

Anexo Nº 7: Ficha académica: ingrese información de cada uno de los integrantes del cuerpo académico.¹ (utilizar únicamente este formato).

Nombre del académico	Renato Chávez Rosales																							
Carácter del vínculo (claustró/núcleo, colaborador o visitante)	Claustro																							
Título profesional, institución, país	Bioquímico, Universidad de Santiago de Chile, 1995, Chile																							
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país²	Doctor en Ciencias Biológicas, mención en Biología Celular y Molecular, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2002, Chile.																							
Línea(s) de investigación	Línea de trabajo en el Programa: - Microbiología y biotecnología de los alimentos. Otras líneas de investigación desarrolladas por el académico: - Genética molecular y biología de hongos filamentosos - Microbiología de organismos eucariontes antárticos																							
Tesis de magíster³ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Como guía de tesis</th> </tr> <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>2015</td><td>Abdiel del Cid Fernández</td><td>Caracterización del cluster hipotético para la biosíntesis de ácido micofenólico en el hongo del queso azul <i>Penicillium roqueforti</i></td><td>Magíster en Tecnología de Alimentos</td><td>Universidad de Santiago de Chile</td></tr> <tr> <td>2010</td><td>Cristian Valdés</td><td>Predicción bioinformática de residuos de aminoácidos importantes en la dimerización de la enzima nitrato reductasa de <i>Penicillium purpurogenum</i></td><td>Magíster en Bioquímica</td><td>Universidad Andrés Bello</td></tr> </tbody> </table> Como co-guía de tesis				Como guía de tesis					Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	2015	Abdiel del Cid Fernández	Caracterización del cluster hipotético para la biosíntesis de ácido micofenólico en el hongo del queso azul <i>Penicillium roqueforti</i>	Magíster en Tecnología de Alimentos	Universidad de Santiago de Chile	2010	Cristian Valdés	Predicción bioinformática de residuos de aminoácidos importantes en la dimerización de la enzima nitrato reductasa de <i>Penicillium purpurogenum</i>	Magíster en Bioquímica	Universidad Andrés Bello
Como guía de tesis																								
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																				
2015	Abdiel del Cid Fernández	Caracterización del cluster hipotético para la biosíntesis de ácido micofenólico en el hongo del queso azul <i>Penicillium roqueforti</i>	Magíster en Tecnología de Alimentos	Universidad de Santiago de Chile																				
2010	Cristian Valdés	Predicción bioinformática de residuos de aminoácidos importantes en la dimerización de la enzima nitrato reductasa de <i>Penicillium purpurogenum</i>	Magíster en Bioquímica	Universidad Andrés Bello																				

¹ No es obligatorio incluir fichas de académicos visitantes.

² Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

³ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	--	--	--	--	--
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2019	Juan Francisco Rojas Aedo	Efecto del gen <i>pcz1</i> sobre la producción de metabolitos secundarios de interés biotecnológicos de los hongos filamentosos <i>Penicillium roqueforti</i> y <i>Penicillium chrysogenum</i>	Doctorado en Biotecnología	Universidad de Santiago de Chile.
	2018	Carlos Gil Durán	Expresión heteróloga y caracterización de una xilanasas activa en frío proveniente de una cepa de <i>Cladosporium</i> sp. de origen Antártico	Doctorado en Biotecnología	Universidad de Santiago de Chile.
	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	--	--	--	--	--

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):								
	WoS:								
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto	Categorización Revista (Q)
	1	Farías, R., Norambuen, J., Ferrer, A., Camejo, P., Zapata, C., Chávez, R., Orellana, O., Levicán, G.	2021	Redox stress response and UV tolerance in the acidophilic iron-oxidizing bacteria <i>Leptospirillum ferriphilum</i> and <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i>	<i>Research in Microbiology</i> Vol. 172, p.p. 103833	Publicado	1769-7123	3,992	Q2
	2	Riffo, B., Henríquez, C., Chávez, R., Peña, R., Sangorrín, M., Gil-Duran, C., Rodríguez, A., Ganga, M.A.	2021	Nonionizing electromagnetic field: A promising alternative for growing control yeast	<i>Journal of Fungi</i> Vol. 7, p.p 281	Publicado	2309-608X	5,816	Q1

	3	van der Nest, M.A., Chávez R., De Vos, L. Duong, T.A. Gil-Durán, C., Ferreira, M.A., Lane, F.A., Levicán, G., Santana, Q.C., Steenkamp, E.T., Suzuki, H., Tello, M., Rakoma, J.R., Vaca, I., Valdés, N., Wilken P.M. Wingfield M.J., Wingfield, B.D.	2021	Draft genome sequence of <i>Penicillium roqueforti</i> , <i>Fusarium sororula</i> , <i>Chrysosporthe puriensis</i> and <i>Chalaropsis populi</i>	<i>IMA Fungus</i> Vol. 12, p.p. 5	Publicado	2210-6359	3,515	Q2
	4	Hernández-Pérez, D.E., Gil-Durán, C., Chávez, R., García-Rico, R.O.	2021	Effect of xylan and rice husk on feruloyl esterase activity in <i>Penicillium rubens</i>	<i>Revista MVZ Córdoba</i> Vol. 26, p.p. e1959	Publicado	1909-0544	0,738	Q4
	5	Crous, P.W. , Wingfield, M.J.; Chooi, Y.-H.; Gilchrist, C.L.M.; Lacey, E.; Pitt, J.I.; Roets, F.; Swart, W.J.; Cano-Lira, J.F.; Valenzuela-Lopez, N.; Hubka, V.; Shivas, R.G.; Stchigel, A.M.; Holdom, D.G. Jurjević, Ž.; Kachalkin, A.V.; Lebel, T.; Lock, C.; Martín, M.P.; Tan, Y.P.; Tomashevska	2020	Fungal Planet description sheets: 1042–1111.	<i>Persoonia</i> Vol. 44 p.p. 301-459.	Publicado	0031-5850	8,227	Q1

	ya, M.A.; Vitelli, J.S.; Baseia, I.G.; Bhatt, V.K.; Brandrudjocytfh Morte, A.; Papp, V.; Rodríguez, A. Rodríguez-Andrade, E.; Semwal, K.C.; Tegart, L.; Abad, Z.G.; Akulov, A.; Alvarado, P.; Alves, A.; Andrade, J.P.; Arenas, F.; Asenjo, C.; Ballarà, J.; Barrett, M.D.; Berná, L.M.; Berraf-Tebbal, A.; Bianchinotti, M.V.; Bransgrove, K.; Burgess, T.I.; Carmo, F.S.; Chávez, R. et al.							
6	Rivera-Araya J, Huynh ND, Kaszuba M, Chávez R, Schlömann M, Levicán G	2020	Mechanisms of NaCl-tolerance in acidophilic iron-oxidizing bacteria and archaea: Comparative genomic predictions and insights.	<i>Hydrometallurgy</i> Vol. 194, p.p. 105334.	Publicado	0304-386X	3,338	Q1
7	González D, Álamos P, Rivero M, Orellana O, Norambuena J, Chávez R, Levicán G.	2020	Deciphering the Role of Multiple Thioredoxin Fold Proteins of <i>Leptospirillum</i> sp. in Oxidative Stress Tolerance	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> Vol. 21, p.p. 1880	Publicado	1422-0067	4,183	Q1
8	Díaz, A., Villanueva, P., Oliva, V., Gil-Durán,	2019	Genetic transformation of the filamentous	<i>Frontiers in Microbiology</i> . Vol. 10, p.p. 2675	Publicado	1664-302X	4.235	Q2

		C., Fierro, F., Chávez, R., Vaca, I.		fungus <i>Pseudogymnoascus verrucosus</i> of Antarctic origin					
9		Rivera- Araya, J., Pollender, A., Huynh, D., Schlömann, M., Chávez, R., Levicán, G.	2019	Osmotic imbalance, cytoplasm acidification and oxidative stress induction support the high toxicity of chloride in acidophilic bacteria	<i>Frontiers in Microbiology.</i> Vol. 10, p.p. 2455	Publicado	1664- 302X	4.235	Q2
10		Crous P.W., Wingfield M.J., Lombard L., Roets F., Swart W.J., Alvarado P., Carnegie A.J., Moreno, G., Luangsa-ard, J., Thangavel, R., Alexandrova , A.V., Baseia, I.G., Bellanger, J.- M., Bessette, A.E., Bessette, A.R., De la Peña-Lastra, S., García, D., Gené, J., Pham T.H.G., Heykoop, M., Malysheva, E., Malysheva, V., Martín, M.P., Morozova,	2019	Fungal Planet description sheets: 951– 1041	<i>Persoonia.</i> Vol. 43. p.p. 223-425	Publicado	0031- 5850	8,227	Q1

		O.V., Noisripoom, W., Overton B.E., Rea A.E., Sewall B.J., Smith M.E., Smyth C.W., Tasanathai K., Visagie C.M., Adamčík S., Alves A., Andrade J.P., Aninat M.J., Araújo R.V.B., Bordallo J.J., Bouffleur T., Baroncelli R., Barreto R.W., Bolin J., Cabero J., Caboň M., Cafà G., Caffot M.L.H., Cai L., Carlavilla J.R., Chávez R., et al.							
11		Peña, R., Chávez, R., Rodríguez, A., Ganga, M.A	2019	A control alternative for the hidden enemy in the wine cellar	<i>Fermentation</i> Vol. 5, p.p. 25	Publicado	2311- 5637	3,975	Q2
12		Poveda, G., Gil-Durán, C., Vaca, I., Levicán, G., Chávez, R.	2018	Cold-active pectinolytic activity produced by filamentous fungi associated with Antarctic marine sponges	<i>Biological research</i> . Vol. 51(1), p.p 28.	Publicado	0716- 9760	3,092	Q2
13		Gil-Durán, C., Ravanal, M.C., Ubilla, P., Vaca, I., y Chávez, R	2018	Heterologous expression, purification and characterization of a highly thermolabile endoxylanase from the	<i>Fungal biology</i> . Vol. 122(9), p.p. 875-882.	Publicado	1878- 6146	2,789	Q2

			Antarctic fungus Cladosporium sp					
14	Rojas-Aedo, J.F., Gil-Durán, C., Goity, A., Vaca, I. , Levicán, G., Larrondo, L.F., Chávez, R	2018	The developmental regulator Pcz1 affects the production of secondary metabolites in the filamentous fungus <i>Penicillium roqueforti</i>	<i>Microbiological research</i> . Vol. 212, p.p. 67-74.	Publicado	0944-5013	3,97	Q2
15	Retamal-Morales, G. , Mehnert, M., Schwabeb, R., Tischler, D., Zapata, C., Chávez, R., Schlömann, M., y Levicán, G.	2018	Detection of arsenic-binding siderophores in arsenic-tolerating <i>Actinobacteria</i> by a modified CAS assay.	<i>Ecotoxicology and environmental safety</i> . Vol. 157, p.p. 176-181	Publicado	0147-6513	4,872	Q1
16	Zapata C., Paillavil B., Chávez R. , Álamos P., y Levicán, G.	2017	Cytochrome c peroxidase (CcP) is a molecular determinant of the oxidative stress response in the extreme acidophilic <i>Leptospirillum</i> sp CF-1.	<i>FEMS microbiology ecology</i> , 2017, vol. 93(3).	Publicado	0168-6496	3,675	Q2
17	Torrent C., Gil-Durán C., Rojas-Aedo JF., Medina E., Vaca I., Castro P., García-Rico RO., Cotoras M., Mendoza L., Levicán G. y Chávez R.	2017	Role of sfk1 Gene in the Filamentous fungus <i>Penicillium roqueforti</i> .	<i>Frontiers in Microbiology</i> . Vol. 8, p.p. 2424	Publicado	1664-302X	4,235	Q2
18	Rojas-Aedo JF. , Gil-Duran C., Del-Cid A., Valdés N., Álamos P.,	2017	The biosynthetic gene cluster for andrastin A in <i>Penicillium roqueforti</i>	<i>Frontiers in microbiology</i> . Vol. 8, p.p. 813.	Publicado	1664-302X.	4,235	Q2

		Vaca I., García-Rico R.O., Levicán G., Tello M., y Chávez R.							
19		García-Rico RO. , Gil- Durán C., Rojas-Aedo JF., Vaca I., Figueroa L., Levicán G., Chávez R.	2017	Heterotrimeric G protein alpha subunit controls growth, stress response, extracellular protease activity, and cyclopiazonic acid production in Penicillium camemberti	<i>Fungal Biology.</i> vol. 121(9), p.p. 754-762	Publicado	1878- 6146	2,789	Q2
20		Ferrer, A. , Rivera, J., Zapata, C., Norambuena J., Sandoval, A., Chavez, R. Orellana, O., Levicán, G	2016	Cobalamin Protection against Oxidative Stress in the Acidophilic Iron-oxidizing Bacterium Leptospirillum Group II CF-1.	<i>Frontiers in Microbiology.</i> Vol. 7, Article Number 748.	Publicado	1664- 302X.	4,235	Q2
21		Del-Cid, A., Gil-Duran, C., Vaca, I. , Rojas-Aedo, J.F., Garcia- Rico, R., Levicán, G., Chavez, R	2016	Identification and Functional Analysis of the Mycophenolic Acid Gene Cluster of Penicillium roqueforti.	<i>PLOS One</i> , Vol. 11(1), Article Number: e0147047	Publicado	1932- 6203	2,74	Q2
22		Chávez, R. , Fierro, F., García-Rico, R.O. y Vaca, I.	2015	Filamentous fungi from extreme environments as a promising source of novel bioactive secondary metabolites.	<i>Frontiers in Microbiology</i> , Vol. 6 Article Number: 903	Publicado	1664- 302X.	4,235	Q2
23		Figueroa, L. , Jiménez, C., Rodríguez, J., Areche, C., Chávez, R., Henríquez, M., de la Cruz, M., Díaz, C., Segade, Y., Vaca, I.	2015	3-Nitroasterri- c Acid Derivatives from an Antarctic Sponge-Derived Pseudogymnoas- us sp Fungus, Estados Unidos	<i>Journal of Natural Products</i> , Vol. 78(4), pp. 919-923	Publicado	0163- 3864	3,779	Q1

24	Gil-Durán, C. , Rojas-Aedo, J.F., Medina, E., Vaca, I., García-Rico, R.O., Villagrán, S., Levicán, G. y Chávez, R.	2015	The pcz1 Gene, which Encodes a Zn(II)(2)Cys(6) Pro- tein, Is Involved in the Control of Growth, Conidiation, and Conidial Germination in the Filamentous Fungus <i>Penicillium</i> <i>roqueforti</i>	<i>PLOS One</i> , Vol. 10 (3), Article Number: e0120740	Publicado	1932- 6203	2,74	Q2
25	Laich, F. , Chávez, R., Vaca, I.	2014	<i>Leucosporidium</i> <i>escuderoi</i> f.a., sp nov., a basidiomycetous yeast associated with an Antarctic marine sponge.	<i>Antonie Van</i> <i>Leeuwenhoek</i> <i>International</i> <i>Journal of General</i> <i>and Molecular</i> <i>Microbiology</i> . Vol 105(3), pp. 593- 601	Publicado	0003- 6072	2,674	Q3
26	Del Cid, A. , Ubilla, P., Ravanal, M.C., Medina E., Vaca, I., Levicán, G., Eyzaguirre, J., Chávez, R.	2014	Cold- Active Xylanase Pro- duced by Fungi Associated with An- tartic Marine S- ponges	<i>Applied</i> <i>Biochemistry and</i> <i>Biotechnology</i> . Vol. 172(1), pp. 524-532	Publicado	0273- 2289	2,277	Q3
27	Henríquez, M. , Vergara, K., Norambuena J., Beiza, A., Maza, F., Ubilla, P., Araya, I., Chávez, R., San Martín, A., Darias, J., Darias, M.J., Vaca I.	2014	Diversity of cultivable fungi associated with Antarctic marine sponges and screening for their antimicrobial, antitumoral and antioxidant potential.	<i>World Journal of</i> <i>Microbiology &</i> <i>Biotechnology</i> . Vol. 30(1), pp. 65- 76	Publicado	0959- 3993	2,477	Q3
28	Laich, F. , Vaca, I. y Chávez, R.	2013	<i>Rhodotorula</i> <i>portillonensis</i> sp nov., a basidiomycetous yeast isolated from Antarctic shallow-water marine sediment	<i>International</i> <i>Journal of</i> <i>Systematic and</i> <i>Evolutionary</i> <i>Microbiology</i> . Vol 63, pp. 3884- 3891 Part: 10	Publicado	1466- 5026	2,166	Q3
29	Vaca, I. , Faúndez C., Maza F.,	2013	Cultivable psychrotolerant yeasts associated	<i>World Journal of</i> <i>Microbiology &</i> <i>Biotechnology</i> .	Publicado	0959- 3993	2,477	Q3

		Paillavil B., Hernández V. Acosta F., Levicán G., Martínez C., Chávez R.		with Antarctic marine sponges.	Vol. 29(1), pp. 183-189.				
30		Levicán, G. , Gómez, M.J., Chávez, R., Orellana, O., Moreno-Paz, M., Parro, V.	2012	Comparative genomic analysis reveals novel facts about <i>Leptospirillum</i> spp. Cytochromes	<i>Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology.</i> Vol. 22(2), pp. 94- 104	Publicado	1464- 1801	0,803	Q4
31		Ravanel, M.C. , Espinosa, Y., Rosa, L., Vaca, J., Polanco, R., Eyzaguirre, J., Levicán, G., Chávez, R.	2012	Glucose-induced production of a <i>Penicillium</i> <i>purpurogenum</i> xylanase by <i>Aspergillus</i> <i>nidulans</i>	<i>Mycoscience.</i> Vol. 53(2), pp. 152- 155.	Publicado	1340- 3540	1,172	Q4
32		Norambuena J. , Flores, R., Cárdenas, J.P., Quatrini, R., Chávez, R. y Levicán, G.	2012	Thiol/Disulfide system plays a crucial role in redox protection in the acidophilic iron-oxidizing bacterium <i>Leptospirillum</i> <i>ferriphilum</i>	<i>PLOS One.</i> Vol. 7(9), Article Number: e445.	Publicado	1932- 6203	2,74	Q2
33		Vaca, I. , Casqueiro, J., Ullán, R.V., Rumbero, A., Chávez, R. y Martín, J.F.	2011	A preparative method for the purification of isopenicillin N from genetically blocked <i>Acremonium</i> <i>chrysogenum</i> strain TD189: studies on the degradation kinetics and storage conditions.	<i>Journal of Antibiotics.</i> Vol. 64(6), pp. 447- 451.	Publicado	0021- 8820	2,668	Q2
34		Espinosa, Y. , Trebotich, J., Sepúlveda, F., Cadena, J., Vargas- Straube, M.J., Vaca, I., Bull, P., Levicán, G., Chávez, R.	2011	Production of a heterologous recombinant protein using fragments of the glyceraldehyde-3 phosphate dehydrogenase promoter from	<i>World Journal of Microbiology & Biotechnology.</i> V ol. 27(12), pp. 3019-3023	Publicado	0959- 3993	2,477	Q3

			<i>Penicillium camemberti</i>					
35	Chávez, R., Roa, A., Navarrete, K., Trebotich, J., Espinosa, Y., Vaca, I.	2010	Evaluation of properties of several cheese-ripening fungi for potential biotechnological applications	<i>Mycoscience</i> . Vol 51(1), pp. 84-87	Publicado	1340-3540	1,172	Q4
Scopus:								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN		
1	Valdés, N., Rivera-Araya, J., Bijman, J., Escudero, G.L., Demergasso, C., Fernández, S., Ferrer, A., Chávez, R., Levicán, G.	2014	Draft genome sequence of <i>Nitrincola</i> sp. strain A-D6, an arsenic-resistant Gammaproteobacterium isolated from a salt flat	<i>Genome Announcements</i> .	Publicado	2169-8287		
Scielo:								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN		
--	--	--	--	--	--	--		
Capítulos de libro:								
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado		
1	Vaca, I., Chávez, R.	2019	Bioactive compounds produced by Antarctic filamentous fungi, En Rosa, L.H. (edit.): "Fungi of Antarctica"	Suiza	Springer International Publishing	Publicado		
2	Chávez, R., Fierro, F. García-Rico, R.O., Laich, F.	2011	Mold-fermented foods: <i>Penicillium</i> spp. as ripening agents in the elaboration of cheese and meat products". En Leitão, A.L. (edit.): "Mycofactories"	Holanda	Bentham Science Publishers Ltd.	Publicado		
3	Cortés, A., Flores, R., Norambuena, J., Cárdenas, J.P., Quatrini, R., Chávez, R.,	2011	Comparative study of redox stress response in the acidophilic bacteria <i>Leptospirillum ferriphilum</i> and <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> . En Guanzhou Qiu, Tiao Jang, Wenqing Qin, Xueduan Lui, Yu Yang, Haidong Wang (eds.): "Biohydrometallurgy:	China	Central South University Press	Publicado		

	Orellana, O., Levicán, G.		Biotech key to unlock mineral resources value” Vol 1.				
Libros:							
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
1	Contreras, M., Mascayano, M., Chávez, R., Ferrer, A., Paillavil, B., Levicán, G.	2015	Dyp-type peroxidase (DypA) from the bioleaching acidophilic bacterium Leptospirillum ferriphilum DSM 14647.	Suiza	Advanced Materials Research, 1130: 23-27.	Publicado	
Patentes:							
N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado	
1	Carlos Durán Renato Chávez Gil-y	Polipéptido con actividad xilanasas, secuencia nucleotídica que lo codifica, ingrediente, y proceso que comprende dicho ingrediente para la preparación de un producto alimenticio	14/12/2018	22/03/2019	61563	Concedida	
Listado de proyectos de investigación⁴ 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.)		
	Establishing links between secondary metabolites and biosynthetic gene	Proyecto FONDECYT Regular 1211832	2021	2021-2025	Investigador responsable		

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

	clusters (BGCs) in the filamentous fungus <i>Penicillium roqueforti</i>				
	New azaphilones and naphthoquinones from filamentous fungi of Antarctic origin	Proyecto FONDECYT Regular 1211830	2021	2021-2025	Co-investigador
	Genome mining for novel natural products discovery from an Antarctic fungal strain	Proyecto FONDECYT Regular 1150894	2015	2015-2019	Co-investigador
	Micología Antártica: Diversidade e Aplicação Biotecnológica	Proyecto del Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Brasil	2019	2019-2020	Co-investigador Extranjero
	Pcz1, un regulador maestro del desarrollo asexual y la producción de penicilina <i>Penicillium chrysogenum</i>	Proyecto DICYT-USACH	2019	2019-2021	Investigador responsable
	Ortogonalidad electromagnética 3D (OEM3D) y su efecto sobre hongos de interés en la industria alimentaria	Proyecto Asociativo DICYT-USACH	2018	2018-2020	Co-investigador
	Efecto del gen pcz1 sobre la producción de metabolitos secundarios de interés biotecnológico en el hongo filamentoso <i>Penicillium roqueforti</i>	Proyecto DICYT-USACH	2017	2017-2018	Investigador responsable
	A xylanase from an Antarctic filamentous fungus as model for the study of cold-active enzymes	Proyecto Del Instituto Antártico Chileno (INACH) RG_03-14	2014	2014-2017	Investigador responsable
	Enzima de origen Antártico con actividad beta-galactosidasa, altamente eficiente en deslactosar leche a baja temperatura	proyecto IDeA-FONDEF ID14I10098	2014	2014-2017	Investigador responsable
	Desarrollo de un estabilizador de material particulado con capacidad mejoradora	Proyecto IDeA-FONDEF ID14I10151	2014	2014-2017	Investigador Principal

	de suelos, en base a costras biológicas				
	Search and characterization of new genes downstream from the α subunit of heterotrimeric G proteins putatively involved in development, phenotype and production of secondary metabolites in <i>Penicillium roqueforti</i>	Proyecto FONDECYT 1120833	2012	2012-2016	Investigador responsable
	Búsqueda de actividades enzimáticas con potencial biotecnológico, en hongos filamentosos y levaduras aisladas desde esponjas marinas Antárticas de Bahía Fildes (isla Rey Jorge)	Proyecto del Instituto Antártico Chileno (INACH) G_06-10	2010	2010-2012	Investigador responsable.
	Caracterización funcional de promotores de genes del hongo <i>Penicillium camemberti</i>	Proyecto DICYT-USACH	2010	2010-2012	Investigador responsable.
	Estudio del efecto de la subunidad $\alpha_{(i)}$ de una GTPasa trimérica, en los procesos de desarrollo morfológico y de producción de ácido ciclopiazónico en <i>Penicillium camemberti</i>	Proyecto de Cooperación internacional CONICYT-COLCIENCIAS (Colombia)	2010	2010-2012	Investigador responsable.
	Producción de proteínas recombinantes en <i>Aspergillus nidulans</i>	Proyecto Pasantía Aplicada a la Industria INNOVO-CENTROVET	2010	2010-2012	Investigador responsable.
Listado de proyectos de intervención, innovación y/o desarrollo tecnológico					
	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)
	--	--	--	--	--
Consultorías y/o asistencias técnicas en los últimos 10 años					
	Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo
	--	--	--	---	-

