



<b>Nombre / Name</b>	Dr. Rafael Urrea López; Rafael Urrea-Lopez Ph.D
<b>Título / Grade</b>	Doctor en ciencias de Ingeniería con especialidad en Biotecnología; Biotechnology Ph.D.
<b>Nivel SNI / SNI level</b>	
<b>Área del SNI / SNI area</b>	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias; Biotechnology and Agricultural Sciences
<b>Cargo / Position</b>	Investigador titular A; Researcher
<b>Institución / Center</b>	CIATEJ sede Zapopan; CIATEJ, Zapopan unit
<b>Datos postales / Address</b>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Camino el Arenero Núm. 1227, Colonia El Bajío del Arenal, C.P. 45019, Zapopan Jalisco, México
<b>Línea de investigación / Line of research</b>	Biotecnología vegetal; Plant biotechnology
<b>Sublíneas de investigación / Sublines of research</b>	Mejoramiento genético; Plant breeding
<b>Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in which your research topics are related or applied</b>	Producción agrícola; Agricultural production.
<b>Grupos de investigación / Research groups</b>	
<b>Redes internas / Internal networks</b>	Red temática de Mejoramiento y Manejo Biológico de Especies Vegetales de Uso Alimenticio (REMMBEVA);  Breeding and Biological Management of Plant Species for Food Use
<b>Proyecto actual / Actual project</b>	Improving water use and breeding pipelines in avocado. for the UK–Mexico Newton Fund
<b>Teléfono + Ext. / Phone + Ext.</b>	+52 (33) 3345 5200 Ext. 1705
<b>Correo electrónico / Email</b>	rurrea@ciatej.mx
<b>Número de CVU / CVU number</b>	273180



<b>Formación académica / Academic training</b>	ingeniero forestal con maestría en Biotecnología y doctorado en ciencias de Ingeniería con especialidad en Biotecnología; Forestry engineer, Master's degree in Biotechnology, and Biotechnology Ph.D.
<b>Experiencia profesional / Professional experience</b>	Docente universitario de tiempo completo, con uso intensivo de TIC; Secretario de Facultad (vice-decano) en la universidad UNAD; Investigador en el CIATEJ, desde 2015. Full-time university teacher with intensive IT use; Secretary of Faculty (vice-dean) at UNAD University; Researcher at CIATEJ, since 2015
<b>Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest</b>	Mecanismos moleculares de regulación de floración. Molecular mechanisms of flowering regulation.
<b>Proyectos de Investigación / Research projects</b>	
<b>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salazar-González, J.A., Castro-Medina, M., Bernardino-Rivera, L.E., Martínez-Terrazas, E., Casson, S. A., &amp; <b>Urrea-López, R.</b> (2023). <i>In-planta</i> transient transformation of avocado (<i>Persea americana</i>) by vacuum agroinfiltration of aerial plant parts. <i>Plant Cell Tiss Organ Cult</i> 152, 635–646. <a href="https://doi.org/10.1007/s11240-022-02436-9">https://doi.org/10.1007/s11240-022-02436-9</a></li> <li>• Rodríguez-López, C.E., <b>Urrea-López, R.</b>, ... Díaz-de-la-Garza, R.I. (2023). Untargeted Metabolomics Unveils the Edaphic Stress Impact on Habanero Pepper Ripening Fruit. <i>ACS Agric. Sci. Technol.</i> 3, 1, 33–44 <a href="https://doi.org/10.1021/acsagscitech.2c00132">https://doi.org/10.1021/acsagscitech.2c00132</a></li> <li>• Tamayo-Ramos, D. I., Salazar-González, J. A., Casson, S. A., &amp; <b>Urrea-López, R.</b> (2022). Old and new horizons on <i>Persea americana</i> transformation techniques and applications. <i>Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)</i>, 150, 253–266 (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s11240-022-02268-7">https://doi.org/10.1007/s11240-022-02268-7</a></li> </ul> <p><b>Urrea-López, R.</b> (2018). Mejoramiento genético acelerado de <i>angiospermas perennes</i> vía inducción floral por sobre-expresión del gen FT. <i>Revista mexicana de ciencias forestales</i>, 9(47), 7-27. <a href="https://doi.org/10.29298/rmcf.v9i47.174">https://doi.org/10.29298/rmcf.v9i47.174</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alvarez-Parrilla, E., <b>Urrea-López, R.</b>, &amp; de la Rosa, L. A. (2018). Bioactive components and health effects of pecan nuts and their by-products: a review. <i>J. Food Bioact</i>, 1, 56-92. <a href="https://doi.org/10.31665/JFB.2018.1127">https://doi.org/10.31665/JFB.2018.1127</a></li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Treviño, V., Yañez-Garza, I.L., Rodríguez-López, C.E., <b>Urrea-López, R.</b>, ... Díaz-de-laGarza, R.I. (2015). GridMass - A fast two-dimensional feature detection method for LC/MS. Journal of Mass Spectrometry, 50(1), 165-174. <a href="https://doi.org/10.1002/jms.3512">https://doi.org/10.1002/jms.3512</a></li> <li>• Ramos-Parra, P. A., <b>Urrea-López, R.</b>, &amp; Díaz de la Garza, R. I. (2013). Folate analysis in complex food matrices: Use of a recombinant Arabidopsis <math>\gamma</math>-glutamyl hydrolase for folate deglutamylation. Food Research International, 54(1), 177–185. <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodres.2013.06.026">https://doi.org/10.1016/j.foodres.2013.06.026</a></li> <li>• <b>Urrea-López, R.</b> y Urzúa-Esteva, E., “Capítulo 1 Retos y oportunidades en la producción de nuez pecanera en México”, en Retos y oportunidades para el aprovechamiento de la Nuez pecanera en México, Reyes-Vázquez, N.C. y <b>Urrea-López, R.</b> Eds. CIATEJ, 2016, pp. 1-53. <a href="http://ciatej.mx/docs_noreste/retos_oportunidades_para_el_aprovechamiento_de_la_nuez_pecanera_en_M%C3%A9xico_2016.pdf">http://ciatej.mx/docs_noreste/retos_oportunidades_para_el_aprovechamiento_de_la_nuez_pecanera_en_M%C3%A9xico_2016.pdf</a></li> </ul>
<b>Temas para asesoría de tesis / Subject matter of thesis</b>	<p>Transformación transitoria de plantas perennes; Inducción biotecnológica de floración de plantas perennes.</p> <p>Transient transformation of perennial plants; Biotechnological induction of flowering of perennial plants</p>
<b>Solicitudes de patente / Patent applications</b>	
<b>Patentes otorgadas / Patets granted</b>	
<b>Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miembro del Sistema Nacional de Investigadores de México, nivel candidato 2016-2019.</li> <li>• Graduación por excelencia académica, de Ingeniero Forestal, Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia, 2003.</li> <li>• Medalla Cívica ciudad Santa Fe de Bogotá, Alcaldía mayor de Bogotá, Colombia, 1998.</li> <li>• Premio Nacional Ambiental, Ministerio del Medio Ambiente (Colombia), Bogotá, Colombia, 1998.</li> <li>• Member of the National System of Researchers of Mexico, candidate level 2016-2019.</li> <li>• Grade of Forestry Engineer by academic excellence, University of Tolima, Ibague, Colombia, 2003.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Civic Medal Santa Fe de Bogota, mayor of Bogota, Colombia, 1998.</li> <li>• National Environmental Award, Ministry of the Environment, Bogota, Colombia, 1998.</li> </ul>
<b>Formación de recursos humanos / Teaching experience</b>	<p><b>Codirección de tesis de Maestría en el programa de posgrado de la universidad de Guanajuato</b></p> <p>“Sincronización de la producción de proteínas Cry1A, ChiA74dsp y Thurincina H en <i>Bacillus thuringiensis</i>”. Ing. América Selene Gaona Mendoza 1 de agosto del 2019 al 31 julio del 2021</p>
<b>Breve semblanza / Brief sketch</b>	<p>En la actualidad la alternativa con mayor potencial para el mejoramiento genético vegetal que permita responder rápidamente a las demandas de una población en crecimiento y los retos bióticos y abióticos exacerbados por un rápido cambio climático es por medio de la aplicación innovadora de la biotecnología. Nowadays, the alternative with the greatest potential for plant breeding that responds quickly to the demands of a growing population and the biotic/abiotic challenges exacerbated by rapid climate change is through the innovative application of biotechnology.</p>

<b>Research Gate</b>	
<b>Linkedin</b>	<a href="http://www.linkedin.com/in/rafael-urree-l%C3%B3pez-3426a782">http://www.linkedin.com/in/rafael-urree-l%C3%B3pez-3426a782</a>
<b>Scopus</b>	<a href="http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=55803143000&amp;partnerID=MN8TOARS">http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=55803143000&amp;partnerID=MN8TOARS</a>
<b>ORCID</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-0368-6007">https://orcid.org/0000-0002-0368-6007</a>
<b>Google Scholar</b>	
<b>Research erID</b>	