

<b>Nombre del académico</b>	<b>Christian Vergara Ojeda</b>							
<b>Carácter del vínculo (clastro, colaborador o visitante)</b>	Colaborador							
<b>Título profesional, institución, país</b>	Ingeniero Civil Bioquímico							
<b>Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país<sup>39</sup></b>	Doctor en Biotecnología Biotecnología - Bioingeniería UTFSM-PUCV 2017 - Chile							
<b>Línea(s) de investigación</b>	Valorización energética de residuos orgánicos, biocombustibles y cultivo de microalgas. Reactores anaerobios y producción de biogás. Reactores biológicos. Bioprocesos Ambientales							
<b>Tesis de <u>magíster</u> 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>Institución</b>			
	<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>Institución</b>			
	2016	Camilo Segura	Retardo en la respuesta inhibitoria por amonio en cultivos de microalga	Magister en Ciencias de la Ingeniería mención Biotecnología	Universidad de La Frontera			
	2014	Gustavo Vargas	Obtención de un co-cultivo de bacterias nitrificantes y microalgas, y el efecto de la luz sobre la nitrificación	Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Bioquímica	Pontificia universidad Católica de Valparaíso			
<b>Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)<sup>40</sup></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>Institución</b>			
	<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>Institución</b>			
	-	-	-	-	-			
<b>PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS</b>								
<b>Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.</b>	<b>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: wos/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</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>
	1	Zúñiga, H., Vergara, C., Donoso-Bravo, A., <b>Jeison, D.</b>	2020	Effect of Delays on the Response of Microalgae When Exposed to Dynamic Environmental Conditions	Processes 8, 87(2020) 1-12.	Publicado	2227-9717	2.847

<sup>39</sup> Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

<sup>40</sup> Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

2	<b>Segura, C.,</b> Vergara, C., Seeger, M., Donoso-Bravo, A., Jeison, D.	2017	When constants are no longer constant: The case of inhibition in bioprocesses	Biochemical Engineering Journal 123(2017) 24- 28.	Publicado	1369-703X	3.978
3	<b>Vargas, G.,</b> Donoso-Bravo, A., Vergara, C., Ruiz- Filippi, G.	2016	Assessment of microalgae and nitrifiers activity in a consortium in a continuous operation and the effect of oxygen depletion	Electronic Journal of Biotechnology 23(2016) 63-68.	Publicado	1369- 703X	2.892
4	<b>Vergara, C.,</b> Muñoz, R., Campos, J.L., Seeger, M., Jeison, D.	2016	Influence of light intensity on bacterial nitrifying activity in algal-bacterial photobioreactors and its implications for microalgae-based wastewater treatment	International Biodeterioration & Biodegradation 114 (2016) 116- 121.	Publicado	0717- 3458	1.527
5	<b>Hemmelmann, A.,</b> Torres, A., Vergara, C., Azocar, L., Jeison, D.	2012	Application of anaerobic membrane bioreactors for the treatment of protein- containing wastewaters under saline conditions	J. Chem. Technol. Biotechnol. Vol.88, 658 - 663	Publicado	0268- 2575	2.494
6	Torres, A., Hemmelmann, A., Vergara, C., Jeison, D.	2011	Application of two- phase slug-flow regime to control flux reduction on anaerobic membrane bioreactors treating wastewaters with high suspended solids concentration	Separation and Purification Technology 79 (2011) 20–25.	Publicado	13835866	7.312
7	Valdes, F., Muñoz, E., Chamy, R., Ruiz, G., Vergara, C., Jeison, D.	2006	Effect of sulphate concentration and sulphide desorption on the combined removal of organic matter and sulphate from wastewaters using expanded granular sludge bed (EGSB) reactors	Electronic Journal of Biotechnology. Vol. 9 No. 4 (2006)	Publicado	0717- 3458	2.800
8	<b>Ciudad, G.,</b> Rubilar, O., Muñoz, P., Ruiz, G., Chamy, R., Jeison, D., Vergara, C.	2005	Partial nitrification of high ammonia concentration wastewater as a part of a shortcut biological nitrogen removal process	Process Biochemistry. 40(2005) 1715- 1719.	Publicado	1359- 5113	3.757

<b>SCielo</b>								
1	Vergara, C., Quiroz, C., Jeison, D.	2013	Aplicación de membranas dinámicas auto-formantes para el tratamiento biológico de aguas residuales	Revista Ingenierías, Universidad de Medellín vol. 12 No. 22 pp 25-32 (2013).	Publicado	1692-3324		
2	Canquil, N., Villarroel, M., Bravo, S., Vergara C., Shene C.	2008	Kinetic parameters of the extracellular phytase from <i>Penicillium expansum</i>	Afinidad. Vol. LXV No. 538, Nov. 2008.	Publicado			
<b>Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):</b>								
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado		
1	R.NOVOA, M.RAMIREZ, C.VERGARA, M.CEA	2021	LOS NUEVOS RETOS DE LA EDUCACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA, AULA INVERTIDA EN DOCENCIA REMOTA. PERCEPCIÓN DE ESTUDIANTES SOBRE APRENDIZAJE DE CONTENIDOS DE ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA	COLOMBIA	Editorial CIMTED. Corporación Centro Internacional de Marketing Territorial para la Educación y el Desarrollo. (978-958-52748) 2021, 978-958-53396-5-1	PUBLICADO		
2	R.NOVOA, C.VERGARA, M.DIEGUEZ, J.ANTUNE, G.REYES	2016	FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO EN INGENIERÍA EN EL CONTEXTO DE UNA SOCIEDAD GLOBAL. XXIX CONGRESO CHILENO DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA	CHILE	Ediciones Universidad de la Frontera 2016, 978-956-236-321-1	PUBLICADO		
<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		
-	-	-	-	-	-	-		
<b>Listado de proyectos de investigación<sup>41</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>			
	ANALISIS DEL ROL DE PRACTICAS PEDAGOGICAS QUE PROMUEVEN LA PARTICIPACION ACTIVA, EN LOS PROCESOS DE	Proyectos de Investigación Formativa – Dirección de Investigación UFRO	2021	2021-2023	Co-investigador			

<sup>41</sup> Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

ENSEÑANZA- APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES UNIVERSARIOS DE ULTIMOS AÑOS.				
Production of biogenic silver nanoparticles with antimicrobial activity in a fluidized bed reactor (FBR) coupled to a stirred tank reactor (STR) operated with immobilized fungal biomass	Concurso Fondecyt Regular	2019	2019-2023	Coinvestigador
Inducción de la síntesis y recuperación de compuestos pantalla desde microorganismos fotosintéticos	Inicia Tu Idea UFRO-UANDES	2015	2015-2016	Investigador responsable
Mejoramiento en la utilización de amonio en cultivos de microalgas mediante la interacción simbiótica con bacterias nitrificantes	DIUFRO (DI14-0077)	2014	2014-2016	Investigador responsable
Producción descentralizada de biogás como alternativa de generación de bioenergía a nivel rural	FONDEF Energías Renovables	2010	2010-2012	Director alterno
Metano biogénico como combustible vehicular	FONDEF (D08i1192)	2009	2009-2012	Co-investigador
Reactores de membrana aerobios para el tratamiento de aguas residuales	DIUFRO (DI09-0029)	2009	2009-2010	Investigador responsable
<b>Otros</b>				
CIRIC-INRIA	CORFO	2011	2011-2012	Co-investigador
Prototipo para la extracción de hidrógeno a partir de la orina	Concurso Interdisciplinario de I+D Aplicada "Experimentando desde la Ingeniería". Ingeniería 2030, CORFO-UFRO.	2016	2016	Mentor

	Solución coloidal a base de nanopartículas de magnetita para aumentar la producción de biogás	Concurso de Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU) Etapa 2 de FONDEF.	2020	2020	Mentor
--	---	---	------	------	--------

