

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

<b>Nombre del académico</b>	<b>Héctor Daniel Mansilla González</b>
<b>Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)</b>	Claustro
<b>Título, institución, país</b>	Licenciado en Química, Universidad de Concepción, Chile
<b>Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país<sup>1</sup></b>	Doctor Química Orgánica, Universidad Estatal de Campinas, 1986, Brasil
<b>Línea(s) de investigación</b>	Conservación de Ecosistemas acuáticos continentales y cambio Global  Calidad y contaminación del agua, tecnologías de tratamiento y remediación
<b>Número de tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	1. Nieto J, 2007, Oxidación catalizada de antibióticos con luz solar. Magíster en Ciencias con mención en Química, Universidad de Concepción.
<b>Número de tesis de <u>doctorado</u><sup>2</sup> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	1. Mera A, 2014, Síntesis, caracterización y actividad foto-catalítica de BiOX en la degradación de efluentes vitivinícolas, Doctorado en Ciencias con mención en Química, Universidad de Concepción. 2. Miranda C, 2014, Reducción de metales y oxidación simultánea de materia orgánica mediante procesos Redox avanzados, Doctorado en Ciencias con mención en Química, Universidad de Concepción. 3. Segura CV, 2008, Reacción de oxidación de imidacloprid mediante reacción de Fenton con Fe inmovilizado, Doctorado en Ciencias con mención en Química, Universidad de Concepción.
<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>Publicaciones 2016</b>  1. <b>Jarpa M</b> , O Rozas, C Salazar, C Baeza, JL Campos, H Mansilla and GVidal, 2016, Comparison of the chemical precipitation, UV/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> and Fenton processes to optimize removal of chronic toxicity from Kraft mill effluents, Desalination and water treatment, 57: 13887-13896, ISSN 1944-3994, Factor de impacto 1.17. 2. <b>Rozas O</b> , C Vidal, C Baeza, W F. Jardim, A Rossner, H. Mansilla, 2016, Organic Micropollutants (OMPs) in Natural Waters: Oxidation by UV/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Treatment and Toxicity Assessment, accepted in Water Res., ISSN 0043-1354, Factor de impacto 5.53.

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

<sup>2</sup> Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

3. **Miranda C**, P. Santander, J. Matschullat, B. Daus, J. Yáñez, H.D. Mansilla, 2016, Degradation of organoarsenicals by heterogeneous photocatalysis using ZnO, TiO<sub>2</sub> and UVA, accepted in Journal Advanced Oxidation Technology, ISSN 1203-8407, Factor de impacto 0.99.
4. **Salazar C**, D. Contreras, H.D. Mansilla, J. Yáñez, R. Salazar, 2016, Electrochemical degradation of the antihypertensive losartan in aqueous medium by electro-oxidation with boron-doped diamond electrode, submitted to Journal of Hazard Materials, ISSN 0304-3894, Factor de impacto 4.53.
5. **Yáñez, P**, Santander, D. Contreras, J. Yáñez, L. Cornejo, H.D. Mansilla, 2016, Homogeneous and heterogeneous degradation of caffeic acid using photocatalysis driven by UVA and solar light. Journal of Environmental Science and Health-A. 51 78-85, ISSN 1093-4529, Factor de impacto 1.16
6. **Cid, F**, P Kochifas, H. Mansilla, P Santander, J Yáñez, D Amarasiriwardena, 2016, Subcritical fluid nebulizer (ScFN) and thermospray (TS) for improving determination of inorganic tin by flame furnace atomic absorption spectrometry, Microchemical Journal 125:29-33, ISSN 1095-9149, Factor de impacto 2.879
7. **Mera A**, D Contreras, N Escalona, HD. Mansilla, 2016, BiOI microspheres for photocatalytic degradation of gallic acid, Journal of Photochemistry and Photobiology, Chemistry A 318:71–76, ISSN 1873-2666, Factor de Impacto 2.5.
8. **Sathishkumar P**, R V Mangalaraja, O Rozas, C Vergara, HD. Mansilla, M. A. Gracia-Pinilla, S Anandan, 2016, Sonophotocatalytic mineralization of Norflurazon in aqueous environment, Chemosphere, 146: 216-22, ISSN 0045-6535, Factor de impacto 3.34.
9. **Yáñez J**, P Riffo, HD Mansilla, MBravo, W Quiroz, P Santander, 2016, Speciation analysis of organotin compounds (OTCs) by a simultaneous hydride generation–liquid/liquid extraction and GC–MS determination, Microchemical Journal 126: 460–465, ISSN 1095-9149, Factor de impacto 2.75.

### Publicaciones 2006-2015

1. **Yáñez J**, H D. Mansilla, I. P.Santander, V. Fierro, L.Cornejo, R.M. Barnes, D Amarasiriwardena, 2015, Urinary arsenic speciation profile in ethnic group of the Atacama Desert (Chile) exposed to variable arsenic levels in drinking water. Journal Environmental Science and Health-A 50,1-8, ISSN 1093-4529, Factor de impacto 1.164
2. **Yepsen O**, D Contreras, P Santander, J Yáñez, HD. Mansilla, D Amarasiriwardena, 2015, Photocatalytic degradation of thimerosal in human vaccine's residues and mercury speciation of degradation by-products, Microchemical Journal 121:41-47, ISSN 1095-9149, Factor de impacto 2.746.

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

3. **Yamal-Turbay R**, E. Ortega, L.O. Conte, M. Graells, H.D. Mansilla, O.M. Alfano, M. Pérez-Moya, 2015, Photonic Efficiency of the Photodegradation of Paracetamol in Water by the Photo-Fenton Process. *Environmental Science Pollution Research* 22: 938-945, ISSN 1614-7499, Factor de impacto 2.828.
4. **García-Montelongo XL**, A. Martínez-de la Cruz, D. Contreras, H.D. Mansilla, 2015, Optimized photocatalytic degradation of caffeic acid by sol-gel TiO<sub>2</sub>, *Water Science Technology* 71: 878-884, ISSN 0273-1223, Factor de impacto 1.106
5. **Riffo P**, I. P Santander, MA Mondaca, V Campos, HD. Mansilla, D Amarasiriwardena and J Yáñez, 2015, Biodegradation of tributyltin (TBT) by extremophile *Moraxella osloensis* and speciation of tin products, *Bulletin of Environmental Contamination & Toxicology (BECT)*, 95: 126-130, ISSN 1432-0800, Factor de impacto 1.255.
6. **P Thangaraj**, MR Viswanathan, P Sathishkumar, MA Pinilla, HD Mansilla, D. Contreras, J.R. Ruiz Fierro, 2015, UV-A light induced photodegradation of Acid Blue 113 in the presence of Sm doped ZnO nanostructures, *Applied Physics A* 119: 487-495, ISSN 0947-8396, Factor de impacto 1.704.
7. **C. Salazar**, I. Sirés, R. Salazar, H.D. Mansilla, C.A. Zaror. Treatment of cellulose bleaching effluents and their filtration permeates by anodic oxidation with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production, 2015, *Journal Chemical Technology and Biotechnology*: 2017-2026, ISSN 1097-4660, Factor de impacto 2.349.
8. **Thangaraj P**, MR Viswanathan, K Balasubramanian, S Panneerselvam, HD. Mansilla, D Contreras, JRuiz, M.A. Gracia-Pinilla, 2015, Morphology controlled synthesis of Sm doped ZnO nanostructures for photodegradation studies of Acid Blue 113 under UV-A light. *Journal Materials Science: Mater. Mater Electron* 26: 8784-8792, ISSN 1573-482X, Factor de impacto 1.569
9. **Sathishkumar P**, R.V. Mangalaraja, H.D. Mansilla, M. Gracia-Pinilla, S. Anandan, 2014, Sonophotocatalytic degradation of Acid Blue 113 in the presence of Rare Earth nanoclusters loaded TiO<sub>2</sub> nanophotocatalysts, *Separation and Purification and Technology* 133: 407-414, ISSN 1383-5866, Factor de impacto 3.091.
10. **Sathishkumar P**, R.V. Mangalaraja, H. D. Mansilla, M. Gracia-Pinilla, S. Anandan, 2014, Sonophotocatalytic (42 kHz) degradation of Simazine in the presence of Au-TiO<sub>2</sub> nanocatalyst. *Applied Catalysis. B: Environ.* 160-161: 692-700, ISSN 0926-3373, Factor de impacto 7.435.
11. **Mera A**, Y Moreno, O. Peña, J-Y Pivan, H. D. Mansilla, 2014, Solvothermal synthesis of BiOI microspheres. Effect of the reaction time on the morphology and photocatalytic activity, *Photochemistry and Photobiology, Chemistry*, 289: 7-13, ISSN 1010-6030, Factor de impacto 2.495.

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<ol style="list-style-type: none"><li>12. <b>Sathishkumar P</b>, R. V. Mangalaraja, O. Rozas, H.D. Mansilla, M. Gracia-Pinilla, S. Anandan, 2014, Low frequency ultrasound (42 kHz) assisted Acid Blue 113 degradation in the presence of visible light driven RE3+ nanoclusters loaded TiO<sub>2</sub> nanophotocatalysts. <i>Ultrasonic Sonochemistry</i>, 21: 1675-1681, ISSN 1350-4177, Factor de impacto 4.321.</li><li>13. <b>Velásquez M</b>, I.P. Santander, D.R. Contreras, J. Yáñez, C. Zaror, R.A. Salazar, M. Pérez-Moya, H.D. Mansilla, 2014, Oxidative degradation of Sulfathiazole by Fenton and photo-Fenton reactions. <i>Journal Environmental Science and Health-A</i>, 49:661-670, ISSN 1093-4529, Factor de impacto 1.164.</li><li>14. <b>Yuksel S</b>, Bernabé L. Rivas, Julio Sánchez, Héctor D. Mansilla, Jorge Yáñez, Pia Kochifas, Nalan Kabay, Marek Bryjak, 2014, Water-soluble polymer and photocatalysis for arsenic removal. <i>Journal of Applied Polymer Science</i>, ISSN 1097-4628, Factor de impacto 1.768.</li><li>15. <b>Salgado P</b>, V Melin, D Contreras, Y Moreno and HD. Mansilla, 2013, Fenton Reaction driven by iron ligands. <i>Journal of the Chilean Chemical Society</i> 58: 2096-2101, ISSN 0717-9324, Factor de impacto 0.469</li><li>16. <b>Miranda C</b>, J Yáñez, D Contreras, H.D. Mansilla, 2013, Removal of phenylmercury by heterogeneous photo-catalysis assisted by UV-A. <i>Journal Environmental Science and Health -A</i>, 48:1642-1648, ISSN 1093-4529, Factor de impacto 1.135.</li><li>17. <b>Yáñez J</b>, M. Guajardo, C. Miranda, C. Soto, H.D. Mansilla, 2013, A.R. Flegal, New assessment of organic mercury formation in highly polluted sediments in the Lenga estuary. <i>Chile. Marine Pollution Bulletin</i> 73:16-23, ISSN 0025-326X, Factor de impacto 2.793.</li><li>18. <b>Miranda C</b>, H. Mansilla, J. Yáñez, S. Obregón, G. Colón, 2013, Improved photocatalytic activity of g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/TiO<sub>2</sub> composites prepared by a simple impregnation method. <i>Photochemistry and Photobiology, Chemistry</i> 253: 16-21, ISSN 1010-6030, Factor de impacto 2.291.</li><li>19. <b>Oviedo C</b>, A. Berrocal, J. Navarrete, H.D. Mansilla, D. Contreras, 2012, Zn-EDTA degradation by catechol driven Fenton Reaction. <i>Química Nova</i>. 35: 1772-1775, ISSN 0100-4042, Factor de impacto 0.73</li><li>20. <b>Salazar C</b>, CA. Zaror, MA Mondaca, P González, H Mansilla, C Peña, 2012, Advanced Electrochemical Oxidation of ultrafiltration Permeates from Cellulose Bleaching Effluents. <i>Journal Advanced Oxidation Technology</i> 15:255-265, ISSN 1203-8407, Factor de impacto 0.946</li><li>21. <b>Yáñez J</b>, MP Farías, V Zúñiga, C Soto, D Contreras, E Pereira, H D. Mansilla, RCastillo, P Sáez, 2012, Differentiation of two main ammunition brands in Chile by Regularized Discriminant Analysis (RDA) of metals in gunshot residues. <i>Microchemical Journal</i>, 101:</li></ol>
--	---

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>43–48, ISSN 1095-9149, Factor de impacto 2.879.</p> <p>22. <b>Pérez-Moya M</b>, M. Graells, and H.D. Mansilla, 2011, A Practical Parametrical Characterization of the Fenton and the Photo-Fenton Sulfamethazine Treatment using Semi-Empirical Modeling. <i>Journal Chemical Technology and Biotechnology</i> 86: 826-832, ISSN 1097-4660, Factor de impacto 2.168.</p> <p>23. <b>Yáñez J</b>, A Campos, A Mercado, C Soto, HD. Mansilla, J Neira, 2011, Liquid carbon dioxide for improvements in online preconcentration and sample introduction in AAS. <i>Journal of Analytical Atomic Spectrometry</i>. 26: 320-324, ISSN 0267-9477, factor de impacto 3.22</p> <p>24. <b>Zaror C</b>, C. Salazar, E.A. Araneda, M.A. Mondaca, H. D. Mansilla, C. Peña, 2011, Electrochemical Treatment of Segregated Effluents from the D-Stage in ECF Kraft Cellulose Bleaching. <i>Journal Advanced Oxidation Technology</i> 14: 1-8, ISSN 1203-8407, Factor de impacto 0.806.</p> <p>25. <b>Contreras D</b>, J. Rodríguez, L. Basaez, J. Freer, R. Valenzuela, H. Mansilla, P. Vanysek, 2011, New insights in the dihydroxybenzenes-Driven Fenton Reaction: Electrochemical study of interaction between dihydroxybenzenes and Fe(III). <i>Water Science Technology</i> 64: 2103-2108, ISSN 0273-1223, Factor de impacto 1.122.</p> <p>26. <b>Zaror C</b>, C. Segura, H.D. Mansilla, M.A. Mondaca, P. Gonzalez, 2010, Kinetic study of imidacloprid removal by advanced oxidation based on photo-Fenton process. <i>Environmental Technology</i>, 31:1411-1416, ISSN 0959-3330, Factor de impacto 1.007.</p> <p>27. <b>Giraldo AL</b>, G.A. Peñuela, R.A. Torres-Palma, N.J. Pino, R.A. Palominos, H.D. Mansilla, 2010, Degradation of the antibiotic oxolinic acid by photocatalysis with TiO<sub>2</sub> in suspension. <i>Water Research</i>, 44:5158-5167, ISSN 0043-1354, Factor de impacto 4.546.</p> <p>28. <b>Pérez-Moya M</b>, M. Graells, G. Castells, J. Amigó, E. Ortega, G. Buhigas, L.M. Pérez, H.D. Mansilla, 2010, Characterization of the Degradation Performance of the Sulfamethazine Antibiotic by Photo-Fenton Process. <i>Water Research</i>, 44: 2533-2540, ISSN 0043-1354, Factor de impacto 4.546.</p> <p>29. <b>Rozas O</b>, D. Contreras, M.A. Mondaca, M. Pérez-Moya, H.D. Mansilla, 2010, Experimental design of Fenton and photo-Fenton reactions for the treatment of ampicillin solutions. <i>Journal Hazard Materials</i> 177: 1025-1030, ISSN 0304-3894, Factor de impacto 3.723.</p> <p>30. <b>Miranda C</b>, J Yáñez, D Contreras, R García, W F. Jardim, HD. Mansilla, 2009, Photocatalytic removal of methylmercury assisted by UV-A irradiation. <i>Applied Catalysis B: Environmental</i>, 90: 115-119, ISSN 0926-3373, Factor de impacto 4.749.</p> <p>31. <b>Palominos R</b>, MA. Mondaca, A Giraldo, G Peñuela, M Pérez-Moya,</p>
--	---

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>HD. Mansilla, 2009, Photocatalytic oxidation of the antibiotic tetracycline on TiO<sub>2</sub> and ZnO suspensions. <i>Catalysis Today</i>, 144, 100-105, ISSN 0920-5861, Factor de impacto 3.526.</p> <p>32. <b>Cornejo L</b>, J. Yáñez, D. Contreras, H.D. Mansilla, 2008, In field arsenic removal from natural water by zero valent iron assisted by solar radiation. <i>Environmental Pollution</i>, 156, 827-831, ISSN 0269-7491, Factor de impacto 3.135.</p> <p>33. <b>Pérez-Moya M</b>, M. Graells, P. Buenestado, H.D. Mansilla, 2008, A comparative study on the empirical modeling of photo-Fenton treatment process performance. <i>Appl. Catal. B: Environ.</i> 84, 313-323, ISSN 0926-3373, Factor de impacto 4.853.</p> <p>34. <b>Segura C</b>, C. Zaror, H.D. Mansilla, M.A. Mondaca, P. González, 2008, Effect of temperature on imidacloprid Oxidation by homogeneous photo-Fenton processes. <i>Water Science Technology</i> 58, 259-265, ISSN 0273-1223, Factor de impacto 1.005.</p> <p>35. <b>Palominos R</b>, A. Mora, M.A. Mondaca, M. Pérez-Moya, H.D. Mansilla, 2008, Oxolinic acid photo-oxidation using immobilised TiO<sub>2</sub>. <i>J. Hazard. Mater.</i> 158, 460-464, ISSN 0304-3894, Factor de impacto 2.975.</p> <p>36. <b>Nieto J</b>, J. Freer, D. Contreras, R.J. Candal, E.E. Sileo, H.D. Mansilla, 2008, Photocatalysed degradation of flumequine by doped TiO<sub>2</sub> and simulated solar light. <i>Journal of Hazard Materials</i> 155, 45-50, ISSN 0304-3894, Factor de impacto 2.975.</p> <p>37. <b>Pérez-Moya M</b>, M. Graells, P. Buenestado, E. Gutiérrez, J. Galindo, H.D. Mansilla, 2008, Modelling approach to Fenton and photo-Fenton Treatments. <i>Journal Advanced Oxidation Technology</i> 11, 97-104, ISSN 1203-8407, Factor de impacto 0.495.</p> <p>38. <b>Palominos R</b>, J. Freer, M.A. Mondaca, H.D. Mansilla, 2008, Evidence for hole participation during the photocatalytic oxidation of the antibiotic flumequine. <i>J. Photochemistry and Photobiology, Chemistry A. Chem.</i>, 193, 139-145, ISSN 1010-6030, Factor de impacto 2.362.</p> <p>39. <b>Segura C</b>, C. Zaror, H.D. Mansilla, M.A. Mondaca, 2008, Imidacloprid oxidation by photo-Fenton reaction. <i>Journal of Hazard Materials</i>, 150, 679-686, ISSN 0304-3894, Factor de impacto 2.975.</p> <p>40. <b>Mansilla HD</b>, A. Mora, C. Pincheira, M.A. Mondaca, P.D. Marcato, N. Durán, J. Freer, 2007, New photocatalytic reactor with TiO<sub>2</sub> coating on sintered glass cylinders. <i>Applied Catalysis</i>, 76, 57-63, ISSN 0926-3373, Factor de impacto 4.651.</p> <p>41. <b>Pérez-Moya M</b>, M. Graells Sobré, L.J. del Valle, E. Centelles, H.D. Mansilla, 2007, Fenton and photo-Fenton degradation of 2-chlorophenol: multivariate analysis and toxicity monitoring. <i>Catalysis Today</i>, 124, 163-171, ISSN 0920-5861, Factor de impacto 2.764.</p> <p>42. <b>Gómez C</b>, J. Rodríguez, J. Freer, C. Lizama, C. Zaror, H.D. Mansilla,</p>
--	---

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>2007, Coupling of photocatalytic and biological reactors to remove EDTA-Fe from aqueous solution. <i>Environmental Technology</i> 28, 123-127, ISSN 0959-3330, Factor de impacto 0.735.</p> <p>43. <b>Reyes C</b>, J. Fernández, J. Freer, M.A. Mondaca, C. Zaror, S. Malato, H.D. Mansilla, 2006, Degradation and inactivation of tetracycline by TiO<sub>2</sub>, <i>Photochemistry and Photobiology, Chemistry. A: Chem</i>, 184, 141-146, ISSN 1010-6030, Factor de impacto 2.098.</p> <p>44. <b>Gómez H</b>, F. Orellana, H. Lizama, H.D. Mansilla, E.A. Dalchiele, 2006, Study of phenol photodegradation with TiO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub> coupled semiconductors activated by visible light. <i>Journal of Chilean Chemistry Society</i> 51, 1006-1009, ISSN 0717-9324, Factor de impacto 0.54.</p> <p>45. <b>Mansilla H.D.</b>, C. Bravo, R. Ferreyra, M. I. Litter, W. F. Jardim, C. Lizama, J. Freer, J. Fernández, 2006, Photocatalytic EDTA degradation on suspended and immobilized TiO<sub>2</sub>. <i>Photochemistry and Photobiology, Chemistry A</i>:181, 188-194, ISSN 1010-6030, Factor de impacto 2.098.</p> <p>46. <b>Lara F</b>, L. Cornejo, L. Figueroa, J. Yáñez, J. Freer, H.D. Mansilla, 2006, Solar-light assisted removal of arsenic from natural waters: effect of iron and citrate concentrations. <i>Photochemistry and Photobiology, Chemistry A</i>: 81, 1282-1287, ISSN 1097-4660, Factor de impacto 1.276.</p> <p><b>Indexada (SCIELO, LATINDEX u otro)</b></p> <p><b>Noindexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas con referato):</b></p> <p><b>2016</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Mansilla HD</b>, J Yáñez, DR. Contreras, L Cornejo, 2016, Arsenic removal by advanced oxidation assisted by solar energy, Chapter 15. In: J. Bundschuh, M. Bryjak and B.L. Rivas (Eds), <i>Innovative Materials and Methods for Water Treatment: Challenges for Arsenic and Chromium Removal</i>, CRC Press/Balkema, Holanda, pp. 1-18.</li></ol> <p><b>2006-2015</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Zaror CA</b>, C. Segura, H. Mansilla, M. A. Mondaca and P. González, 2009, Detoxification of Waste Water Contaminated with Imidacloprid using Homogeneous and Heterogeneous Photo-Fenton Processes. <i>Water Practice &amp; Technology</i>, 4(1), 1-8.</li><li>2. <b>De la Hoz F</b>, D. Rivera, J.L. Arumi, H.D. Mansilla, 2007, Avances en la desinfección de agua de riego por fotocátalisis solar: Desarrollo experimental y resultados preliminares. <i>Gestión</i></li></ol>
--	---



**Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)**

	Ambiental (Chile) 14, 1-13.
	<b>Patentes:</b>
<b>Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años</b>	<p><b>Proyecto FONDECYT 2016</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reduction of metals in organometallic compounds using “black” semiconductors and visible light, Proyecto FONDECYT, 2016-2018, <u>Investigador Responsable</u></li> </ol> <p><b>Proyectos FONDECYT 2006-2015</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Synthesis, characterization and photo-catalytic activity of BiOX on winery effluents, Proyecto FONDECYT, 2013, 2013-2015, <u>Investigador Responsable</u></li> <li>2. Development and applications of a Subcritical Fluids Nebulizer (SFN) for online pre-concentration and sample introduction of vapor species in atomic spectrometry, Proyecto FONDECYT, 2012, 2012-2014, <u>Co-Investigador</u></li> <li>3. Oxidation of organic matter and simultaneous reduction of metal in organometallic compounds by advanced redox processes, Proyecto FONDECYT, 2011, 2011-2012, <u>Investigador Responsable</u></li> <li>4. Assessment of conventional drinking water treatment for removing trace of organic contaminants from products of extensive use, Proyecto FONDECYT, 2011, 2011-2013, <u>Coinvestigador</u></li> <li>5. Water and chemicals recovery from segregated kraft cellulose bleaching effluents using membrane separation and advanced electro-oxidation processes. Proyecto FONDECYT, 2010, 2010-2013, <u>Coinvestigador</u></li> <li>6. Photo-catalysed oxidation of antibiotics: mechanism and biological testing, Proyecto FONDECYT, 2008, 2008-2010, <u>Investigador Responsable.</u></li> <li>7. Amplificación y regulación de la reacción de Fenton durante la bio-degradación de madera por hongos de pudrición parda, Proyecto FONDECYT, 2007, 2007-2009, <u>Coinvestigador</u></li> <li>8. Modelación y optimización de un sistema de tratamiento de efluentes en base a un proceso foto-Fenton heterogéneo, en serie con tratamiento biológico aeróbico, para depurar pesticidas residuales, Proyecto FONDECYT, 2006, 2006-2009, <u>Coinvestigador.</u></li> <li>9. Degradación oxidativa de Antibióticos Mediante Fotocatálisis Solar, Proyecto FONDECYT, 2004, 2004-2007, <u>Investigador Responsable.</u></li> <li>10. Activación Oxidativa de Fibras de Madera por un Sistema de Fenton Biomimético, Proyecto FONDECYT, 2004-2006, <u>Coinvestigador</u></li> </ol> <p><b>Otros Proyectos</b></p>



## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Solar Energy Reserch Center, SERC, Proyecto CONICYT/FONDAP 15110019, 2013, 2013-2017, <u>Investigador Asociado</u></li><li>2. Polymeric Materials for forensic and environmental applications, Proyecto CONICYT/PIA Anillo Act-130, 2011-2013, <u>Sub-Director.</u></li><li>3. Síntesis y caracterización de fotocatalizadores óxidos activos al visible y evaluación de su actividad fotocatalítica para la remoción de contaminantes de agua y aire, Proyecto CIAM/Conicyt (Chile-México), 2012, 2012-2013, <u>Investigador responsable en Chile</u></li><li>4. Consorcio tecnológico empresarial de investigación enBiocombustibles a partir de material lignocelulósico, Sub-proyecto Biomateriales: 08CTE03-08, Aprovechamiento de co-productos con valor agregado, Financiamiento Consorcio Bioenercel 08CTE03-000, 2008,2008-2014, <u>Investigador responsable</u></li><li>5. Tecnologías económicas para la desinfección y descontaminación de aguas en zonas rurales de América Latina, OEA (AICD) AR 141/2001, 2001, 2002-2006, <u>Investigador Responsable en Chile</u></li></ol>
--	---