

Nombre del académico	Edgar Luciano Uquiche Carrasco			
Carácter del vínculo (clastro, colaborador o visitante)	Claustro			
Título profesional, institución, país	Ingeniero en Industrias Alimentarias, Universidad Nacional Agraria "La Molina", Perú			
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹	Doctor en Ciencias de la Ingeniería (área Ingeniería Química y Bioprocesos). Pontificia Universidad Católica de Chile, 2005, Chile			
Línea(s) de investigación	Extracción supercrítica de principios bioactivos para la industria de alimentos Actividad antiinflamatoria y antioxidante de plantas medicinales Extracción de ingredientes alimentarios y desarrollo de productos Ingeniería y Biotecnología de alimentos (<u>Bioseparaciones</u>).			
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
	2020	Jorge Avilés	Inhibitory effect against α -amylase and α -glucosidase of <i>Leptocarpha rivularis</i> obtained by sequential supercritical extraction	Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Biotecnología
	2011	Katherine Salazar	Enriquecimiento de aceite de raps en materia insaponificable usando extracción fraccionada con CO ₂ supercrítico.	Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Biotecnología
	2011	Sonia Millao	Co-extracción de aceite de raps y oleoresina de capsicum usando fluido supercrítico.	Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Biotecnología
	Como co-guía de tesis			
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa
-	-	-	-	
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
	2017	Sonia Millao	Extraction of oil and carotenoids from <i>Nannochloropsis gaditana</i> microalgae using supercritical carbon dioxide: substrate pretreatment, study of extraction process and oil antioxidant capacity.	Doctorado de Ingeniería
	Como co-guía de tesis			
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	
-	-	-	-	
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS				

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

² 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-):

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	SSN	Factor de impacto
ISI							
1	Marillán, C., Uquiche, E.	2020	Inhibition of α -amylase activity by extracts from <i>Leptocarpha rivularis</i> stalks obtained with supercritical CO ₂	The Journal of Supercritical Fluids	Publicada	0896-8446	3.744
2	E. Uquiche , R. Quevedo, M. Toro	2019	Supercritical extraction with carbon dioxide and co-solvent from <i>Leptocarpha rivularis</i>	Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants	Publicada	2214-7861	1.857
3	E. Uquiche , C. Campos, C. Marillan	2019	Assessment of the bioactive capacity of extracts from <i>Leptocarpha rivularis</i> stalks using ethanol-modified supercritical CO ₂	The Journal Of Supercritical Fluids	Publicada	0896-8446	3.744
4	Quevedo, R. , Rojas, R., Pedreschi, F., Bastias, J. M., Siche, R., Uquiche, E., Silva, D., Diaz, O.	2018	Quantification of the browning kinetic on pita bread using fractal method	Food and Bioprocess Technology	Publicada	1935-5130	2.998
5	Millao, S., Uquiche, E.	2016	Extraction of oil and carotenoids from pelletized microalgae using supercritical carbon dioxide	The Journal of Supercritical Fluids	Publicada	0896-8446	3.112
6	Millao, S., Uquiche, E.	2016	Antioxidant activity of supercritical extracts from <i>Nannochloropsis gaditana</i> : Correlation with its content of carotenoids and tocopherols	The Journal of Supercritical Fluids	Publicada	0896-8446	3.112
7	Uquiche, E. , Martínez, M.	2016	Glandular trichome disruption by rapid CO ₂ depressurization as pretreatment for recovery of essential oil from <i>Leptocarpha rivularis</i> leaves	Industrial Crops & Products	Publicada	0926-6690	3.849
8	Uquiche, E. , Antilaf, I., Millao, S.	2016	Enhancement of pigment extraction from <i>B. braunii</i> pretreated using CO ₂ rapid depressurization	Brazilian Journal of Microbiology	Publicada	1517-8382	1.810
9	Uquiche, E. , Garcés, F.	2015	Recovery and antioxidant activity of extracts from	The Journal of Supercritical Fluids	Publicada	0896-8446	3.122

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

			Leptocarpha rivularis by supercritical carbon dioxide extraction				
10	Uquiche, E., Cirano, N., Millao, S.	2015	Supercritical fluid extraction of essential oil from <i>Leptocarpha rivularis</i> using CO ₂	Industrial Crops and Products	Publicada	0926-6690	3.849
11	Acevedo, F., Rubilar, M., Scheuermann, E., Cancino, B., Uquiche, E., Garcés, M., Inostroza, K., Shene, C.	2013	Spent coffee grounds as a renewable source of bioactive compounds	Journal of Biobased Materials and Bioenergy	Publicada	1556-6560	2.993
12	Uquiche, E., Romero, V., Ortíz, J., del Valle, J.M.	2012	Extraction of Oil and Minor Lipids from Cold-Press Rapeseed Cake with Supercritical CO ₂ .	Brazilian Journal of Chemical Engineering	Publicada	0104-6632	0.925
13	del Valle, J.M., Uquiche, E., de la Fuente, J.C.	2012	A Refined Equation for Predicting the Solubility of Vegetable Oils in High-Pressure CO ₂ .	The Journal of Supercritical fluids	Publicada	0896-8446	3.122
14	Uquiche, E., Huerta, E., Sandoval, A. and del Valle, J.M.	2012	Effect of boldo (<i>Peumus boldus</i> M.) pretreatment on kinetics of supercritical CO ₂ extraction of essential oil	Journal of Food Engineering	Publicada	0260-8774	3.197
15	Uquiche, E., Fica, X., Salazar, K. and del Valle, J.M.	2012	Time fractionation of minor lipids from cold-pressed rapeseed cake using supercritical CO ₂	Journal of the American Oil Chemists' Society	Publicada	0003-021X	1.601

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

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	E. Uquiche, G. Anticoy, S. Millao, R. Quevedo.	2020	Supercritical CO ₂ Extraction of Oil, Sterols, Carotenoids and Chlorophylls from <i>Nannochloropsis Gaditana</i>	New York, USA.	Nova Science Publishers, Inc.	Publicada
2	JM. del Valle, E. Uquiche, L. Valenzuela.	2016	Supercritical Fluid Extraction of Polyphenols in "Advances in Technologies for Producing Food-relevant Polyphenols"	Boca Raton, FL.	CRC Press, Taylor & Francis Group	Publicada
3	J.M. del Valle, J.C. de la Fuente, E. Uquiche, C. Zetzl and G. Brunner.	2011	Mass Transfer and Equilibrium Parameters on High-Pressure CO ₂ Extraction of Plant Essential Oils	New York, USA.	Springer	Publicada

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

N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
----	-----------	-----	--------------------------	-------	-----------	--------	-------------------------

	-	-	-	-	-	-	-
	Patentes:						
	N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado
	-	-	-	-	-	-	-
Listado de proyectos de investigación³ en los últimos 10 años		Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, investigador, etc.)	
	1	Capacidad inhibidora de extractos de <i>Leptocarpha rivularis</i> ricos en berberina sobre la acetilcolinesterasa, enzima asociada a la enfermedad de Alzheimer	DIUFRO	2021	2021-2022	Investigador Principal	
	2	Inhibitory capacity of extracts from <i>Leptocarpha rivularis</i> on the diabetes key enzymes: alpha-amylase and alpha-glucosidase	FONDECYT	2017	2017-2020	Investigador Responsable	
	3	Extremophytes: The new promising models for discovering stress tolerance mechanisms and bioactive compounds	NEXER Network for extreme environment research	2017	2017-2020	Investigador Asociado	
	4	Adaptations in Polyextreme environments: from the molecule to humans.	NEXER Network for extreme environment research	2017	2017-2020	Investigador Asociado	
	5	Centro Tecnológico para la Innovación en Alimentos (CeTA).	CORFO	2015	2015-2025	Investigador Asociado	
	6	Supercritical CO ₂ extraction of essential oil from <i>Leptocarpha rivularis</i> : Study of pretreatment of substrate and the optimization of the process.	FONDECYT	2013	2013-2015	Investigador Responsable	
	7	Consorcio Desert Bioenergy S.A. para	INNOVA Chile-CORFO	2011	2011-2013	Investigador	

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

		la investigación y desarrollo de la industria de biocombustible a partir de microalgas. Sub-programa 5: Optimización de procesos de extracción y recuperación de aceites e hidrocarburos desde biomasa microalgal.					
8		Estudio de ruptura celular y extracción de aceite de microalgas usando tecnología de fluidos supercrítico.	DIUFRO	2011	2011-2012	Investigador Principal	
9		Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA).	CONICYT-REGIONAL	2010	2010-2015	Investigador Asociado	
10		Supercritical CO ₂ extraction of carotenoids from plant material. I. The effect of the solid matrix and the optimization of the process.	FONDECYT	2008	2008-2011	Co-Investigador	