**CURRICULUM VITAE**

**Nombre:** Pablo Alberto Bolaños Villegas, Ph.D.

**Fecha de nacimiento:** 15 de marzo,1979

**Nacionalidad:** costarricense

**Unidad académica:** Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit, Escuela de Agronomía, UCR

**Condición en régimen:** profesor adjunto

**E-mails:** pablo.bolanosvillegas@ucr.ac.cr, pollux79@gmail.com

**Teléfonos:** 2511-7758 (oficina), 8351-9644 (celular), 2245-0838 (casa)

**Sitio web:**

https://www.researchgate.net/profile/Pablo\_Bolanos-Villegas2?ev=hdr\_xprf

**Estudios:**

* Estudios en idioma chino-mandarín, Mandarin Training Center, National Taiwan Normal University, Taiwán, 1997-1999.
* Bachillerato en Fitotecnia, Universidad de Costa Rica, 2005.
* Maestría en Horticultura, National Pingtung University of Science and Technology (PingTech), Taiwán, 2007.
* Doctorado en Ciencias Moleculares de la Agricultura, National Chung Hsing University,Taiwán, 2014.

**Idiomas :**

Español, Inglés\*, Mandarín\*. \*=Evaluados por Lenguas Modernas, UCR.

**Intereses:**

Biología celular, genética

**Participación en cursos:**

Fitogenética (AF-0107) y Horticultura Ornamental (AF-5407).

**Publicaciones:**

1. De, K., Bolaños-Villegas, P., Mitra, S., Yang, X., Homan, G., Jauh. G.Y., y Makaroff, C. 2015. The opposing actions of *Arabidopsis CTF7* and *WAPL1/2*: differences in mitotic and meiotic cells. *The Plant Cell* (28): 521–536
2. Bolaños-Villegas, P., Guo, C.L., y Jauh, G.Y. 2015. *Arabidopsis* Qc-SNARE genes *BET11* and *BET12* are required for fertility and pollen tube elongation. *Botanical Studies* 56(21).doi: 10.1186/s40529-015-0102-x.
3. Bolaños-Villegas, P. yJauh, G.Y. 2015. Reduced activity of Arabidopsis chromosome-cohesion regulator gene *CTF7/ECO1* alters cytosine methylation status and retrotransposon expression. *Plant Signaling and Behavior* 10(5): e1013794. doi: 10.1080/15592324.2015.1013794.
4. Bolaños-Villegas, P., Yang, X., Makaroff, C.A., y Jauh, G.Yuh. 2014. Protocol for the preparation of *Arabidopsis* meiotic chromosome spreads and Fluorescent *In Situ* Hybridization. *Bio-protocol* 4(8): e1102. http://www.bio-protocol.org/e1102.
5. Bolaños-Villegas, P., Yang, X.H., Wang, H.J., Juan, C.T., Chuan, M.H., Makaroff, C,. y Jauh, G.Y. 2013. Arabidopsis *CHROMOSOME TRANSMISSION FIDELITY 7* (*AtCTF7/ECO1*) is required for DNA repair, mitosis and meiosis. *Plant Journal* 75: 927–940. doi: 10.1111/tpj.12261.
6. Saminathan, T., Bolaños-Villegas, P., y Jauh, G.Y. 2012. Branching pattern: an inevitable trait for rice production. In: Rice: production, consumption and health benefits, pp. 89-103. Liu, Y. and Froyen, L.(Eds). Nova Publishers, New York, ISBN: 978-1-62100-229-1.
7. Bolaños-Villegas, P., Saminathan, T., y Jauh, G.Y. 2011. Rise of the clones: apomixis in plant breeding. In: Flowering plants: classification, characteristics and breeding, pp. 97-117. Tellstone, J.J. (Ed). Nova Publishers, New York, ISBN: 978-1-61324-653-5.
8. Bolaños-Villegas, P., Jane, W-N., y Jauh, G.Y. 2010.Pollen development: a play with many actors. Curr. Top. Plant Biol. 11: 89-102.
9. Hsu, S.C., Cheng, T.C., Bolaños-Villegas, P., S.W. Chin, y F.C. Chen. 2010. Pollen meiotic behavior in relation to *Phalaenopsis* breeding. *Acta Horticulturae* 878:139-143.
10. Bolaños-Villegas, P., S.W. Chin, y F.C. Chen. 2008. Meiotic chromosome behavior and capsule setting in *Doritaenopsis* hybrids. *Journal of the American Society of Horticultural Science* 133:107–116.
11. Bolaños-Villegas, P., y F.C. Chen. 2007. Cytological identification of chromosomal rearrangements in *Doritaenopsis* and *Phalaenopsis*. *Journal of International Cooperation* (Taiwan) 2: 1-11.
12. Bolaños-Villegas, P. 2005. Propagación de *Zamia skinneri* Warzewicz, una planta ornamental tropical. Revista de Agricultura Tropical 35: 107-117.

**Conferencias y simposios**

1. Bolaños-Villegas, P., y Jauh, G.Y. 2015. *Arabidopsis* cohesion gene *CTF7/ECO1* influences cytosine methylation and transposon expression. Presentado en el 2015 International RecA and Chromosome Biology Conference, Academia Sinica, Taipei, Taiwán, 15-17 de setiembre.
2. Bolaños-Villegas, P., y Jauh, G.Y. 2014. Ultrastructural analysis of pollen in Arabidopsis *CTF7/ECO1* mutants. Pasado, presente y futuro de la microscopía electrónica en Costa Rica, simposio organizado por el Centro de Investigación en Estructuras Microscópicas (CIEMic), Universidad de Costa Rica. 13-14 de noviembre, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San José, Costa Rica. Disponible en: F1000Posters 2015, 6: 362 (poster), http://f1000.com/posters/browse/summary/1097992.
3. Bolaños-Villegas, P., De, K.,Yang, X., Jauh, G.Y., and Makaroff, C.A. 2014. Chromosomal cohesion in *Arabidopsis*, a tale of rings. Proceedings of the 2014 Meeting of the American Society of Plant Biologists, 12-16 de Julio, Portland, Oregon, Estados Unidos.
4. Bolaños-Villegas, P., Wang, H.J., Juan, C.T., Chuan, M.H., and Jauh, G.Y. 2013. An *Arabidopsis* acetyltransferase is crucial for proper mitotic and meiotic cell division. Proceedings of the 5th British Meiosis Meeting, March 27 and 28. Gonville and Caius College, Universidad de Cambridge, Reino Unido. Disponible en: F1000Posters 2014, 5: 944 (poster), http://f1000.com/posters/browse/summary/1096254.
5. Bolaños-Villegas, P., Wang, H.J., Juan, C.T., Chuan, M.H., and Jauh, G.Y. 2011. An *Arabidopsis* acetyltransferase is critical for cell cycle progression, DNA repair and male meiosis. Proceedings of the 2011 Cold Spring Harbor Asia Conference on Plant Cell and Developmental Biology, pp. 27, 31 de mayo al 4 de junio, Suzhou, China. Disponible en: F1000Posters 2014, 5: 945 (poster), http://f1000.com/posters/browse/summary/1096253.
6. Bolaños-Villegas, P., Tsai, Y.C, Wang, K.L.C, and Lo, W.S. 2008. Characterization of the Aurora kinase family in *Arabidopsis thaliana*. Proceedings of the 2008 Symposium of the Society for Plant Molecular Biology of Taiwan, pp. 56. 7-8 de agosto 7-8, National Chiayi University, Chia-Yi, Taiwán.
7. Chin, S.W., Bolaños-Villegas, P., and F.C. Chen. 2007. Application of cytogenetic techniques in floriculture. Workshop on the application of cytogenetic techniques in floriculture, pp. 38-50. May 25th, 2007. National Pingtung University of Science and Technology, Pingtung, Taiwán.

**Participación en tribunales de tesis**

1. Protocolo para la multiplicación *in vitro* e inducción de mutaciones en *Polyscias scutellaria* cv. Fabian. Estudiante: Vanessa Rojas Herrera. Director de tesis: Víctor Jiménez García. Fecha de la defensa de tesis: 11 de agosto del 2015.
2. Efecto de la aplicación de silicio en el medio de cultivo sobre distintos parámetros fisiológicos en explantes de *Dendrocalamus giganteus* Munro. Estudiante: Andrés Hernández Pridybailo. Director de tesis: Víctor Jiménez García. Fecha de la defensa de tesis: 23 de junio del 2015.
3. Caracterización y mejoramiento genético de dos especies silvestres de arándano de Costa Rica (*Vaccinium consanguineum* y *V. poasanum*). Estudiante: Rebeca Soto Valverde. Director de tesis: Arturo Brenes. Fecha de la defensa de tesis: 12 de enero del 2015.

**Participación como revisor externo de proyectos**

Evaluador de proyectos de agroalimentarias para el concurso especial de apoyo a la investigación en Sedes Regionales. Enero de 2015.

**Participación en el Consejo Universitario**

Evaluador del proyecto de ley: moratoria nacional a la liberación y cultivo de organismos vivos modificados, expediente #18941. Octubre de 2014 a marzo de 2015.

**Proyectos aprobados por la Vicerrectoría de Investigación UCR (como investigador principal)**

1. Bioprospección y mejora genética de ornamentales. Vigencia: 01/06/2015 al 01/01/2020.
2. Determinación de caracteres cariotipos para el análisis filogenético en orquídeas costarricenses. Proyecto colaborativo entre la EEAFBM, el Jardín Lankester y el CIGRAS. Vigencia: 4/5/2015 al 31/12/2020.
3. Diagnóstico de desarrollo asexual en óvulos de papaya (*Carica papaya*) por medio de microscopía confocal y análisis de transcripción de genes. Vigencia: 01/06/2015 al 01/06/2016.
4. Proyecto de reinserción: Análisis molecular y celular de la tolerancia a la radiación en maíz, como herramienta de adaptación agrícola al cambio climático. Proyecto colaborativo EEAFBM e ITCR. Vigencia: 01/01/2016 al 31/12/2018. (presentado, aún no se aprueba)

**Premios y Homenajes**

1. Universitario destacado 2013. Consejo Universitario y Rectoría de la Universidad de Costa Rica.
2. 1er Lugar. Mejor presentación de proyectos de doctorado. Programa de Ciencias Moleculares de la Agricultura. Academia Sinica, Taipei, Taiwán. Setiembre del 2013.
3. Ganador de beca competitiva para viaje académico. Instituto de Biología Vegetal y Microbiana. Academia Sinica, Taipei, Taiwán. Diciembre del 2013.
4. 1er Lugar. Mejor contenido académico en presentación de proyecto de doctorado. Programa de Ciencias Moleculares de la Agricultura. Academia Sinica, Taipei, Taiwán. Setiembre del 2012.

**Membrecías científicas**

* American Society of Plant Biologists (ASPB, USA), (<http://my.aspb.org/>)

**Participación en revistas científicas**

Revisor en *Bio-protocol* (http://www.bio-protocol.org) (ISSN: 2331-8325). Revista estadounidense en línea indexada en PubMed.

Revisor en *Scientia Horticulturae* (<http://www.journals.elsevier.com/scientia-horticulturae>) (ISSN: 0304-4238). Revista internacional perteneciente a Elsevier/Science Direct. Factor de impacto: 1.36.