

Nombre del académico	FRANCISCA ACEVEDO CANALA-ECHEVARRÍA							
Carácter del vínculo (clastro, colaborador o visitante)	Claustro							
Título profesional, institución, país	Químico Farmacéutico, Universidad de Valparaíso, Chile, 1996.							
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹	Doctor en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Chile, 2010.							
Línea(s) de investigación	Nano/microencapsulación de compuestos bioactivos para aplicaciones farmacéuticas, alimentarias y ambientales. Ingeniería y Biotecnología de Alimentos							
Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2016	José Piornos	Perlas de alginato cálcico/proteína de lupino conteniendo aceite de linaza para fines alimentarios: Estudio de estabilidad oxidativa y digestibilidad.	Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Biotecnología	Universidad de La Frontera			
	2015	Daniela Sotomayor	Nanoemulsiones como sistema efectivo para encapsular y estabilizar carotenoides para aplicaciones alimentarias	Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Biotecnología	Universidad de La Frontera			
	Como co-guía de tesis							
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
-	-	-	-	-				
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)²	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2020	Claudia Sanhueza	Development of a skin scaffold of PHB from B. xenovorans LB 400 and gelatin for dermal tissue regeneration.	Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales	Universidad de La Frontera			
	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 <u>autor principal</u>.	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):							
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	SSN	Factor de impacto
	ISI							
	1	Sanhueza, C., Hermosilla, J., Bugallo-Casal, A., Da Silva-Candal, A., Taboada, C., Millan, R., Concheiro, A.,	2020	One-step electrospun scaffold of dual-sized gelatin/poly-3-hydroxybutyrate nano/microfibers for	Materials Science & Engineering C- Materials For Biological Applications	Publicada		

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

² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

	Alvarez-Lorenzo, C., Acevedo, F.		skin regeneration in diabetic wound				
2	C. Sanhueza , P. Diaz-Rodriguez, P. Villegas, A. Contreras, M. Seeger, J. Suárez-González, A. Concheiro, C. Alvarez-Lorenzo, F. Acevedo	2020	Influence of the carbon source on the properties of poly-(3)-hydroxybutyrate produced by paraburkholderia xenovorans lb400 and its electrospun fibers	International Journal Of Biological Macromolecules	Publicado	0141-8130	SIN JCR
3	A. Vilchez , F. Acevedo, R. Navia, M. Seeger, M. Cea	2020	Applications of electrospun nanofibers with antioxidant properties: a review	Nanomaterials	Publicado	2079-4991	SIN JCR
4	M. Quilaqueo, B. Garrido , S. Gonzalez, J. Guineo, J. Hermosilla, S. Millao, F. Acevedo, H. Pesenti, A. Roller, C. Shene, M. Rubilar	2019	Carbonate-b-cyclodextrin-based nanosponge as a nanoencapsulation system for piperine: physicochemical characterization.	Journal Of Soil Science And Plant Nutrition	Publicado	0718-9508	2.156
5	M. Rubilar, M. Quilaqueo , S. Millao, I. Luzardo-Ocampo, R. Campos-Vega, F. Acevedo, C. Shene	2019	Inclusion of piperine in b-cyclodextrin complexes improves their bioaccessibility and in vitro antioxidant capacity.	Food Hydrocolloids	Publicado	0268-005X	7.053
6	F. Acevedo, B. Mora , C. Sanhueza, J. Torres, K. Buchegger, C. Ili, P. Brebi, M. Rubilar	2018	Preparation and preliminary evaluation of epigallocatechin gallate microcapsules on gallbladder cancer cell growth.	Biomedical Journal Science & Technical Research	Publicado	2574 - 1241	--
7	F. Acevedo, C. Sanhueza , R. Navia, S. Rocha, P. Villegas, M. Seeger	2019	Review polyhydroxyalkanoates as biomaterial for electrospun scaffolds.	International Journal of Biological Macromolecules	Publicado	0141-8130	4.784
8	Sankaranarayan, S., Hermosilla, J., Acevedo, F., Navia, R.	2018	The influences of solvents on the electrospun of whole Scenedesmus almeriensis and poly(ethylene oxide) for the preparation of composite nanofibers	Composites Communications	Publicada		
9	F. Acevedo , M. Quiroz, R. Simpfendorfer, M. Rubilar, G. Gajardo	2018	Oil bodies as novel astaxanthin carrier and potential aquafeed ingredient for aquaculture.	Advances In Biotechnology & Microbiology	Publicado	2474-7637	--
10	F. Acevedo , J. Hermosilla, M. Rubilar, C. Sanhueza, I. Fuentes, C. Alvarez,	2018	Gallic acid loaded peo-core/zein-shell nanofibers for chemopreventive	European Journal Of Pharmaceutical Sciences	Publicado	1740-6277	3.532

	A. Concheiro, B. Mora		action on gallbladder cancer cells.					
11	Acevedo, F., Villegas, P., Urtuvia, V., Hermosilla, J., Navia, R., Seeger, M.	2018	Bacterial polyhydroxybutyrate for electrospun fiber production	International Journal of Biological Macromolecules	Publicado			
12	E. Morales , M. Penning, C. Burgos-Díaz, C. Shene, F. Acevedo, M. Rubilar.	2017	Alginate/Shellac beads developed by external gelation as a highly efficient model system for oil encapsulation with intestinal delivery.	Food Hydrocolloids	Publicado	0268-005X	4.747	
13	F. Acevedo , Paulina Torres, B. Dave Oomah, S. M. de Alencar, A. Prado Massarioli, R. Martín-Venegas, V. Albarral-Ávila, C. Burgos-Díaz, R. Ferrer, M. Rubilar.	2017	Volatile and non-volatile/semi-volatile compounds and in vitro bioactive properties of Chilean Ulmo (<i>Eucryphia cordifolia</i> Cav.) honey.	Food Research International	Publicado	0963-9969	3.086	
14	JA. Piornos , C. Burgos-Díaz, E. Morales, M. Rubilar, F. Acevedo.	2017	Highly efficient encapsulation of linseed oil into alginate/lupin protein beads: Optimization of the emulsion formulation.	Food Hydrocolloids	Publicado	0268-005X	4.747	
15	C. Schencke , A. Vasconcellos, C. Sandoval, P. Torres, F. Acevedo, M. del Sol.	2016	Morphometric evaluation of wound healing in burns treated with Ulmo (<i>Eucryphia cordifolia</i>) honey alone and supplemented with ascorbic acid in guinea pig (<i>Cavia porcellus</i>).	Burns & Trauma	Publicado	2160-2026	--	
16	C. Burgos-Díaz , M. Rubilar, E. Morales, C. Medina, F. Acevedo, A. M. Marqués, C. Shene.	2016	Naturally occurring protein-polysaccharide complexes from linseed (<i>Linum usitatissimum</i>) as bioemulsifiers.	Eur. J. Lipid Sci. Technol.	Publicado	1438-7697	2.145	
17	D. Sotomayor-Gerding ; B. D. Oomah, F. Acevedo, E. Morales, M. Bustamante, C. Shene, M. Rubilar.	2016	High carotenoid bioaccessibility through linseed oil nanoemulsions with enhanced physical and oxidative stability.	Food Chemistry	Publicado	0308-8146	4.529	
18	D. C. Campos , F. Acevedo, E. Morales, J. Aravena, V. Amiard, M. A. Jorquera, N. G. Inostroza, M. Rubilar.	2014	Microencapsulation by spray drying of nitrogen-fixing bacteria associated with lupin nodules.	World J. Microbiol. Biotechnol.	Publicado	0959-3993	1.658	

19	F. Acevedo , M. Rubilar, I. Jofré, M. Villarroel, P. Navarrete, M. Esparza, F. Romero, Vilches E., V. Acevedo, C. Shene.	2014	Oil bodies as a potential microencapsulation carrier for astaxanthin stabilization and safe delivery.	Journal of Microencapsulation.	Publicado	0265-2048	1.585
20	M. A. Rao, R. Scelza; F. Acevedo, M. C. Diez, L. Gianfreda.	2014	Enzymes as useful tools for environmental purposes.	Chemosphere	Publicado	0045-6535	4.208
21	Shene, C., Spuler, M. J., Acevedo, F., Rubilar, M.	2014	Seed meals as source of fractions with different effects on pancreatic lipase activity	European Journal of Lipid Science and Technology	Publicado		
22	Shene, C. , Leyton, A., Rubilar, M., Pinelo, M., Acevedo, F. and Morales, E.	2013	Production of lipids and docosahexaenoic acid by a native <i>Thraustochytrium</i> strain.	European Journal of Lipid Science and Technology.	Publicado	1438-7697	2.145
23	P. Jolivet , F. Acevedo, C. Boulard, S. d'Andréa, J.-D. Faure, A. Kohli, N. Nesi, B. Valot, T. Chardot.	2013	Crop seed oil bodies: from challenges in protein identification to an emerging picture of the oil body proteome.	Proteomics	Publicado	1615-9861	4.041
24	F. Acevedo , M. Rubilar, E. Scheuermann, B. Cancino, E. Uquiche, M. Garcés, K. Inostroza, C. Shene.	2013	Spent coffee grounds as a renewable source of bioactive compounds.	Journal of Biobased Materials and Bioenergy.	Publicado	1556-6579	0.586
25	Shene, C. , Spuler, MJ., Leyton, A., Duarte, C., Acevedo, F., Rubilar, M.	2012	Pancreatic lipase activity in emulsions containing seed meals: Effect of extrusion.	Eur. J. Lipid Sci. Technol.	Publicado	1438-7697	2.145
26	F. Acevedo , M. Rubilar, C. Shene, P. Navarrete, F. Romero, C. Rabert, P. Jolivet, B. Valot, T. Chardot.	2012	Seed oil bodies from <i>Gevuina avellana</i> and <i>Madia sativa</i> .	Journal of Agricultural and Food Chemistry	Publicado	0021-8561	3.154
27	C. Shene , N. Canquil, M. Jorquera, M. Pinelo, M. Rubilar, F. Acevedo, C. Vergara, D. von Baer, C. Mardones.	2012	<i>In vitro</i> activity on human gut bacteria of murta leaf extracts (<i>Ugni molinae turcz.</i>), a native plant from southern Chile.	Journal of Food Science	Publicado	0022-1147	1.815
28	M. Rubilar , E. Morales, K. Contreras, C. Ceballos, F. Acevedo, M. Villarroel, C. Shene	2012	Development of a soup powder enriched with microencapsulated linseed oil as a source of omega-3 fatty acids.	European Journal of Lipid Science and Technology	Publicado	1438-7697	2.145

29	M. Rubilar , E. Morales, R. Sáez, F. Acevedo, B. Palma, M. Villarroel, C. Shene.	2012	Polyphenolic fractions improve the oxidative stability of microencapsulated linseed oil.	European Journal of Lipid Science and Technology.	Publicado	1438-7697	2.145
30	M. Rubilar , M. Villarroel, F. Acevedo, M. Paillacar, D. Moenne-Locóz, B. Palma, E. Biolley.	2012	Native black Michuñe potato variety: characterization, frying conditions and sensory evaluation.	Archivos Latinoamericanos de Nutrición.	Publicado	0004-0622	0.221
31	Rubilar, M. , Jara, C., Poo, Y., Acevedo, F., Gutierrez, C., Sineiro, J., Shene, C.	2011	Extracts of Maqui (<i>Aristotelia chilensis</i>) and Murta (<i>Ugni molinae</i> Turcz.): A Source of Antioxidant Compounds and α -Glucosidase/ α -Amylase Inhibitors.	Journal of Agricultural and Food Chemistry	Publicado	1630-1637	3.154
32	F. Acevedo , L. Pizzul, M. P. Castillo, O. Rubilar, M. E. Lienqueo, G. Tortella and M. C. Diez.	2011	A practical culture technique for an enhanced production of manganese peroxidase by the Chilean white-rot fungus <i>Anthracoephyllum discolor</i> Sp4.	Brazilian Archive of Biology and Technology	Publicado	1175-1186	0.270
33	Acevedo F. , Pizzul L., Castillo MdP., Cuevas R., Diez M.C.	2011	Degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons by the chilean white-rot fungus <i>Anthracoephyllum discolor</i> Sp4.	Journal of Hazardous Materials	Publicado	0304-3894	6.065
34	Rubilar O , Tortella G, Cea M, Acevedo F, Bustamante M, Gianfreda L and Diez MC.	2011	Bioremediation of a chilean andisol contaminated with pentachlorophenol (PCP) by solid substrate cultures of white-rot fungi.	Biodegradation	Publicado	0923-9820	2.018
Scopus							
1	F.Acevedo, J.Hermosilla, S.Sankaranarayanan, R.Navia	2018	The influences of solvents on the electrospun of whole <i>Scenedesmus almeriensis</i> and poly(ethylene oxide) for the preparation of composite nanofibers	Composites Communications	Publicado		
Scielo							

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

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	N. Alvarez-Santullano, P. Villegas, M. Sepúlveda, A. Vilchez, R. Donoso, D. Pérez-Pantoja, R. Navia, F. Acevedo, M. Seeger	2020	The handbook of polyhydroxyalkanoates , production of polyhydroxyalkanoates by paraburkholderia and burkholderia species: a journey from the genes through metabolic routes to their biotechnological applications	--	CRC Press	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	G. Gajardo, F. Acevedo.	2016	Marine fish larviculture and artemia bioencapsulation.	Sin información	Sin información	Publicado	Bioencapsulation Innovations
2	Bidoret A, Binti Mohd Saleh N, Acevedo F, Morales E, Guéraud F, M. Penning, Poncelet D.	2015	Production of capsules by coextrusion for colon delivery.	Sin información	Sin información	Publicado	Bioencapsulation Innovations

Patentes:

N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado
1	Seeger, M., Saavedra, M., Acevedo, F.	Recombinant PCB-degrading bacterium, product for bioremediation and method of application.	2 Agosto 2011	Agosto de 2011	Sin información	Concedida

Listado de proyectos de investigación³ 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.)
1	Desarrollo de una membrana antibacteriana con capacidad regenerativa ósea para uso potencial en el tratamiento de la periimplantitis	FONDEF	2020	2020-2021	Director alterno

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

2	ENCAP4HEALTH	Proyecto Horizonte 2020 Acciones Marie Sklodowska-Curie RISE (MSCA-RISE)	2020	2020-2024	Coordinador contraparte UFRO.
3	Elaboración de sistemas liposomales cargados con aceite esencial y extracto hidroalcohólico de <i>Drimys winteri</i> , para futuros desarrollos cosméticos y farmacéuticos.	DIUFRO	2021	2021-2022	Coinvestigador
4	Voucher de Innovación para empresas de mujeres, CORFO. SMILEY PARCH. Parche de nanofibras y nanopartículas metálicas como coayudante en el tratamiento de afecciones dérmicas.	CORFO	2018	2018-2019	Investigador responsable
5	Genomics and Applied Microbiology for Biodegradation and Bioproducts (GAMBIO).	Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología ACT172128 - CONICYT	2018	2018-2020	Investigador asociado
6	Voucher de innovación. Desarrollo de una crema dérmica Eudemoni Aftertattoo" para la realización y cuidado posterior del tatuaje.	CORFO	2018	2018	Investigador responsable
7	Voucher de Innovación, CORFO. Formulación de una mascarilla facial hidrogel en base a Ulmoplus para la prevención de arrugas.	CORFO	2018	2018	Investigador responsable
8	Desarrollo de una membrana antibacteriana en base a propóleo para el tratamiento de peri-implantitis.	DIUFRO	2020	2020-2021	Co-investigador

	Universidad de La Frontera.				
9	Aislación de alcaloides con potencial uso terapéutico desde hojas de chirimoyo usando fraccionamiento guiado por bioactividad	DIUFRO	2019	2019-2021	Investigador responsable
10	Curcumin nanofiber scaffold by emulsion-coaxial electrospinning for promoting neural tissue regeneration	DIUFRO	2018	2018-2021	Investigador responsable
11	Nanoencapsulation of polyunsaturated fatty acids and pungency alkaloids using nanosponges as carrier model to deliver lipophilic compounds of high biological value	FONDECYT	2016	2016-2019	Co-investigador
12	Electrospun nanofiber-based epigallocatechin gallate-gemcitabine delivery system	FONDECYT	2014	2014-2017	Investigador responsable
13	Microencapsulacion de polifenoles de aristotelia chilensis (maqui) en oleosotas de semillas de brassica napus y su efecto antioxidante en cultivos celulares.	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA (UFRO)	2011	2011-2013	Investigador responsable