

Nombre / Name	Dr. Alejandro Pereira Santana, (PhD)
Título / Grade	Doctor en Ciencias Biológicas (Biotecnología) / PhD, Biological Science (Biotechnology)
Nivel SNI / SNI level	Nivel 1
Área del SNI / SNI area	Área VI, Biotecnología y Ciencias Agropecuaria / Biotechnology and Agricultural Sciences
Cargo / Position	Investigador Cátedras CONACYT. / Researcher
Institución / Center	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) / Center for Research and Assistance in Technology and Design of Jalisco
Datos postales / Address	Camino Arenero 1227, El Bajío, Zapopan, Jal. Tel. 01 (33) 3345 5200
Línea de investigación / Line of research	Biotecnología Industrial / Industrial Biotechnology
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Biología sintética / Synthetic Biology
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry related the research topics	
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	
Proyecto actual / Actual project	Secuenciación, ensamble y anotación de genomas de levaduras de la colección del CIATEJ; Evolución y genómica en hongos / Sequencing, assembly, and annotation of genomes of yeast; Evolution and genomics on Fungi
Teléfono/Phone + Ext.	(33) 33 45 52 00 Ext. 1316
Correo electrónico / E-mail	apereira@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	337027

Formación académica / Academic training	<p>2018-2018 Mérida-México. Posdoctorado: Grupo de Regulación Transcripcional. Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. Centro de Investigación Científica de Yucatán. Proyecto: Genómica Comparativa de familias génicas en los tres dominios de la vida. Análisis transcriptómicos de LncRNA / Posdoc at CICY (Mexico) focused on comparative genomic studies on the three domians of life. Transcriptomics on LncRNA</p> <p>2016-2017 Wageningen-Holanda. Posdoctorado: Grupo de Biosistemática. Wageningen University and Research Center. Proyecto: Genómica y transcriptómica comparativa; Evolución de familias génicas en Angiospermas / Postdoc at Wageningen University (WUR) focused on genome evolution and comparative genomics and transcriptomics in plants.</p>
--	--

	<p>2011-2016 Mérida-México. Doctorado: Ciencias Biológicas, opción Biotecnología. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY) / PhD, Biotechnology.</p> <p>2009-2011 Mérida-México. Maestría: Ciencias Biológicas, opción Biotecnología. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY) / M.S. Biotechnology.</p> <p>2004-2008 Mérida-México. Licenciatura: Licenciado en Biología. Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán.</p>
Experiencia profesional / Professional experience	(02/2016 - 10/2016) Asistente de Investigación en el grupo de "Fisiología molecular del estrés abiótico y transformación genética de plantas". Unidad de Biotecnología. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. (CICY) / Research assistant at Biotechnology Unit (CICY)
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	
Proyectos de Investigación / Research projects	
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<p>Alejandro Pereira-Santana*, Samuel David Gamboa-Tuz, Tao Zhao, M. Eric Schranz, Pablo Vinuesa, Andrea Bayona, Luis C. Rodríguez-Zapata, Enrique Castaño* (2020), Fibrillarin evolution through the Tree of Life: Comparative genomics and microsynteny network analyses provide new insights into the evolutionary history of Fibrillarin. PLOS Computational Biology. (Accepted)</p> <p>Evelyn A. Carrillo-Bermejo, Samuel David Gamboa-Tuz, Alejandro Pereira-Santana, Miguel A. Keb-Llanes, Enrique Castaño, Luis Joel Figueroa-Yañez, Luis C. Rodríguez-Zapata (2020), The SoNAP gene from sugarcane (<i>Saccharum officinarum</i>) encodes a senescence-associated NAC transcription factor involved in response to osmotic and salt stress. Journal of Plant Research. (Accepted)</p> <p>Jesús Alejandro Zamora-Briseño, Alejandro Pereira-Santana, Sandi Julissa Reyes-Hernández, Daniel Cerqueda-García, Enrique Castaño, Luis Carlos Rodríguez-Zapata (2020), Towards an understanding of the role of intrinsic protein disorder on plant adaptation to environmental challenges. Cell Stress and Chaperones. doi: https://doi.org/10.1007/s12192-020-01162-5</p> <p>Francisco Guillen-Chable, Ulises Rodríguez Corona, Alejandro Pereira-Santana, Andrea Bayona, Luis Carlos Rodríguez-Zapata, Cecilia Aquino, Lenka Šebestová, Nicolas Vitale, Pavel Hozak and Enrique Castano. (2020), Fibrillarin Ribonuclease Activity is Dependent on the GAR Domain and Modulated by Phospholipids. Cells. 9(1143). doi:10.3390/cells9051143</p> <p>Jesús Alejandro Zamora-Briseño, Alejandro Pereira-Santana, Sandi Julissa Reyes-Hernández, Enrique Castaño and Luis Carlos Rodríguez-Zapata (2019), Global Dynamics in Protein Disorder during Maize Seed Development. Genes. 10(7). pii: E502. doi:10.3390/genes10070502, ISSN 2073-4425</p>

L. A. Muñoz-Miranda, I. Higuera-Ciapara, A. C. Gschaedler-Mathis, L. C. Rodríguez-Zapata, **A. Pereira-Santana**, L. J. Figueroa-Yañez (2019), Breve descripción de la biología sintética y la importancia de su relación con otras disciplinas. **Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica**. 40(1): 1:7. ISSN 2395-9126

Samuel D. Gamboa-Tuz¶, **Alejandro Pereira-Santana¶**, Jesús Alejandro Zamora-Briseño, Enrique Castano, Francisco Espadas y Gil, Jorge Tonatihu Ayala-Sumuano, Miguel Angel Keb-Llanes, Felipe Sanchez-Teyer & Rodríguez-Zapata Luis Carlos (2018), Transcriptomics and co-expression networks reveal tissue-specific responses and regulatory hubs under mild and severe drought in papaya (*Carica papaya* L.). **Scientific Reports**. 8(14539). <https://doi.org/10.1038/s41598-018-32904-2>, ISSN: 2045-2322 (Online)

Samuel D. Gamboa-Tuz*, **Alejandro Pereira-Santana***, Tao Zhao, M. Eric Schranz, Enrique Castano, and Luis C. Rodriguez-Zapata (2018), New insights into the phylogeny of the TMBIM superfamily across the tree of life: Comparative genomics and syteny networks reveal independent evolution of the BI and LFG families in plants. **Molecular Phylogenetics and Evolution**, doi: 10.1016/j.ympev.2018.04.032, ISSN: 1055-7903

Pereira-Santana Alejandro, Alvarado-Robledo Edyciel Jordan, Zamora-Briseño Jesús Alejandro, Ayala-Sumuano Jorge Tonatihu, González-Mendoza Víctor Manuel, Espadas y Gil Francisco, Alcaraz Luis David, Castaño Enrique, Keb-Llanes Miguel Angel, Sanchez-Teyer Felipe, and Rodríguez-Zapata Luis Carlos (2017), Transcriptional profiling of sugarcane leaves and roots under progressive osmotic stress reveals a regulated coordination of gene expression in a spatio-temporal manner. **PLOS ONE**, 12(2): e0189271. doi: 10.1371/journal.pone.0189271. ISSN: 1932-6203 (Online)

Hernández-Pérez A, Zamora-Briseño JA, Ruiz-May E, **Pereira-Santana A**, Elizalde-Contreras JM, Pozos-González S, Cristóbal-Ramos AR, Huerta-Quintanilla DA, Gaxiola-Cortés MG, Valenzuela-Jiménez MA, Mena-Loria RJD, Pérez-Vega JA, Rodríguez-Canul RP (2019), Proteomic profiling of the white shrimp *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) hemocytes infected with White Spot Syndrome Virus reveals the induction of allergy-related proteins. **Developmental and Comparative Immunology**. 91: 37-49. doi: <https://doi.org/10.1016/j.dci.2018.10.002>. ISSN: 0145-305X

Ulises Rodriguez-Corona, **Alejandro Pereira Santana**, Margarita Sobol, Luis Carlos Rodriguez-Zapata, Pavel Hozak, Enrique Castaño (2017), Novel ribonuclease activity differs between fibrillarins from *Arabidopsis thaliana*. **Frontiers in Plant Science**. 8:1878. doi: 10.3389/fpls.2017.01878, ISSN: 1664-462X (Online)

Figueroa-Yañez Luis¶, **Pereira-Santana Alejandro¶**, Arroyo-Herrera Ana, Rodriguez-Corona Ulises, Sanchez-Teyer Felipe, Espadas-Alcocer Jorge,

Espadas-Gil1 Francisco, Castaño Enrique* and Rodriguez-Zapata Luis Carlos (2016), RAP2.4a is transported through the phloem to regulate cold and heat tolerance in papaya (*Carica papaya* cv. Maradol): Implications for protection against abiotic stress. **PLOS ONE**, 11(10): e0165030. doi: 10.1371/journal.pone.0165030, ISSN: 1932-6203 (Online)

Pereira-Santana A, Alcaraz LD, Castaño E, Sanchez-Calderon L, Sanchez-Teyer F, Rodriguez-Zapata L (2015), Comparative Genomics of NAC Transcriptional Factors in Angiosperms: Implications for the Adaptation and Diversification of Flowering Plants. **PLOS ONE**, 10(11): e0141866. doi:10.1371/journal.pone.0141866, ISSN: 1932-6203

Temas para asesoría de tesis / Subject matter of thesis	Secuenciación de nueva generación, evolución de genomas y familias génicas, genómica comparativa, transcriptómica, bioinformática / Next generation sequencing, genome evolution, comparative genomics, comparative transcriptomics, bioinformatics
Solicitudes de patente / Patent applications	
Patentes otorgadas / Patents granted	
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	
Formación de recursos humanos / Teaching experience	
Breve semblanza / Brief sketch	

Research Gate	https://www.researchgate.net/profile/Alejandro_Pereira-Santana
Linked in	https://www.linkedin.com/in/alejandro-pereira-santana-862b1956/
Scopus	ID: 57031925600
ORCID	https://orcid.org/0000-0001-7714-9485
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=Xxj_R_QAAAAJ&hl=es
ResearcherID	F-7440-2019