

Nombre / Name	Dr. Rafael Urrea López; Rafael Urrea-Lopez Ph.D.
Título / Grade	Doctor en ciencias de Ingeniería con especialidad en Biotecnología; Biotechnology Ph.D.
Nivel SIN / SNI level	Candidato; Candidate.
Área del SIN / SNI area	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias; Biotechnology and Agricultural Sciences.
Cargo / Position	Investigador asociado C; Associate researcher C.
Institución / Center	CIATEJ sede Noreste; CIATEJ, Northeastern unit.
Datos postales / Address	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Vía de la innovación 404. Autopista Mty-Aeropuerto Km 10. Parque PIIT C.P. 66629. Apodaca, Nuevo León.
Línea de investigación / Line of research	Biotecnología vegetal; Plant biotechnology
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Mejoramiento genético, Metabolómica; Plant breeding, Metabolomics.
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	Producción agrícola; Agricultural production.
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	Red temática de Mejoramiento y Manejo Biológico de Especies Vegetales de Uso Alimenticio (REMMBEVA); Breeding and Biological Management of Plant Species for Food Use.
Proyecto actual / Actual project	Plataforma biotecnológica de inducción de floración transitoria de aguacate para acelerar su adaptación al cambio climático (convocatoria Biotecnología 2018_2 del fondo CIBIOGEM)
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	+52 (33) 3345 5200 Ext. 3015
Correo electrónico / E-mail	rurrea@ciatej.mx

Número de CVU / CVU number	273180
----------------------------	--------

Formación académica / Academic training	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.
Experiencia profesional / Professional experience	Docente universitario de tiempo completo, con uso intensivo de TIC; Secretario de Facultad (vice-decano) en la universidad UNAD; Investigador asociado en el CIATEJ, sede Noreste desde 2015. Full-time university teacher with intensive IT use; Secretary of Faculty (vice-dean) at UNAD University; Associate researcher at CIATEJ, Northeastern unit since 2015.
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	Mecanismos moleculares de tolerancia a estrés abiótico en plantas; Mecanismos moleculares de regulación de floración. Molecular mechanisms of tolerance to abiotic stress in plants. Molecular mechanisms of flowering regulation.
Proyectos de Investigación / Research projects	
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	• Urrea-López, R. (2018). Mejoramiento genético acelerado de angiospermas perennes vía inducción floral por sobre-expresión del gen FT. <i>Revista mexicana de ciencias forestales</i>, 9(47), 7-27. http://dx.doi.org/10.29298/rmcf.v9i47.174 • Alvarez-Parrilla, E., Urrea-López, R., & 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. DOI: 10.31665/JFB.2018.1127 • Treviño, V., Yañez-Garza, I.L., Rodríguez-López, C.E., Urrea-López, R., Garza-Rodriguez, M.L., Barrera-Saldaña, H.A., Tamez-Peña, J.G., Winkler, R., Díaz-de-la-Garza, R.I. (2015). GridMass - A fast two-dimensional feature detection method for LC/MS. <i>Journal of Mass Spectrometry</i>, 50(1), 165-174. (Factor de impacto 2.709 JCR) http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jms.3512/full • Urrea-López, R., Díaz de la Garza, R. I., & Valiente-Banuet, J. I. (2014). Effects of substrate salinity and nutrient levels on physiological response, yield and fruit quality of habanero pepper. <i>HortScience</i>, Vol.49(6), 812-818. (Factor de impacto 0.855 , Q2 JCR) http://hortsci.ashspublications.org/content/49/6/812.abstract • Ramos-Parra, P. A., Urrea-López, R., & Díaz de la Garza, R. I. (2013). Folate analysis in complex food matrices: Use of a recombinant Arabidopsis γ-glutamyl hydrolase for folate deglutamylation. <i>Food Research International</i>, 54(1), 177–185. (Factor de Impacto 3.05, Q1 JCR) http://dx.doi.org/10.1016/j.foodres.2013.06.026 • Urrea-López, R. 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 Urrea-López, R. Eds. CIATEJ, 2016, pp. 1-53.

	http://ciatej.mx/docs_noreste/retos_oportunidades_para_el_aprovechamiento_de_la_nuez_pecanera_en_M%C3%A9xico_2016.pdf
Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis	Análisis de expresión diferencial de genes por PCR tiempo real; Metabolómica para la caracterización espacio-temporal del efecto de estreses bióticos y/o abióticos en plantas. Gene expression analysis by real-time PCR; Metabolomics for spatio-temporal characterization of the effect of biotic and/or abiotic stresses on plants.
Solicitudes de patente / Patent applications	
Patentes otorgadas / Patents granted	
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	• Miembro del Sistema Nacional de Investigadores de México, nivel candidato 2016-2019. • Graduación por excelencia académica, de Ingeniero Forestal, Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia, 2003. • Medalla Cívica ciudad Santa Fe de Bogotá, Alcaldía mayor de Bogotá, Colombia, 1998. • Premio Nacional Ambiental, Ministerio del Medio Ambiente (Colombia), Bogotá, Colombia, 1998. • Member of the National System of Researchers of Mexico, candidate level 2016-2018. • Grade of Forestry Engineer by academic excellence, University of Tolima, Ibagué, Colombia, 2003. • Civic Medal Santa Fe de Bogotá, mayor of Bogotá, Colombia, 1998. • National Environmental Award, Ministry of the Environment, Bogotá, Colombia, 1998.
Formación de recursos humanos / Teaching experience	
Breve semblanza / Brief sketch	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.

Research Gate	
Linked in	www.linkedin.com/in/rafael-urrea-lópez-3426a782
Scopus	Scopus Author ID: 55803143000
ORCID	0000-0002-0368-6007



Google Scholar	
ResearcherID	