

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

<b>Nombre del académico</b>	Julio Bruna Bugueño			
<b>Carácter del vínculo (clastro/núcleo, colaborador o visitante)</b>	Claustro			
<b>Título profesional, institución, país</b>	Químico Laboratorista, Universidad de Tarapacá, 1998, Chile			
<b>Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país<sup>2</sup></b>	Doctor en Química, Universidad de Chile, 2007, Chile.			
<b>Línea(s) de investigación</b>	<b>Línea de trabajo en el Programa:</b> - Envasado y Sistema de Envasado de Alimentos Otras líneas de investigación desarrolladas por el académico: - Macromoléculas - Envases para alimentos - Nanotecnología - Envases activos			
<b>Tesis de magíster<sup>3</sup> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	<b>Como guía de tesis</b>			
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>
	2017	Andrea Herrera	Caracterización fisicoquímica y antifúngica de los complejos de inclusión $\beta$ -ciclodextrina/cinamaldehído y $\beta$ -ciclodextrina/eugenol.	Magíster en Tecnología de Alimentos
	<b>Como co-guía de tesis</b>			
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>
	--	--	--	--
<b>Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	<b>Como guía de tesis</b>			
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>
	--	--	--	--
	<b>Como co-guía de tesis</b>			

<sup>1</sup> No es obligatorio incluir fichas de académicos visitantes.

<sup>2</sup> Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

<sup>3</sup> Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
	--	--	--	--	--				
<b>PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS</b>									
<b>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</b>									
<b>WoS:</b>									
<b>Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.</b>	<b>N°</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Año</b>	<b>Título del artículo</b>	<b>Nombre revista</b>	<b>Estado</b>	<b>ISSN</b>	<b>Factor de impacto</b>	<b>Categorización de Revista (Q)</b>
	1	Herrera A., Rodríguez F. J., Bruna J. E., Abarca R. L., Galotto M. J., Guarda A., Mascayano C., Sandoval-Yáñez C., Padula M., Ramos Souza Felipe F.	2019	Antifungal and physicochemical properties of inclusion complexes based on $\beta$ -cyclodextrin and essential oil derivatives.	Food Research International	Publicado	0963 - 9969	4.972	Q1
	2	Rodríguez, F. J., Abarca, R. L., Bruna, J. E., Moya, P. E., Galotto, M. J., Guarda, A., & Padula, M.	2019	Effect of organoclay and preparation method on properties of antimicrobial cellulose acetate films.	Polymer Composites	Publicado	0272 - 8397	2.265	Q2
	3	Muñoz-Shugulí, C., Rodríguez, F. J., Bruna, J. E., Galotto, M. J., Sarantópoulos, C., Perez, M. A. F., & Padula, M.	2019	Cetylpyridinium bromide-modified montmorillonite as filler in low density polyethylene nanocomposite films.	Applied Clay Science	Publicado	0169-1317	4.605	Q2
	4	J.E. Bruna, M. Castillo, C. López de Dicastillo, R. L. Abarca, A. Guarda, F. J. Rodríguez and M. J. Galotto.	2018	Temperature effect on antimicrobial and antioxidant activity of eco-biocomposite based of poly (lactic acid) and grape pomace	Food Bioprocess Technol	Publicado	1935 - 5130	3.356	Q2
	5	Junqueira-Gonçalves, M. P., Salinas, G. E., Bruna, J.	2017	An assessment of lactobiopolymer-montmorillonite composites for dip	Journal of the Science of Food and Agriculture	Publicado	0022 - 5142	2.614	Q2

	E., & Niranjan, K.		coating applications on fresh strawberries.					
6	Abarca, R., Rodríguez, A. Guarda, M. J. Galotto, J. E. Bruna, M. A. Fávoro, F. Ramos, M. Padula.	2017	Application of $\beta$ -cyclodextrin/2-nonanone inclusion complex as active agent to design of antimicrobial packaging films for control of Botrytis cinerea.	Food and Bioprocess Technology	Publicado	1935 - 5130	3.356	Q2
7	López de Dicastillo, C., Bruna, J., Torres, A., Alvarado, N., Guarda, A., & Galotto, M. J..	2017	A traditional aboriginal condiment as an antioxidant agent in the development of biodegradable active packaging	Journal of Applied Polymer Science	Publicado	0021 - 8995	2.520	Q2
8	Abarca, R., Rodríguez, F., Guarda, A., Galotto, M. J., Bruna, J.	2016	Characterization of beta-cyclodextrin inclusion complexes containing an essential oil component	Food Chemistry	Publicado	0308-8146	6.306	Q1
9	Hauser, C., Peñaloza, A., Guarda, A., Galotto, M. J., Bruna, J., Rodríguez, F.	2016	Development of an Active Packaging Film Based on a Methylcellulose Coating Containing Murta (Ugni molinae Turcz) Leaf Extract	Food and Bioprocess Technology	Publicado	1935-5130	3.356	Q2
10	Rodríguez, F., Cortés, L., Guarda, A., Galotto, M. J., Bruna, J.	2015	Characterization of cetylpyridinium bromide-modified montmorillonite incorporated cellulose acetate nanocomposite films	Journal of Material Science	Publicado	0022-2461	3.553	Q2
11	Rodríguez, F., Torres, A., Peñaloza, A., Sepulveda, H., Galotto, M. J., Guarda, A., Bruna, J.	2014	Development of an antimicrobial material based on a nanocomposite cellulose acetate film for active food packaging.	Food additives and contaminants part a-chemistry analysis control exposure & risk assessment	Publicado	1944-0049	2.340	Q2
12	Bruna, J., Galotto, M.J., Guarda, A., Rodríguez, F.	2014	A novel polymer based on MtCu(2+)/cellulose acetate with	Carbohydrate Polymers	Publicado	0144-8617	7.182	Q1

			antimicrobial activity					
13	Quintero, R., Rodríguez, F., Bruna, J., Guarda, A., Galotto, M.J.	2013	Cellulose acetate butyrate nanocomposites with antimicrobial properties for food packaging	Packaging Technology and Science	Publicado	0894-3214	1.187	Q4
14	Rodríguez, F., Sepúlveda, H., Bruna, J., Guarda, A., Galotto, M.J.	2013	Development of cellulose eco-nanocomposites with antimicrobial properties oriented for food packaging	Packaging Technology and Science	Publicado	0894-3214	1.187	Q4
15	Galotto, M.J., Valenzuela, X., Rodríguez, F., Bruna, J., Guarda, A.	2012	Evaluation of the Effectiveness of a New Antimicrobial Active Packaging for Fresh Atlantic Salmon ( <i>Salmo Salar</i> L.) Shelf Life	Packaging Technology and Science	Publicado	0894-3214	1.187	Q4
16	Rodríguez, F., Coloma, A., Galotto, M.J., Guarda, A., Bruna, J.	2012	Effect of organoclay content and molecular weight on cellulose acetate nanocomposites properties	Polymer Degradation and Stability	Publicado	0141-3910	4.032	Q1
17	Rodríguez, F., Galotto, M.J., Guarda, A., Bruna, J.	2012	Modification of cellulose acetate films using nanofillers based on organoclays	Journal of Food Engineering	Publicado	0260-8774	4.499	Q1
18	Bruna, J., Peñaloza, A., Guarda, A., Rodríguez, F., Galotto, M.J.	2012	Development of MtCu(2+)/LDPE nanocomposites with antimicrobial activity for potential use in food packaging	Applied Clay Science	Publicado	0169-1317	4.605	Q2
<b>Scopus:</b>								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN		
1	Junqueira-Gonçalves, M. P., Salinas, G. E., Bruna, J. E., & Niranjan, K.	2017	An assessment of lactobiopolymer-montmorillonite composites for dip coating applications on fresh strawberries	Journal of the Science of Food and Agriculture	Publicado	1097-0010		
<b>Scielo:</b>								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN		
1.	Bruna, J., Quilodran, H., Guarda, A., Rodríguez,	2015	Development of antibacterial MtCu/PLA nanocomposites potential use in food packaging	Journal of the Chilean Chemical Society	Publicado	0717-9707		

	F., Galotto, M.J., Figueroa, P.						
2.	Coloma, A.; Rodríguez, F.; Bruna, J.; Guarda, A., M Galotto.J.	2014	Development of an active film with natural zeolite as ethylene scavenger	Journal of the Chilean Chemical Society	Publicado	0717-9707	
<b>Capítulos de libro:</b>							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
1.	Rodríguez, Francisco; Galotto, María J.; Guarda, Abel; Bruna, Julio	2016	Capítulo: Modification of cellulose acetate films.	K.G. Ramawat, M. R. Ahuja (Eds): Fiber plants: Biology, Biotechnology and Applications . Cham, Suiza:	Springer International	Publicado	
<b>Libros:</b>							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):</b>							
N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Patentes:</b>							
N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado	
1.	F. Rodríguez; M.J.Galotto; A.Guarda; Julio Bruna.	Película Activa con capacidad de remoción de etileno basada en una zeolita natural modificada	23/11/2016	31/03/2017	201603005	Solicitada	
2.	Bruna, J.; Galotto, M.J.; Guarda, A.; Rodríguez, F.; López de Discastillo C.	Película polimérica que comprende nanopartículas de dióxido de titanio dopado con cobre o plata cuya actividad antimicrobica puede ser activada por exposición a la luz visible, útil en la manufactura de envases de alimentos o en recubrimientos de superficie	02/08/2016	06/01/2017	201601955	Solicitada	
3.	A.C. López, M.J. Galotto, A. Guarda, J. Bruna.	"Composición polimérica biodegradable con capacidad antioxidante y antimicrobiana, que comprende hoja de murta" País: CHILE	08/04/2016	30/09/2016	2016-00817	Concebida	

	4.	F. Rodríguez; M.J. Galotto; A. Guarda; C. Gloria Pizarro; J. Bruna.	¿Método de obtención de un adsorbedor de compuestos gaseosos orgánicos, basado en etapas experimentales	30/12/2015	19/01/2018	2015-03777	Solicitud a
	5.	Galotto M.J.; Bruna, J.; Guarda, A.; Rodríguez, FJ.	“Películas de material polimérico con actividad antioxidante y antimicrobiana”	2014	24/11/2014	3190/2014	Solicitud a
<b>Listado de proyectos de investigación<sup>4</sup> en los últimos 10 años</b>			<b>Título</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>	<b>Año de adjudicación</b>	<b>Período de ejecución</b>	<b>Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)</b>
			Fortalecimiento de las redes de cooperación multidisciplinaria, nacional e internacional, mediante la incorporación de un sistema de extrusión de baja escala para el desarrollo de materiales plásticos eco-amigables	FONDEQUIP	2019	2020	Co- investigador
			Desarrollo de almohadillas para carne de pollo fresca-refrigerada con capacidad de remoción de líquidos y generación de actividad antimicrobiana	FONDEF	2019	2019-2021	Co- investigador
			Fortalecimiento para el estudio interdisciplinario a través del análisis proteómico y cuantificación de metabolitos producidos por microorganismos de importancia en la industria alimentaria a través de la adquisición de un sistema UHPLC MS/MS	Project VII Concurso de equipamiento científico y tecnológico mediano FONDEQUIP 2018. Código EQM180076	2018	2019	Co-Investigador
			Red integral de Estudio y Desarrollo en Microbiología en Alimentos (RIMA),	DICYT.	2018	2018-2019	Co-Investigador
			Development of antifungal food packaging based on polyethylene and B-cyclodextrin inclusion complexes containing essential oil derivatives”	DICYT.	2017	2017-2020	Co-investigador
			Improving PLA biodegradable polymer properties with the incorporation of modified graphene nanoparticles for food packaging applications	DICYT.	2017	2017 – 2020	Investigador principal

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

	Elaboración y caracterización de materiales plásticos activos para el envasado de alimentos	DICYT.	2017	2017 – 2019	Co-investigador
	Desarrollo de sensor capaz de detectar compuestos volátiles en carnes de pescado mediante cambio de color, con potencial uso en envases inteligentes para alimentos	DICYT.	2017	2017 - 2019	Investigador responsable
	Desarrollo de nuevos envases antimicrobianos para alimentos basados en nanopartículas activables al momento de envasar	FONDEF	2014	2014-2017	Director
	Aplicación de la nanotecnología para el desarrollo de un nuevo adsorbedor de etileno orientado a la producción de envases para frutas climatéricas	FONDEF	2012	2012-2016	Co-Investigador
	Aplicación de la nanotecnología en el diseño de una sistema capaz de extender la vida útil de vegetales en refrigeradores	CORFO	2012	2012-2013	Co-investigador
	Desarrollo de nuevos envases antimicrobianos para alimentos basados en nanopartículas activables al momento de envasar	CORFO	2012	2012-2013	Investigador Responsable
	Development of Eco-Nanocomposites Based on PLA/MMTCu <sup>2+</sup> and PLA/MMTCu <sup>0</sup> With Potential Application in Antimicrobial Food Packaging	FONDECYT-Iniciación	2011	2011-2014	Investigador Responsable
	Modificación de polietileno con nanopartículas de cobre para su potencial uso en envases activos	DICYT 051071BB	2010	2010-2013	Investigador Responsable
<b>Listado de proyectos de intervención, innovación y/o desarrollo tecnológico</b>					
	<b>Título</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>	<b>Año de adjudicación</b>	<b>Período de ejecución</b>	<b>Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)</b>
	--	--	--	--	--
<b>Consultorías y/o asistencias técnicas en los últimos 10 años</b>					
	<b>Título</b>	<b>Institución contratante</b>	<b>Año de adjudicación</b>	<b>Período de ejecución</b>	<b>Objetivo</b>

	Evaluación de proyectos de innovación en la industria de alimentos	Phibrand	2017	2 semestre 2017	Recolectar datos relacionados a proyectos de innovación en la industria de los alimentos
	Evaluación de publicación internacional, Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry.	TAYLOR & FRANCIS INC	2017	2017	Evaluar publicaciones en la modalidad de corrector de propuestas de publicación a la revista Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry.
	Evaluación de proyectos, Proyectos de Investigación 2017 de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios Avanzados de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Vicerrectoría de Investigación y Estudios Avanzados de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	2017	2017	Evaluar proyectos postulados el año 2017 en proyecto interno de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
	Evaluación de proyectos I Concurso IDEA en dos etapas temático en inocuidad y calidad alimentaria	FONDEF-Conicyt	2017	2017	Evaluar proyectos postulados el año 2017 al I Concurso IDEA en dos etapas temático en inocuidad y calidad alimentaria
	Evaluación de proyectos IV Concurso Idea en dos etapas de FONDEF año 2017	FONDEF-Conicyt	2017	2017	Evaluar proyectos postulados el año 2017 al IV Concurso Idea en dos etapas de FONDEF