

<b>Nombre del académico</b>	<b>Leandro Padilla Iglesias</b>
<b>Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)</b>	Colaborador
<b>Título, institución, país</b>	Licenciado en Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile Licenciado en Química, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
<b>Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país<sup>1</sup></b>	Doctor en Ciencias de la Ingeniería con mención en Bioprocesos, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2004, Chile.
<b>Línea(s) de investigación</b>	Búsqueda, extracción y caracterización de compuestos bioactivos, Área Biotecnología Aplicada a la salud humana y animal.
<b>Número de tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	<b>2006-2010</b> <i>No aplica</i> <b>2011-2016</b> <i>No aplica</i>
<b>Número de tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	<b>2006-2010</b> <i>No aplica</i> <b>2011-2016</b> <i>No aplica</i>
<b>Número de tesis dirigidas <u>en el programa</u>, en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	<b>2006-2010</b> <i>No aplica</i> <b>2010-2016</b> <i>No aplica</i>
<b>Listado de publicaciones en los últimos 10 años. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el <u>autor principal</u>.</b>	<b>Publicaciones indexada ISI:</b> <b>2006 – 2010</b> <i>No aplica</i>  <b>2011 – 2016</b> 1. <b>Bobadilla, R.A.</b> , Cortés, M.P., Padilla, L., Maturana, D., Budinich, M., Maass, A., Parada, P. <b>(2013)</b> "Stoichiometric modeling of oxidation of reduced inorganic sulfur compounds (Riscs) in Acidithiobacillus thiooxidans". <b>Biotechnology and Bioengineering</b> . 110 (8): 2242-2251; DOI: 10.1002/bit.24875; ISSN 0006-3592; IF (2015) 4.243
	<b>Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra):</b> <b>2006 – 2010</b> <i>No aplica</i>

<sup>1</sup> Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

	<p><b>2011 – 2016</b> <b>No aplica</b></p> <hr/> <p><b>No indexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas con referato):</b> <b>2006– 2010</b> <b>No aplica.</b></p> <p><b>2011 – 2016</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Walther, R., Padilla, L. González, J., Otero, R. 2011. “Quillaja saponaria wood extract: Refined processing and forestry management guarantee sustainability and ecological benefits”. Compendium on Detergency - Supplement to Household and Personal Care today - n 2/2011.</li> </ol> <p><b>Patentes:</b> <b>2006 – 2010</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badilla, R., Padilla, L., Parada, P. 2007. “Bacteria Leptospirillum ferrooxidans que presenta actividad aumentada en la lixiviación de 7 menas metálicas sulfuradas mixtas; inóculo de dicha bacteria; proceso de lixiviación de minerales que comprende inocular la mena metálica sulfurada a lixiviar con la cepa antes mencionada”. Solicitud de patente chilena 200702077.</li> <li>2. Collao, R., Padilla, L., Morales, P., Badilla, R. 2008. “Reactor for the culture, biooxidation of solutions and/or large-scale propagation of isolated microorganisms and/or native microorganisms that are useful in ore leaching”. Solicitud de patente US 20080102514 A1.</li> <li>3. Morales, P., Padilla, L., Badilla, R. 2008. “Use of mining waste and concentrates containing pyrite, in the culture of iron-oxidizing and sulfur-oxidizing microorganisms as an energy source for bacterial growth”. Solicitud de patente US 20080102515 A1.</li> <li>4. Morales, P., Padilla, L., Badilla, R. 2008. “Process for the joint culture of an association of microorganism, using pyrite (FeS<sub>2</sub>) as and energy source”. Solicitud de patente US 20080102511 A1.</li> </ol> <p><b>2011 – 2016</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Collao, R., Padilla, L., Badilla, R. 2011. “Bioreactor for continuous production of bioleaching solutions for inoculation and irrigation of sulfide-ore bioleaching heaps and dumps”. Solicitud de patente US 20110045581 A1.</li> <li>2. Collao, R., Padilla, L., Badilla, R. 2012. “Biorreactor para producción continua de soluciones biolixiviantes con altas concentraciones de microorganismos y de iones férricos, comprende una zona de reacción compuesta por dos cilindros uno interno y otro externo, además de un separador de fases con piezas separadoras interna y externa, chimenea y canaleta anular”. Patente chilena concedida 48319.</li> </ol>
--	---

	<p>3. Roman, E., Jordan, H., Padilla, L., Morales, P., Badilla, R. 2013. "Hydrometallurgical procedure for the production of ferric-sulfate from fayalite slag". Patente concedida US 8470569.</p> <p>4. Maass, A., Moreno, P., Budinich, M., Parada, P., Padilla, L., Barreto, M. 2015. "Method to increase the production of extracelular polymeric substances (EPS) in a culture by the inhibition of enzymes of tricarboxilic acid cycle". Patente concedida US 8927246.</p>
<p>Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años</p>	<p><b>a) Proyectos FONDECYT (Iniciación, Regular, Postdoctoral)</b>  <b>2006 – 2010</b>  <b>No aplica</b></p> <p><b>2011 – 2016</b>  <b>No aplica</b></p> <p><b>b) Proyectos FONDEF</b>  <b>2006 – 2010</b>  <b>No aplica</b></p> <p><b>2011 – 2016</b>  <b>No aplica</b></p> <p><b>c) Otros Proyectos</b>  <b>2006 – 2010</b></p> <p>1. "Sistema de destilación para alcoholes impuros". (2008) <b>Proyecto 6C015 Fundación Copec-UC.</b></p> <p><b>2011 – 2016</b></p> <p>1. "Desarrollo de catalizadores biotecnológicos que permitan la biotransformación y valorización de nuevas saponinas provenientes de Quillaja saponaria". <b>Proyecto acogido a incentivo tributario CORFO CI-609.</b> (2014) Grado de Participación: Coordinación técnica.</p>
<p>Consultorías y/o asistencias técnicas en los últimos 10 años</p>	<p><b>2006-2010</b>  <b>No aplica</b></p> <p><b>2011-2016</b>  <b>No aplica</b></p>