

Nombre del académico	Francisca Rosenkranz Fernández
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Colaboradora
Título, institución, país	Ingeniero civil Bioquímico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país ¹	Doctor en Biotecnología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 2013, Chile.
Línea(s) de investigación	Tratamiento biológico de emisiones contaminantes industriales, Área de Biotecnología Ambiental.
Número de tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	2006-2010 <i>No aplica</i> 2011-2016 <i>No aplica</i>
Número de tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	2006-2010 <i>No aplica</i> 2011-2016 <i>No aplica</i>
Número de tesis dirigidas <u>en el programa</u> , en los últimos 10 años (finalizadas)	2006-2010 <i>No aplica</i> 2010-2016 <i>No aplica</i>
Listado de publicaciones en los últimos 10 años. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	Publicaciones indexada ISI: 2006 – 2010 1. Donoso-Bravo, A. , Rosenkranz, F., Ruiz-Filippi, G., and Chamy, R., (2009) Development and validation of a simplified model for the anaerobic degradation of phenol, Water Science & Technology , 60 (1), 37-45; DOI: 10.2166/wst.2009.299; ISSN 0273-1223; IF (2015) 1.064 2. Rosenkranz, F.; Valdivia V., Donoso-Bravo, A.; Ruiz-Filippi, G. ; Chamy, R., (2009) Anaerobic sequencing batch reactor as an alternative for the biological treatment of wine distillery effluents. Water Science & Technology , 60 (5) 1155- 1160; DOI: 10.2166/wst.2009.565; ISSN 0273-1223; IF (2015) 1.064 2011 – 2016 1. F. Rosenkranz , L. Cabrol, M. Carballa, A. Donoso-Bravo, L. Cruz, G. Ruiz-

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

	<p>Filippi, R.Chamy, J.M.Lema, (2013)Relationship between phenol degradation efficiency and microbial community structure in an Anaerobic SBR. Water Research, 47 (17), 6739-6749; DOI: 10.1016/j.watres.2013.09.004; ISSN 0043-1354; IF (2015) 5.991</p> <p>2. Cabrol, L; Urra, J; Rosenkranz, F; Kroff, PA; Plugge, CM; Lesty, Y; Chamy, R; (2015)Influence of phenylacetic acid pulses on anaerobic digestion performance and archaeal community structure in WWTP sewage sludge digesters. Water Science and Technology, 71 (12); 1790-1799; DOI: 10.2166/wst.2015.165; ISSN 0273-1223; IF (2015) 1.064</p> <p>Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra): 2006 – 2010 <i>No aplica</i></p> <p>2011 – 2016 <i>No aplica</i></p> <p>No indexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas con referato): 2006– 2010 <i>No aplica</i></p> <p>2011 – 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rolando Chamy (Editor), Francisca Rosenkranz (Editor), (2013) Biodegradation- of Hazardous and Special Products, ISBN:978-953-51-1155-9, Editorial: Intech, Croacia, 2013, 178 • Rolando Chamy (Editor), Francisca Rosenkranz (Editor), (2013) Biodegradation- Life of Science, ISBN: 978-953-51-1154-2, Editorial: Intech, Croacia, 2013, 370 • Rolando Chamy (Editor), Francisca Rosenkranz (Editor), (2013) Biodegradation- Engineering and Technology, ISBN:978-953-51-1153-5, Editorial: Intech, Croacia, 2013, 475 <p>Patentes: 2006 – 2010 <i>No Aplica</i></p> <p>2011 – 2016 <i>No Aplica.</i></p>
<p>Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos FONDECYT (Iniciación, Regular, Postdoctoral) <p>2006 – 2010</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Development of an anaerobic sequential batch (ASBR) system for the treatment of low biodegradation rate wastes; FONDECYT 1080329, (2008-2011), Tesista.

	<p>2011 – 2016</p> <p>1. Study of the population dynamics in order to consolidate knowledge base to be used as a tool to keep both a stable operation and a stable biomass in anaerobic sludge digesters; FONDECYT 1110861, (2011-2013), tesista.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyectos FONDEF <p>2006 – 2010 No aplica</p> <p>2011 – 2016</p> <p>1. Desarrollo de una Planta Demostrativa para la Producción de Biogás a Partir de Residuos Domiciliarios y Desechos Agrícolas para Mejorar la Calidad de Vida y el Acceso Fuente de Energía Renovable no Convencional de Familias en el sector Rural; FONDEF D10ER1007, (2012-2013), Co-Investigador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Otros Proyectos • <p>2006 – 2010 No aplica</p> <p>2011 – 2016</p> <p>1. Desarrollo de una metodología operacional para determinar la factibilidad de tratamiento anaerobio de difícil degradación mediante genómica funcional; CONICYT 781302010, (2013-2016), Director.</p> <p>2. Generación de un Plan de Eficiencia Energética de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Mediante la Implementación de un Plan Piloto en los Edificios I y II del NBC; Agencia Chilena de Eficiencia Energética, (2014-2014), Director.</p> <p>3. Evaluación de una tecnología anaerobia para el tratamiento de efluentes industriales con presencia de compuestos de difícil degradación; Innova Corfo 13IDL1-25556, (2014-2014) Subdirector.</p>
<p>Consultorías y/o asistencias técnicas en los últimos 10 años</p>	<p>2006 – 2010 No aplica</p> <p>2011 – 2015 No aplica</p>