

Daniela Isabel Santander Gordón

Experiencia laboral	Quito – Ecuador Docente Universidad de Las Américas Septiembre 2018 – a la actualidad Docente de la Carrera de Ingeniería en Biotecnología
	Quito – Ecuador Docente Universidad Internacional SEK Abril y Mayo 2018 Docente de la material de Unidad de Titulación
	Quito – Ecuador Editora – Representante Legal Editorial Rayku – Libros universitarios Enero 2017 – a la actualidad Editora de libros académicos especializados en ciencias biológicas y químicas.
	Quito – Ecuador Evaluador externo Consejo de Educación Superior (CES) Mayo 2017 Participante del proceso de evaluación de carreras de tercer nivel, requisito para la aprobación de las mismas por parte del CES.
	Ibarra - Ecuador Docente Investigador Universidad Técnica del Norte (UTN) Abril 2015 – Diciembre 2016 Docente de Biología Celular, Biología Molecular y Bioética Investigación enfocada en el hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i> y su relación con el óxido nítrico.
	Quito - Ecuador Docente Investigador Universidad de las Américas (UDLA) Septiembre 2009 – Septiembre 2010 Docente de Biología Celular, Biología Molecular y Bioética Investigación enfocada principalmente en los hongos fitopatógenos del cacao <i>Moniliophthora roreri</i> y <i>Moniliophthora perniciosa</i> (Ingeniería en Biotecnología) Adicionalmente se llevó a cabo proyectos de investigación en el Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB) sobre genes de diferentes tipos de cáncer en la población ecuatoriana y en la enfermedad de Hirschprung.

Estudios Superiores	<p>Doctorado en Agrobiotecnología (PhD) Especialización en Genómica Funcional Universidad de Salamanca (USAL) Salamanca – España 2010 – 2014</p>
	<p>Máster en Biotecnología Molecular, Celular y Genética Especialización en Genética de Poblaciones Universidad de Córdoba (UCO) Córdoba – España 2009 – 2010</p>
	<p>Ingeniería en Biotecnología Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE Quito – Ecuador 2001 - 2008</p>

Congresos, Cursos y Seminarios	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5th International Food Legumes Research Conference (IFLRC) & 7th European Conference on Grain Legumes (AEP VII). Universidad Akdeniz y Ministerio de Agricultura, Antalia - Turquía. (26 - 30 de Abril del 2010). Expositor del poster “Accurate Location of a Gene Controlling Chickpea Resistance to <i>Fusarium oxysporum</i> race 5 u sing two reciprocal intraspecific crosses”. ▪ 5ta Reunión de la Red Española de Hongos Filamentosos. Micelio 2012, Girona - España. (17 – 20 de julio del 2012). Expositor de la ponencia “Análisis transcriptómico de la exposición a óxido nítrico endógeno y exógeno en <i>Botrytis cinerea</i>”. ▪ IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología microbiana (CMIBM'12). Universidad de Salamanca, Salamanca - España. (14 – 16 de Noviembre del 2012). Expositor del póster “Análisis de las funciones fisiológicas de la flavohemoglobina de <i>Botrytis cinerea</i>”. ▪ XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fitopatología (SEF), Málaga - España. (17 – 21 de Septiembre del 2012). Expositor de la ponencia “Funciones fisiológicas del óxido nítrico (NO) en <i>Botrytis cinerea</i>: análisis transcriptómico de la exposición a NO”. ▪ XVI International Botrytis Symposium. Università Degli Studi Di Bari Aldo Moro, Bari - Italia. (23 – 28 de junio del 2013). Expositor de la ponencia “Nitric oxide modulates gene expression and affects germination in <i>Botrytis cinerea</i>”. ▪ Seminario “Estudio del metabolismo del óxido nítrico (NO) en <i>Botrytis cinerea</i>: mecanismo de producción y efectos fisiológicos”, Universidad de Salamanca, Salamanca - España. (23 de Mayo del 2014). Expositor. ▪ 12th European Conference on Fungal Genetics (ECFG12), Universidad de Sevilla, Sevilla - España. (23 – 27 de Marzo del 2014) Expositor del póster “ Physiological processes regulated by nitric oxide in <i>Botrytis cinerea</i>”. ▪ I Jornadas Científicas de Biotecnología. Universidad Técnica del Norte, Ibarra – Ecuador. Faciliadora-Moderadora. ▪ Segundo Simposio de Fitopatología, Control Biológico e Interacciones Planta – Patógeno, Universidad San Francisco de Quito, Quito - Ecuador. (24 y 25 de Septiembre del 2015). Expositor de la ponencia “Análisis del efecto del óxido nítrico (NO) en esporas en germinación del
---------------------------------------	--

	<p>hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i>”.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ XI Congreso Nacional de Micología, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida – México. (5 al 9 de Octubre del 2015). Expositor de la ponencia y póster “ Análisis de promotores de genes implicados en procesos fisiológicos regulados por óxido nítrico (NO) en <i>Botrytis cinerea</i>”. ▪ III Congreso REDU (Red Nacional de Universidades y Escuelas Politécnicas), Escuela Politécnica Nacional, Quito – Ecuador. Expositor de la ponencia “Análisis de promotores de genes que responden a óxido nítrico (NO) en el hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i>”. ▪ Taller “Los microorganismos benéficos en la agricultura”, Universidad Técnica del Norte – Vlir Network (ESPOL, EPN, UCUENCA, UTN). (31 de Mayo del 2016). Instructor Práctica de Biología Molecular. ▪ Jornadas Internacionales de Pedagogía, Investigación e Internacionalización de la Universidad Técnica del Norte, Universidad Técnica del Norte, Ibarra – Ecuador. (12 y 13 de Julio del 2016). Expositor de la ponencia “Efecto del óxido nítrico (NO) en esporas en germinación en el hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i>”. ▪ XVII International Botrytis Symposium. Universidad de Chile, Santa Cruz – Chile. (23 al 28 de Octubre del 2016). Investigador “Transcriptomic analysis of a <i>Botrytis cinerea</i> Flavohemoglobin deficient mutant: the effects of nitric oxide on germination, DNA replication and cell cycle.” ▪ Primer Simposio Internacional en Biodescubrimiento, Escuela Politécnica Nacional, Quito – Ecuador. (30 de enero al 1 de febrero del 2017). Investigador “Adn ambiental para el monitoreo de <i>Procambarus clarkii</i> en lagos andinos del Ecuador” e Influencia de pH y clorofila en la degradación del eDNA de <i>Cyprinus carpio</i>”.
--	--

<p>Distinciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Becaria Fundación Carolina - Máster en Biotecnología Molecular, Celular y Genética (UCO) ▪ Nombramiento de Alumna colaboradora en el periodo académico 2008-2009 en la Universidad de Córdoba (España). ▪ Becaria SENESCYT Convocatoria 2010.
<p>Redes Científicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sociedad Española de Microbiología (SEM) Miembro 2014. ▪ Botrytis genome consortium Miembro 2016. Anotación manual del genoma de <i>Botrytis cinerea</i>. Director: Dr. J.A.L. van Kan. Wageningen University (Holanda).
<p>Publicaciones Artículos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acosta Morel, W., Marques-Costa, T.M., Santander, D., Anta Fernández, F., Zabalgomezcoa, I., Vázquez de Aldana, B.R., Sukno, S., Díaz-Mínguez, J.M., Benito, E.P. Physiological and population genetic analysis of <i>Botrytis cinerea</i>. Doi: 10.1111/ppa.12967 ▪ Benito-Pescador, D., Santander, D., Arranz, M., Diaz-Minguez, J.M., Eslava, A., van Kan, J.A.L., Benito, E. (2016). Bcmimp1, a <i>Botrytis cinerea</i> gene highly and transiently expressed in planta, encodes a mitochondrial protein. <i>Frontiers in Microbiology</i>. 7:213. Doi: 10.3389/fmicb.2016.00213. ▪ Armijos-Jaramillo, V., Santander-Gordón, D., Soria, R., Pazmiño, M., Echeverría, M.C. (2016). A whole genome analysis reveals the presence of a plant PR1 sequence in the potato pathogen <i>Streptomyces scabies</i> and other <i>Streptomyces</i> species. <i>Molecular</i>

	<p><i>Evolution and Phylogenetics.</i> Doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2016.08.006.</p>
<p>Publicaciones Libros</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Costa, T.M.M., Benito-Pescador, D., Santander, D., Vázquez, C., Hernández, M., Zabalgogezcoa, I., Benavides, P.G. y Benito, E.P. (2014). La podredumbre gris en los viñedos de Castilla y León. <i>Tierras de Castilla y León</i>. ISSN 1889-0776, 215:100-107. • Armijos, V., Santander, D. (2015). Análisis del efecto del óxido nítrico (NO) en esporas en germinación del hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i>. Archivos académicos de la Universidad San Francisco de Quito. ISBN 978 – 9978 – 68 – 087 – 2. • Caula, S., Santander. D. (2016). Biología General I: Experimentación, Métodos y Técnicas. Versión para Ecuador. ISBN 978-9942-28-314-6. • Santander, D., Armijos, V. (2016). Análisis de promotores de genes implicados en el metabolismo del óxido nítrico (NO) en <i>Botrytis cinerea</i>. Memorias de las Jornadas Internacionales de Investigación Científica UTN . ISBN 978-9942-984-08-1. • Caula, S., Santander. D. (2017). Biología General II: Experimentación, Métodos y Técnicas. Versión para Ecuador. ISBN 978-9942-28-315-3

<p>Proyectos de Investigación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proyecto de investigación: Determinantes genéticos que modulan la interacción planta – patógeno en <i>Botrytis</i> y en <i>Fusarium</i>. Área: Fitopatología molecular y Agricultura. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología AGL2009-08954. Cargo: investigador. Duración: 01-01-10 a 31-12-12. Investigador responsable: Prof. Dr. José María Díaz Minguez. ▪ Proyecto de investigación: Análisis genómico y transcriptómico de las diferencias de virulencia entre aislados de campo de <i>Fusarium oxysporum</i> y <i>Botrytis cinerea</i>. Área: Fitopatología molecular y Agricultura. Entidad financiadora: MINECO AGL2012-39876-C02. Cargo: investigador. Duración: 01-01-13 a 31-12-15. Investigador responsable: Prof. Dr. Ernesto Pérez Benito. ▪ Proyecto de investigación: Análisis de promotores de genes que responden a óxido nítrico. Área: Fitopatología molecular. Entidad financiadora: Universidad Técnica del Norte Cargo: Investigador. Duración: 01 - 04 - 15 a 01 - 10 - 15. Investigador responsable: Dra. Daniela Santander. ▪ Proyecto de investigación: Anotación del genoma de la cepa B05.10 de <i>Botrytis cinerea</i>. Área: Fitopatología molecular. Entidad responsable: <i>Botrytis</i> consortium. Cargo: investigadora. Duración: 01 – 08 – 2015 a 01 – 03 – 2016. Investigador responsable: Dr. Jan Van Kan. ▪ Proyecto de investigación: Restauración de ecosistemas degradados y su contribución en el manejo sustentable de paisajes en el norte de Ecuador. Área: Ecología. Entidad responsable: Universidad Técnica del Norte. Cargo: investigadora. Duración: 01 – 03 – 2016 a 31 – 12 – 2017. Investigador responsable: Dr. James Rodríguez
--	--

Idiomas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inglés (Diploma, Escuela de Idiomas ESPE) ▪ Hablado y escrito 85%
----------------	--

Referencias	<ul style="list-style-type: none"> ▪ María Cristina Echeverría, PhD.- Profesora Titular de la Universidad Técnica del Norte (UTN). Telf.: (+593)987187943. Email: mc.echeverria@hotmail.com ▪ Prof. Dr. Ernesto Pérez Benito.- Profesor Titular de la Universidad de Salamanca (USAL). Telf.: (+34) 923294790. Email: epbenito@usal.es. ▪ Ricardo Oliva, PhD.- Investigador del International Rice Research Institute (IRRI). Telf.: +63 (049) 536-2701 ext. 2743. Email: r.oliva@irri.org ▪ Prof. Dra. Teresa Millán Valenzuela.- Profesora Titular de la Universidad de Córdoba (UCO). Telf.: (+34) 957218508. Email: ge1mivat@uco.es.
--------------------	--