

<b>Nombre del académico</b>	<b>Juan Pablo Martínez Castillo</b>
<b>Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)</b>	Colaborador
<b>Título, institución, país</b>	Ingeniero Agrónomo, Universidad de Chile, 1996
<b>Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país<sup>1</sup></b>	Doctor en Ciencias Agronómicas e Ingeniería, Universidad Católica de Lovaina (UCL), 2001, Bélgica.
<b>Línea(s) de investigación</b>	Interacción planta microorganismos, Área de Biotecnología Ambiental.
<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 autor principal.</b>	<b>Publicaciones indexada ISI:</b> <b>2006 – 2010</b> 1. Lizana C, Wentworth M, Martínez JP, Villegas D, Meneses R, Murchie EH, Pastenes C, Lercari B, Vernieri P, <b>Horton P</b> , Pinto M. (2006). Differential productivity of two varieties of common bean under stress and non-stress conditions. I. Effects of drought on yield and photosynthesis. <b>Journal Experimental of Botany</b> . 57 (3): 685-657; DOI: 10.1093/jxb/erj062; ISSN 0022-0957; IF (2015) 5.677  2. <b>Martínez JP</b> , Silva H, Ledent JF, Pinto M. (2007). Effect of drought stress on the osmotic adjustment, wall elasticity and cell volume in six cultivars of beans ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.). <b>European Journal of Agronomy</b> . 26 (1): 30-38; DOI: 10.1016/j.eja.2006.08.003; ISSN 1161-0301; IF (2015) 3.186

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

3. **Hessini K**, Martinez JP, Gandour M, Albouchi A, Soltani A, Abdelly C. **(2009)**. Effect of water stress on growth, osmotic adjustment, cell wall elasticity and water use efficiency in *Spartina alterniflora*. **Environmental and Experimental Botany**. 67 (2): 312-319; DOI: 10.1016/j.envexpbot.2009.06.010; ISSN 0098-8472; IF (2015) 3.712

**2011 – 2016**

1. Vromman D, Flores-Bavestrello A, Šlejkovec Z, Lapaille S, Teixeira-Cardoso C, Briceño M, Kumar M, Martinez JP, **Lutts S. (2011)**. Arsenic accumulation and distribution in relation to young seedling growth in *Atriplex atacamensis* Phil. **Science of the Total Environment**. 412: 286-295; DOI: 10.1016/j.scitotenv.2011.09.085; ISSN 0048-9697; IF (2015) 3.976
2. **Martinez JP**, Antunez A, Pertuze R, Acosta MP, Palma X, Fuentes L, Ayala A, Araya H, Lutts S. **(2012)**. Effects of saline water on water status, yield and fruit quality of wild (*Solanum chilense*) and domesticated (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) tomatoes. **Experimental Agriculture**. 48 (4): 573-586; DOI: 10.1017/S001447971200066X; ISSN 0014-4797; IF (2015) 0.973
3. **Martínez JP**, Araya H, Antúnez A, Pertuzé R, Fuentes L, Lizana C, Lutts L **(2014)**. Salt stress differently affect growth, water status and antioxidant enzyme activities in *Solanum lycopersicum* L. and its wild-relative *Solanum chilense*, **Australian Journal of Botany**. 62 (5): 359-368; DOI: 10.1071/BT14102; ISSN 0067-1924; IF (2015) 1.586
4. **Fuentes L**, Valdenegro M, Gómez MG, Ayala A, Quiroga E, Martínez JP, Caballero E, Vinet R, Figueroa CR. **(2015)**. Characterization of fruit development and potential health benefits of arrayan (*Luma apiculata*), a native berry of South America. **Food Chemistry**, 196: 1239-1247; DOI: 10.1016/j.foodchem.2015.10.003; ISSN 0308-8146; IF (2015) 4.052
5. **Fuentes L**, Monsalve L, Morales-Quintana L, Valdenegro M, Martínez JP, Defilippi B, González-Agüero M. **(2015)**. Differential expression of ethylene biosynthesis genes in drupelets and receptacle of raspberry (*Rubus idaeus*). **Journal of Plant Physiology**. 179: 100-105; DOI: 10.1016/j.jplph.2015.02.005; ISSN 0176-1617; IF (2015) 2.971

**Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra):**

**2006 – 2010**

**No aplica**

**2011 – 2016**

**No aplica**

	<p><b>No indexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas con referato):</b> <b>2006– 2010</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Martínez JP. <b>(2008)</b>. Are osmotic adjustment, cell wall elasticity and cell size required for drought resistance in crop plants? In: "Droughts: Causes, Effects and Prediction." Commentary of expert. J. M. Sanchez (Ed.). 1-7 p. Nova Science Publishers, Inc. (www.novapublishers.com). New York. Unites States of America. ISBN: 978-1-60456-285-9.</li> <li>2. Martínez JP. <b>(2008)</b>. Resistance to drought in crops (Chapter 10). In: Abiotic Stress and Plant Responses. Ed. N.A. Khan and S.Singh, pp. 190-197, Narosa Publishing House (www.narosa.com) y Alpha Science International Ltd. I.K. International, New Delhi (India). ISBN: 978-81-7319-883-0.</li> <li>3. Salvo J, Martínez JP. <b>(2008)</b>. Manual de Poda del Palto. Salvo J and Martínez JP (eds). Instituto de Investigaciones Agropecuarias-La Cruz. La Prensa, Limache, Chile. Boletín INIA N° 178. p 81. ISSN 0717-4829.</li> <li>4. Martínez JP, Araya H. <b>(2010)</b>. Ascorbate-glutation cycle: enzymatic and non enzymatic integrated mechanisms and its biomolecular regulation. In : Ascorbate-glutathion pathway and stress tolerance in plant. Anjum, Naser A.; Chan, Ming-Tsair ; Umar, Shahid (Eds). 1st Edition, 2010, 400 p., Springer. Amsterdam.</li> </ol> <p><b>2011 – 2016</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Martínez JP, Mueña V, Ruiz R. <b>(2014)</b>. Nutrición y Fertilidad en Paltos. Boletín INIA N° 283, 73p. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, La Cruz, Chile. ISSN 0717-4829</li> </ol>
	<p><b>Patentes:</b> <b>2006 – 2010</b> <b>No Aplica</b></p> <p><b>2011 – 2016</b> <b>No Aplica.</b></p>
<p><b>Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Proyectos FONDECYT (Iniciación, Regular, Postdoctoral)</b> <b>2006 – 2010</b></li> <li>• Proyecto <b>FONDECYT REGULAR con código N° 1090405</b> "Effect of saline stress on the agronomic and productive parameters and healthy properties in two tomato genotypes: wild (<i>Lycopersicon chilense</i> Dun.) and Cherry cropped (<i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>cerasiforme</i>) types". Investigador Responsable. al Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (FONDECYT) correspondiente al concurso regular 2009, (6 de enero 2009- marzo 2012). Se generaron a partir del proyecto dos artículos científicos y un capítulo de libro editado por Springer.</li> </ul>

	<p><b>2011 – 2016</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Proyectos FONDEF</b></li> </ul> <p><b>2006 – 2010</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p><b>2011 – 2016</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Proyecto Fondef VIU, 110027</b>, Año 2012-2013. INIA-Universidad del Mar. “Identificación y multiplicación de microorganismos benéficos para una agricultura sustentable”. Profesor Guía.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Otros Proyectos</b></li> </ul> <p><b>2006 – 2010</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Proyecto Centro Regional para el Estudio de Alimentos Saludables (CREAS)</b>. CONICYT Gobierno Regional de La Región de Valparaíso. Coinvestigador. Proyecto para crear este centro regional de alimentos saludables de carácter multidisciplinario e interinstitucional (Septiembre 2007- presente).</li> </ol> <p><b>2011 – 2016</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Proyecto INIA-CSIC 501736</b>: Obtención de porta-injertos híbridos de tomate para inducir vigor bajo estrés salino a partir de líneas recombinantes con especies silvestres. Director proyecto. Proyecto bilateral INIA-CSIC (Chile-España, 2010-2012).</li> <li>2. <b>Proyecto CONAF-Fondo de Investigación del Bosque Nativo</b>. Caracterización del potencial saludable y agroalimentario de frutos de especies arbóreas nativas de la zona centro sur del país código 064/2011. Coinvestigador. 2 años (1 Octubre 2011-30 Septiembre 2013)</li> </ol>
<p><b>Consultorías y/o asistencias técnicas en los últimos 10 años</b></p>	<p><b>2006-2010</b> <i>No aplica</i></p> <p><b>2011-2016</b> <i>No aplica</i></p>