrics & Gynecology and Pediatrics, 1981-1983, USA.</p>				
Línea(s) de investigación	Hipoxia aguda y crónica fetal y neonatal. Alteraciones cardiorespiratorias. Mecanismos de distribución de flujos sanguíneos en la hipoxia fetal. Mecanismos en la producción de la hipertensión pulmonar del recién nacidos. Eventuales fármacos para su tratamiento				
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2015	Pablo Saúl Silva Sánchez	Expresión de Hemoxigenasa 1 y 2 (HO-1 y HO-2) en músculo cardíaco de ovejas recién nacidas en la altura tratadas con un precursor de monóxido de carbono (Hemina) y su impacto en el trabajo cardíaco.	Magister Universidad Peruana Cayetano Heredia	Universidad Peruana Cayetano Heredia e International Center for Andean Studies, Universidad de Chile

²⁴ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



	2019	Felipe Beñaldo Fuentes	Cinaciguat (BAY 582667), un activador de la guanilil ciclasa soluble (sGC) modifica la función cardiopulmonar en corderos recién nacidos hipóxicos e hipertensos pulmonares en el Alto Andino.	Magister en Fisiopatología	Facultad de Medicina Universidad de Chile
Como co-guía de tesis					
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
Tesis de doctorado²⁵ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2011-2012	Germán Ebensperger Darrouy	Rol del sistema hemoxigenasa-monóxido de carbono en la regulación del tono y el remodelamiento vascular pulmonar del recién nacido de oveja crónicamente hipóxico	Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas,	Facultad de Medicina, Universidad de Chile
	2012-2013	Fernando Moraga Cordero	Comparación de la respuesta contráctil 1 adrenérgica de arterias de territorio femoral en resistencia del recién nacidos de la llama y de oveja cuya gestación se desarrolló al nivel del mar y en la altura (4200 M).	Doctor en Genética y Biología Celular	Universidad Autónoma de Madrid e International Center for Andean Studies, Universidad de Chile. 2013
	2013-2015	Daniela Parrau Vargas	Rol de canales TRPC en la hipertensión y el remodelamiento vascular pulmonar del recién nacido sometido a hipoxia crónica	Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas	Facultad de Medicina, Universidad de Chile. 2015
2015-2019	Alejandro Antonio González Candia	Efecto de melatonina y hemina como tratamiento antioxidante y antirremodelante para la hipertensión pulmonar en neonatos de oveja gestados en hipoxia crónica.	Programa de Doctorado de Farmacología	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile	

²⁵ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)							
Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):							
INDEXADAS ISI							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Herrera EA, Riquelme RA, Ebensperger G, Reyes RV, Ulloa CE, Cabello G, Krause BJ, Parer JT, Giussani DA, Llanos AJ.	2010	“Long-term exposure to high-altitude chronic hypoxia during gestation induces neonatal pulmonary hypertension at sea level”.	AM J PHYSIOL REGUL INTEGR COMP PHYSIOL	Publicado	1522 - 1490	3.529
2	Moraga FA, Reyes RV, Herrera EA, Riquelme RA, Ebensperger G, Pulgar VM, Parer JT, Giussani DA, Llanos AJ	2011	“The role of the {alpha}-adrenergic system in femoral vascular reactivity in neonatal llamas and sheep: a comparative study between highland and lowland species”.	AM J PHYSIOL REGUL INTEGR COMP PHYSIOL.	Publicado	1522 - 1490	3.529
3	Llanos AJ, Ebensperger G, Herrera EA, Reyes RV, Moraga FA, Parer JT, Giussani DA	2011	“Counterpoint: High Altitude is not for the Birds”	J APPL PHYSIOL	Publicado	8750 - 7587	3.530
4	Llanos AJ, Ebensperger G, Herrera EA, Reyes RV, Moraga FA, Parer JT, Giussani DA	2011	Last Word on Point:Counterpoint: High altitude is/is not for the birds!	J Appl Physiol.	Publicado	8750 - 7587	3.530
5	Llanos AJ, Ebensperger G, Herrera	2011					2.710

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



	EA, Reyes RV, Pulgar VM, Serón-Ferré M, Díaz M, Parer JT, Giussani DA, Moraga FA, Riquelme RA		"Fetal and postnatal pulmonary circulation in the Alto Andino".	PLACENTA.	Publicado	0143 - 4004	
6	Serón-Ferré M , Mendez N, Abarzua-Catalan L, Vilches N, Valenzuela FJ, Reynolds E, Llanos AJ, Rojas A, Valenzuela GJ, Torres-Farfan C.	2012	"Circadian rhythms in the fetus"	MOL CELL ENDOCRINOL.	Publicado	0303 - 7207	4.405
7	Llanos AJ , Ebensperger G, Herrera EA, Reyes RV, Cabello G, Díaz M, Giussani DA, Parer JT.	2012	"The hemeoxygenase-carbon monoxide system in the regulation of cardiorespiratory function at high altitude.	RESP PHYSIOL NEUROBIOL	Publicado	1569 - 9048	1.971
8	Tissot van Patot MC, Ebensperger G, Gassmann M, Llanos AJ .	2012	"The Hypoxic Placenta"	HIGH ALT MED &BIOL	Publicado	1527-0297	1.275
9	Parrau D , Ebensperger G, Herrera EA, Moraga FA, Riquelme RA, Ulloa CE, Rojas RT , Silva P, Hernandez I, Ferrada J, Diaz M, Parer JT, Cabello G, Llanos AJ, Reyes RV	2013	"Store operated channels in the pulmonary circulation of high and low altitude neonatal lambs"	AM J PHYSIOL LUNG CELL MOL PHYSIOL	Publicado	1040 - 0605	4.041



	Herrera EA, Macchiavello R, Montt C, Ebensperger G, Díaz M, Ramírez S, Parer JT, Serón-Ferré M, Reyes RV, Llanos AJ	2014	“Melatonin improves cerebrovascular function and decreases oxidative stress in chronically hypoxic lambs.	J PINEAL RES	Publicado	1600 - 079X	15.200
10	Herrera EA, Krause BJ, Ebensperger G, Reyes RV, Casanello P, Parra-Cordero M, Llanos AJ.	2014	“The placental pursuit for an adequate oxidant balance between the mother and the fetus”.	FRONT PHARMACOL	Publicado	1663 - 9812	4.225
11	Seron-Ferre M, Reynolds H, Mendez NA, Mondaca M, Ebensperger R, Valenzuela F, Valenzuela GJ, Herrera EA, Llanos AJ.	2015	“Impact of maternal melatonin suppression on amount and functionality of brown adipose tissue (BAT) in the newborn sheep”	FRONT ENDOCRINOL (LAUSANNE)	Publicado	1664 - 2392	3.675
13	Torres F, González-Candia A, Montt C, Ebensperger G, Chubretovic M, Serón-Ferré M, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA.	2015	“Melatonin reduces oxidative stress and improves vascular function in pulmonary hypertensive newborn sheep”.	J PINEAL RES	Publicado	1600 - 079X	15.200
14	Herrera EA, Rojas RT, Krause BJ, Ebensperger G, Reyes RV, Giussani DA,	2016	“Cardiovascular function in term fetal sheep conceived, gestated and studied in the hypobaric hypoxia of the Andean <i>Altiplano</i> .	J PHYSIOL-LONDON	Publicado	1469 - 7793	5.037



	Parer JT, Llanos AJ						
15	González-Candia A, Veliz M, Araya C, Quezada S, Ebensperger G, Serón-Ferré M, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA.	2016	Potential adverse effects of antenatal melatonin as a treatment for intrauterine growth restriction: findings in pregnant sheep	AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY,	Publicado	0002 - 9378	6.502
16	Lopez NC, Ebensperger G, Herrera EA, Reyes RV, Calaf G, Cabello G, Moraga FA, Beñaldo FA, Diaz M, Parer JT, Llanos AJ.	2016	Role of the RhoA/ROCK pathway in high-altitude associated neonatal pulmonary hypertension in lambs	AM J PHYSIOL REGUL INTEGR COMP PHYSIOL	Publicado	0363 - 6119	3.334
17	Castillo-Galán S, Quezada S, Moraga F, Ebensperger G, Herrera EA, Beñaldo F, Hernández I, Ebensperger R, Ramírez S, Llanos AJ, Reyes RV.	2016	2Aminoethylidiphenylborinate modifies the pulmonary circulation in pulmonary hypertensive newborn lambs partially gestated at high altitude.	AM J PHYSIOL LUNG CELL MOL PHYSIOL	Publicado	1522 - 1504	4.073
18	Seron-Ferre M, Castillo-Galan S, Torres-Farfan C, Valenzuela FJ, Rojas A, Mendez N, Reynolds H, Valenzuela GJ, Llanos AJ.	2017	Deciphering the function of the blunt circadian rhythm of melatonin in the newborn lamb: impact on adrenal and heart.	ENDOCRINOLOGY	Publicado	1479 - 6805	4.041



19	Reyes RV, Díaz M, Ebensperger G, Herrera EA, Quezada SA, Hernandez I, Sanhueza EM, Parer JT, Giussani DA, Llanos AJ	2018	The role of nitric oxide signaling in the cardiopulmonary response to hypoxia in high- and lowland newborn llamas	J PHYSIOL	Publicado	1469 - 7793	4.739
20	Astorga CR , González-Candia A, Candia AA, Figueroa EG, Cañas D, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA	2018	Melatonin decreases pulmonary vascular remodeling and oxygen sensitivity in pulmonary hypertensive newborn lambs	FRONT PHYSIOL	Publicado	1664 - 042X	3.394
21	Reyes RV , Castillo-Galán S, Hernandez I, Herrera EA, Ebensperger G, Llanos AJ .	2018	Revisiting the role of TRP, ORAI and ASIC channels in the pulmonary arterial response to hypoxia	FRONT PHYSIOL	Publicado	1664 - 042X	3.394
22	López V , Moraga FA, Llanos AJ, Ebensperger G, Taborda MI, Uribe E.	2018	Plasmatic concentrations of ADMA and homocysteine in llama (Lama glama) and regulation of arginase type II: An animal resistant to the development of pulmonary hypertension induced by hypoxia.	FRONT PHYSIOL.	Publicado	1664-042X	3.394
23	Bennet L, Ikeda T, Llanos AJ, NijhuisJ, Gunn AJ	2018	Challenges and controversies in perinatal physiology	J PHYSIOL	Publicado	1469 - 7793	4.739
24	Gonzalez-Candia A , Veliz M, Carrasco-Pozo C, Castillo RL, Cárdenas JC,	2019	Antenatal melatonin modulates an enhanced antioxidant/pro-oxidant ratio in pulmonary hypertensive newborn sheep	REDOX BIOL	Publicado	2213 - 2317	7.126



	Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA						
25	Aguilar SA, Arias PV, Canquil I, Ebensperger G, Llanos AJ, Reyes RV, González-Candia A, Herrera EA	2019	El tratamiento postnatal con melatonina modula la expresión de agentes prostanoides en pulmón de neonatos de oveja con hipertensión pulmonar	REV MED CHILE.	Publicado	0034 - 9887	
26	Herrera EA, Ebensperger G, Hernández I, Sanhueza EM, Llanos AJ, Reyes RV.	2019	The role of nitric oxide signaling in pulmonary circulation of high- and low altitude newborn sheep under basal and acute hypoxic conditions	NITRIC OXIDE	Publicado	1089 - 8611	4.367
27	Beñaldo FA. Llanos AJ, Araya-Quijada C, Rojas A, Gonzalez-Candia A, Herrera EA, Ebensperger G, Cabello G, Valenzuela GJ, Serón-Ferré M.	2019	Effects of melatonin on the defense to acute hypoxia in newborn lambs	FRONT ENDOCRINOL	Publicado	1664 - 2392	3.675
28	Gonzalez-Candia A, Candia AA, Figueroa EG, Feixes E, Gonzalez-Candia C, Aguilar SA, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA	2019	Melatonin long lasting beneficial effects on pulmonary vascular reactivity and redox balance in chronic hypoxic neonates.	J PINEAL RES	Publicado	1600 - 079X	15.200
29	Reyes RV, Herrera EA, Ebensperger	2020	Perinatal cardiopulmonary adaptation to the thin air of	J APPL PHYSIOL			3.140



	G, Sanhueza E, Giussani DA, Llanos AJ.		the Alto Andino by a native Altiplano dweller, the llama.		Publicado	1522 - 1601	
30	González-Candia A , Candia AA, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA.	2020	The newborn sheep translational model for pulmonary arterial hypertension of the neonate at high altitude	J DEV ORIG HEALTH DIS	Publicado	2040 - 1752	2.340
31	Navarrete A , Chen Z, Aranda P, Poblete D, García-Herrera CM, González-Candia A, Beñaldo FA, Ebensperger G, Reyes RV, Herrera EA, Llanos AJ	2020	Study of the effect of treatment with Atrial Natriuretic Peptide (ANP) and Cinaciguat in chronic hypoxic neonatal lambs on residual strain and microstructure of the arteries	FRONT BIOENG BIOTECHNOL	Publicado	2296 - 4185	4.210
32	Figueroa E , González-Candia A, Villanueva C, Ebensperger G, Reyes R, Llanos A, Herrera E	2021	Beneficial effects of melatonin on prostanoids pathways in pulmonary hypertensive neonates.	VASCULAR PHARMACOLOGY	Publicado	1537 - 1891	4.152
OTRAS INDEXACIONES							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO (AGRUPAR POR TIPO DE PUBLICACIÓN):							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
---	---	---	---	---	---	---	
---	---	---	---	---	---	---	
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 investigación 26 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.)			
	“Melatonin therapy for preventing/treating pulmonary hypertension in the high-altitude neonate under oxidative stress: a new light fir the night hormone”.	FONDECYT	2011	2011-2015	Co-investigador			
	“Blockade of store operated channels and ryanodine receptors as a strategy to treat the neonatal pulmonary hypertension induced by chronic hypoxia”	FONDECYT	2012	2012-2016	Co-investigador			
	“Hemeoxygenase induction by hemin reduces lung inflammation, oxidative stress, pulmonary vascular proliferation and pulmonary arterial hypertension in chronically hypoxic	FONDECYT	2013	2013-2017	Co-investigador			

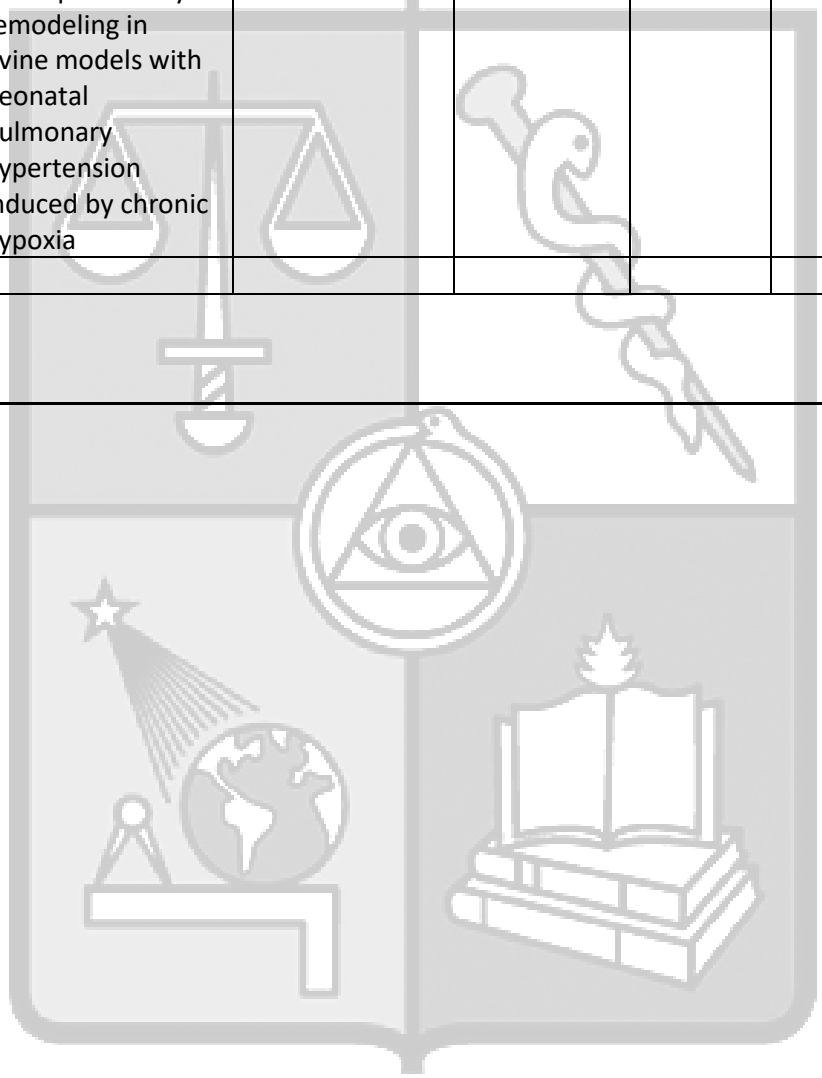
²⁶ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



	neonates in the andeanaltiplano”.				
	“Red Iberoamericana de Medicina y Fisiología de Altura (ALTMEDFIS)”.	Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. CYTED-Redes	2013	2013-2016	Co-investigador
	“After years of “NO” treatment, we seek for yes treatments: Soluble and particulate guanylylcyclases could say yes to treat pulmonary arterial hypertension of the newborn”.	FONDECYT	2014	2014-2018	Investigador responsable
	“To be born high and flat (Andean Altiplano): healing vascular function and pulmonary arterial hypertension by a combined treatment in neonatal lambs”	FONDECYT	2015	2015-2019	Co-investigador
	“Functional effects of melatonin in the neonatal heart and adrenal gland”.	GUILLERMO J VALENZUELA FOUNDATION, California, USA.	2017	2017-2018	Co-investigador
	To be born high and flat (Andean altiplano): healing vascular function and pulmonary arterial hypertension by a combined treatment in neonatal lambs.	FONDECYT	2016	2016-2018	Co-investigador
	Potential Harmful Effects of	Valley Obstetrics and Gynecology	2018	2018-2021	Investigador responsable



	Melatonin in the Neonatal Heart.	Medical Group Inc, CA, USA			
	Reprogramming cardiovascular health after intrauterine hypoxia: epigenetics, antioxidants and endogenous gasotransmitters.	FONDECYT	2020	2020-2023	Co-investigador
	Targeting the Orai1 channel against pulmonary vascular overconstriction and cardiopulmonary remodeling in ovine models with neonatal pulmonary hypertension induced by chronic hypoxia	FONDECYT	2021	2021-2024	Co-investigador





Nombre del académico	PAOLA ANDREA LLANOS VIDAL				
Carácter del vínculo con el Magíster (clastro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país, año de obtención	Profesora de Biología y Ciencias Naturales, UMCE, CHILE, 2002				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país²⁷	PhD en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile, CHILE. Obtención 2010				
Línea(s) de investigación					
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2020	Javiera Aguilera	“Caracterización del inflamasoma NLRP3 en el músculo esquelético de ratones obesos insulino resistentes”	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile
	2020	Paloma Lillo	Caracterización de ratones K.O CAV1 en la sensibilización a la Lipotoxicidad en islotes pancreáticos murinos sometidos a una dieta alta en grasas	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile
2019	Oscar Quinteros	“Acción de Rosiglitazona, agonistas PPAR γ , sobre la expresión de ABCA1: Efecto sobre los niveles de colesterol de membrana plasmática y la sensibilidad a la	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile	

²⁷ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



		insulina en el músculo esquelético de ratones obesos”		
2018	Pablo Sánchez	Papel de ABCA1 en el contenido de colesterol de membrana y en el transporte de glucosa mediada por GLUT4 en fibras musculares adultas de ratón	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile
2017	Javier Russell	Efecto de FGF21 sobre la translocación de transportadores de glucosa GLUT4 en miotubos L6-GLUT4myc	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile
Como co-guía de tesis				
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
2019	Walter Vásquez	Efectos de la inyección de toxina botulinica tipo A sobre la vía de señalización del atp extracelular en músculo masetero de ratón	Magíster en Fisiología	Universidad de Chile
Tesis de doctorado²⁸ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis			
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa
	2018	Hugo Cerda	Papel del lactato extracelular en la expresión de genes metabólicos mitocondriales en el músculo esquelético adulto: diferencias entre músculo de ratón normal y músculo resistente a la insulina de ratón alimentado con dieta alta en grasas	PhD en Nutrición
Como co-guía de tesis				
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
---	---	---	---	---

²⁸ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)							
Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):							
INDEXADAS ISI							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Gonzalo Jorquera, Javier Russell, Matías Monsalves-Álvarez, Gonzalo Cruz, Denisse Valladares-Ide, Carla Basualto-Alarcón, Genaro Barrientos, Manuel Estrada and Paola Llanos	2021	NLRP3 Inflammasome: Potential Role in Obesity Related Low-Grade Inflammation and Insulin Resistance in Skeletal Muscle.	INT J MOL SCI.	Publicado	1422-0067	4.556
2	Troncoso MF, Pavez M, Wilson C, Lagos D, Duran J, Ramos S, Barrientos G, Silva P, Llanos P, Basualto-Alarcón C, Westenbrink BD, Lavandero S, Estrada M.	2021	Testosterone activates glucose metabolism through AMPK and androgen signaling in cardiomyocyte hypertrophy	BIOL RES	Publicado	0716-9760	2.968
3	Barrientos G, Llanos P,	2020	Androgen-Regulated	FRONT ENDOCRINOL	Publicado	1664-2392	3.644

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



		Basualto-Alarcón C, Estrada M	Cardiac Metabolism in Aging Men				
4	Jorquera G, 2021 Meneses-Valdes R, Valladares-Idé D, Campos C, Silva-Monasterio M, Llanos P, Cruz G, Jaimovich E, Casas M	High extracellular ATP levels released through pannexin-1 channels mediate inflammation and insulin resistance in skeletal muscle fibres of diet-induced obese mice	DIABETOLOGIA	Publicado	1432-0428	7.518	
5	Paloma Lillo Urzúa, Olinda Núñez Murillo, Mauricio Castro-Sepúlveda, María A. Torres-Quintana, Álvaro Lladser Caldera, Andrew F. G. Quest, Carolina Espinoza Robles, Paola Llanos Vidal*, and Sergio Wehinger*.	2020 Loss of Caveolin-1 Is Associated with a Decrease in Beta Cell Death in Mice on a High Fat Diet	INT J MOL SCI.	Publicado	1422-0067	4.556	
6	Sánchez-Aguilera P, Díaz-Vegas A, Campos C,	2018 Role of ABCA1 on membrane cholesterol content, insulin-dependent Akt	BIOCHIM BIOPHYS ACTA MOL CELL BIOL LIPIDS	Publicado	1388-1981	5.227	



		Quinteros-Waltemath O, Cerda-Kohler H, Barrientos G, Contreras-Ferrat A, Llanos P.	phosphorylation and glucose uptake in adult skeletal muscle fibers from mice.				
7		Cerda-Kohler H, Henríquez-Olguín C, Casas M, Jensen TE, Llanos P* , Jaimovich E* .	2018 Lactate administration activates the ERK1/2, mTORC1, and AMPK pathways differentially according to skeletal muscle type in mouse.	PHYSIOL REP.	Publicado	2051-817X	2.13
8		Díaz-Vegas AR, Cordova A, Valladares D, Llanos P, Hidalgo C, Gherardi G, De Stefani D, Mammucari C, Rizzuto R, Contreras-Ferrat A, Jaimovich E.	2017 Mitochondrial Calcium Increase Induced by RyR1 and IP3R Channel Activation After Membrane Depolarization Regulates Skeletal Muscle Metabolism	FRONT PHYSIOL.	Publicada	1664-042X.	3.367
9		Hernández-Ochoa EO , Llanos P, Lanner JT	2017 The Underlying Mechanisms of Diabetic Myopathy.	J DIABETES RES.	Publicada	2314-6745	2.965
10		Barrientos G., Sánchez P., Jaimovich E., Hidalgo C., Llanos P.	2017 Membrane cholesterol in skeletal muscle: A novel player in excitation-contraction coupling and insulin resistance.	J DIABETES RES.	Publicada	2314-6745	2.965



11	Mizgier ML, Cataldo LR, Gutierrez J, Santos JL, Casas M, Llanos P, Contreras-Ferrat AE, Moro C, Bouzakri K, Galgani JE.	2017	Effect of Human Myotubes-Derived Media on Glucose-Stimulated Insulin Secretion.	J DIABETES RES.	Publicada	2314-6745	2.965
12	Luis Rodrigo Cataldo; María Luisa Mizgier; Roberto Bravo-Sagua; Fabián Jaña; César Cárdenas; Paola Llanos; Dolores Busso; Pablo Olmos; José Galgani; José Luis Santos; Victor A. Cortés.	2017	Prolonged activation of the htr2b serotonin receptor impairs glucose stimulated insulin secretion and mitochondrial function in min6 cells.	PLOS ONE	Publicada	1932-6203	2.740
13	Carrasco-Pozo C, Ni Tan K, Reyes-Farias M, de la Jara N, Ngo, ST, Garcia-Diaz D, Llanos P, Borges K	2016	The deleterious effect of cholesterol and protection by quercetin on mitochondrial bioenergetics of pancreatic <beta>-cells, glycemic control and inflammation: in vitro and in vivo studies	REDOX BIOL.	Publicada	2213-2317	9.986



14	Díaz-Vegas A, Utreras-Mendoza Y, Campos C, Arias-Calderón M, Llanos P, Contreras-Ferrat A, Espinosa A, Altamirano F, Jaimovich E , Valladares D.	2016	Inhibition of NOX2 impairs muscle gene expression induced by a single bout of exercise.	FRONT PHYSIOL.	Publicada	1664042X.	3.367
15	Valenzuela R, Espinosa A, Llanos P, Hernandez-Rodas MC, Barrera C, Vergara D, Romero N, Pérez F, Ruz M, Videla LA.	2016	Anti-steatotic effects of an n-3 LCPUFA and extra virgin olive oil mixture in the liver of mice subjected to high-fat diet.	FOOD FUNCT.	Publicada	2042-6496.	4.171
16	Llanos P* , Contreras-Ferrat A, Barrientos G, Valencia M, Mears D, Hidalgo	2015	Glucose-Dependent Insulin Secretion in Pancreatic β -Cell Islets from Male Rats Requires Ca^{2+} Release via ROS-Stimulated Ryanodine Receptors.	PLOS ONE.	Publicada	1932-6203	2.740
17	Barrientos G* , Llanos P* , Hidalgo J, Bolaños P, Caputo C, Riquelme A, Sánchez G, Quest AF, Hidalgo C.	2015	Cholesterol removal from adult skeletal muscle impairs excitation-contraction coupling and aging reduces caveolin-3 and alters the	FRONT PHYSIOL	Publicada	1664042X.	3.367



			expression of other triadic proteins.				
18	Valenzuela R, Barrera C, Espinosa A, Llanos P, Orellana P, Videla LA.	2015	Reduction in the desaturation capacity of the liver in mice subjected to high fat diet: Relation to LCPUFA depletion in liver and extrahepatic tissues.	PROSTAGLANDINS LEUKOT ESSENT FATTY ACIDS	Publicada	0952-3278	2.932
19	Wehinger S, Ortiz R, Díaz MI, Aguirre A, Valenzuela M, Llanos P, Mc Master C, Leyton L, Quest AF.	2015	Phosphorylation of caveolin-1 on tyrosine-14 induced by ROS enhances palmitate-induced death of beta-pancreatic cells.	BIOCHIM BIOPHYS ACTA.	Publicada	0304-4165	3.67
20	Llanos P, Contreras-Ferrat A, Georgiev T, Osorio-Fuentealba C, Espinosa A, Hidalgo J, Hidalgo C, Jaimovich E.	2015	The cholesterol-lowering agent methyl- β -cyclodextrin promotes glucose uptake via GLUT4 in adult muscle fibers and reduces insulin resistance in obese mice.	AM J PHYSIOL ENDOCRINOL METAB.	Publicada	0193-1849	3.469
21	Mizgier ML, Casas M, Contreras-Ferrat A, Llanos P, Galgani JE.	2014	Potential role of skeletal muscle glucose metabolism on the regulation of insulin secretion.	OBES REV.	Publicada	1467-789X	7.310
22	Contreras-Ferrat A, Llanos P, Vásquez C,	2014	Insulin elicits a ROS-activated and an IP ₃ -dependent Ca ²⁺	J CELL SCI.	Publicada	0021-9533	3.959



	Espinosa A, Osorio-Fuentealba C, Arias-Calderon M, Lavandero S, Klip A, Hidalgo C, Jaimovich E.		release, which both impinge on GLUT4 translocation.					
23	Espinosa A, Campos C, Díaz-Vegas A, Galgani JE, Juretic N, Osorio-Fuentealba C, Bucarey JL, Tapia G, Valenzuela R, Contreras-Ferrat A, Llanos P, Jaimovich E.	2013	Insulin-dependent H2O2 production is higher in muscle fibers of mice fed with a high-fat diet.	INT J MOL SCI.	Publicada	1422-0067	4.556	
24	Ronjat M, Finkelstein JP, Llanos P, Montecinos L, Bichraoui H, De Waard M, Hidalgo C, Bull R.	2013	Redox-sensitive stimulation of type-1 ryanodine receptors by the scorpion toxin maurocalcine.	CELL CALCIUM.	Publicada	0143-4160	4.995	
OTRAS INDEXACIONES								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto	
---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO (AGRUPAR POR TIPO DE PUBLICACIÓN):								
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado		
1	Gonzalo Cruz*, Daniela Fernandois, Gonzalo	2020	Perinatal Nutrition and Obesity" in <i>Molecular Nutrition: Mother and Infant</i>		Elsevier	Publicado		



	Jorquera, Paola Llanos, Manuel Maliqueo, Ximena Palma						
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 investigación²⁹ 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.)		
	Fondecyt regular 1201385	ANID-CHILE	2020	2020-2024	Co-Investigador		
	Fondecyt regular 1190406	ANID-CHILE	2019	2019-2023	Investigador responsable		
	Fondecyt de iniciación 11150243	CONICYT-CHILE	2015	2015-2018	Investigador responsable		
	REDES170032	CONICYT-CHILE	2017	2017-2019	Co-Investigador		
	REDI 170281	CONICYT-CHILE	2017	2017-2019	Investigador responsable		
	FIOUCH 17/16	FIOUCH	2016	2016-2018	Co-Investigador		

²⁹ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>FIOUCH-ENLACE 001/2015</td> <td>FIOUCH</td> <td>2015</td> <td>2015-2016</td> <td>Investigador responsable</td> </tr> <tr> <td>Fondecyt regular 1130217</td> <td>CONICYT-CHILE</td> <td>2013</td> <td>2013-2016</td> <td>Co-Investigador</td> </tr> <tr> <td>Fondecyt regular 1151353</td> <td>CONICYT-CHILE</td> <td>2015</td> <td>2015-2018</td> <td>Co-Investigador</td> </tr> </tbody> </table>	FIOUCH-ENLACE 001/2015	FIOUCH	2015	2015-2016	Investigador responsable	Fondecyt regular 1130217	CONICYT-CHILE	2013	2013-2016	Co-Investigador	Fondecyt regular 1151353	CONICYT-CHILE	2015	2015-2018	Co-Investigador					
FIOUCH-ENLACE 001/2015	FIOUCH	2015	2015-2016	Investigador responsable																	
Fondecyt regular 1130217	CONICYT-CHILE	2013	2013-2016	Co-Investigador																	
Fondecyt regular 1151353	CONICYT-CHILE	2015	2015-2018	Co-Investigador																	
Listado de proyectos de intervención, innovación y/o desarrollo tecnológico en los últimos 10 años³⁰	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Título</th> <th>Fuente de financiamiento</th> <th>Año de adjudicación</th> <th>Período de ejecución</th> <th>Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)																
	---	---	---	---	---																
---	---	---	---	---																	
Listado de consultorías y/o asistencias técnicas, en calidad de responsable en los últimos 10 años³¹	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Título</th> <th>Institución contratante</th> <th>Año de adjudicación</th> <th>Período de ejecución</th> <th>Objetivo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FONDECYT Grupo de estudio Biología 2</td> <td>ANID</td> <td>2021</td> <td>2021</td> <td>Integrante Grupo de estudio</td> </tr> <tr> <td>FONDEQUIP</td> <td>ANID</td> <td>2015</td> <td>2021</td> <td>Coordinadora del panel Bioanálisis Grupo 3</td> </tr> <tr> <td>FONDEF</td> <td>ANID</td> <td>2020</td> <td>2020</td> <td>Revisora externa de proyectos FONDEF</td> </tr> </tbody> </table>	Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo	FONDECYT Grupo de estudio Biología 2	ANID	2021	2021	Integrante Grupo de estudio	FONDEQUIP	ANID	2015	2021	Coordinadora del panel Bioanálisis Grupo 3	FONDEF	ANID	2020	2020	Revisora externa de proyectos FONDEF
	Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo																
	FONDECYT Grupo de estudio Biología 2	ANID	2021	2021	Integrante Grupo de estudio																
	FONDEQUIP	ANID	2015	2021	Coordinadora del panel Bioanálisis Grupo 3																
FONDEF	ANID	2020	2020	Revisora externa de proyectos FONDEF																	

³⁰ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

³¹ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



Nombre del académico	LUIS FERNANDO MICHEA ACEVEDO				
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	Médico Cirujano, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 1990				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país³²	PhD Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile, 1996. Santiago, Chile.				
Línea(s) de investigación	5.Fisiología				
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2018	Francisca Ahumada Castillo	FGF23 disminuye la eritropoyesis en la médula ósea en ERC, mediante un efecto inhibitorio de la acción de EPO en la proliferación y/o diferenciación de los precursores eritropoyéticos	Programa de Magíster en Fisiopatología	Universidad de Chile
2013	Juan Pedro Peña	Activación de IL-17 como vía de daño e inflamación en hipertensión arterial	Magister en Ciencias veterinarias y animales. Patología animal.	Universidad de Chile	
	Como co-guía de tesis				
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	
---	---	---	---	---	

³² Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



Tesis de doctorado³³ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2019	Patricio Araos Salas	Las células dendríticas renales son necesarias para el desarrollo de Hipertensión Arterial en respuesta a Angiotensina II	Doctorado en Farmacología	Universidad de Chile
	2019	Víctor Barrientos Labra	Papel de eritropoyetina sobre la expresión de FGF23 en la enfermedad renal crónica	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Universidad de Chile
	2015	Luis Toro Cabrera	Mecanismos de regulación del Factor de Crecimiento Fibroblástico 23 en Injuria Renal Aguda	Doctorado en Ciencias Médicas y Especialidad	Universidad de Chile
	2015	Daniel Hevia Magaña	Papel de células dendríticas en inflamación y daño tisular inducido por hipertensión arterial generada por Angiotensina II y dieta rica en sal	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Universidad de Chile
	2012	Cristián Amador Carrasco	Actividad del receptor de mineralocorticoides durante la inflamación de Th17 a nivel cardiovascular y renal	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Universidad de Chile
	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2013	Natalia Hilda Dünner Moreno	Alteración de la expresión de IL-6 en respuesta al ejercicio en la insuficiencia renal crónica experimental	Doctorado en Bioquímica	Universidad de Chile
2012	Rafael Alonso Martínez Figueroa	Rol del cotransportador de fosfato inorgánico Pit-1 en la hipertrofia condroidea de células ATDC5 expuestas a	Doctorado en Ciencias Médicas	Pontificia Universidad Católica de Chile	

³³ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



			líquido sinovial de pacientes con osteoartritis				
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)							
Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):							
Listado de publicaciones. En caso de más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN Factor de impacto
	1	Delucchi Á, Toro L, Alzamora R, Barrientos V, González M, Andaur R, León P, Villanueva F, Galindo M, Heras FL, Montecino M, Moena D, Lazcano A, Pinto V, Salas P, Reyes ML, Mericq V, Michea L.	2019	Glucocorticoids Decrease Longitudinal Bone Growth in Paediatric Kidney Transplant Recipients by Stimulating the FGF23/FGFR3 Signalling Pathway	JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH, 2019. 34(10), 1851-1861.	publicado	0884-0431 5.854
	2	Araos, Patricio; Prado, Carolina; Lozano, Mauricio; Figueroa, Stefanny; Espinoza, Alexandra; Berger, Thorsten; Mak, Tak W.; Jaisser, Frédéric; Pacheco, Rodrigo; Michea, Luis; Amador, Cristián A.	2019	Dendritic cells are crucial for cardiovascular remodeling and modulate neutrophil gelatinase-associated lipocalin expression upon mineralocorticoid receptor activation.	J HYPERTENS. 2019 JUL;37(7):1482-1492.	publicado	0263-6352 4.171
	3	Pasten C.; Alvarado C.;	2019	I-NIL prevents the ischemia and	AM J PHYSIOL RENAL PHYSIOL.	publicado	1931-857X 3.191



	Rocco J.; Contreras L.; Aracena P.; Liberona J.; Suazo C.; Michea L.; Irrazabal C.E.		reperfusion injury involving TLR-4, GST, clusterin, and NFAT-5 in mice.	2019 APR 1;316(4):F624-F634			
4	Sagredo, Alfredo I.; Sagredo, Eduardo A.; Pola, Victor; Echeverria, Cesar; Andaur, Rodrigo; Rodrigo; Michea, Luis; Stutzin, Andres; Simon, Felipe; Marcelain, Katherine; Armisen, Ricardo.	2019	TRPM4 channel is involved in regulating epithelial to mesenchymal transition, migration, and invasion of prostate cancer cell lines.	J CELL PHYSIOL. 2019 MAR;234(3):2037-2050.	publicado	1097-4652	5.546
5	Toro L, Barrientos V, León P, Rojas M, Gonzalez M, González-Ibáñez A, Illanes S, Sugikawa K, Abarzúa N, Bascuñán C, Arcos K, Fuentealba C, Tong AM, Elorza AA, Pinto ME, Alzamora R, Romero C, Michea L.	2018	Erythropoietin induces bone marrow and plasma fibroblast growth factor 23 during acute kidney injury.	KIDNEY INT. 2018 MAY;93(5):1131-1141.	publicado	0085-2538	8.945
6	Daniel Hevia, Patricio Araos, Carolina	2018	Myeloid CD11c(+) Antigen-Presenting Cells Ablation Prevents	HYPERTENSION. 2018 APR;71(4):709-718.	publicado	0194-911X	3.725



	Prado, Eugenia Fuentes Luppichini, Macarena Rojas, Rodrigo Alzamora, Flavia Cifuentes-Araneda, Alexis A. Gonzalez, Cristian A. Amador, Rodrigo Pacheco, Luis Michea.		Hypertension in Response to Angiotensin II Plus High-Salt Diet.				
7	Rojas, Macarena; Diaz, Pablo; Leon, Pablo; Gonzalez, Alexis A.; Gonzalez, Magdalena; Barrientos, Victor; Pestov, Nikolay B.; Alzamora, Rodrigo; Michea, Luis.	2017	Mineralocorticoids modulate the expression of the α -subunit of the Na ⁺ , K ⁺ -ATPase in the renal collecting duct.	CHANNELS (AUSTIN). 2017 SEP 3;11(5):388-398.	publicado	1933-6969	2.311
8	González, G.; Baudrand, R.; Sepúlveda, M. F.; Vucetich, N.; Guarda, F. J.; Villanueva, P.; Contreras, O.; Villa, A.; Salech, F.; Toro, L.; Michea, L. Florenzano, P.	2017	Tumor-induced osteomalacia: experience from a South American academic center.	OSTEOPOROS INT. 2017 JUL;28(7):2187-2193.	publicado	0937-941X	3.864



9	Rivas S.; Armisen, R; Rojas, DA; Maldonado E.; Huerta H.; Tapia, JC; Espinoza J.; Colombo, A; Michea, L.; Hayman, MJ; Marcelain, K.	2016	The Ski Protein is Involved in the Transformation Pathway of Aurora Kinase A.	J CELL BIOCHEM. 2016 FEB;117(2):334-43.	publicado	0730-2312	4.237
10	Arriagada, AA; Albornoz, E; Opazo, MC; Becerra, A; Vidal G.; Fardella, C.; Michea, L.; Carrasco, N; Simon F.; Elorza, AA; Bueno, SM; Kalergis, AM; Riedel, CA.	2015	Excess Iodide Induces an Acute Inhibition of the Sodium/Iodide Symporter in Thyroid Male Rat Cells by Increasing Reactive Oxygen Species.	ENDOCRINOLOGY. 2015 APR;156(4):1540-51	publicado	0013-7227	3.934
11	Tittarelli, A; Guerrero, I; Tempio F.; Gleisner, MA; Avalos, I; Sabanegh, S; Ortiz, C.; Michea, L.; López MN; Mendoza-Naranjo, A; Salazar Onfray F.	2015	Overexpression of connexin reduces melanoma proliferative and metastatic capacity.	BR J CANCER. 2015 JUL 14;113(2):259-67.	publicado	1532-1827	5.791
12	Tapia-Castillo, A; Carvajal, CA; Campino C.; Hill C.; Allende, F; Vecchiola, A; Carrasco C.; Bancalari, R; Valdivia C.	2015	The Expression of RAC1 and Mineralocorticoid Pathway-Dependent Genes are Associated With Different Responses to Salt Intake.	AM J HYPERTENS. 2015 JUN;28(6):722-8	publicado	1931-857X	2.669



	Lagos C.; Martinez- Aguayo, A; García H.; Aglony, M; Baudrand, RF; Kalergis, AM, Michea L, Riedel C, Fardella C.					
13	Tarjus, A; Amador, C; Michea, L; Jaisser, F.	2015	Vascular mineralocorticoid receptor and blood pressure regulation.	CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY, 2015.	publicado	1471-4892-4.807
14	Ocaranza Maria Paz; Michea, Luis; Chiong, Mario; Lavandero, Sergio; Jalil, Jorge E.	2014	Reply: dissociating angiotensin 1-9 anticardiovascular remodeling effects from those on blood pressure	JOURNAL OF HYPERTENSION. 2014.	publicado	0263-6352-4.171
15	Ocaranza Maria Paz; Moya, Jackeline; Barrientos, Victor; Alzamora, Rodrigo; Hevia, Daniel; Morales, Cristobal; Pinto, Melissa; Escudero, Nicolas; Garcia, Lorena; Novoa, Ulises; Ayala, Pedro; Diaz-Araya, Guillermo; Godoy, Ivan; Chiong, Mario;	2014	Angiotensin-(1-9) reverses experimental hypertension and cardiovascular damage by inhibition of the angiotensin converting enzyme/Ang II axis	J HYPERTENS . 2014 APR;32(4):771-83.	publicado	0263-6352-4.171



	Lavandero, Sergio, Jalil JE, Michea L.						
16	Ocaranza Maria Paz; Michea, Luis; Chiong, Mario; Lagos, Carlos F.; Lavandero, Sergio; Jalil, Jorge E.	2014	Recent insights and therapeutic perspectives of angiotensin-(1-9) in the cardiovascular system.	CLIN SCI (LOND). 2014 NOV;127(9):549-57.	publicado	1470-8736	5.223
17	Amador, Cristian A; Barrientos, Victor; Peña, Juan; Herrada, Andres A.; Gonzalez, Magdalena; Valdes, Solange; Carrasco, Loreto; Alzamora, Rodrigo; Figueroa, Fernando; Kalergis, Alexis M.; Michea, Luis.	2014	Spironolactone Decreases DOCA-Salt-Induced Organ Damage by Blocking the Activation of T Helper 17 and the Downregulation of Regulatory T Lymphocytes.	HYPERTENSION. 2014 APR;63(4):797-803.	publicado	0194-911X	3.725
18	Chiong M.; Morales, PE; Torres, G; Gutiérrez T.; Garcia, L.; Ibacache, M; Michea, L.	2013	Influence of glucose metabolism on vascular smooth muscle cell proliferation.	VASA. 2013 JAN;42(1):8-16	publicado	0301-1526	1.831
19	Mericq,V., Salas, P., Pinto, V., Cano, F., Reyes, L., Brown, K., Gonzalez, M., Michea, L.,	2013	Steroid Withdrawal in Pediatric Kidney Transplant Allows Better Growth, Lipids and Body Composition: A Randomized Controlled Trial.	HORM RES PAEDIATR. 2013;79(2):88-96.	publicado	1663-2826	2.174



	Delgado, I., Delucchi, A						
20	Avalos A.M.; Apablaza F.A.; Quiroz M.; Toledo, V; Pena J.P.; Michea, L.; Irrarázabal C.E.; Carrion F.A.; Figueroa F.E.	2012	IL-17A levels increase in the infarcted region of the left ventricle in a rat model of myocardial infarction.	BIOL RES. 2012;45(2):193- 200.	publicado	0717- 6287	3.092
21	Perez- Sepulveda, A; Torres, M. J.; Valenzuela F.J.; Larrain, R; Figueroa- Diesel, H; Galaz J.; Nien J.K.; Serra R.; Michea, L.; Illanes S.E.	2012	Low methoxyestradiol levels at the first trimester of pregnancy are associated with the development of pre-eclampsia.	2-PRENAT DIAGN. 2012 NOV;32(11):1053-8.	publicado	1097- 0223	2.425
22	Villanueva, S.; Suazo, C; Santapau, D; Pérez F.; Quiroz M.; Carreno, J.E.; Illanes, S; Lavandero S.; Michea, L.; Irrarázabal C.E.	2012	NFAT5 Is Activated by Hypoxia: Role in Ischemia and Reperfusion in the Rat Kidney.	PLOS ONE. 2012;7(7):E39665	publicado	1932- 6203	2.74
23	Espinoza F.; Kunstmann, S; Urzúa, A; Michea, L.; Marusic, ET; Vukusich A.	2012	Assesment of arterial damage by noninvasive peripheral arterial tonometry in non- diabetic hemodialysis patients.	REV MED CHIL. 2012 FEB;140(2):153-60.	publicado	0717- 6163	0.531
24	Herrada, AA; Campino C.; Amador CA; Michea LF;	2011	Aldosterone as a modulator of immunity:	J HYPERTENS. 2011 SEP;29(9):1684-92..	publicado	0263- 6352	4.171



	Fardella, CE; Kalergis, AM.		implications in the organ damage.				
25	Sandoval, R; González A; Caviedes A; Pancetti F.; Smalla KH; Kaehne T.; Michea, L.; Gundelfinger, ED; Wyneken, U.	2011	Homeostatic NMDA receptor down-regulation via brain derived neurotrophic factor and nitric oxidedependent signalling in cortical but not in hippocampal neurons.	J NEUROCHEM. 2011 SEP;118(5):760-72..	publicado	1471-4159	4.066
26	Hevia D; Busnter, MI; Delucchi A.; Cano, F; Pinto, V; Salas, P; Gonzalez, M.; Michea, L.	2011	Biomarkers in acute rejection in pediatric Kidney transplantation.	PEDIATRIC TRANSPLANTATION, 2011, 15: 1397-3142.	publicado	1397-3142	1.425
27	Pinto, V; Salas, P; Hevia D; Hernández J.; Elgueta S.; CONTRERAS, L.; Cano, F; Gonzalez, M.; Michea, L.	2011	Protocol biopsy and biomarkers of acute rejection in pediatric Kidney transplantation.	PEDIATRIC TRANSPLANTATION, 2011, 15:1397-3142.	publicado	1397-3142	1.425
28	Delucchi A.; Dinamarca, H; Cano, F; Pinto, V; Salas, P; Gonzalez, M.; Merico V.; Iñiguez G; Hevia D; Michea, L.	2011	Steroid withdrawal immunosuppression in FGF23/KLOTHO and IGF-I/IGFBP3 axis in pediatric Kidney transplantation.	PEDIATRIC TRANSPLANTATION, 2011, 15:1397-3142.	publicado	1397-3142	1.425

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

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	Luis Toro, Luis Michea.	2013	Tratamiento de Hipertensión Arterial. Manual Clínico de Hipertensión Arterial	Santiago, Chile	Editorial Sociedad Chilena de Hipertensión	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
1	Ocaranza MP, Lavandero S, Jalil J, Michea L, Chiong M	Uso de una composición farmacéutica que contiene angiotensina-(1-9) o sus derivados, composición farmacéutica que contiene un vector que expresa la enzima ECA2 que produce angiotensina-(1-9) para elaborar medicamentos útiles para prevenir, revertir, inhibir y/o disminuir la hipertensión arterial y/o inducir vasodilatación.	2009	2010	PCT/CL2009/000029	vigente
2	Luis Michea, Luis Toro	Method for the early detection of acute kidney injury in critical patients, using fibroblast growth factor 23, klotho and erythropoietin as biomarkers	2014	2015	PCT/CL2016/050056	vigente

Listado de proyectos de investigación ³⁴ en los últimos 10 años	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)				
	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	

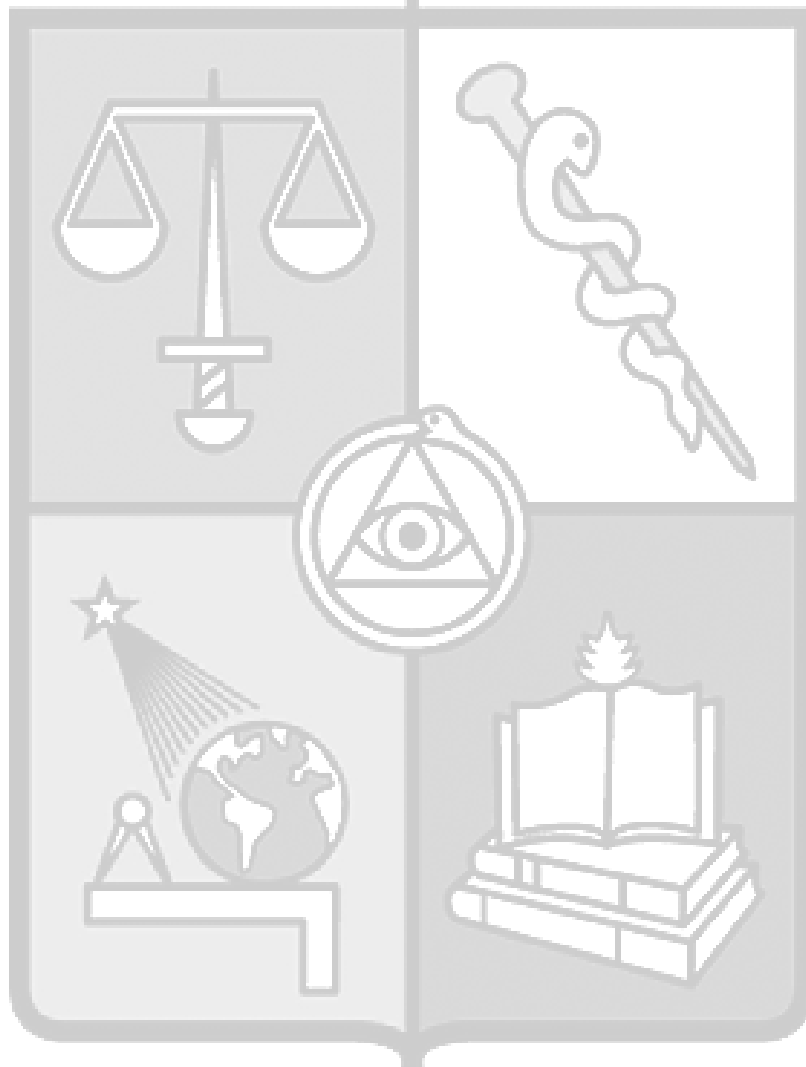
³⁴ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



	Angiotensin-(1-9):a new regulator peptide of blood pressure that decreases cardiovascular remodeling and renal injury.	CONICYT, FONDECYT Regular 1100874	2010	2010-2014	co-investigator
	Pro-inflammatory conditions increase the permeability of the cell membrane through pathways that offer new therapeutic targets for human diseases.	Iniciativa MILENIO	2010	2010-2013	Investigador principal
	The incretin glucagon-like peptide I: study of new metabolic mechanisms in vascular remodeling	CONICYT, FONDECYT Regular 1110180	2011	2011	co-investigator
	Instituto Milenio Inmunología e Inmunoterapia	Iniciativa MILENIO	2011	2011-2021	Investigador principal
	Role in Sodium Homeostasis and Hypertension of a Novel Molecular Mechanism that Mediates the Action of Aldosterone in Target Tissues: Regulation of	CONICYT, FONDECYT Regular 1130550	2013	2013-2017	Investigador principal



	the Beta-3 Subunit of the Sodium Pump.				
	Dietary chloride in the development of hypertension: a new player regulating intrarenal renin-angiotensin system and dendritic cell activity?	CONICYT, FONDECYT Regular 1171869	2017	2017-2020	Investigador principal





Nombre del académico	ZULLY PEDROZO CIBILS				
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	Bioquímico, Revalidación Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Chile				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país³⁵	- Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 2010, Chile. - Magíster en Ciencias Biológicas, Mención Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, 2005, Chile.				
Línea(s) de investigación	5.Fisiología				
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2017	Cristian Espinoza	Rol de la policistina-1 en la muerte de los cardiomiocitos y su asociación con BCL-2/NIX	Magíster en Fisiología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile

³⁵ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



	2017	Pablo Romero	Papel de la policistina-1 en el daño inducido por la isquemia/reperfusión cardiaca	Magíster en Fisiopatología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile				
	Como co-guía de tesis								
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
	2018	Larissa Alemán	Estudio de la acción del enantiómero de angiotensina-(1-9) en la muerte del cardiomiocito inducida por reperfusión posterior a isquemia simulada	Magíster en Fisiología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile				
	2012	Damián Gatica	Papel de Herp en la degradación de Beclin-1 mediante el sistema ubiquitina-proteosoma	Magíster en Bioquímica	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile				
Tesis de doctorado³⁶ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis								
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
	---	---	---	---	---				
	---	---	---	---	---				
	Como co-guía de tesis								
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
	2015	Natalia Torrealba	Papel de HERP en la hipertrofia del cardiomiocito	Doctorado en Farmacología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile				
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)									
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-):								
	WoS/ISI:								
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto	
1	Carolina Fernández, Natalia Torrealba,	2020	Polycystin-1 is required for insulin-like growth factor 1-induced	PLOS ONE	2da revisión	1932-6203	2.74		

³⁶ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



			Francisco Altamirano, Valeria Garrido, Cesar Vasquez-Trincado, Camila López-Crisosto, Maria Paz Ocaranza, Mario Chiong, Zully Pedrozo* , Sergio Lavandero*	cardiomyocyte hypertrophy				
2	Aránguiz P, Romero P, Vásquez F, Flores-Vergara R, Aravena D, Sánchez G, González M, Olmedo I, Pedrozo Z*	2020	Polycystin-1 mitigates damage and regulates CTGF expression through activation during cardiac ischemia/reperfusion	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA MOLECULAR BASIS OF DISEASE	ET 2da -revisión	0925-4439	4.352	
3	Gina Sánchez, Stefanie Chalmers, Xavier Ahumada, Luis Montecinos, Ivonne Olmedo, Verónica Eisner, Ana Riveros, Marcelo J. Kogan, Sergio Lavandero, Zully Pedrozo, Paulina Donoso.	2020	Inhibition of chymotrypsin-like activity of the proteasome by ixazomib prevents mitochondrial dysfunction during myocardial ischemia	PLOS ONE	publicada	1932-6203	2.74	
4	Carolina Conejeros,	2020	Miro1 as a novel regulator of	JOURNAL OF MOLECULAR AND	Publicada	0022-2828	4.133	



	Valentina Parra, Gina Sanchez, Zully Pedrozo* , Ivonne Olmedo* .		hypertrophy in neonatal rat cardiomyocytes	CELLULAR CARDIOLOGY				
5	Olmedo I, Pino G, Riquelme JA, Aranguiz P, Díaz MC, López-Crisosto C, Lavandero S, Donoso P, Pedrozo Z* , Sánchez G* .	2020	Inhibition of the proteasome preserves Mitofusin-2 and mitochondrial integrity, protecting cardiomyocytes during ischemia-reperfusion injury	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE	Publicada	0925-4439	4.352	
6	Ocaranza MP, Bambs C, Salinas M, Matamala C, Garcia L, Troncoso R, Pedrozo Z, Huidobro A, Venegas P, Paredes F, Giacaman A, Zalaquett R, Chiong M, Verdejo HE, Ferreccio C, Lavandero S, Castro PF, Gabrielli L.	2020	Early left atrial dysfunction is associated with suboptimal cardiovascular health	ECHOCARDIOGRAPHY	Publicada	0742-2822	1.393	
7	Parra-Flores P, Riquelme JA, Valenzuela-Bustamante P, Leiva-Navarrete S, Vivar R, Cayupi-Vivanco J, Castro E,	2019	The Association of Ascorbic Acid, Deferoxamine and N-Acetylcysteine Improves Cardiac Fibroblast Viability and Cellular Function Associated with Tissue Repair Damaged by	ANTIOXIDANTS (BASEL)	Publicada	2076-3921	5.014	



			Espinoza-Pérez C, Ruz-Cortés F, Pedrozo Z, Lavandero S, Rodrigo R, Diaz-Araya G.	Simulated Ischemia/Reperfusion					
8		2018	Criollo A, Altamirano F, Pedrozo Z, Schiattarella GG, Li DL, Rivera-Mejías P, Sotomayor-Flores C, Parra V, Villalobos E, Battiprolu PK, Jiang N, May HI, Morselli E, Somlo S, de Smedt H, Gillette TG, Lavandero S, Hill JA.	Polycystin-2-dependent control of cardiomyocyte autophagy.	JOURNAL OF MOLECULAR CELLULAR CARDIOLOGY	Publicada	0022-2828	4.133	
9		2018	Parra VM, Altamirano F, Hernández-Fuentes CP, Tong D, Kyrchenko V, Rotter D, Pedrozo ZR, Hill JA, Eisner V, Lavandero S, Schneider JW, Rothermel BA	Down Syndrome Critical Region 1 Gene, Rcan1, Helps Maintain a More Fused Mitochondrial Network	CIRCULATION RESEARCH	Publicada	1524-4571	14.467	
10		2018	Sánchez G, Araneda F, Peña JP, Finkelstein JP, Riquelme JA, Montecinos L, Barrientos	High-Fat-Diet-Induced Obesity Produces Spontaneous Ventricular Arrhythmias and Increases the Activity	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE	Publicada	1422-0067	4.556	



		G, Llanos P, Pedrozo Z, Said M, Bull R, Donoso P	of Ryanodine Receptors in Mice					
11	Córdova- Casanova A, Olmedo I, Riquelme JA, Barrientos G, Sánchez G, Gillette TG, Lavandero S, Chiong M, Donoso P, Pedrozo Z*	2018	Mechanical stretch increases L-type calcium channel stability in cardiomyocytes through a polycystin- 1/AKT-dependent mechanism	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA (BBA) – MOLECULAR CELL RESEARCH	Publicada	0167- 4889	4.105	
12	Torrealba N, Navarro- Marquez M, Garrido V, Pedrozo Z, Romero D, Eura Y, Villalobos E, Roa JC, Chiong M, Kokame K, Lavandero S.	2017	Herpud1 negatively regulates pathological cardiac hypertrophy by inducing IP3 receptor degradation	SCIENTIFIC REPORT	Publicada	2045- 2322	3.998	
13	Sanchez G, Berrios D, Olmedo I, Pezoa J, Riquelme JA, Montecinos L, Pedrozo Z, Donoso P	2016	Activation of Chymotrypsin-Like Activity of the Proteasome during Ischemia Induces Myocardial Dysfunction and Death	PLOS ONE	Publicada	1932- 6203	2.74	
14	Morales CR, Li DL, Pedrozo Z, May HI, Jiang N, Kyrychenko V, Cho GW, Kim SY, Wang ZV, Rotter D, Rothermel BA, Schneider JW, Lavandero S,	2016	Inhibition of class I histone deacetylases blunts cardiac hypertrophy through TSC2-dependent mTOR repression	SCIENCE SIGNALING	Publicada	1937- 9145	6.467	



		Gillette TG, Hill JA						
15		Klionsky DJ, 2016 Abdelmohsen K, Abe A, Abedin MJ, Abeliovich H, Acevedo Arozana A, Adachi H, et al.	Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition)	AUTOPHAGY	Publicada	1554-8635	9.77	
16		Riquelme JA, 2016 Westemeier F, Hall AR, Vicencio JM, Pedrozo Z, Ibacache M, Fuenzalida B, Sobrevia L, Davidson SM, Yellon DM, Sánchez G, Lavandero S	Dexmedetomidine protects the heart against ischemia-reperfusion injury by an endothelial eNOS/NO dependent mechanism	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	Publicada	1043-6618	5.893	
17		Oyarzún AP, 2015 Westemeier F, Pennanen C, López-Crisosto C, Parra V, Sotomayor-Flores C, Sánchez G, Pedrozo Z, Troncoso R, Lavandero S	FK866 compromises mitochondrial metabolism and adaptive stress responses in cultured cardiomyocytes	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	Publicada	0006-2952	4.96	
18		Pedrozo Z, 2015 Criollo A, Battiprolu PK, Morales CR, Contreras-Ferrat A, Fernández C, Jiang N, Luo X, Caplan MJ, Somlo S, Rothermel BA, Gillette	Polycystin-1 is a cardiomyocyte mechanosensor that governs L-type Ca ²⁺ channel protein stability	CIRCULATION	Publicada	0009-7322	23.603	



	TG, Lavandero S, Hill JA.							
19	Galvis-Pareja D, Zapata-Torres G, Hidalgo J, Ayala P, Pedrozo Z, Ibarra C, Diaz-Araya G, Hall AR, Vicencio JM, Nuñez-Vergara L, Lavandero S	2014	A novel dihydropyridine with 3-aryl meta-hydroxyl substitution blocks L-type calcium channels in rat cardiomyocytes	TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	Publicada	0041-008X	3.347	
20	Zepeda R, Kuzmivic J, Parra V, Troncoso R, Pennanen C, Riquelme JA, Pedrozo Z, Chiong M, Sánchez G, Lavandero S	2014	Drp1 loss-of-function reduces cardiomyocyte oxygen dependence protecting the heart from ischemia-reperfusion injury	JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY	Publicada	0160-2446	2.598	
21	Rotter D, Grinsfelder DB, Parra V, Pedrozo Z, Singh S, Sachan N, Rothermel BA	2014	Calcineurin and its regulator, RCAN1, confer time-of-day changes in susceptibility of the heart to ischemia/reperfusion	JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY	Publicada	0022-2828	4.133	
22	Wang ZV, Deng Y, Gao N, Pedrozo Z, Li DL, Morales CR, Criollo A, Luo X, Tan W, Jiang N, Lehrman MA, Rothermel BA, Lee AH, Lavandero S, Mammen PP, Ferdous A, Gillette TG,	2014	Spliced X-box binding protein 1 couples the unfolded protein response to hexosamine biosynthetic pathway	CELL	Publicada	0092-867	38.637	



	Scherer PE, Hill JA							
23	Xie M, Kong Y, Tan W, May H, Battiprolu PK, Pedrozo Z, Wang ZV, Morales C, Luo X, Cho G, Jiang N, Jessen ME, Warner JJ, Lavandero S, Gillette TG, Turer AT, Hill JA	2014	Histone deacetylase inhibition blunts ischemia/reperfusion injury by inducing cardiomyocyte autophagy	CIRCULATION	Publicada	0009-7322	23.603	
24	Morales CR, Pedrozo Z, Lavandero S, Hill JA	2014	Oxidative stress and autophagy in cardiovascular homeostasis	ANTIOXID REDOX SIGNAL	Publicada	1523-0864	7.04	
25	Quiroga C, Gatica D, Paredes F, Bravo R, Troncoso R, Pedrozo Z, Rodriguez AE, Toro B, Chiong M, Vicencio JM, Hetz C, Lavandero S	2013	Herp depletion protects from protein aggregation by up-regulating autophagy	BIOQUIMICA ET BIOPHISICA ACTA (BBA) – MOLECULAR CELL RESEARCH	Publicada	0167-4889	4.105	
26	Pedrozo Z , Torrealba N, Fernández C, Gatica D, Toro B, Quiroga C, Rodriguez AE, Sanchez G, Gillette TG, Hill JA, Donoso P, Lavandero S	2013	Cardiomyocyte ryanodine receptor degradation by chaperone-mediated autophagy	CARDIOVASCULAR RESEARCH	Publicada	0008-6363	8.168	



27	Verdejo HE, del Campo A, Troncoso R, Gutierrez T, Toro B, Quiroga C, Pedrozo Z, Munoz JP, Garcia L, Castro PF, Lavandero S	2012	Mitochondria, myocardial remodeling, and cardiovascular disease	CURRENT HYPERTENSION REPORTS	Publicada	1522- 6417	3.856
28	Ibacache M, Sanchez G, Pedrozo Z, Galvez F, Humeres C, Echevarria G, Duaso J, Hassi M, Garcia L, Díaz-Araya G, Lavandero S	2012	Dexmedetomidine preconditioning activates pro-survival kinases and attenuates regional ischemia/reperfusion injury in rat heart	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE	Publicada	0925- 4439	4.352
29	Bravo R, Gutierrez T, Paredes F, Gatica D, Rodriguez AE, Pedrozo Z, Chiong M, Parra V, Quest AF, Rothermel BA, Lavandero S	2012	Endoplasmic reticulum: ER stress regulates mitochondrial bioenergetics	THE INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY	Publicada	1357- 2725	3.673
30	Chiong M, Wang ZV, Pedrozo Z, Cao DJ, Troncoso R, Ibacache M, Criollo A, Nemchenko A, Hill JA, Lavandero S	2011	Cardiomyocyte death: mechanisms and translational implications	CELL DEATH AND DISEASE	Publicada	2041- 4889	6.304
OTRAS INDEXACIONES:							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto



1	Cristián Espinoza, Magda C. Díaz, Magdalena González, Ivonne Olmedo, Zully Pedrozo*	2019	Policistina-1 protege a los cardiomiocitos de la necrosis inducida por estrés mecánico	REVISTA CHILENA DE CARDIOLOGÍA	Publicada	0718-8560	Scielo
2	Jaime Riquelme, Francisco Westermeier, Zully Pedrozo, Lorena García, Mauricio Ibacache, Gina Sánchez, Sergio Lavandero	2016	Dexmedetomidina genera óxido nítrico mediante un mecanismo independiente de la óxido nítrico sintasa inducible	REVISTA CHILENA DE CARDIOLOGÍA	Publicada	0718-8560	Scielo
Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
---	---	---	---	---	---	---	
---	---	---	---	---	---	---	
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 investigación³⁷ 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.)		
	The role of Polycystin-1 in the development of heart failure. T-	Fondecyt regular #1180613	2018	2018-2022	Investigadora responsable		

³⁷ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



tubule system regulation and c-MyC dependent BIN-1 expression					
Centro Avanzado de Enfermedades Crónicas (ACCDiS)	FONDAP#15130011	2013	2013-2023	Asociada	
Red para el estudio de enfermedades cardiopulmonares de alta letalidad (REECPAL)	U-REDES-G_2018-35	2018	2018-2020	Asociada	
Role of Ryanodine Receptors in the development of cardiac hypertrophy induced by a high fat diet in mice	FONDECYT Regular #1160704	2016	2016-2019	Co-Investigadora	
Importancia de la Policistina-1 del cardiomiocito en la muerte celular y la fibrosis reparativa inducida por la isquemia/reperfusión cardiaca	FONDECYT Posdoctorado # 3160549	2016	2016-2018	Patrocinante	
Polycystin-1 regulates L-type calcium channel in cardiomyocytes	FONDECYT Regular #1150887	2015	2015-2018	Investigadora responsable	
Policistina-1. Un mecanosensor envuelto en la cardioprotección frente a isquemia/reperfusión vía la inhibición del regulador de la Señalización de las proteínas-G tipo 2	U-INICIA Concurso de Reforzamiento de Inserción Productiva de Nuevos Académicos VID 2014; código XX	2014	2014-2015	Investigadora responsable	
Effect of proteasome inhibition on the content of Mitofusin 1 and 2 and the preservation of mitochondrial	FONDECYT Regular #1130407	2013	2013-2017	Co-Investigadora	



	function following cardiac ischemia-reperfusion				
	Regulación a través de Policistinas de la hipertrofia de los cardiomiocitos por mecanismos dependientes de mTOR y/o calcineurina-NFAT	FONDECYT Postdoctorado#3110039	2011	2011-2013	Investigadora responsable

Nombre del académico	RAMÓN ANÍBAL RODRIGO SALINAS				
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	Químico Farmacéutico, Universidad de Chile, Chile				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país³⁸	Magister en Ciencias Médicas, Universidad de Chile, 1989, Chile				
Línea(s) de investigación	4. Farmacología				
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
	2018	Esteban Portales	Fundamentos para el uso terapéutico de n-acetilcisteína	Magister en Fisiopatología	Universidad de Chile

³⁸ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



			en infarto agudo de miocardio con supradesnivel del segmento ST		
	2018	Christofer Inostroza	Disminución del daño miocárdico por reperfusión en modelo de Langendorff mediante ácido ascórbico y deferoxamina	Magister en Fisiopatología	Universidad de Chile
	2016	Nicolás Valls	Relaciones entre biomarcadores de estrés oxidativo y características morfológicas y funcionales del corazón en pacientes con infarto agudo de miocardio sometidos a angioplastia y tratamiento con vitaminas antioxidantes	Magister en Fisiopatología	Universidad de Chile
	2016	José Manuel Guajardo	Estudio de parámetros del fluido lagrimal y sensibilidad corneal en pacientes con síndrome de ojo seco	Magister en Ciencias Médicas, mención Neurociencias	Universidad de Chile
	2016	Roberto Araneda Ortega	Determinación del papel de las micropartículas de sincitotrofoblasto (STMP) en embarazadas de la población general durante la primera mitad del embarazo y su rol como marcador precoz de disfunción endotelial y predictor de pre eclampsia	Magister en Ciencias, Médicas, Mención Fisiopatología	Universidad de Chile



	2016	Carlos Poblete	Efecto de dos protocolos de ejercicios contra resistencia sobre marcadores de daño por estrés oxidativo en adultos jóvenes	Magister en Fisiología	Universidad de Chile
	2013	Oswaldo Berger Ovalle	Relación de biomarcadores de estrés oxidativo con la gravedad de pacientes pediátricos con diagnóstico de sepsis	Magister en Ciencias Médicas, Mención Fisiopatología	Universidad de Chile
	2010	Bernardita Prado	Estudio del efecto inmunomodulador de la <i>Equinacea purpúrea</i> en pacientes con Herpes simplex virus tipo I labial recurrente	Magister en Ciencias Médicas, mención Nutrición	Universidad de Chile
	2010	Carlos Jiménez	Efecto de la suplementación de ácidos grasos omega-3 y vitaminas antioxidantes sobre la incidencia de fibrilación auricular post-operatoria y su relación sobre el proceso inflamatorio y el estrés oxidativo en pacientes sometidos a cirugía cardiaca no congénita	Magister en Farmacología	Universidad de Chile
Como co-guía de tesis					
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
Tesis de doctorado³⁹ dirigidas en	Como guía de tesis				

³⁹Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



los últimos 10 años (finalizadas)	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2019	Rodrigo Gutiérrez	Asociación de la potencia relativa de la señal theta en el espectrograma y marcadores de un cerebro envejecido con el desarrollo de trastorno cognitivo postoperatorio en pacientes sometidos a cirugía abdominal mayor con anestesia general inhalatoria con sevoflurano	Doctorado en Ciencias Médicas	Universidad de Chile
	2018	Jaime González	Prevención farmacológica del daño miocárdico por reperfusión en infarto agudo de miocardio	Doctorado en Ciencias Médicas	Universidad de Chile
	2015	Rodrigo Carrasco	Reducción de la Cardiotoxicidad Aguda por Antraciclinas mediante la disminución de la injuria oxidativa en pacientes con Cáncer de mama	Doctorado en Ciencias Médicas	Universidad de Chile
	2014	Víctor Molina	Participación del estrés oxidativo en la evolución clínica de pacientes pediátricos con sepsis	Doctorado en Ciencias Médicas	Universidad de Chile
	2011	Juan Guillermo Gormaz	Relación del estrés oxidativo con la biosíntesis de ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga en hígado de ratas obesas con enfermedad por hígado graso no alcohólico.	Doctorado en Nutrición y Alimentos	Universidad de Chile
	2011	Rodrigo Castillo	Caracterización de los efectos locales y sistémicos de la suplementación con ácidos grasos omega-3 y vitaminas antioxidantes C y E en pacientes sometidos a cirugía cardíaca con circulación extracorpórea	Doctorado en Farmacología	Universidad de Chile
Como co-guía de tesis					



	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	---	---	---	---	---			
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)								
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-):							
	WoS/ISI							
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	1	Orellana-Urzu a, S; Rojas, I; Libano, L; Rodrigo, R*	2020	Pathophysiology of Ischemic Stroke: Role of Oxidative Stress	CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN	Publicado	1381-6128	2.208
2	Sotomayor, CG* ; Minovic, I; Eggersdorfer, ML; Riphagen, IJ; de Borst, MH; Dekker, LH; Nolte, IM; Frank, J; van Zon, SKR; Reijneveld, SA; van der Molen, JC; Vos, MJ; Kootstra-Ros, JE; Rodrigo, R; Kema, IP; Navis, GJ; Bakker, SJL	2020	Duality of Tocopherol Isoforms and Novel Associations with Vitamins Involved in One-Carbon Metabolism: Results from an Elderly Sample of the LifeLines Cohort Study	NUTRIENTS	Publicado	2072-6643	S/I	
3	Sotomayor, CG* ; Groothof, D; Vodegel, JJ; Gacitua, TA; Gomes-Neto, AW; Oste, MCJ; Pol, RA; Ferreccio, C; Berger, SP; Chong, G; Slart, RHJA; Rodrigo, R; Navis, GJ; Touw, DJ; Bakker, SJL	2020	Circulating Arsenic is Associated with Long-Term Risk of Graft Failure in Kidney Transplant Recipients: A Prospective Cohort Study	JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	Publicado	2077-0383	3.303	



4	Yepes-Calderon, M; Sotomayor, CG* ; Gans, ROB; Berger, SP; Leuvenink, HGD; Tsikas, D; Rodrigo, R; Navis, GJ; Bakker, SJL	2020	Post-transplantation plasma malondialdehyde is associated with cardiovascular mortality in renal transplant recipients: a prospective cohort study	NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	Publicado	0931-0509	4.531
5	Sotomayor, CG* ; Gomes-Neto, AW; Eisenga, MF; Nolte, IM; Anderson, JLC; de Borst, MH; Oste, MCJ; Rodrigo, R; Gans, ROB; Berger, SP; Navis, GJ; Bakker, SJL	2020	Consumption of fruits and vegetables and cardiovascular mortality in renal transplant recipients: a prospective cohort study	NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION	Publicado	0931-0509	4.531
6	Sotomayor, CG* ; Rodrigo, R; Gomes-Neto, AW; Gormaz, JG; Pol, RA; Minovic, I; Eggersdorfer, ML; Vos, M; Riphagen, IJ; de Borst, MH; Nolte, IM; Berger, SP; Navis, GJ; Bakker, SJL	2019	Plasma versus Erythrocyte Vitamin E in Renal Transplant Recipients, and Duality of Tocopherol Species	NUTRIENTS	Publicado	2072-6643	4.171
7	Sotomayor, Camilo G.* ; Gomes-Neto, Antonio W.; van Londen, Marco; Gans, Rijk O. B.; Nolte, Ilja M.; Berger, Stefan	2019	Circulating Advanced Glycation Endproducts and Long-Term Risk of Cardiovascular Mortality in Kidney Transplant Recipients	CLINICAL JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY	Publicado	1555-9041	6.628



	P.; Navis, Gerjan J.; Rodrigo, Ramon; Leuvenink, Henri G. D.; Schalkwijk, Casper G.; Bakker, Stephan J. L.						
8	Yepes-Calderon, M; Sotomayor, CG* ; Gomes-Neto, AW; Gans, ROB; Berger, SP; Rimbach, G; Esatbeyoglu, T; Rodrigo, R; Geleijnse, JM; Navis, GJ; Bakker, SJL	2019	Plasma Malondialdehyde and Risk of New-Onset Diabetes after Transplantation in Renal Transplant Recipients: A Prospective Cohort Study	JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE	Publicado	2077-0383	3.303
9	Fernandez-Gajardo, R; Matamala, JM; Gutierrez, R; Lozano, P; Cortes-Fuentes, IA; Sotomayor, CG; Bustamante, G; Pasten, JA; Vargas, G; Guerrero, R; Reyes, P; Cavada, G; Feuerhake, W* ; Rodrigo, R*	2019	Relationship between infarct size and serum uric acid levels during the acute phase of stroke	PLOS ONE	Publicado	1932-6203	2.74
10	Sotomayor C. G.* , Gomes-Neto, A. W., Eisenga, M. F., Nolte, I. M., Anderson, J. L. C., de Borst, M.	2018	Consumption of fruits and vegetables and cardiovascular mortality in renal transplant recipients a prospective cohort study	Nephrology Dialysis Transplantation	Publicado	0931-0509	4.531



	H., Osté, M. C. J., Rodrigo, R., Gans, R. O. B., Berger, S. P., Navis, G. J., Bekker, S. J. L.						
11	Gajardo, A. I., von Dessauer, B., Molina, V., Vera, S., Libuy, M., Rodrigo, R* .	2018	Plasma Antioxidant Potential at Admission is Associated with Length of ICU Stay in Child with Sepsis: A Pilot Study	Fetal and Pediatric Pathology	Publicado	1551-3815	0.596
12	Sotomayor, CG* ; Gomes-Neto, AW; Gans, ROB]; de Borst, MH; Berger, SP; Rodrigo, R; Navis, GJ; Touw, DJ; Bakker, SJL	2018	Fish Intake, Circulating Mercury and Mortality in Renal Transplant Recipients	NUTRIENTS	Publicado	2072-6643	4.546
13	Salas, SP* ; Arriagada, A; Villarroel, LB; Besio, M; Micolich, C; Misseroni, A; Sotta, FN; Salinas, RA; Valenzuela, CY; Estefo, GB	2018	Ethical aspects of the doctors' behavior towards people on hunger strike: Position paper from the ethics department of the Chilean medical association	REVISTA MEDICA DE CHILE	Publicado	0034-9887	0.531
14	Gajardo, AIJ; Karachon, L; Bustamante, P; Repullo, P; Llancaqueo, M; Sánchez, G; Rodrigo, R*	2018	Autonomic imbalance in cardiac surgery: A potential determinant of the failure in remote ischemic preconditioning	Medical Hypotheses	Publicado	0306-9877	1.375
15	Ramos C, Brito R, González-Montero J, Valls N, Gormaz JG, Prieto JC, Aguayo R, Puentes A,	2017	Effects of a novel ascorbate-based protocol in infarct size and ventricle function in acute myocardial infarction patients undergoing percutaneous coronary angioplasty	Archives of medical science: AMS	Publicado	1734-1922	2.807



	Noriega V, Pereira G, Palavecino T, Rodrigo R* .						
16	Petersen F, Rodrigo R, Richter M, Kostin S* .	2017	The effects of polyunsaturated fatty acids and antioxidant vitamins on atrial oxidative stress, nitrotyrosine residues, and connexins following extracorporeal circulation in patients undergoing cardiac surgery.	Molecular and Cellular Biochemistry	Publicado	0300-8177	2.795
17	Sotomayor CG, Cortés I, Gormaz JG, Vera S, Libuy M, Valls N, Rodrigo R*	2017	Role of Oxidative Stress in Renal Transplantation: Bases for an n-3 PUFA Strategy Against Delayed Graft Function	Current medicinal chemistry	Publicado	0929-8673	4.184
18	Molina V* , VonDessauer B, Rodrigo R, Carvajal C.	2017	Oxidative stress biomarkers in pediatric sepsis: a prospective observational pilot study	Redox Report	Publicado	1351-0002	2.753
19	Salinas, RR; Echeverria, BC*; Arriagada, UA; Goic, GA; Quintana, VC; Rojas, OA; Serani, MA; Taboada, RP; Vacarezza, YR	2017	Does therapeutic privilege have a place in modern medicine?	REVISTA MEDICA DE CHILE	Publicado	0034-9887	0.531
20	Valls N, Gormaz JG, Aguayo R, González J, Brito R, Hasson D, Libuy M, Ramos C, Carrasco R, Prieto JC, Dussillant G, Puentes Á, Noriega V, Rodrigo R*	2016	Amelioration of persistent left ventricular function impairment through increased plasma ascorbate levels following myocardial infarction.	Redox Report	Publicado	1351-0002	2.753
21	Gormaz JG, Valls N, Sotomayor C,	2016	Potential Role of Polyphenols in the Prevention of	Current medicinal chemistry	Publicado	0929-8673	4.184



	Turner T, Rodrigo R*		Cardiovascular Diseases: Molecular Bases					
22	Vera S, Martínez R, Gormaz JG, Gajardo A, Galleguillos F, Rodrigo R* .	2015	Novel relationships between oxidative stress and angiogenesis-related factors in sepsis: New biomarkers and therapies.	Annals of medicine	Publicado	0785-3890	3.243	
23	Brito R, Castillo G, González J, Valls N, Rodrigo R*	2015	Oxidative Stress in Hypertension: Mechanisms and Therapeutic Opportunities	Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes	Publicado	0947-7349	2.058	147
24	Gormaz JG, Quintremil S, Rodrigo R* .	2015	Cardiovascular Disease: A Target for the Pharmacological Effects of Quercetin	Current topics in medicinal chemistry	Publicado	1568-0266	3.218	
25	Bosco C* , Díaz E, Gutiérrez R, González J, Parra-Cordero M, Rodrigo R, Barja P.	2015	Placental Hypoxia Developed During Preeclampsia Induces Telocytes Apoptosis In Chorionic Villi Affecting The Maternal-Fetus Metabolic Exchange.	Current stem cell research & therapy	Publicado	1574-888X	2.614	
26	Bosco C* , Díaz E, Gutiérrez R, González J, Parra-Cordero M, Rodrigo R, Barja P.	2015	A putative role for telocytes in placental barrier impairment during preeclampsia	Medical Hypotheses	Publicado	0306-9877	1.375	
27	Rodrigo R* , Libuy M, Feliu F, Hasson D	2014	Polyphenols in disease: from diet to supplements.	Current pharmaceutical biotechnology	Publicado	1389-2010	2.097	
28	Rodrigo R* , Hasson D, Prieto JC, Dussailant G, Ramos C, León L, Gárate J, Valls N, Gormaz JG.	2014	The effectiveness of antioxidant vitamins C and E in reducing myocardial infarct size in patients subjected to percutaneous coronary angioplasty (PREVEC Trial): study protocol for a pilot randomized double-blind controlled trial.	Trials	Publicado	1745-6215	1.883	
29	Rodrigo R* , Miranda-Merchak A, Valenzuela Grau R , Bachler JP, Vergara L	2014	Modulation of (Na,K)-ATPase activity by membrane fatty acid composition: therapeutic implications in human hypertension	Clinical and Experimental Hypertension	Publicado	1064-1963	1.789	



	30	Fernández-Gajardo R, Matamala JM, Carrasco R, Gutiérrez R, Melo R* , Rodrigo R* .	2014	Novel therapeutic strategies for traumatic brain injury: acute antioxidant reinforcement.	CNS Drugs	Publicado	1172-7047	4.786
	31	Rodrigo R* , Korantzopoulos P, Cereceda M, Asenjo R, Zamorano J, Villalabeitia E, Baeza C, Aguayo R, Castillo R, Carrasco R, Gormaz JG.	2013	A Randomized Controlled Trial to Prevent Postoperative Atrial Fibrillation by Antioxidant Reinforcement	Journal of the American College of Cardiology	Publicado	0735-1097	20.589
	32	Rodrigo R* , Libuy M, Feliú F, Hasson D.	2013	Oxidative Stress-Related Biomarkers in Essential Hypertension and Ischemia-Reperfusion Myocardial Damage	Disease Markers	Publicado	0278-0240	2.738
	33	Rodrigo R* , Libuy M, Feliú F, Hasson D.	2013	Molecular basis of cardioprotective effect of antioxidant vitamins in myocardial infarction.	BioMed Research International	Publicado	2314-6133	2.276
	34	Rodrigo R* , Fernández-Gajardo R, Gutiérrez R, Matamala JM, Carrasco R, Miranda-Merchak A, Feuerhake W.	2013	Oxidative Stress and Pathophysiology of Ischemic Stroke: Novel Therapeutic Opportunities	CNS & Neurological Disorders-Drug Targets	Publicado	1871-5273	2.761
	35	Rodrigo R* , Prieto JC, Castillo R.	2013	Cardioprotection against ischaemia-reperfusion by vitamins C and E plus n-3 fatty acids: molecular mechanisms and potential clinical applications	Clinical science	Publicado	0143-5221	5.223
	36	Parra-Cordero, M. , Rodrigo, R., Barja, P., Bosco, C., Rencoret, G.,	2013	Prediction of early and late pre-eclampsia from maternal characteristics, uterine artery Doppler and markers of	Ultrasound in Obstetrics & Gynecology	Publicado	0960-7692	5.571



	Sepúlveda-Martínez, A., & Quezada, S.		vasculogenesis during first trimester of pregnancy				
37	Rodrigo R	2012	Prevention of postoperative atrial fibrillation: Novel and safe strategy based on the modulation of the antioxidant system	Frontiers in physiology	Publicado	1664-042X	3.367
38	Bosco C*, González J, Gutiérrez R, Parra-Cordero M, Barja P, Rodrigo R.	2012	Oxidative damage to pre-eclamptic placenta: immunohistochemical expression of VEGF, nitrotyrosine residues and von Willebrand factor.	The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine	Publicado	1476-7058	1.737
39	Rodrigo R* , Gutiérrez R, Fernández R, Guzmán P.	2012	Ageing improves the antioxidant response against postoperative atrial fibrillation: a randomized controlled trial	Interactive cardiovascular and thoracic surgery	Publicado	1569-9293	1.675
40	Rodrigo R* , Gil D, Miranda A, Kalantzidis G	2012	Antihypertensive role of polyphenols	Advances in clinical chemistry	Publicado	0065-2423	3.367
41	Zepeda RJ* , Castillo R, Rodrigo R, Prieto JC, Aramburu I, Brugere S, Galdames K, Noriega V, Miranda HF.	2012	Effect of Carvedilol and Nebivolol on Oxidative Stress-related Parameters and Endothelial Function in Patients with Essential Hypertension	Basic & clinical pharmacology & toxicology	Publicado	1742-7835	2.651
42	Parra-Cordero M, Bosco C, González J, Gutiérrez R, Barja P, Rodrigo R.	2011	Immunohistochemical expression of von Willebrand factor in the preeclamptic placenta	Journal of molecular histology	Publicado	1567-2379	2.531
43	Rodrigo R, * González J, Paoletto F.	2011	The role of oxidative stress in the pathophysiology of hypertension.	Hypertension Research	Publicado	0916-9636	2.941
44	Rodrigo R, * Miranda A, Vergara L	2011	Modulation of endogenous antioxidant system by wine polyphenols in human disease.	Clinica Chimica Acta	Publicado	0009-8981	2.615
45	Castillo R, Rodrigo R* , Pérez F, Cereceda M,	2011	Antioxidant therapy reduces oxidative and inflammatory tissue damage in patients	Basic & clinical pharmacology & toxicology	Publicado	1742-7835	2.651



	Asenjo R, Zamorano J, Navarrete R, Villalabeitia E, Sanz J, Aguayo R, Baeza C.		subjected to cardiac surgery with extracorporeal circulation				
46	VonDessauer B, Bongain J, Molina V, Quilodrán J, Castillo R, Rodrigo R* .	2011	Oxidative stress as a novel target in pediatric sepsis management.	Journal of critical care	Publicado	0883- 9441	2.685
OTRAS INDEXACIONES							
SCOPUS							
1	Vicencio F., Jiménez P., Huerta F., Cofré-Bolados C., Gutiérrez Zamorano S., García-Díaz D.F., Rodrigo R., Poblete-Aro C.*	2019	Effects of physical exercise on oxidative stress biomarkers in hypertensive animals and non- diabetic subjects with prehypertension/hypertension: a review	SPORT SCIENCES FOR HEALTH	Publicado	1824- 7490	N/A
2	Gacitua T., Karachon L., Romero E., Parra P., Poblete C., Russell J., Rodrigo R*	2018	Effects of resistance training on oxidative stress-related biomarkers in metabolic diseases: a review	SPORT SCIENCES FOR HEALTH	Publicado	1824- 7490	N/A
3	Russell- Guzmán J.A., Karachon L.* , Gacitúa T.A., Freundlich A., Poblete-Aro C.E., Rodrigo R.	2018	Role of exercise in the mechanisms ameliorating hepatic steatosis in non- alcoholic fatty liver disease	SPORT SCIENCES FOR HEALTH	Publicado	1824- 7490	N/A
LATINDEX							
1	Rojas I, Gárate F, Rodrigo R* .	2017	POTENCIAL USO DE DEFEROXAMINA EN LA DISMINUCIÓN DEL TAMAÑO DEL INFARTO EN PACIENTES SOMETIDOS A ANGIOPLASTIA CORONARIA.	REV FARMACOL CHILE VOL 10 (1) PP. 8-14	Publicado	0718- 8811	N/A



2	Rodrigo R* , Valenzuela R, Rubilar M, Galleguillos F, González J.	2013	Relación entre la suplementación de L-arginina y la ocurrencia de preeclampsia	REV FARMACOL CHILE VOL 6 PP. 9-23	Publicado	0718-8811	N/A
3	Rodrigo R* , Valenzuela R, Maira F, Briones F.	2013	Relación entre el perfil de ácidos grasos de membrana y la actividad de la (Na + K)-ATPasa en pacientes con hipertensión esencial	REV FARMACOL CHILE VOL6 PP. 25-29	Publicado	0718-8811	N/A
4	Miranda A*, Gutiérrez, Fernández R, Rodrigo R.	2011	Proteína C reactiva de alta sensibilidad como predictor de fibrilación auricular postoperatoria.	REVISTA ANACEM VOL 5 PP. 23-27	Publicado	0718 - 5308	N/A
5	González J*, Bosco C, Rodrigo R, Parra-Cordero M.	2010	VEGF en capa muscular de vasos placentarios: Expresión en preeclampsia y asociación con status antioxidante	REVISTA ANACEM VOL 10 PP. 44-49	Publicado	0718 - 5308	N/A

PUBMED

1	González-Montero, J; Brito, R; Gajardo, AIJ; Rodrigo, R*	2018	Myocardial reperfusion injury and oxidative stress: Therapeutic opportunities	WORLD JOURNAL OF CARDIOLOGY	Publicado	1949-8462	N/A
2	Lizana P, Galdames M, Rodrigo R*	2017	Oxidative Stress and Endoplasmic Reticulum Stress as Potential Therapeutic Targets in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease	REACTIVE OXYGEN SPECIES	Publicado	2380-2367	N/A
3	Lizana P, Galdames M, Valenzuela G, Bourgeois C, Rodrigo R*	2017	Non-alcoholic fatty liver disease: Bases for therapeutic roles of vitamin E and n-3 PUFA.	J LIVER RES DISORD THER 2017; 3(7): 00079	Publicado	2471-1381	N/A
4	González J, Valls N, Brito R, Rodrigo R	2014	Essential hypertension and oxidative stress: New insights.	WORLD JOURNAL OF CARDIOLOGY	Publicado	1949-8462	N/A

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

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
LIBROS						
1	Rodrigo R	2016	Nonalcoholic fatty liver disease. New insights	New York, USA	Nova Science Publishers Inc	Publicado



	2	Rodrigo R.	2014	Advances in Hypertension Research	New York, USA	Nova Science Publishers, Inc	Publicado
	3	Rodrigo R, VonDessauer B.	2012	Oxidative stress and the critically ill patient	New York, USA	Nova Science Publishers, Inc.	Publicado
	4	Rodrigo R, Miranda A.	2010	Nutritional role, supplementation in pathophysiological states and side effects	New York, USA	Nova Science Publishers, Inc	Publicado
	5	Rodrigo R.	2010	Oxidative stress and antioxidants: Their role in human disease.	New York, USA.	Nova Science Publishers, Inc.	Publicado
CAPÍTULOS DE LIBROS							
	1	Rodrigo R* , González-Montero J, Parra P, Brito R.	2017	The effectiveness of antioxidant vitamins in reducing myocardial infarct size in patients subjected to percutaneous coronary angioplasty. In: Handbook of Nutrition in Heart Health N° 14. Chapter 1	The Netherlands	RR Watson & S. Zibadi (Eds.) Wageningen Academic Publishers	Publicado
	2	Castillo G, Turner T, Rodrigo R* .	2017	Myocardial reperfusion injury: Novel pathophysiological bases for therapy. In: Myocardial Infarction. Chapter 4.	Germany	Avid Science.	Publicado
	3	Rodrigo R* , Brito R, González J.	2016	Oxidative stress and essential hypertension. In: Update on Essential Hypertension Chapter 3	Croatia	L. Salazar-Sánchez (ED.), INTECH	Publicado
	4	Alegría C, Gil-Becerra D, Rodrigo R	2016	Role of oxidative stress and inflammation in the pathophysiology of nonalcoholic fatty liver disease. In: Nonalcoholic Fatty Liver Diseases Chapter 3,	New York	Nova Science Publishers Inc.,	Publicado
	5	Gormaz JG* , Libuy M, Valls N, Vera S, Martínez R, Maira F, Rodrigo R	2016	Nonalcoholic fatty liver disease: Novel therapeutic approaches. In: Nonalcoholic Fatty Liver Diseases, Chapter 5,	New York	Nova Science Publishers Inc.	Publicado
	6	Parra P, Rodrigo R* .	2016	Novel antioxidant therapy against	Croatia	INTECH	Publicado



			myocardial ischemia-reperfusion injury during percutaneous coronary angioplasty. In: Free Radicals and Diseases Chapter 18			
7	Martínez R, Vera S, Maira F, Libuy M, Gormaz JG, Rodrigo R* .	2015.	Angiogenesis-related Factors and their Pivotal Role in Septic Shock: A Novel Therapeutic Target and Prognostic Tool. In Septic shock: Risk Factors, Management and Prognosis. B	New York, USA	Nova Science Publishers Inc.	Publicado
8	Rodrigo R.	2014	Preface. In: Advances in Hypertension Research.	New York, USA	Nova Science Publishers Inc.	publicado
9	Rodrigo R*, Libuy M.	2014	Modulation of plant endogenous antioxidant systems by polyphenols. In: Polyphenols in Plants	U.K.	R. Watson (Ed.). Academic Press, Elsevier	Publicado
10	Rodrigo R*, Gil-Becerra D	2014	Implications of Polyphenols on Endogenous Antioxidant Defense Systems in Human Diseases. In: Polyphenols in Human Health and Disease	U.K.	Watson, V. Preedy, S. Zibadi (Eds.). Academic Press, Elsevier	Publicado
11	Rodrigo R*, Libuy M.	2014	Oxidative stress and hypertension. In: Advances in Hypertension Research.	New York, USA	Nova Science Publishers Inc.	publicado
12	Rodrigo R*, Libuy M, Feliu F, Hasson D.	2014	Chapter: "Role of Polyphenols in Human Disease", Book: "Polyphenols: Food Sources, Bioactive Properties and Antioxidant Effects".	EE.UU.	Editor: Dean T Cobb. Nova Science Publishers Inc	Publicado
13	Rodrigo R*, González J.	2014	Role of oxidative stress in hypertension. In: Role of Oxidative Stress in Chronic Diseases.	Brazil.	Edited by: Dichi I, Breganó JW, Colado AN, Cecchini R. Science Publishers Book	Publicado
14	Rodrigo R*, Gil-Becerra D, Miranda-Merchak A.	2013	Antioxidant properties of resveratrol and health protection in pathophysiological	New York, USA	D. Delmas (Ed.). Nova Science Publishers Inc.	Publicado



			states. In: Resveratrol: sources, production and health benefits			
15	Rodrigo R*, Miranda-Merchak A. Gonzalez J.	2013	Pathophysiological basis for anti-hypertensive effects of antioxidants and the role of oxidative stress in essential hypertension. In: Hypotheses in Clinical Medicine	New York, USA	Nova Science Publishers Inc	Publicado
16	Rodrigo R*, González J, Valenzuela R.	2013	Pathogenesis of Preeclampsia and the Preventive Role of L-Arginine Supplementation. In: Hypotheses in Clinical Medicine	New York, USA	Nova Science Publishers Inc.	Publicado
17	Bosco C*, Gutiérrez R, González J, Díaz E, Rodrigo R.	2013	Role of placental hypoxia, oxidative stress and alcohol exposure in fetal development. In: The placenta: Development, function and diseases.	New York, USA	Ed Nicholson R. Nova Science Publishers Inc.	Publicado
18	Bosco C*, González J, Gutiérrez R, Rodrigo R.	2013	The role of nitric oxide in placental function. In: The placenta: Development, function and diseases.	New York, USA,	Ed Nicholson R. Nova Science Publishers Inc.	Publicado
19	Bosco C*, Díaz E, Gutiérrez R, González J, Rodrigo R.	2013	Relationship between placenta preeclampsia and the long term clinical outcome in adult offspring. In: The placenta: Development, function and diseases.	New York, USA	Ed Nicholson R. Nova Science Publishers Inc.	Publicado
20	Rodrigo Salinas, Ramón; Gil Becerra, David	2013	Implications of Polyphenols on Endogenous Antioxidant Defense Systems in Human Diseases. In: Polyphenols in Human Health and Disease	Cambridge, UK	Academic Press	Publicado
21	Saa D, Galleguillos F, Céspedes C, Rodrigo R*.	2012	Septic shock: Clinical Diagnosis and Risk Factors. In: Septic shock:	New York, USA	Nova Science Publishers Inc.,	Publicado



				Symptoms, Management and Risk Factors.			
22	Rodrigo R*, González J, Paoletto F.	2012	The role of oxidative stress in the pathophysiology of preeclampsia and the role of L-arginine supplementation. In: Handbook on oxidative stress: New Research.	New York, USA	Nova Science Publishers Inc	Publicado	
23	Rodrigo R*, Paoletto F, González J. Miranda- Merchak A	2012	Oxidative stress and antioxidants in hypertension. In: Handbook on oxidative stress: New Research	New York, USA	Nova Science Publishers Inc	Publicado	
24	Rodrigo R*, Gauro F, Gil D, Alegría C.	2012	New research on pharmacological treatments in myocardial ischemia-reperfusion injury. In: Handbook on oxidative stress: New Research.	New York, USA	Nova Science Publishers Inc.	Publicado	
25	Rodrigo R*, Miranda- Merchak A, Gutiérrez R, Fernández R.	2012	New insights in ischemic stroke: Role of antioxidant supplementation. In: Handbook on oxidative stress: New Research.	New York, USA	Nova Science Publishers Inc	Publicado	
26	Rodrigo R*, Gil- Becerra D, Miranda- Merchak A	2012	Antioxidant Properties of Resveratrol and Health Protection in Pathophysiological States. In: Resveratrol: Sources, Production and Health Benefits.	New York, USA	Nova Science Publishers Inc.	Publicado	
27	Saa Higuera, Diego; Rodrigo Salinas, Ramón	2012	Pathophysiology of multiple organ dysfunction syndrome in sepsis. In: Oxidative Stress and the Critically Ill Patient	New York, USA	Nova Science Publishers Inc.	Publicado	
28	Rodrigo R.	2012	Exogenous antioxidants as potential therapeutic agents. In: Oxidative Stress and the Critically Ill Patient	New York, USA	Nova Science Publishers Inc.	Publicado	



29	Rodrigo R*, Miranda A.	2011	Vitamin C: Nutritional Role, Supplementation in Pathophysiological States and Side Effects. In: Vitamin C: Nutrition, Side Effects and Supplements	New York.	Ed. Jackson CM. Nova Science Publishers Inc.	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
1	Carrasco Loza, R., Florenzano Urzúa, L. F., Álvarez, J., & Parra, C.	2016	Acute anthracycline cardiotoxicity: carvedilol and omega-3 effects on cardiac and redox biomarkers	Oxford, Inglaterra	OXFORD UNIV PRESS	Publicado	Meeting Abstract

Patentes:

N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado
1	Sánchez, G., Prieto, JC., Florenzano, F., Gormas, JG., Rodrigo, R., Aguayo, R.	Composición farmacéutica antioxidante inyectable que comprende ácido ascórbico en altas dosis, N-acetilcisteina y Deferoxamina; su uso en la prevención de daño por reperfusión en paciente antes, durante y después de una angioplastia, infarto agudo al miocardio o reperfusión en accidente vascular encefálico	05/12/2014	04/10/2018	56.881	Concedida
2	Rodrigo, R	Injectable antioxidant formulation for intravenous use of sodium ascorbate in high dosage, N-acetyl cysteine, and deferoxamine; method of administration and use for preventing injury	04/12/2015	23/11/2017	20170333393	Concedida

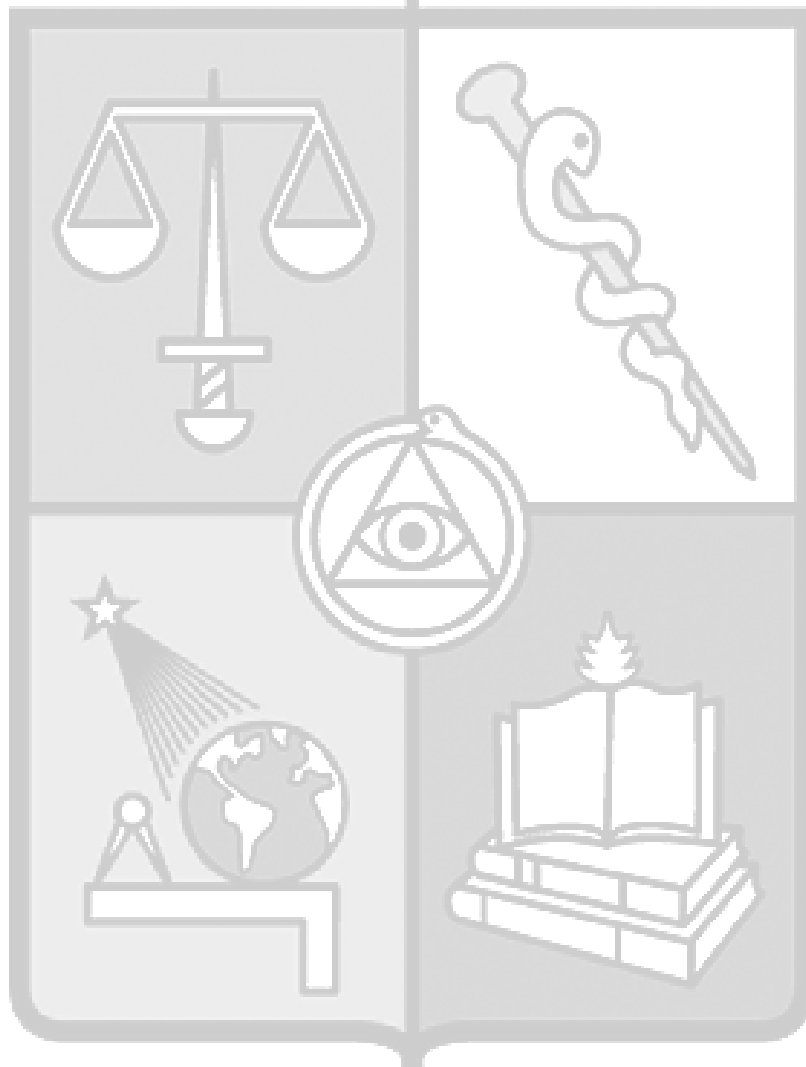


Listado de proyectos de investigación ⁴⁰ en los últimos 10 años	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)
	Prevenición de la fibrilación auricular post-operatoria con reforzamiento antioxidante en cirugía cardiaca con circulación extracorpórea	Grant de investigación al mejor trabajo sobre enfermedad coronaria SOCHICAR-2018	2018	2018-2019	Investigador principal
Novedosa estrategia para prevenir el daño por reperfusión en la angioplastia coronaria aplicada al infarto agudo de miocardio	FONDEF Idea Bietapa, ID15110285	2016	2016-2018	Investigador Responsable	
Prevention of reperfusion damage associated with percutaneous coronary angioplasty following acute myocardial infarction	FONDECYT Regular, 1120594	2012	2012-2016	Investigador Responsable	
Relación del índice de omega-3 en eritrocitos con la eficacia del tratamiento antioxidante en la prevención del daño por reperfusión de la angioplastia coronaria percutánea	PAI 7912010002	2012	2012-2016	Investigador Patrocinante	
Desarrollo de una plataforma genómica para el análisis de secuencias en animales y árboles utilizando la plataforma illumina miseq	FONDEQUIP, EQM120113	2012	2012-2014	Co-investigador	

⁴⁰ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



	Prevention of preeclampsia by L-arginine through a diminution in the alteration of placentation by reducing apoptosis and inflammation processes	FONDECYT Regular, 1090245	2009	2009-2013	Co-investigador	
--	--	---------------------------	------	-----------	-----------------	--





Nombre del académico	VÍCTOR ROBERTO REYES CATALÁN				
Carácter del vínculo con el Magíster (claustro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país, año de obtención	Bioquímico, Universidad De Concepción, Chile, 1987				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país⁴¹	Doctor en Ciencias Biológicas, Université de Nice-Sophia Antipolis, 1999, Francia.				
Línea(s) de investigación	Hipoxia, sistema cardiovascular, hipertensión pulmonar, perinatología				
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2017	Viviana Moya	Efectos de 2-aminoetildifenilborinato en la expresión de quinasa y mitógenos involucrados en la regulación del estado contráctil de arterias pulmonares de corderos con hipertensión pulmonar.	Magíster en Biotecnología,	Universidad Andrés Bello
2015	Sebastián Castillo-Galán	Utilización de 2-aminoetildifenilborinato, un inhibidor putativo de store operated channels (SOC), como tratamiento para la hipertensión pulmonar neonatal	Magíster en Biotecnología.	Universidad Andrés Bello.	

⁴¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



			inducida por gestación parcial en hipoxia crónica.				
	Como co-guía de tesis						
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución		
	---	---	---	---	---		
	---	---	---	---	---		
Tesis de doctorado⁴² dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis						
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución		
	2015	Daniela Parrau Vargas	Efecto de 2-APB en la respuesta vascular pulmonar a hipoxia y su utilización como tratamiento para la hipertensión pulmonar del recién nacido.	Doctorado en Ciencias Biomédicas.	Universidad de Chile.		
	2011	Germán Ebensperger Darrouy	Rol del sistema hemoxigenasa-monóxido de carbono en la regulación del tono y el remodelamiento vascular pulmonar del recién nacido de oveja crónicamente hipóxico	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Universidad de Chile		
	Como co-guía de tesis						
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución		
	---	---	---	---	---		
	---	---	---	---	---		
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en <u>negrita</u> el <u>autor principal</u>.	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):						
	INDEXADAS ISI						
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN
1	Figuroa EG, González-Candia A, Villanueva CA,	2021	Beneficial effects of melatonin on prostanoids pathways in	VASCULAR PHARMACOLOGY	Publicada	1537-1891	4.152

⁴² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



		Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA	pulmonary hypertensive neonates.					
2		Navarrete A, Chen Z, Aranda P, Poblete D, Garcia-Herrera CM, Gonzalez-Candia A, Beñaldo FA, Ebensperger G, Reyes RV, Herrera EA, Llanos AJ	2020	Study of the effect of treatment with Atrial Natriuretic Peptide (ANP) and Cinaciguat in chronic hypoxic neonatal lambs on residual strain and microstructure of the arteries.	FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY	Publicada	2296 - 4185	4.21
3		González-Candia A, Candia AA, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA.	2020	The newborn sheep translational model for pulmonary arterial hypertension of the neonate at high altitude.	JOURNAL OF DEVELOPMENT OF ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE	Publicada	2040 - 1744	2.431
4		Castillo-Galán S, Arenas GA, Reyes RV, Krause BJ, Iturriaga R	2020	Stim-activated TRPC-Orai channels in pulmonary hypertension induced by chronic intermittent hypoxia	PULMONARY CIRCULATION	Publicada	2095 - 8940	2.205
5		Reyes RV, Herrera EA, Ebensperger G, Sanhueza E, Giussani DA, Llanos AJ	2020	Perinatal cardiopulmonary adaptation to the thin air of the Alto Andino by a native Altiplano dweller, the llama.	JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY	Publicada	1522 - 1601	3.044
6		González-Candia A, Candia AA, Figueroa EG, Feixes E, Gonzalez-Candia C,	2020	Melatonin long lasting beneficial effects on pulmonary vascular reactivity and redox balance in chronic hypoxic ovine neonates	JOURNAL OF PINEAL RESEARCH	Publicada	0742 - 3098	15.221



	Aguilar SA, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA						
7	Aguilar SA, Arias PV, Canquil I, Ebensperger G, Llanos AJ, Reyes RV, González- Candia A, Herrera EA	2019	Melatonin modulates the expression of pulmonary prostanoids.	REVISTA MEDICA DE CHILE	Publicad a	0034 - 9887	0.531
8	Herrera EA, Ebensperger G, Hernández I, Sanhueza EM, Llanos AJ, Reyes RV	2019	The role of nitric oxide signaling in pulmonary circulation of high- and low-altitude newborn sheep under basal and acute hypoxic conditions	NITRIC OXIDE	Publicad o	1089 - 8603	3.311
9	Gonzalez- Candia A, Véliz M, Carrasco- Pozo C, Castillo RL, CesarCárdena s JC, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA	2019	Antenatal melatonin modulates an enhanced antioxidant/pro- oxidant ratio in pulmonary hypertensive newborn sheep	REDOX BIOLOGY	Publicad o	2213 - 2317	9.986
10	Reyes RV, Castillo-Galán S, Hernández I, Herrera EA, Llanos AJ	2018	Revisiting the role of TRP, Orai and ASIC channels in the pulmonary arterial response to hypoxia	FRONTIERS PHYSIOLOGY	IN Publicad o	1664 - 042X	3.367
11	Reyes RV, Díaz M, Ebensperger G, Herrera EA, Quezada SA, Hernández I, Sanhueza EM,	2018	The role of nitric oxide in the cardiopulmonary response to hypoxia in highland and lowland llamas	JOURNAL PHYSIOLOGY (LONDON)	OF Publicad o	1469 - 7793	4.547



	Parer JT, Giussani DA, Llanos AJ						
1 2	Astorga CR, González- Candia A, Candia AA, Figueroa EG, Cañas D, Ebensperger G, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA	201 8	Melatonin decreases pulmonary vascular remodeling and oxygen sensitivity in pulmonary hypertensive newborn lambs	FRONTIERS PHYSIOLOGY	IN	Publicad o	1664 - 042X 3.367
1 3	Castillo-Galán S, Quezada S, Moraga F, Ebensperger G, Herrera EA, Beñaldo F, Hernández I, Ebensperger R, Ramírez S, Llanos AJ, Reyes RV.	201 6	2-aminoethyl- diphenylborinate modifies the pulmonary circulation in pulmonary hypertensive newborn lambs partially gestated at high altitude.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY	OF AND	Publicad o	1522 - 1504 4.418
1 4	López NC, Ebensperger G, Herrera EA, Reyes RV, Calaf G, Cabello G, Moraga FA, Beñaldo FA, Díaz M, Parer JT, Llanos AJ.	201 6	Role of the RhoA/Rock pathway in high- altitude associated neonatal pulmonary hypertension in lambs	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY REGULATORY, INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY	OF AND	Publicad o	1522 - 1490 3.026
1 5	González- Candia A, Véliz M, Araya C, Quezada S, Ebensperger G, Serón-Ferré M, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA.	201 6	Potential adverse effects of antenatal melatonin as a treatment for intrauterine growth restriction: findings in pregnant sheep	AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	OF AND	Publicad o	1097 - 6868 6.502
1 6	Herrera EA, Rojas RT, Krause BJ, Ebensperger	201 6	Cardiovascular function in term fetal sheep conceived,	JOURNAL OF PHYSIOLOGY (LONDON)	OF	Publicad o	1469 - 7793 4.547



		G, Reyes RV, Giussani DA, Parer JT, Llanos AJ.	gestated and studied in the hypobaric hypoxia of the Andean altiplano				
1 7		Herrera EA, Fariás JG, Ebensperger 201 G, Reyes RV, 5 Llanos AJ, Castillo RL	Pharmacological approaches in either intermittent or permanent hypoxia: A tale of two exposures	PHARMACOLOGICA L RESEARCH	Publicad o	1043 - 6618	5.893
1 8		Torres F, González- Candia A, Montt C, Ebensperger G, Chubretovic 201 5	Melatonin reduces oxidative stress and improves vascular function in pulmonary hypertensive newborn sheep	JOURNAL OF PINEAL RESEARCH	Publicad a	0742 - 3098	15.221
1 9		M, Serón- Ferré M, Reyes RV, Llanos AJ, Herrera EA. Herrera EA, Krause B, Ebensperger 201 G, Reyes RV, 4 Casanello, Parra-Cordero M, Llanos AJ	The placental pursuit for an adequate oxidant balance between the mother and the fetus	FRONTIERS IN PHARMACOLOGY	Publicad o	1663 - 9812	4.225
2 0		Herrera EA, Macchiavello R, Montt C, Ebensperger G, Díaz M, 201 Ramírez S, 4 Parer JT, Serón-Ferré M, Reyes RV, Llanos AJ	Melatonin improves cerebrovascular function and decreases oxidative stress in chronically hypoxic lambs	JOURNAL OF PINEAL RESEARCH	Publicad a	0742 - 3098	15.221
2 1		Parrau D, Ebensperger G, Herrera EA, Moraga FA, Riquelme RA, Ulloa CE, Rojas RT, Silva P,	Store operated channels in the pulmonary circulation of high and low altitude neonatal lambs	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY	Publicad o	1040 - 0605	4.418



		Hernández I, Ferrada J, Díaz M, Parer JT, Cabello G, Llanos AJ, Reyes RV					
2 2	201 3	Ortiz FC, Del Rio R, Ebensperger G, Reyes VR, Alcayaga J, Varas R, Iturriaga R.	Inhibition of rat carotid body glomus cells TASK- like channels by acute hypoxia is enhanced by chronic intermittent hypoxia	RESPIRATORY & PHYSIOLOGY NEUROBIOLOGY	Publicad o	1878 - 1519	1.591
2 3	201 2	Llanos A , Ebensperger G, Herrera EA, Reyes RV, Cabello G, Díaz M, Giussani DA, Parer JT	The heme oxygenase-carbon monoxide system in the regulation of cardiorespiratory function at high altitude	RESPIRATORY & PHYSIOLOGY NEUROBIOLOGY	Publicad o	1878 - 1519	1.591
2 4	201 1	Llanos AJ , Ebensperger G, Herrera EA, Reyes RV, Moraga FA, Parer JT, Giussani DA	Counterpoint: high altitude is not for the birds!	JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY	Publicad o	8750 - 7587	3.044
2 5	201 1	Llanos AJ , Ebensperger G, Herrera EA, Reyes RV, Moraga FA, Parer JT, Giussani DA	Last word on point:counterpoint : high altitude is/is not for the birds!	JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY	Publicad o	8750 - 7587	3.044
2 6	201 1	Moraga FA, Reyes RV , Herrera EA, Riquelme RA, Ebensperger G, Pulgar VM, Parer JT, Giussani DA, Llanos AJ	Role of the α - adrenergic system in femoral vascular reactivity in neonatal llamas and sheep: a comparative study between highland and lowland species	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY REGULATORY, INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY	Publicad o	1522 - 1490	3.026



27	Llanos AJ, Ebensperger G, Herera EA, Reyes RV, Pulgar VM, Serón-Ferré M, Díaz M, Parer JT, Giussani DA, Moraga FA, Riquelme RA.	2011	Fetal and postnatal pulmonary circulation in the Alto Andino	PLACENTA	Publicado	0143 - 4004	3.177
OTRAS INDEXACIONES							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO (AGRUPAR POR TIPO DE PUBLICACIÓN):							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
1	Llanos AJ, Ebensperger G, Herrera EA, Reyes RV, Serón-Ferré M.	2021	Fetal Llama Adaptation to Altitude in the Andean Altiplano. Chapter 5 In: Hypoxic Respiratory Failure in the Newborn – From Origins to Clinical Management. Editors: Shyamala Dakshinamurti, Steve Abman, Po-Yin Cheung, Satyan Lakshminrusimha, Patrick McNamara, Bill Milsom.	Florida, USA	CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, USA, 2021	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 investigación⁴³ 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.)
	Targeting the Orai1 channel against pulmonary vascular overconstriction and cardiopulmonary remodeling in ovine models with neonatal pulmonary hypertension induced by chronic hypoxia.	FONDECYT regular 1210504	2021	2021-2024	Investigador responsable
	Reprogramming cardiovascular health after intrauterine hypoxia: epigenetics, antioxidants and endogenous gasotransmitters	FONDECYT regular 1201283	2019	2020-2023	Co-investigador.
	The action of 2-APB in the pulmonary circulation of newborn sheep and llama with perinatal hypoxia.	Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM) – Universidad de Chile, Puente (2019-2020)	2019	2019-2020	Investigador responsable.
	Targeting of store operated channels in combination with phosphodiesterase-5 or Rho-kinases to treat neonatal pulmonary hypertension	Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo (VID) ENLO23F16-ENLACE-2016	2016	2016-2017	Investigador Responsable

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



	induced by perinatal chronic hypoxia				
	To be born high and flat (Andean Altiplano): healing vascular function and pulmonary arterial hypertension by a combined treatment in neonatal lambs.	FONDECYT Regular 1151119	2015	2015-2018	Co-investigador
	After years of "NO" treatment, we seek for yes treatments: soluble and particulate guanylyl cyclases could say yes to treat pulmonary arterial hypertension of the newborn	FONDECYT Regular 1140647	2014	2014-2017	Co-investigador
	Heme oxygenase induction by hemin reduces lung inflammation, oxidative stress, pulmonary vascular proliferation and pulmonary arterial hypertension in chronically hypoxic neonates in the andean altiplano	FONDECYT Regular 1130424	2013	2013-2016	Co-investigador
	Blockade of store operated channels and ryanodine receptors as a strategy to treat the neonatal pulmonary hypertension induced by chronic hypoxia	FONDECYT Regular 1120605	2012	2012-2015	Investigador Responsable



	Melatonin therapy for preventing/treating pulmonary hypertension in the high altitude neonate under oxidative stress: a new light for the night hormone	FONDECYT Regular 1110595	2011	2011-2014	Co-investigador
	Del mal gas al buen gas. Tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar del recién nacido con moléculas dadoras de monóxido de carbono e inductoras de la hemoxigenasa-1	FONDECYT Regular 1090355	2009	2009-2012	Co-investigador
	Hemoxigenasa, monóxido de carbono y canales iónicos en la regulación de la circulación y remodelamiento pulmonar del recién nacido de tierras bajas y altas	FONDECYT Regular 1080663	2008	2008-2011	Investigador Responsable
Listado de proyectos de intervención, innovación y/o desarrollo tecnológico en los últimos 10 años⁴⁴					
	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---

⁴⁴ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



Nombre del académico	GINA SÁNCHEZ VERGARA				
Carácter del vínculo (clastro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	Bioquímico, Universidad de Chile, Chile				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país⁴⁵	Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile, 2008, Chile				
Línea(s) de investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Área de desarrollo: Mecanismos moleculares de cardioprotección en isquemia-reperfusión, Estrés oxidativo y antioxidantes, Regulación redox de proteínas, Mecanismos moleculares de hipertrofia cardíaca 				
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
	2018-2020	Isidora Mujica Valenzuela	Efecto de la obesidad producida por una dieta alta en grasas sobre el balance redox celular en el corazón	Magister en Fisiopatología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile
2016-2018	Matías Ignacio Huechamil Iglesias	El uso de quelantes de hierro disminuye la disfunción diastólica en un modelo <i>ex vivo</i> de isquemia y reperfusión	Magister en Fisiología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile	

⁴⁵ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



		debido a la inhibición de estado redox de la titina		
2016-2018	Juan Luis Vergara	Prevención del daño miocárdico por reperfusión mediante uso combinado de Deferoxamina junto a N-Acetil cisteína en modelo murino de corazón aislado	Magister en Fisiopatología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile
2016-2018	Cristopher Inostroza Herrera	Disminución del daño miocárdico por reperfusión en modelo de Langendorff mediante la coadministración de Ácido ascórbico y Deferoxamina	Magister en Fisiopatología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile
2016-2017	Xavier Ahumada Cortés	Efecto de la inhibición de la actividad quimotripsina del proteosoma durante la isquemia, en la estructura mitocondrial del corazón aislado de rata	Magister en Fisiopatología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile
2016-2017	Carolina Conejeros Vásquez	Participación de Miro1 en hipertrofia en cardiomiocitos de rata neonata	Magister en Fisiopatología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile
2015-2016	Mauricio Quezada	Efecto del ácido ascórbico sobre el daño causado por la reperfusión en un modelo de infarto en corazón aislado de rata	Magister en Fisiopatología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile
2012-2014	Javier Pezoa Muñoz	Degradación de RyR2 en corazones de rata sometidos a isquemia-reperfusión: rol de las calpaínas y el proteosoma	Magister en Fisiopatología	Facultad de Medicina, Universidad de Chile
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
---	---	---	---	---



		---	---	---	---	---		
Tesis de doctorado⁴⁶ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2017-2020	Yildy Utreras Mendoza	Identificación de la vía de señalización de hipertrofia cardiaca en ratones C57BL/6J alimentados con dieta alta en grasa	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Facultad de Medicina, Universidad de Chile			
	2017-2019	González Moreno Jaime	Prevención farmacológica del daño miocárdico por reperfusión en infarto agudo de miocardio	Doctorado en Ciencias Médicas	Facultad de Medicina, Universidad de Chile			
	2013-2015	Jaime Riquelme	Papel de la vía eNOS-óxido nítrico en el efecto preconditionante cardíaco de Dexmedetomidina	Doctorado en Farmacología	Facultad de Ciencias Químicas y Farmaceuticas, Universidad de Chile			
	2009-2012	Mauricio Ibacache	Cardioprotección por Dexmedetomidina en la Isquemia y Reperfusión Miocárdica	Doctorado en Farmacología	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile			
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	---	---	---	---	---			
	---	---	---	---	---			
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)								
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):							
	PUBLICACIONES WOS/ISI							
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto

⁴⁶ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



negrita el autor principal.	1	P Aránguiz , P Romero , F Vásquez , R Flores-Vergara D Aravena , G Sánchez , M González , I Olmedo , Z Pedrozo	2021	Polycystin-1 mitigates damage and regulates CTGF expression through AKT activation during cardiac ischemia/reperfusion	BIOCHIM BIOPHYS ACTA MOL BASIS DIS	publicado	0925-4439	4.352
	2	Bejarano J, Rojas A, Ramírez-Sagredo A, Riveros AL, Morales-Zavala F, Flores Y, Riquelme JA, Guzman F, Araya E, Chiong M, Ocaranza MP, Morales JO, Villamizar Sarmiento MG, Sanchez G, Lavandero S, Kogan MJ.	2020	Light-induced release of the cardioprotective peptide angiotensin-(1-9) from thermosensitive liposomes with gold nanoclusters	J CONTROL RELEASE	publicado	0168-3659	7.727
	3	Olmedo I., Pino G., Riquelme J.A., Aranguiz P., Díaz M.C., López-Crisosto C., Lavandero S., Donoso P., Pedrozo Z., Sánchez G	2020	Inhibition of the proteasome preserves Mitofusin-2 and mitochondrial integrity, protecting cardiomyocytes during ischemia-reperfusion injury	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE	Publicado	1388-1981	4.960
	4	Sánchez G , Chalmers S, Ahumada X, Montecinos L, Olmedo I, Eisner V, Riveros A, Kogan MJ, Lavandero S, Pedrozo Z, Donoso P	2020	Inhibition of chymotrypsin-like activity of the proteasome by ixazomib prevents mitochondrial dysfunction during myocardial ischemia	PLOS ONE	Publicado	1932-6203	2.776
	5	Conejeros C, Parra V, Sanchez	2020	Miro1 as a novel regulator of	JOURNAL OF MOLECULAR AND	Publicado	1095-8584	4.133



	G, Pedrozo Z, Olmedo I		hypertrophy in neonatal rat cardiomyocytes	CELLULAR CARDIOLOGY			
6	Plaza W, Estay Vizcarra SF, de la Fuente-Ortega E, Gutierrez C, Sanchez G, Hidalgo C, Chávez AE, Haeger P	2020	NMDA receptor modulation by NOX2 drives synaptic plasticity and spatial memory impairments in rats exposed pre and postnatally to ethanol	ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING	Publicado	1557-7716	6.323
7	Arias-Cavieres, A; Barrientos, GC; Sanchez, G; Elgueta, C; Munoz, P; Hidalgo, C	2018	Ryanodine Receptor-Mediated Calcium Release Has a Key Role in Hippocampal LTD Induction	FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE	Publicado	1662-5102	3.900
8	Cordova-Casanova, A; Olmedo, I; Riquelme, JA; Barrientos, G; Sanchez, G; Gillette, TG; Lavandero, S; Chiong, M; Donoso, P; Pedrozo, Z	2018	Mechanical stretch increases L-type calcium channel stability in cardiomyocytes through a polycystin-1/AKT-dependent mechanism	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH	Publicado	0167-4889	4.739
9	Sanchez, G; Araneda, F; Pena, JP; Finkelstein, JP; Riquelme, JA; Montecinos, L; Barrientos, G; Llanos, P; Pedrozo, Z; Said, M; Bull, R; Donoso, P	2018	High-Fat-Diet-Induced Obesity Produces Spontaneous Ventricular Arrhythmias and Increases the Activity of Ryanodine Receptors in Mice	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	Publicado	1422-0067	4.183
10	More, J; Casas, MM; Sanchez, G; Hidalgo, C; Haeger, P	2018	Contextual Fear Memory Formation and Destabilization Induce Hippocampal RyR2 Calcium	NEURAL PLASTICITY	Publicado	0792-8483	3.591



			Channel Upregulation				
11	Gajardo, AIJ; Karachon, L; Bustamante, P; Repullo, P; Llancaqueo, M; Sanchez, G; Rodrigo, R	2018	Autonomic imbalance in cardiac surgery: A potential determinant of the failure in remote ischemic preconditioning	MEDICAL HYPOTHESES	Publicado	0306-9877	1.322
12	More, JY; Bruna, BA; Lobos, PE; Galaz, JL; Figueroa, PL; Namias, S; Sanchez, GL; Barrientos, GC; Valdes, JL; Paula-Lima, AC; Hidalgo, C; Adasme, T	2018	Calcium Release Mediated by Redox-Sensitive RyR2 Channels Has a Central Role in Hippocampal Structural Plasticity and Spatial Memory	ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING	Publicado	1523-0864	5.828
13	More, J; Galusso, N; Veloso, P; Montecinos, L; Finkelstein, JP; Sanchez, G; Bull, R; Valdes, JL; Hidalgo, C; Paula-Lima, A	2018	N-Acetylcysteine Prevents the Spatial Memory Deficits and the Redox-Dependent RyR2 Decrease Displayed by an Alzheimer's Disease Rat Model	FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE	Publicado	1663-4365	3.633
14	Arias-Cavieles, A; More, J; Vicente, JM; Adasme, T; Hidalgo, J; Valdes, JL; Humeres, A; Valdes-Undurraga, I; Sanchez, G; Hidalgo, C; Barrientos, G	2018	Triclosan impairs hippocampal synaptic plasticity and spatial memory in male rats	FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE	Publicado	1663-4365	3.633
15	Mendoza-Torres E., Riquelme J.A., Vielma A., Sagredo A.R., Gabrielli L., Bravo-Sagua R., Jalil J.E.,	2018	Protection of the myocardium against ischemia/reperfusion injury by angiotensin-(1-9) through an AT2R and	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	Publicado	1043-6618	5.574



	Rothermel B.A., Sanchez G., Ocaranza M.P., Lavandero S.		Akt-dependent mechanism				
16	Arias-Cavieres, A; Adasme, T; Sanchez, G; Munoz, P; Hidalgo, C	2017	Aging Impairs Hippocampal- Dependent Recognition Memory and LTP and Prevents the Associated RyR Up- regulation	FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE	Publicado	1663- 4365	3.633
17	Riquelme, JA; Westermeyer, F; Hall, AR; Vicencio, JM; Pedrozo, Z; Ibacache, M; Fuenzalida, B; Sobrevia, L; Davidson, SM; Yellon, DM; Sanchez, G*; Lavandero, S*	2016	Dexmedetomidine protects the heart against ischemia- reperfusion injury by an endothelial eNOS/NO dependent mechanism	PHARMACOLOGICAL RESEARCH	Publicado	1043- 6618	5.574
18	Sanchez, G; Berrios, D; Olmedo, I; Pezoa, J; Riquelme, JA; Montecinos, L; Pedrozo, Z; Donoso, P	2016	Activation of Chymotrypsin-Like Activity of the Proteasome during Ischemia Induces Myocardial Dysfunction and Death	PLOS ONE	Publicado	1932- 6203	2.776
19	Becerra, R; Roman, B; Di Carlo, MN; Mariangelo, JI; Salas, M; Sanchez, G; Donoso, P; Schinella, GR; Vittone, L; Wehrens, XH; Mundina- Weilenmann, C; Said, M	2016	Reversible redox modifications of ryanodine receptor ameliorate ventricular arrhythmias in the ischemic-reperfused heart	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY	Publicado	0363- 6135	4.048



	20	Parra, VM; Macho, P; Sanchez, G; Donoso, P; Domenech, RJ	2015	Exercise Preconditioning of Myocardial Infarct Size in Dogs Is Triggered by Calcium	JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY	Publicado	0160- 2446	2.371
	21	Oyarzun, AP;Westermeier, F;Pennanen, C;Lopez- Crisosto, C;Parra, V;Sotomayor- Flores, C;Sanchez, G;Pedrozo, Z;Troncoso, R;Lavandero, S	2015	FK866 compromises mitochondrial metabolism and adaptive stress responses in cultured cardiomyocytes	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	Publicado	0006- 2952	4.825
	22	Hidalgo, C; More, J; Valdes, I; SanMartin, C; Munoz, P; Barrientos, G; Valdes, JL; Sanchez, G; Paula-Lima, A	2015	Role of RyR2- mediated calcium release in synaptic plasticity, learning and memory in control and AD- model rats	JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY	Publicado	0022- 3042	4.870
	23	Barrientos, G; Llanos, P; Hidalgo, J; Bolanos, P; Caputo, C; Riquelme, A; Sanchez, G; Quest, AFG; Hidalgo, C	2015	Cholesterol removal from adult skeletal muscle impairs excitation- contraction coupling and aging reduces caveolin-3 and alters the expression of other triadic proteins	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	Publicado	1664- 042X	3.201
	24	Diaz, A;Humeres, C;Gonzalez, V;Gomez, MT;Montt, N;Sanchez, G;Chiong, M;Garcia, L	2015	Insulin/NF kappa B protects against ischemia-induced necrotic cardiomyocyte death	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	Publicado	0006- 291X	2.705
	25	Zepeda, R;Kuzmicic, J;Parra, V;Troncoso, R;Pennanen, C;Riquelme,	2014	Drp1 Loss-of- function Reduces Cardiomyocyte Oxygen Dependence Protecting the Heart	JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY	Publicado	0160- 2446	2.371



	JA;Pedrozo, Z;Chiong, M;Sanchez, G;Lavandero, S		From Ischemia-reperfusion Injury				
26	Donoso, P;Finkelstein, JP;Montecinos, L;Said, M;Sanchez, G;Vittone, L;Bull, R	2014	Stimulation of NOX2 in isolated hearts reversibly sensitizes RyR2 channels to activation by cytoplasmic calcium	JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY	Publicado	0022-2828	5.055
27	Pedrozo, Z;Torrealba, N;Fernandez, C;Gatica, D;Toro, B;Quiroga, C;Rodriguez, AE;Sanchez, G;Gillette, TG;Hill, JA;Donoso, P;Lavandero, S	2013	Cardiomyocyte ryanodine receptor degradation by chaperone-mediated autophagy	CARDIOVASCULAR RESEARCH	Publicado	0008-6363	7.014
28	Ibacache, M; Sanchez, G*; Pedrozo, Z; Galvez, F; Humeres, C; Echevarria, G; Duaso, J;Hassi, M; Garcia, L;Diaz-Araya, G; Lavandero, S*	2012	Dexmedetomidine preconditioning activates pro-survival kinases and attenuates regional ischemia/reperfusion injury in rat heart	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE	Publicado	0925-4439	4.328
29	Donoso, P ; Sanchez, G ; Bull, R ; Hidalgo, C	2011	Modulation of cardiac ryanodine receptor activity by ROS and RNS	FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK	Publicado	1093-9946	2.214
30	Sanchez, G ; Fernandez, C ; Montecinos, L ; Domenech, RJ ; Donoso, P	2011	Preconditioning tachycardia decreases the activity of the mitochondrial permeability transition pore in the dog heart	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	Publicado	0006-291X	2.705
31	Espinosa, A ; Miranda, J ; Sanchez, G ;	2010	H2O2 Production and Glutathionylation of	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	Publicado	0891-5849	5.657



	Bustamante, M ; Bucarey, JL ; Campos, C ; Ezquier, M ; Hidalgo, C ; Jaimovic, E		Ryanodine Receptor in Skeletal Muscle from Insulin Resistance Mice				
32	Pedrozo, Z ; Sanchez, G ; Torrealba, N ; Valenzuela, R ; Fernandez, C ; Hidalgo, C ; Lavandero, S ; Donoso, P	2010	Calpains and proteasomes mediate degradation of ryanodine receptors in a model of cardiac ischemic reperfusion	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA- MOLECULAR BASIS OF DISEASE	Publicado	0925- 4439	4.328
33	Salas, MA ; Valverde, CA ; Sanchez, G ; Said, M ; Rodriguez, JS ; Portiansky, EL ; Kaetzel, MA ; Dedman, JR ; Donoso, P ; Kranias, EG ; Mattiuzzi, A	2010	The signalling pathway of CaMKII- mediated apoptosis and necrosis in the ischemia/reperfusion injury	JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY	Publicado	0022- 2828	5.055

OTRAS INDEXACIONES (SCIELO, SCOPUS U OTRAS)

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Riquelme, Jaime; Westermeier, Francisco; Pedrozo, Zully; García, Lorena; Ibacache, Mauricio; Sánchez, Gina*; Lavandero, Sergio*	2016	Dexmedetomidina genera óxido nítrico mediante un mecanismo independiente de la óxido nítrico sintasa inducible	REVISTA CHILENA DE CARDIOLOGIA SCIELO	Publicado	0718- 8560	0.0984
2	Ibacache Mauricio; Pedrozo Zully; Fernandez Carolina;	2010	Infarto perioperatorio en cirugía no-cardíaca y dexmedetomidina	REVISTA CHILENA DE CARDIOLOGIA SCIELO	Publicado	0718- 8560	0.0984



	Sanchez Gina*; Lavandero Sergio*						
3	Castillo, Rodrigo; Rodrigo, Ramón; Pizarro, Rodrigo; Escobar, Matías; Cereceda, Mauricio; Asenjo, René; Larraín, Ernesto; Castillo-Koch, Rodrigo; Espinoza, Juan; Sánchez, Gina; Donoso, Paulina; Araya, Julia	2009	Nueva estrategia de preacondicionamiento no hipóxico que atenúa el efecto de la Isquemia-Reperfusión en pacientes sometidos a cirugía cardíaca con circulación extracorpórea	REVISTA CHILENA DE CARDIOLOGIA SCIELO	Publicado	0718-8560	0.0984

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

LIBROS

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---

CAPÍTULOS DE LIBRO

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	Donoso Laurent, Paulina; Hidalgo Tapia, Cecilia; Sánchez Vergara, Gina	2014	Posttranslational modifications of cardiac ryanodine receptors/calcium release channels by reactive oxygen species and reactive nitrogen species, IN: Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants	Germany	Springer	Publicado



	Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):							
	NO INDEXADAS							
	N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
Patentes: (Patente no contabilizada en tabla de productividad ya que corresponde a año 2019)								
N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado		
1	Sánchez Gina, Prieto Juan Carlos, Florenzano Fernando, Gormaz Juan Guillermo, Rodrigo Ramón, Aguayo Rubén.	Composición farmacéutica antioxidante inyectable que comprende ácido ascórbico en altas dosis, n-acetilcisteína y deferoxamina; su uso en la prevención de daño por reperfusión en pacientes antes, durante o después de una angioplastia, infarto agudo al miocardio o reperfusión en accidente vascular encefálico.	05/12/2019	03/10/2019	56.881	Concedida		
Listado de proyectos de investigación⁴⁷ 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.)			
	The role of Polycystin-1 in the development of heart failure. T-tubule system regulation and c-Myc dependent BIN1 expression	FONDECYT 1180613	2018	2018-2022	Coinvestigador			
	Hippocampal Ryanodine Receptors-Calcium Release	FONDECYT 1170053	2017	2017-2020	Coinvestigador			

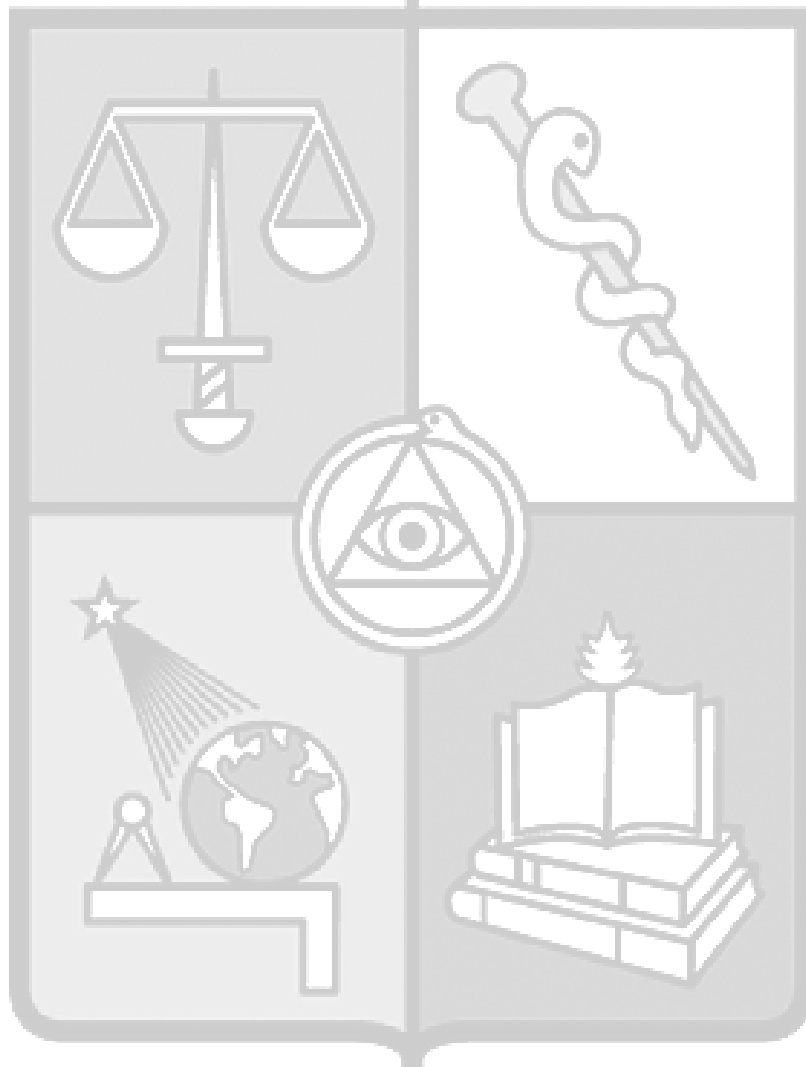
⁴⁷ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



	Channels Mediate Activity-Generated Postsynaptic Calcium Signals and their Propagation to the Nucleus				
	Role of ryanodine receptors in the development on cardiac hypertrophy induced by a high fat diet in mice	FONDECYT 1160704	2016	2016-2019	Coinvestigador
	Polycystin-1 regulates L-type calcium channel in cardiomyocytes	FONDECYT 1150887	2015	2015-2018	Coinvestigador
	The high ROS content of aged rats alters RyR-mediated calcium-signaling, impairing hippocampal synaptic plasticity and spatial memory	FONDECYT 1140545	2014	2014-2017	Coinvestigador
	Participación de las proteínas Miro en la función mitocondrial durante isquemia/reperfusión cardiaca	FONDECYT POSTDOCTORADO* 3140449	2013	2013-2016	Coinvestigador
	Effect of proteasome inhibition on the content of mitofusins 1 and 2 and the preservation of mitochondrial function following cardiac ischemia-reperfusion	FONDECYT 1130407	2013	2013-2017	Investigador responsable
	Dynamic changes of cardiac ryanodine receptors during ischemia reperfusion and its relevance to the desing cardioprotective measures	FONDECYT 1110257	2011	2011-2015	Coinvestigador



	Participation of calcium- and redox-induced ryanodine receptor-mediated calcium release in sustained hippocampal LTP	FONDECYT 1100052	2010	2010-2014	Coinvestigador
	Regulación de la actividad de receptores de Ryanodina cardiacos por S-glutationilación	FONDECYT 1080481	2008	2008-2011	Coinvestigador
	Regulación redox de proteínas mitocondriales en el postcondicionamiento cardiaco	FONDECYT 1080497	2008	2008-2012	Investigador responsable





Nombre del académico	GLADYS TAPIA OPAZO				
Carácter del vínculo (claustro/núcleo, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	Licenciado en Ciencias, Universidad de Chile, Chile				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país⁴⁸	Doctorado en Ciencias Biomédicas, 2009, Universidad De Chile, Chile Magíster en Ciencias Biológicas, 1996, Universidad de Chile, Chile				
Línea(s) de investigación	3. <i>Bioquímica</i>				
Tesis de magíster⁴⁹ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2018	Ruth Sepúlveda	“Rol de los alfa y gama tocoferoles en la prevención de parámetros del síndrome metabólico murino”	Magíster en Farmacología	Universidad de Chile
	2012	Nelson Lobos Guede	Mecanismo de activación de NF-κB en el precondicionamiento hepático inducido por T3	Magíster en Ciencias Médicas, mención Farmacología	Universidad de Chile
	2010	Katherine Santibáñez	Papel de las células de kuppfer en el precondicionamiento hepático inducido por T3	Magíster en Ciencias Biológicas, mención Farmacología	Universidad de Chile
Como co-guía de tesis					
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	
---	---	---	---	---	

⁴⁸ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

⁴⁹ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
	Como co-guía de tesis				
	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-):

INDEXADAS ISI

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

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Tapia G.* , Silva D., Romero N., Pettinelli P., Dossi C.G., de Miguel M., González-Mañán D.	2018	Role of dietary alpha- and gamma-tocopherol from Rosa mosqueta oil in the prevention of alterations induced by high-fat diet in a murine model	NUTRITION	Publicada	0899-9007	3.639
2	Dossi, CG ; Gonzalez-Manan, D; Romero, N; Silva, D; Videla, LA; Tapia, GS*	2018	Anti-oxidative and anti-inflammatory effects of Rosa Mosqueta oil supplementation in rat liver ischemia-reperfusion	FOOD & FUNCTION	Publicada	2042-6496	4.171
3	Gonzalez-Manan, D ; Dossi, C; Tapia, G*	2017	Changes in expression of NLRP3 inflammasome components and oxidative parameters of mice subjected to high-fat diet and rosa mosqueta oil supplementation	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	Publicada	0891-5849	6.17
4	González-Mañán D. , Espessailles A.D., Dossi C.G., Martín M.S.,	2017	Rosa mosqueta oil prevents oxidative stress and inflammation through the upregulation of PPAR-	JOURNAL OF NUTRITION	Publicada	0022-3166	4.281



		Mancilla R.A., Tapia G.S.*		alpha and NRF2 in C57BL/6J mice fed a high-fat diet				
	5	Videla, LA, 2016 Fernandez, V, Vargas, R, Cornejo, P, Tapia, G, Varela, N, Valenzuela, R, Arenas, A, Fernández, J, Hernández-Rodas, MC, Riquelme, B.	2016	Upregulation of rat liver PPAR alpha-FGF21 signaling by a docosahexaenoic acid and thyroid hormone combined protocol.	BIOFACTORS	Public ada	0951-6433	4.734
	6	Pedemonte, JC, 2015 Vargas, R, Castillo, V, Hodali, T, Gutierrez, S, Tapia, G, Castillo, I, Videla, LA, Fernandez, V	2015	A combined iron and thyroid hormone protocol suppresses ischemia-reperfusion injury in rat livers	RSC ADVANCES	Public ada	2046-2069	3.119
	7	D'Espessailles, A, 2015 Dossi, CG, Espinosa, A, Gonzalez-Manan, D, Tapia, GS*	2015	Dietary Rosa mosqueta (Rosa rubiginosa) oil prevents high diet-induced hepatic steatosis in mice.	FOOD & FUNCTION	Public ada	2042-6496	4.171
	8	Tapia G, Valenzuela R, Espinosa A, Romanque P, Dossi C, Gonzalez-Mañán D, Videla LA, D'Espessailles A.	2014	N-3 long-chain PUFA supplementation prevents high fat diet induced mouse liver steatosis and inflammation in relation to PPAR- α upregulation and NF- κ B DNA binding abrogation	MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH	Public ada	1613-4125	5.309
	9	Dossi, CG, Tapia, GS, Espinosa, A, Videla, LA, D'Espessailles, A.	2014	Reversal of high-fat diet-induced hepatic steatosis by n-3 LCPUFA: role of PPAR-alpha and SREBP-1c.	JOURNAL OF NUTRITION AL BIOCHEMISTRY	Public ada	0955-2863	4.873
	10	Valenzuela R., Espinosa A., González-Mañán D., D'Espessailles A., Fernández V, Videla L.A., Tapia G.	2012	N-3 long-chain Polyunsaturated fatty acid supplementation significantly reduces liver oxidative stress in high fat induced steatosis	PLOS ONE	Public ada	1932-6203	2.74



	11	González-Mañán D, Tapia G, Gormaz J, Despessailles A, Espinosa A, Masson L, Varela P, Valenzuela A, Valenzuela R.	2012	Bioconversion of alpha-linolenic acid to n-3 LCPUFA and expression of PPAR-alpha, acyl coenzyme A oxidase 1 and carnitine acyl transferase 1 are incremented after feeding rats with alpha-linolenic acid-rich oils	FOOD & FUNCTION	Publicada	2042-6496	4.171
	12	Mardones M, Valenzuela R, Romanque P, Covarrubias N, Anghileri F, Fernández V, Videla LA, Tapia G.	2012	Prevention of liver ischemia reperfusion injury by a combined thyroid hormone and fish oil protocol	JOURNAL OF NUTRITION AND BIOCHEMISTRY	Publicada	0955-2863	4.873
	13	Valenzuela R, Gormaz J, Masson L, Vizcarra M, Cornejo Z, Valenzuela A, Tapia G.	2012	Evaluation of the hepatic bioconversion of alpha-linolenic acid (ALA) to eicosapentaenoic acid (EPA) and docosahexaenoic (DHA) in rats fed with oils from chia (Salvia hispánica) or rosa mosqueta (Rosa rubiginosa).	GRASAS Y ACEITES	Publicada	0017-3495	1.14
	14	Tapia, G, Varela, P, Escudero, D, Hasson, D, González, D, Despessailles, A, Valenzuela, R, Barrera, C.	2012	Changes in hepatic levels of PPAR-alpha, ACOX and CAT-1 in the prevention of high fat diet induced steatosis.	FEBS JOURNAL	Publicada	1742-464X	4.392
	15	Zuñiga J, Cancino M, Medina F, Varela P, Vargas R, Tapia G, Videla LA, Fernández V.	2011	N-3 PUFA supplementation triggers PPAR- alpha activation and PPAR- alpha/NF-kB interaction: anti-inflammatory implications in liver ischaemia-reperfusion injury.	PLOS ONE	Publicada	1932-6203	2.74
	16	Galleano M, Tapia G, Puntarulo S, Varela P, Videla LA, Fernández V.	2011	Liver preconditioning induced by iron in a rat model of ischemia/reperfusion	LIFE SCIENCES	Publicada	0024-3205	3.647



OTRAS INDEXACIONES (SCIELO, SCOPUS, LATINDEX, ETC) Indicar en cada publicación el tipo de indexación

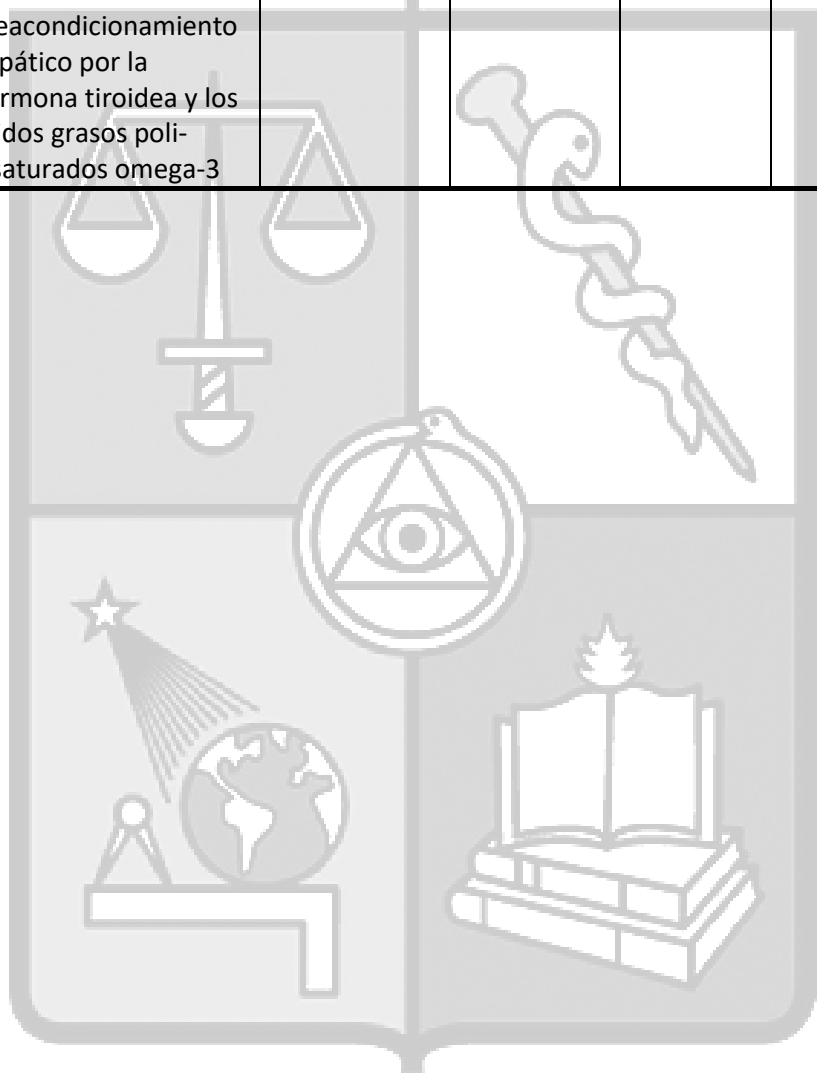
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Daniel González-Mañán, Paulina Pettinelli, Gladys Tapia*	2018	Vegetable Oils as a Source of Alpha-Linolenic Acid and Tocopherols: Potential Effects in the Treatment of Chronic Diseases	CLINICAL PHARMACOLOGY AND TRANSLATIONAL MEDICINE CPTM, REVIEW ARTICLE. GOOGLE SCHOLAR	Publicada	2572-7656	N/A
2	Fernández V, Vargas R, Castillo V, Cádiz N, Bastías D, Román S, Tapia G, Videla LA.	2013	Reestablishment of ischemia-reperfusion liver injury by N-acetylcysteine administration prior to a preconditioning iron protocol.	SCIENTIFIC WORLD JOURNAL SCOPUS	Publicada	1537-744X	N/A
3	Fernández V, Vargas R, Castillo V, Cádiz N, Bastías D, Román S, Tapia G, Videla LA.	2013	Reestablishment of ischemia-reperfusion liver injury by N-acetylcysteine administration prior to a preconditioning iron protocol	THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL SCOPUS	Publicada	1537-744X	N/A
4	Fernández V, Tapia G, Videla La	2012	Recent advances in liver preconditioning: thyroid hormone, n-3 long-chain polyunsaturated fatty acids and iron	WORLD JOURNAL OF HEPATOLOGY SCOPUS	Publicada	1948-5182	N/A
5	Jessica Morales P., Rodrigo Valenzuela B* , Daniel González M., Marcela González E., Gladys Tapia O., Julio Sanhueza C, Alfonso Valenzuela B.	2012	New dietary sources of alpha-linolenic acid: a critical view	REV CHIL NUTR SCIELO	Publicada	0717-7518	0.2530
6	Rodrigo Valenzuela* , Gladys	2011	Omega-3 fatty acids (EPA and DHA) and its	REV CHIL NUTR	Publicada	0717-7518	0.2530



	Efecto de la administración alimentaria de alfa y gama tocoferoles (1:5) de origen comercial en la prevención de la esteatosis hepática inducida por una dieta alta en grasa: rol del PPAR-alfa como factor prolipolitico	Fondo Central de Investigación . U-APOYA: Proyectos de Enlaces ENL12/18	2018	2018-2019	Investigador Responsable
	Crosstalk between thyroid hormone (T ₃) and docosahexaenoic acid (DHA) in liver preconditioning signaling: role of fibroblast growth factor 21 (FGF21)	FONDECYT #1150104	2015	2015-2019	Coinvestigador
	Hepatoprotective mechanisms of Rosa rubiginosa oil (Rosa mosqueta) in preconditioning against ischemia reperfusion injury in healthy and steatotic liver and prevention of liver steatosis: role of Nrf2, PPAR-alpha, NF-kB and expression of cytoprotective genes	FONDECYT #1140547	2014	2014-2018	Coinvestigador
	Promoción del uso de aceite de rosa mosqueta para el tratamiento de la resistencia a la insulina y esteatosis	Fondef VIU120040	2012	2012-2013	Investigador responsable
	Protection with oral n-3 pufa (epa dha) supplementation against liver injury, inflammation, oxidative stress and insulin resistance induced by a high-fat	FONDECYT #1110043	2011	2011-2013	Investigador responsable



	diet: activation of p par-alpha and nf-kb				
	Preconditioning strategies to protect the liver from ischemia-reperfusion injury	FONDECYT #1110006	2011	2011-2014	Investigador principal
	Papel de la suplementación dietaria con acidos grasos poli-insaturados omega-3 en el precondicionamiento hepático por hormona tiroidea	FONDECYT #1090021	2009	2009-2011	Investigador responsable
	Mecanismos moleculares asociados al precondicionamiento hepático por la hormona tiroidea y los ácidos grasos poli-insaturados omega-3	FONDECYT #1080039	2008	2008-2011	Co Investigador





Nombre del académico	DIEGO VARELA LEKANDA				
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	CLAUSTRO				
Título profesional, institución, país	Licenciado en Ciencias Mención en Física, Universidad de Chile, 2005, Chile				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país⁵¹	Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile, 2005, Chile				
Línea(s) de investigación	6.Inmunología				
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2020	Mariajesus Nazal	Regulación de la respuesta β -adrenérgica del canal CaV1.2 mediada por la interacción con Calmodulina y Dominio C-Terminal Distal.	Magíster en Biotecnología	Universidad Andrés Bello
	2017	Rodrigo Ceballos	Intracellular calcium handling in hearts from athletic rats	Magíster en Fisiopatología	Universidad de Chile
	2017	Danna Morales	LTCC inactivation kinetic regulation during an action potential upon β -adrenergic stimulation	Magíster en Biotecnología	Universidad de Chile
	2016	Matias Encina	Functional effect of the interaction between β -arrestin and CaV1.2	Magíster en Biotecnología	Universidad de Chile

⁵¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.



	2012	Cristian Moreno Naranjo	Internalización de la subunidad Cav1.2 en células estimuladas con AngII	Magíster en Ciencias Biológicas, Mención Fisiopatología	Universidad de Chile			
	Como co-guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	---	---	---	---	---			
	---	---	---	---	---			
Tesis de doctorado⁵² dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2018	Cristian Moreno	Participation of the C-terminal calcium channel CaV1.2 as a regulator for gene expression in an adult animal model of depression	Doctorado en Neurociencias	Universidad de Chile			
	Como co-guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	---	---	---	---	---			
	---	---	---	---	---			
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)								
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-):							
	PUBLICACIONES WOS/ISI							
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	1	Moreno C, Hermosilla T, Hardy P, Aballai V, Rojas P and Varela D	2020	Ca(v)1.2 Activity and Downstream Signaling Pathways in the Hippocampus of An Animal Model of Depression	CELLS	Publicado	2073-4409	4.366
2	Pérez L., Vallejos A., Echeverria C.,	2020	OxHDL controls LOX-1 expression	LABORATORY INVESTIGATION	Publicado	0023-6837	4.197	

⁵² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa



	Varela D., Cabello-Verrugio C., Simon F.		and plasma membrane localization through a mechanism dependent on NOX/ROS/NF-kappa B pathway on endothelial cells (vol 48, pg 231, 2020)				
3	Díaz-García A, Varela D.	2020	Voltage-Gated K+/Na+ Channels and Scorpion Venom Toxins in Cancer.	FRONTIERS IN PHARMACOLOGY	Publicado	1663-9812	4.225
4	Rivas J, Díaz N, Silva I, Morales D, Lavanderos B, Álvarez A, Saldías MP, Pulgar E, Cruz P, Maureira D, Flores G, Colombo A, Blanco C, Contreras HR, Jaña F, Gallegos I, Concha ML, Vergara-Jaque A, Poblete H, González W, Varela D, Trimmer JS, Cáceres M, Cerda O.	2020	KCTD5, a novel TRPM4-regulatory protein required for cell migration as a new predictor for breast cancer prognosis	FASEB JOURNAL	Publicado	0892-6638	4.966
5	Gatica S, Villegas V, Vallejos A, Olivares P, Aballai V, Lagos-Meza F, Echeverria C, Cabello-Verrugio C, Varela D, Simon F.	2020	TRPM7 mediates kidney injury, endothelial hyperpermeability and mortality during endotoxemia	LABORATORY INVESTIGATION	Publicado	0023-6837	4.197



6	Gatica S, Eltit F, Santibanez JF, Varela D, Cabello-Verrugio C, Simon F.	2019	Expression Suppression and Activity Inhibition of TRPM7 Regulate Cytokine Production and Multiple Organ Dysfunction Syndrome During Endotoxemia: a New Target for Sepsis	CURRENT MOLECULAR MEDICINE	Publicado	1566-5240	1.6
7	Blanco C, Morales D, Mogollones I, Vergara-Jaque A, Vargas C, Álvarez A, Riquelme D, Leiva-Salcedo E, González W, Morales D, Maureira D, Aldunate I, Cáceres M, Varela D, Cerda O.	2019	EB1- and EB2-dependent anterograde trafficking of TRPM4 regulates focal adhesion turnover and cell invasion	FASEB Journal	Publicado	0892-6638	4.966
8	Morales D, Hermosilla T, Varela D*.	2019	Calcium-dependent inactivation controls cardiac L-type Ca ²⁺ currents under β -adrenergic stimulation	JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY	Publicado	0022-1295	3.628
9	Vallejos A, Olivares P, Varela D, Echeverria C, Cabello-Verrugio C, Pérez-Leighton C, Simon F.	2018	Preventive Leptin Administration Protects Against Sepsis Through Improving Hypotension, Tachycardia, Oxidative Stress Burst, Multiple Organ Dysfunction, and Increasing Survival	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	Publicado	1664-042X	3.367
10	Hernández H., Parra A., Tobar	2018	Insights into the HyPer biosensor as	REDOX BIOLOGY	Publicado	2213-2317	9.986



	N., Molina J., Kallens V., Hidalgo M., Varela D., Martínez J., Porras O*.		molecular tool for monitoring cellular antioxidant capacity				
11	Urrea, FA; Munoz, F; Cordova- Delgado, M; Ramirez, MP; Pena-Ahumada, B; Rios, M; Cruz, P; Ahumada- Castro, U; Bustos, G; Silva- Pavez, E; Pulgar, R; Morales, D; Varela, D; Millas-Vargas, JP; Retamal, E; Ramirez- Rodriguez, O; Pessoa-Mahana, H; Pavani, M; Ferreira, J; Cardenas, C*; Araya- Maturana, R*	2018	FR58P1a; a new uncoupler of OXPHOS that inhibits migration in triple-negative breast cancer cells via Sirt1/AMPK/β1- integrin pathway	SCIENTIFIC REPORTS	Publicado	2045- 2322	3.998
12	Vallejos, A; Olivares, P; Varela, D; Echeverria, C; Cabello- Verrugio, C; Perez-Leighton, C; Simon, F*	2018	Preventive Leptin Administration Protects Against Sepsis Through Improving Hypotension, Tachycardia, Oxidative Stress Burst, Multiple Organ Dysfunction, and Increasing Survival	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	Publicado	1664- 042X	3.367
13	Hermosilla, T; Encina, M; Morales, D; Moreno, C; Conejeros, C; Alfaro-Valdes,	2017	Prolonged AT(1)R activation induces Ca(V)1.2 channel internalization in rat cardiomyocytes	SCIENTIFIC REPORTS	Publicado	2045- 2322	3.998



	HM; Lagos-Meza, F; Simon, F; Altier, C; Varela, D*						
14	Moreno, C; Hermosilla, T; Morales, D; Encina, M; Torres-Diaz, L; Diaz, P; Sarmiento, D; Simon, F; Varela, D*	2015	Ca-v beta(2) transcription start site variants modulate calcium handling in newborn rat cardiomyocytes	PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY	Publicado	0031-6768	3.158
15	Sarmiento, D; Montorfano, I; Cerda, O; Caceres, M; Becerra, A; Cabello-Verrugio, C; Elorza, AA; Riedel, C; Tapia, P; Velasquez, LA; Varela, D; Simon, F*	2015	Increases in reactive oxygen species enhance vascular endothelial cell migration through a mechanism dependent on the transient receptor potential melastatin 4 ion channel	MICROVASCULAR RESEARCH	Publicado	0026-2862	2.73
16	Cerda, O; Caceres, M; Park, KS; Leiva-Salcedo, E; Romero, A; Varela, D; Trimmer, JS; Stutzin, A*	2015	Casein kinase-mediated phosphorylation of serine 839 is necessary for basolateral localization of the Ca ²⁺ -activated non-selective cation channel TRPM4	PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY	Publicado	0031-6768	3.158
17	Caceres, M; Ortiz, L; Recabarren, T; Romero, A; Colombo, A; Leiva-Salcedo, E; Varela, D; Rivas, J; Silva, I; Morales, D; Campusano, C; Almarza, O;	2015	TRPM4 Is a Novel Component of the Adhesome Required for Focal Adhesion Disassembly, Migration and Contractility	PLOS ONE	Publicado	1932-6203	2.74



	Simon, F; Toledo, H; Park, KS; Trimmer, JS; Cerdeira, O*						
18	Echeverría, C; Montorfano, I; Cabello- Verrugio, C; Armisen, R; Varela, D; Simon, F*	2015	Suppression of transient receptor potential melastatin 4 expression promotes conversion of endothelial cells into fibroblasts via transforming growth factor/activin receptor-like kinase 5 pathway	JOURNAL OF HYPERTENSION	Publicado	0263- 6352	4.171
19	Echeverría, C;Montorfano, I;Hermosilla, T;Armisen, R;Velasquez, LA;Cabello- Verrugio, C;Varela, D;Simon, F	2014	Endotoxin Induces Fibrosis in Vascular Endothelial Cells through a Mechanism Dependent on Transient Receptor Protein Melastatin 7 Activity	PLOS ONE	Publicado	1932- 6203	2.74
20	Flynn, R;Chapman, K;Iftinca, M;Aboushousha, R;Varela, D;Altier, C	2014	Targeting the Transient Receptor Potential Vanilloid Type 1 (TRPV1) Assembly Domain Attenuates Inflammation- induced Hypersensitivity	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	Publicado	0021- 9258	4.238
21	Simon, F; Echeverría, C; Montorfano, I; Becerra, A; Varela, D; Hermosilla, T; Cabello- Verrugio, C; Armisen, R	2014	Vascular endothelial fibrosis induced by endotoxin: characteristics, mechanism and therapeutic perspectives	CARDIOVASCULAR RESEARCH	Publicado	0008- 6363	8.168



22	Simon, F;Varela, D;Cabello-Verrugio, C	2013	Oxidative stress-modulated TRPM ion channels in cell dysfunction and pathological conditions in humans	CELLULAR SIGNALLING	Publicado	0898-6568	3.968
23	Becerra, A ; Echeverria, C ; Varela, D ; Sarmiento, D ; Armisen, R ; Nunez-Villena, F ; Montecinos, M ; Simon, F	2011	Transient receptor potential melastatin 4 inhibition prevents lipopolysaccharide-induced endothelial cell death	CARDIOVASCULAR RESEARCH	Publicado	0008-6363	8.168
24	Nunez-Villena, F; Becerra, A; Echeverria, C; Briceno, N; Porras, O; Armisen, R; Varela, D; Montorfano, I; Sarmiento, D; Simon, F	2011	Increased Expression of the Transient Receptor Potential Melastatin 7 Channel Is Critically Involved in Lipopolysaccharide-Induced Reactive Oxygen Species-Mediated Neuronal Death	ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING	Publicado	1523-0864	7.04
25	Hermosilla, T ; Moreno, C ; Itfinca, M ; Altier, C ; Armisen, R ; Stutzin, A ; Zamponi, GW ; Varela, D	2011	L-type calcium channel beta subunit modulates angiotensin II responses in cardiomyocytes	CHANNELS	Publicado	1933-6950	2.311
OTRAS INDEXACIONES (SCIELO, SCOPUS U OTRAS)							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---
Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):							
LIBROS							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	



	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">---</td> <td style="width: 15%;">---</td> <td style="width: 15%;">---</td> <td style="width: 15%;">---</td> <td style="width: 15%;">---</td> <td style="width: 15%;">---</td> <td style="width: 15%;">---</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table> <p>CAPÍTULOS DE LIBRO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">N°</th> <th style="width: 20%;">Autor(es)</th> <th style="width: 5%;">Año</th> <th style="width: 35%;">Título del capítulo y/o libro</th> <th style="width: 10%;">Lugar</th> <th style="width: 10%;">Editorial</th> <th style="width: 15%;">Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table> <p>Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):</p> <p>NO INDEXADAS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">N°</th> <th style="width: 15%;">Autor(es)</th> <th style="width: 5%;">Año</th> <th style="width: 15%;">Título de la publicación</th> <th style="width: 10%;">Lugar</th> <th style="width: 10%;">Editorial</th> <th style="width: 10%;">Estado</th> <th style="width: 10%;">Otro aspecto pertinente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table> <p>Patentes:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">N°</th> <th style="width: 15%;">Inventor(es)</th> <th style="width: 30%;">Nombre patente</th> <th style="width: 10%;">Fecha de solicitud</th> <th style="width: 10%;">Fecha de publicación</th> <th style="width: 10%;">N° de registro</th> <th style="width: 10%;">Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---																																																																											
---	---	---	---	---	---	---																																																																											
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado																																																																											
---	---	---	---	---	---	---																																																																											
---	---	---	---	---	---	---																																																																											
N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente																																																																										
---	---	---	---	---	---	---	---																																																																										
---	---	---	---	---	---	---	---																																																																										
N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado																																																																											
---	---	---	---	---	---	---																																																																											
---	---	---	---	---	---	---																																																																											
<p>Listado de proyectos de investigación⁵³ en los últimos 10 años</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Título</th> <th style="width: 20%;">Fuente de financiamiento</th> <th style="width: 10%;">Año de adjudicación</th> <th style="width: 10%;">Período de ejecución</th> <th style="width: 35%;">Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Participation of endothelial TRPC6 and TRPM7 ion channels in coagulation induced by adrenergic stimulation</td> <td>FONDECYT 1201039</td> <td>2020</td> <td>2020-2024</td> <td>Coinvestigador</td> </tr> <tr> <td>Regulation of the activity of</td> <td>FONDECYT 1200917</td> <td>2020</td> <td>2020-2024</td> <td>Coinvestigador</td> </tr> </tbody> </table>	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)	Participation of endothelial TRPC6 and TRPM7 ion channels in coagulation induced by adrenergic stimulation	FONDECYT 1201039	2020	2020-2024	Coinvestigador	Regulation of the activity of	FONDECYT 1200917	2020	2020-2024	Coinvestigador																																																																	
Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)																																																																													
Participation of endothelial TRPC6 and TRPM7 ion channels in coagulation induced by adrenergic stimulation	FONDECYT 1201039	2020	2020-2024	Coinvestigador																																																																													
Regulation of the activity of	FONDECYT 1200917	2020	2020-2024	Coinvestigador																																																																													

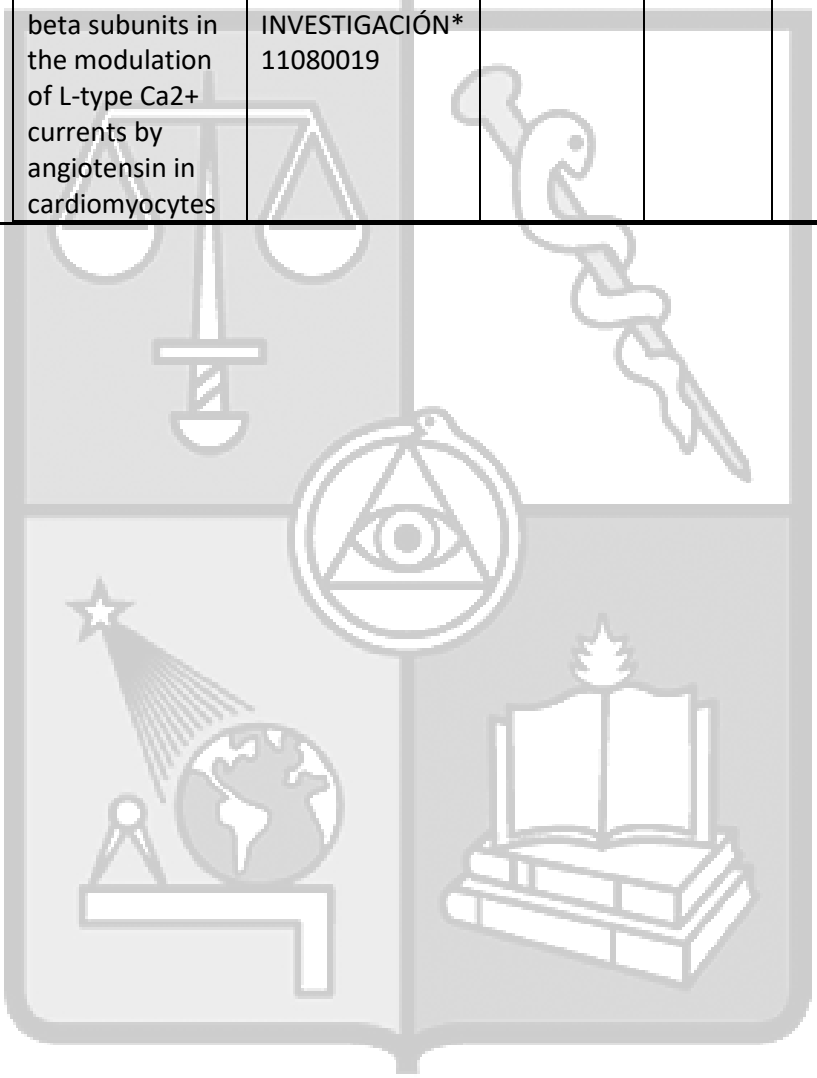
⁵³ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.



	Orai1-STIM1 channels by KCTD5-dependent ubiquitination of SARAF and its role during cell migration				
	Modulation of CaV1.2 inactivation processes by DCtermD/CaV1.2 interaction	Fondo Central de Investigación ENL24/19	2019	2019-2020	Investigador responsable
	Structural insights into the mechanism of multi-channel blockers of atrial ion channels	FONDECYT 1191133	2019	2019-2023	Coinvestigador
	Núcleo Milenio de Enfermedades Asociadas a canales iónicos	ANID. INICIATIVA CIENTÍFICA MILENIO NC160011	2017	2017-2020	Director alterno/Coinvestigador
	CaVbeta2 subunits and beta-adrenergic stimulation modulates the C-terminal autoinhibitory complex of Cav1.2	FONDECYT 1160900	2016	2016-2019	Investigador responsable
	Regulation of the trafficking and activity of TRPM4 channels by End Binding (EB) proteins and its role during cell migration	FONDECYT 1160518	2016	2016-2020	Coinvestigador
	Sepsis-induced endothelial fibrosis: Role of TRPM4 and	FONDECYT 1121078	2012	2012-2016	Coinvestigador

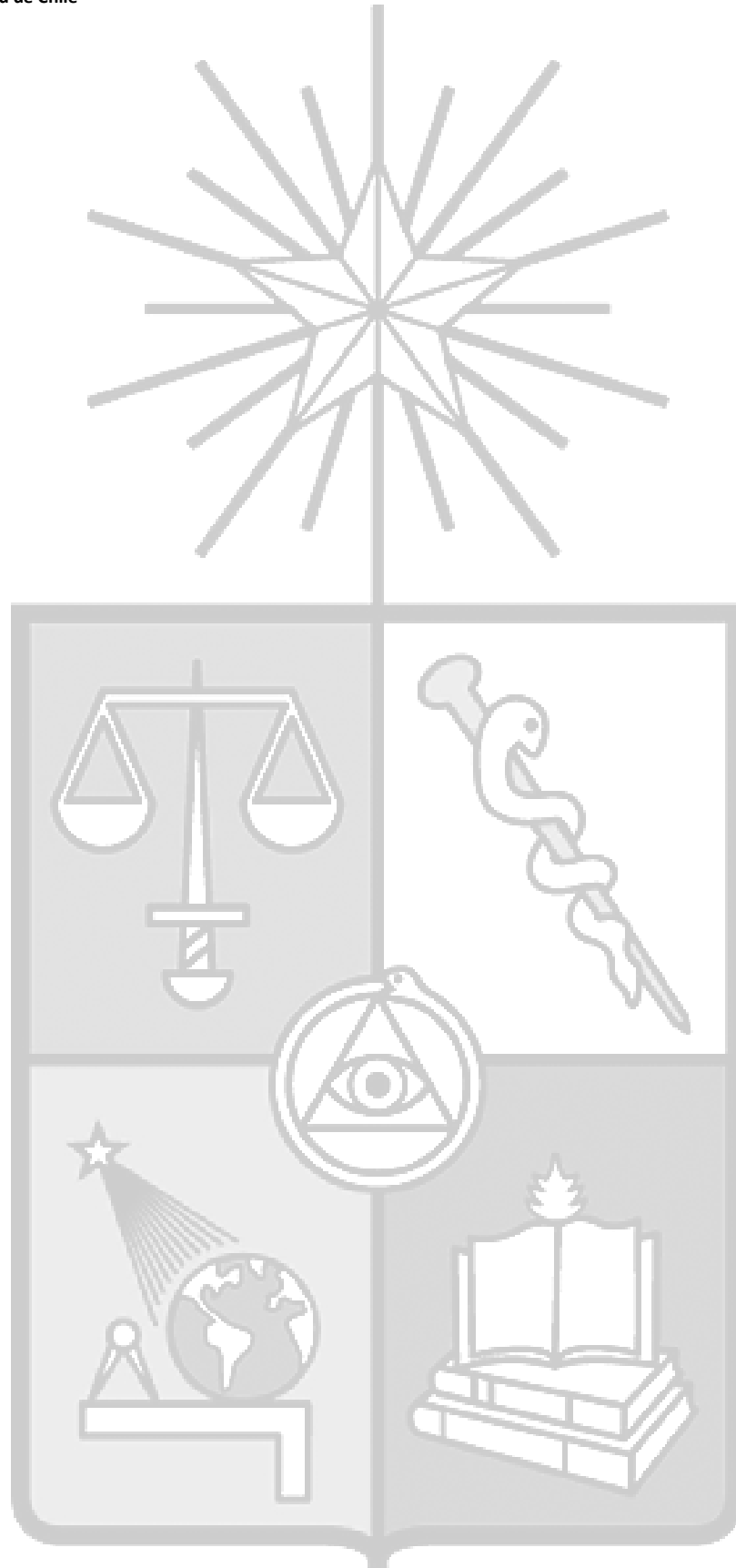


	TRPM7 ion channels as novel targets for prevention of endothelial fibrosis during sepsis				
	Role of beta-arrestin and CaVb2 splice variants in the internalization of the macromolecular complex CaV1.2/AT1	FONDECYT 1120240	2012	2012-2016	Investigador responsable
	The role of calcium channel beta subunits in the modulation of L-type Ca ²⁺ currents by angiotensin in cardiomyocytes	FONDECYT INICIACIÓN EN INVESTIGACIÓN* 11080019	2008	2008-2011	Investigador responsable



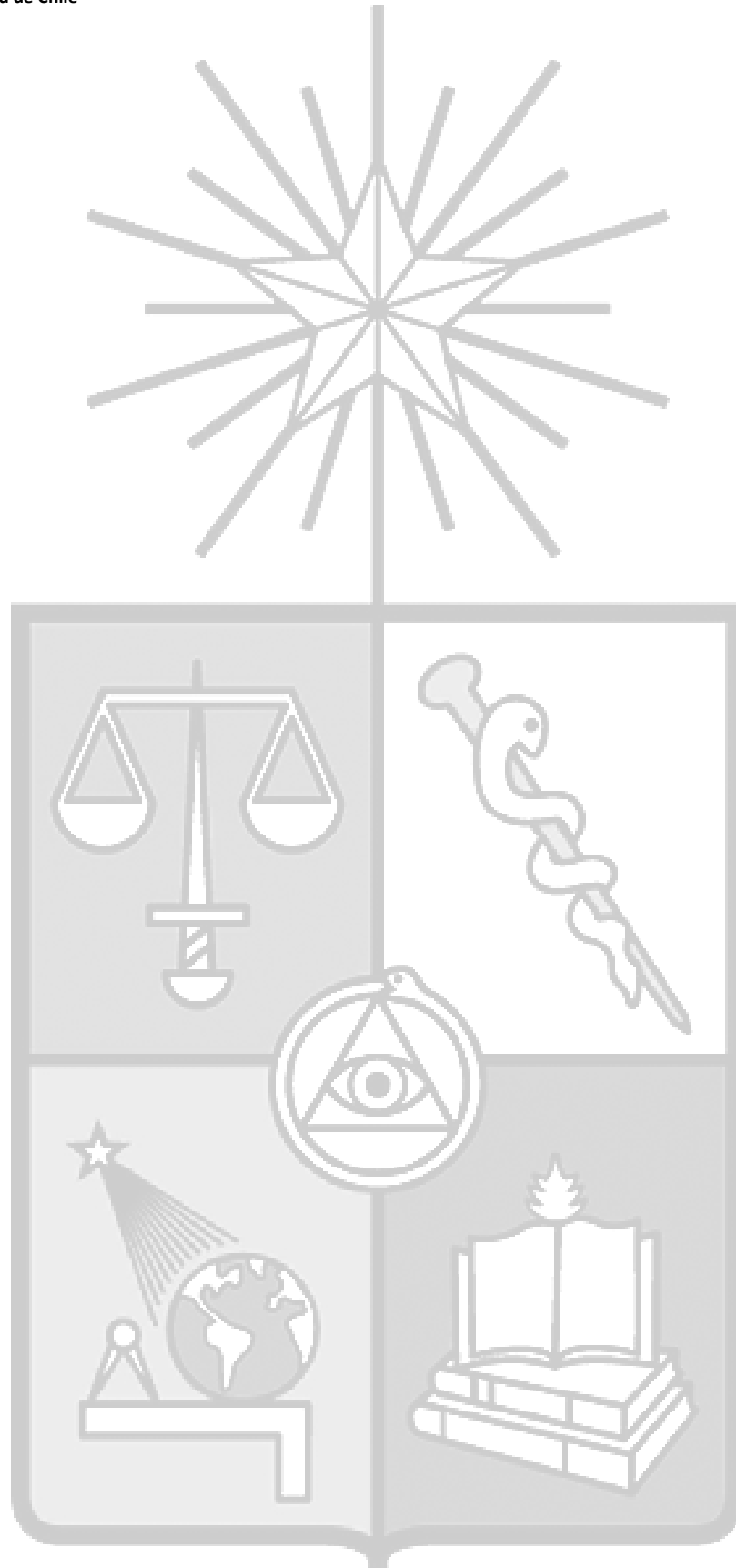


Unidad de Aseguramiento de la Calidad
Departamento de Postgrado y Postítulo
Vicerrectoría de Asuntos Académicos
Universidad de Chile





Unidad de Aseguramiento de la Calidad
Departamento de Postgrado y Postítulo
Vicerrectoría de Asuntos Académicos
Universidad de Chile





Unidad de Aseguramiento de la Calidad
Departamento de Postgrado y Postítulo
Vicerrectoría de Asuntos Académicos
Universidad de Chile

