



EFREN GERMAN SANTOS ORDOÑEZ



DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: EFREN GERMAN SANTOS ORDOÑEZ

CÉDULA DE IDENTIDAD: 0908897135

DIRECCIÓN DOMICILIARIA: URB BOSQUES DEL SALADO MZ 306 VILLA 19A

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: GUAYAQUIL, 16 DICIEMBRE 1977

ESTADO CIVIL: CASADO

TELEFONOS: +5934 2269610

CELULAR: 0990260959

E-MAIL: gsantos@espol.edu.ec

ESTUDIOS ACADÉMICOS

DE POSTGRADO:

NOMBRE DEL TÍTULO: Ph.D. en Bioingeniería

UNIVERSIDAD: Katholieke Universiteit Leuven

DE GRADO:

NOMBRE DEL TÍTULO: Ingeniero Agropecuario

UNIVERSIDAD: Escuela Superior Politécnica del Litoral

DE BACHILLER:

ESPECIALIZACIÓN: Químico Biológico

IDIOMAS	NIVEL DE COMPRENSIÓN (Señalar con una X)			
	MUY BUENA	BUENA	LIMITADA	NINGUNA
ESPAÑOL	X			
INGLES	X			



EFREN GERMAN SANTOS ORDOÑEZ

HISTORIA PROFESIONAL EN ESPOL

CARGO	PERÍODO
Profesor Principal Facultad de Ciencias de la Vida (FCV), Ingeniería Agrícola y Biológica	05/2015 - presente
Profesor Principal Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de la Producción (FIMCP), Carrera de Ingeniería Agrícola y Biológica	07/2012 - 04/2015
Profesor Auxiliar/Agregado FIMCP, Carrera de Ingeniería Agropecuaria	05/2008 - 05/2010 06/2010 - 06/2012
Coordinador Maestría en Ciencias en Biotecnología Agrícola	06/2014-presente
Jefe de Investigación, área de Biología Molecular Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE)	08/2009 - 12/2015
Coordinador Programa de Maestría en Biotecnología Agrícola (PMBA)	10/2008 - presente
Asistente de Investigación CIBE-ESPOL	02/2000 - 04/2008

HISTORIA PROFESIONAL EN OTRA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

CARGO	PERÍODO



EFREN GERMAN SANTOS ORDOÑEZ

CURSOS Y SEMINARIOS DESDE EL AÑO 2010	SEÑALAR		HORAS ACADÉMICAS
	APROBACIÓN	ASISTENCIA	
<i>INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA. THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS. 2017</i>	X		24
<i>II Curso SI3A de Algología Aplicada para la Bioenergía//Jornadas Técnicas de SI3A para Empresas. FIMCP, ESPOL. Red CYTED Sociedad Algología Aplicada. 2015</i>	X		15
<i>DL-205 INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE LA UPOV DE PROTECCIÓN DE LAS VARIETADES VEGETALES EN VIRTUD DEL CONVENIO DE LA UPOV UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES. 2014</i>	X		40
<i>Postgraduate Studies in Biosafety in Plant Biotechnology, Ghent University, Belgium. 60 créditos (ECTS). 2014.</i>	X		1500
<i>PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA Y DE COOPERACIÓN EXTERNA NO REEMBOLSABLE EN EL FORMATO SENPLADES. CISE, ESPOL. 2014</i>		X	8
<i>Taller “Metodología del Aprendizaje para la Educación Superior”. Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE), ESPOL. Del 13 al 14 de febrero del 2014.</i>	X		20
<i>Taller “Fundamentos Epistemológicos de la Docencia e Investigación”. Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE), ESPOL. Del 30 al 31 de enero del 2014.</i>	X		20
<i>Workshop GRANT WRITING. Centro de Investigación Científica y Tecnológica (CICYT), ESPOL. Del 13 al 17 de junio 2011.</i>	X		15
<i>Charla: “CURRENT CHALLENGES IN BIOREACTORS FOR TISSUE ENGINEERING”, dado por Prof. Yannis F. Missirlis. CIBE-ESPOL. 3 junio 2011.</i>		X	2
<i>Taller Paradigmas Educativos. Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE), ESPOL. Del 7 al 9 de julio 2010.</i>	X		10
<i>Taller Portafolio del Docente y del Curso. Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE), ESPOL. Del 15 al 17 de junio 2010.</i>	X		10



EFREN GERMAN SANTOS ORDOÑEZ

PROYECTOS EN QUE HA PARTICIPADO	AÑO
VLIR-RIP: Folate Biofortification of Banana <i>Musa</i> spp., 09/2014-08/2017. DIRECTOR	2014-2017
CIBE-ESPOL: Identificación de genes sobre-expresados por la aplicación de BIOL en plantas. 07/2013-12/2016. DIRECTOR	2013-2016
CIBE-ESPOL: Detección de Organismos Genéticamente Modificados en alimentos mediante técnicas de PCR. 01/2014-12/2015. DIRECTOR	2014-2015
CIBE-ESPOL: Caracterización molecular de café de alto rendimiento de la Amazonía. CIBE-2013-03. 01/2014-01/2015. DIRECTOR	2014-2015
CIBE-ESPOL: Identificación de genes expresados en plantas de banano: efecto de inoculación con <i>Mycosphaerella fijiensis</i> Morelet. CIBE-2013-02. 01/2013-01/2014.	2013-2014
FWO-SENACYT: Next-generation sequencing for deep transcriptomic analysis of a tropical plant-fungus interaction (NEGENTROP), 08/2011-11/2015. Director contraparte Ecuador.	2011-2015
SENACYT: “Implementación de métodos biotecnológicos en mejora genética de banano (<i>Musa</i> spp.) para resistencia a sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)”, 10/2008-07/2011. DIRECTOR	2008-2011
Technology Development and Innovation Seed Competitive Funds, VLIR-ESPOL: “Implementation of biotechnological methods for the genetic improvement of banana and plantains”, 09/2008-06/2009. DIRECTOR	2008-2009
Genotyping Support Service, Generation Challenge Program: “Musa Germplasm Genotyping”, 05/2009-02/2011. DIRECTOR	2009-2011



EFREN GERMAN SANTOS ORDOÑEZ

PUBLICACIONES	EDITORIAL / REVISTA INDEXADA
<p>Santos E, Pacheco R, Villao L, Galarza L, Ochoa D, Jordán C, Flores J. (2016). Promoter analysis in Banana. In: Banana: Genomics and transgenic developments for crop Improvement. S. Mohandas and K. V. Ravishankar Eds. Springer. 157-179 p.</p>	Springer
<p>Sánchez Timm E, Hidalgo Pardo L, Pacheco Coello R, Chávez Navarrete T, Navarrete Villegas O, Santos Ordóñez E (2016) Identification of Differentially-Expressed Genes in Response to <i>Mycosphaerella fijiensis</i> in the Resistant Musa Accession 'Calcutta-4' Using Suppression Subtractive Hybridization. PLoS ONE 11(8): e0160083. doi:10.1371/journal.pone.0160083</p>	PLoS ONE
<p>Santos E., Sánchez E., Hidalgo L., Chávez T., Villao L., Pacheco R., Flores J., Korneva S., Navarrete O. (2016). Advances in Banana Transformation through <i>Agrobacterium tumefaciens</i> in Ecuador: Progress, Challenges and Perspectives. Acta Horticulturae 1114, 197-202</p>	Acta Horticulturae
<p>Santos E., Sánchez E., Hidalgo L., Chávez T., Villao L., Pacheco R., Navarrete O. (2016). Status and Challenges of Genetically Modified Crops and Food in Ecuador. Acta Horticulturae 1110, 229-235</p>	Acta Horticulturae
<p>Galarza L., Akagi Y., Takao K., Sun Kim Ch., Maekawa N., Itai A., Peralta E., Santos E., Kodama M. 2015. Characterization of <i>Trichoderma</i> species isolated in Ecuador and their antagonistic activities against phytopathogenic fungi from Ecuador and Japan. J Gen Plant Pathol 81(3) 201-210</p>	J Gen Plant Pathol
<p>Galarza L., Akagi Y., Takao K., Peralta E., Santos E., Kodama M. 2015. Involvement of <i>ThSNF1</i> in the development and virulence of biocontrol agent <i>Trichoderma harzianum</i>. J Gen Plant Pathol 81(3) 211-217</p>	J Gen Plant Pathol
<p>Manzano P., Miranda M., Gutiérrez Y., Santos E., Scull R. 2014. Estudio morfo-anatómico y genético de <i>Vernonanthura patens</i>. J Pharm Pharmacogn Res 2(5): 119-128</p>	J Pharm Pharmacogn Res
<p>Santos E. 2014 Bananos Genéticamente Modificados en el Ecuador: Desarrollo y Análisis de Riesgo. Factor sostenible: Biotecnología Moderna, p: 26-28</p>	CEMDES
<p>Korneva S., Flores J., Santos E., Piña F., Mendoza, J. 2013 Plant regeneration of plantain 'Barraganete' from somatic embryos using a temporary immersion system. Biotecnol Apl, vol.30, no.4</p>	Biotecnol Apl
<p>Santos E. 2012 Retos de la ingeniería genética del banano en el Ecuador: resistencia a la sigatoka negra y otras aplicaciones. In: Transgénicos una cuestión científica. Edición de la Universidad de las Américas, Quito, Ecuador. pp: 101-104.</p>	Universidad de las Américas
<p>Ortega N., Korneva S., Ruiz O., Santos E., Peralta E., 2010 Obtención de Multimeristemas y Callos de Diferentes Variedades de Banano y Plátano (<i>Musa</i> spp.) a partir de "Meristemas Apicales" y "Scalps". Revista Tecnológica ESPOL - RTE, Vol. 23, N. 1, 99-104</p>	Revista Tecnológica ESPOL
<p>Sánchez E., Santos E., 2010 Estandarización del protocolo de Transformación Genética de células embriónicas de banano en la variedad "Williams" (AAA) mediada por <i>Agrobacterium tumefaciens</i>. Revista Tecnológica ESPOL - RTE, Vol. 23, N. 1, 105-112</p>	Revista Tecnológica ESPOL
<p>Romero C., Bonilla J., Santos E., Peralta E., 2010 Identificación varietal de 41 accesiones de cacao (<i>Theobroma cacao</i>) de la Región Amazónica Ecuatoriana, mediante el uso de microsátélites. Revista Tecnológica ESPOL - RTE, Vol. 23, N. 1, 121-128</p>	Revista Tecnológica ESPOL



EFREN GERMAN SANTOS ORDOÑEZ

PUBLICACIONES	EDITORIAL / REVISTA INDEXADA
Korneva S., Ortega N., Santos E., Peralta E., 2010 Obtención de suspensiones celulares embriogénicas de <i>Musa</i> spp. utilizando diferentes explantes. Memorias XIX Acorbat, Medellín, Colombia. 351-356	ACORBAT
Ruiz O., Jiménez M.I., Santos E., Peralta E., 2009 Estimación Bayesiana en la relación Clima - Sigatoka negra. Revista Tecnológica ESPOL-RTE, Vol. 22, N. 1, 7-14	Revista Tecnológica ESPOL
Santos E., Remy R., Thiry E., Windelinckx S., Swennen R., Sági L., 2009 Characterization and isolation of a T-DNA tagged banana promoter active during <i>in vitro</i> culture and low temperature stress. BMC Plant Biology 9: 77. doi:10.1186/1471-2229-9-77	BMC Plant Biology
Santos E., Thiry E, Windelinckx S, Swennen R, Sági L. and Remy R., 2008 Bioluminescence in Plant Biotechnology: Bananas are Glowing Light! ACORBAT 2008. 81	ACORBAT
Santos Ordóñez EG., 2008. Characterization and isolation of T-DNA tagged banana promoters active during <i>in vitro</i> regeneration and low temperature stress. Dissertationes de agricultura. Ph.D. thesis 787. Katholieke Universiteit Leuven, Belgium. Faculteit Bio-Ingenieurswetenschappen. 188 p.	Katholieke Universiteit Leuven
Santos E., Remy S., Thiry E., Windelinckx S., Swennen R. and Sági L., 2007. Tagging Low-Temperature Responsive Promoters in Banana Using the Luciferase Reporter Gene. Acta Horticulturae 763: 99-105.	Acta Horticulturae
Swennen R., Arinaitwe G., Cammue B. P. A., François I., Panis B., Remy S., Sági L., Santos E., Strosse H. and Van den houwe I., 2003. Transgenic approaches for resistance to <i>Mycosphaerella</i> leaf spot diseases in <i>Musa</i> spp. Jacome L., Lepoivre P., Marin D., Ortiz R., Romero R., Escalant J. V. (ed.). <i>Mycosphaerella</i> leaf spot diseases of bananas: present status and outlook. Proceedings of the 2nd International workshop on <i>Mycosphaerella</i> leaf spot diseases of bananas. San José, Costa Rica, 20-23 May 2002. INIBAP, Montpellier, France: 209-238	INIBAP

REFERENCIAS PERSONALES Y PROFESIONALES

Nombres:	Rony Swennen
Empresa:	KULeuven
Cargo:	Profesor
Teléfonos:	tel. +32 16 32 14 20