

Dr. Cristian López Palacios

Información personal

Nombre: Cristian López Palacios

Correo electrónico 1: cristian.lopez@uaslp.mx

Correo electrónico 2: c.lopezpalacios@gmail.com

Orcid-ID: <https://orcid.org/0000-0002-7823-4902>

Información laboral:

Profesor Investigador de Tiempo Completo Nivel V

Ingeniería Agroindustrial

Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media - Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Carretera Rioverde – San Ciró km. 4.0

Col. Puente del Carmen, Rioverde, S.L.P.

Tel. (487) 872 91 30 al 32 ext. 4553

Formación académica

Posgrado

- *Doctor en Ciencias con especialidad en Botánica*
Colegio de Postgraduados campus Montecillo, Texcoco
Periodo 2011-2015
Título de tesis: “Caracterización física de frutos y semillas de nopal y contenido de fenoles, flavonoides y terpenoides en nopalitos (*Opuntia* spp., Cactaceae)”
Directora de tesis: Dra. Cecilia B. Peña Valdivia
Fecha de examen: 18 de septiembre de 2015
Cédula profesional: 11188698
- *Maestro en Ciencias con especialidad en Botánica*
Colegio de Postgraduados campus Montecillo, Texcoco
Periodo de 2008-2010
Título de tesis: “Contenido y caracterización reológica de los polisacáridos estructurales de nopalitos (*Opuntia* spp.) en un gradiente de domesticación”
Directora de tesis: Dra. Cecilia B. Peña Valdivia
Fecha de examen: 14 de enero de 2011
Cédula profesional: 9583215

Licenciatura

- *Ingeniería Agroindustrial*
Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Periodo de 2001-2006
Título de tesis: “Evaluación de atributos posiblemente asociados con la calidad del nopalito (*Opuntia* spp. y *Nopalea* sp.)”
Director: Dr. Juan Antonio Reyes Agüero
Fecha de examen: 7 de mayo de 2008
Cédula profesional: 5676193

Docencia

- Procesos Alimentarios Agrícolas (Licenciatura) de enero de 2016 a la fecha
- Métodos estadísticos (Licenciatura) de enero de 2016 a la fecha
- Procesos no alimentarios agrícolas (Licenciatura) Agosto de 2016 a Diciembre de 2016
- Taller Integrador III (Licenciatura) Agosto de 2016 a Diciembre de 2016
- Estadística (Licenciatura) de agosto de 2016 a la fecha
- Tópicos Selectos I (Licenciatura) de agosto de 2017 a la fecha
- Fisiología Postrecolección (Licenciatura) de agosto de 2017 a la fecha
- Profesor invitado en Tópicos de Estadística en el Doctorado en Ciencias Agropecuarias (PNPC). Facultad de Agronomía de la UASLP. Septiembre de 2020 y noviembre-Diciembre de 2021.
- Profesor invitado Fisiología Vegetal Avanzada en el programa de Maestría en Ciencias Agropecuarias y Gestión Local de la Universidad Autónoma de Guerrero. Noviembre de 2021-enero de 2022.

Publicaciones en revistas arbitradas

- Michel-Cuello, Ch., N. Águilar-Rivera, **C. López-Palacios** & J. F. Cárdenas-González (2021) Fermentable carbohydrate metabolism in maguey mezcalero potosino (*Agave salmiana*): HPLC characterization and evaluation. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*. 49: 1-14.
- Ramírez-Tobías, H. M., R. A. Cedillo-de la Rosa, J. Flores & **C. López-Palacios**. (2021). Seedlings from two *Agave* species differing in microhábitat evolve different tolerance mechanisms to drought and shade under nurse plants. *Flora*. 274: 1-9.
- **López-Palacios, C.** & C. B. Peña-Valdivia (2020) Screening of secondary metabolites in cladodes to further decode the domestication process in the genus *Opuntia* (Cactaceae). *Planta*. 251(74): 1-14
- Reyes-Agüero, J. A., **C. López-Palacios**, M. E. Romero-Hernández, H. M. Ramírez-Tobías y Ch. Michel-Cuello (2019) Polisacáridos estructurales y fibra dietética en brotes florales (Tunitas) de *Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dick de diferente estadio de desarrollo. *Agrociencia*. 53: 605-616.
- **López-Palacios, C.**, J. A. Reyes-Agüero, C. B. Peña-Valdivia & J. R. Aguirre-Rivera (2019) Physical characteristics of fruits and seeds of *Opuntia* sp. as evidence of changes through domestication in the Southern Mexican Plateau. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 66(2): 349-362.
- **López-Palacios, C.**, C. B. Peña-Valdivia, A. I. Rodríguez-Hernández & J. A. Reyes-Agüero (2016) Rheological flow behavior of structural polysaccharides from edible tender cladodes of wild, semidomesticated and cultivated 'nopal' (*Opuntia*) of Mexican Highlands. *Plant Foods for Human Nutrition*. 71(4): 388-395.
- **López-Palacios, C.**, C. B. Peña-Valdivia, J. A. Reyes-Agüero, J. R. Aguirre-Rivera, H. M. Ramírez-Tobías, R. M. Soto-Hernández & J. F. Jiménez-Bremont (2015) Inter- and intra-

specific variation in fruit biomass, number seeds, and physical characteristics of seeds in *Opuntia* spp., Cactaceae. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 62: 1205-1223

- **López-Palacios, C.**, C. B. Peña-Valdivia, J. A. Reyes-Agüero & A. I. Rodríguez-Hernández (2012) Effects of domestication on structural polysaccharides and dietary fiber in nopalitos (*Opuntia* spp.). *Genetic Resources and Crop Evolution*. 59(6): 1015-1026.
- **López-Palacios, C.**, J. A. Reyes-Agüero, H. M. Ramírez-Tobías, B. I. Juárez-Flores, J. R. Aguirre R., L. Yañez-Espinosa & M. A. Ruíz-Cabrera (2010) Nopalitos (*Opuntia* spp. and *Nopalea* sp.) attributes associated with its quality. *Italian Journal of Food Science*. 22(4): 423-431.

Publicaciones en revistas de divulgación

- **López P., C.**, H. M. Ramírez T., J. A. Reyes A. y J. R. Aguirre R. (2005) *Atributos físicos y pH en nopalitos*. Universitarios Potosinos, órgano informativo y de divulgación. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 1(6): 22-25.

Capítulos de libro

- Michel-Cuello, Ch., N. Aguilar-Rivera, J. F. Cárdenas-González, G. Gallegos-Fonseca, I. Acosta-Rodríguez & **C. López-Palacios** (2019) *Industrial use of the genus Agave in Mexico*. En: Engman, E. (Ed.) *Agave: Characterization, Analysis and Uses*. Nova Science Publishers. New York, USA. pp. 27-58.
- Ramírez-Tobías, H. M., **C. López-Palacios**, J. R. Aguirre-Rivera & J. A. Reyes-Agüero (2014) *Hydroponic cactus pear production, productivity and quality of nopalito and fodder*. En: Asao, T. (Ed.) *Hydroponics-A Standard Methodology for Plant Biological Researches*. InTech. Rijeka, Croacia. pp. 199-224.

Arbitro invitado en revistas científicas e indexadas

- Arbitro de la Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation, Abril 2022.
- Arbitro de la Revista Halsetonia. Marzo 2022.
- Arbitro de la Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation, junio de 2019
- Arbitro de la Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation, junio de 2018
- Arbitro de la Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation, febrero de 2018
- Arbitro de la Australian Journal of Botany, abril de 2017
- Arbitro de la Revista Agrociencia, junio de 2016
- Arbitro de la Revista Agrociencia, mayo de 2016
- Arbitro de la Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation, abril de 2016
- Arbitro de la Revista Agrociencia, marzo de 2016.

Evaluador de proyectos

- Evaluador de postulantes a becas de posgrado internacionales del CONACyT (junio 2019)

- Evaluador de proyectos de la Convocatoria 2018(1) de Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional de CONACyT (octubre 2018)

Participación en congresos nacionales e internacionales

- Póster: Hernández-Váldes, F.W., **López-Palacios, C.** y Romero-Hernández, M.E. *Características morfo-fisiológicas de frutos de Stenocereus hustecorum Alvarado-Sizzo en tres sitios de recolecta de la Región Media de San Luis Potosí.* 1er Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal. 24 – 26 de octubre de 2018.
- Póster: Álvarez-Contreras, E.N., **López-Palacios, C.**, Maldonado-Cervantes, E. y Romero-Hernández, M.E. *Contenido de polisacáridos estructurales y fibra dietética en pulpa de tres variedades de frutos de pitaya (Stenocereus hustecorum Alvarado-Sizzo).* 1er Congreso Mexicano de Fisiología Vegetal. 24 – 26 de octubre de 2018.
- Ponencia: **López-Palacios, C.**, Romero-Hernández, M.E., Ramírez-Tobías, H.M., Cárdenas-González, J.F. y Michel-Cuello, C. *Polisacáridos estructurales y fibra dietética en brotes florales (tunitas) de Nopalea cochenillifera (L.) Salm-Dick de diferentes estadios de desarrollo.* VI Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Agronómica. Universidad Autónoma Chapingo. 24-27 de abril de 2018.
- Ponencia: **López-Palacios, C.** y C.B. Peña-Valdivia. *Variación en el contenido de algunos metabolitos secundarios en nopalitos de diferentes especies (Opuntia spp.).* 3er. Congreso Internacional de Ingeniería Agroindustrial. Universidad Autónoma Chapingo, estado de México. 18 – 20 de octubre de 2016.
- Ponencia: **López-Palacios, C.**, C.B. Peña-Valdivia y A.I. Rodríguez-Hernández. *Contenido y comportamiento de flujo reológico de polisacáridos estructurales de nopalitos (Opuntia).* 3er. Congreso Internacional de Ingeniería Agroindustrial. Universidad Autónoma Chapingo, estado de México. 18 – 20 de octubre de 2016.
- Ponencia: **López-Palacios, C.**, C.B. Peña-Valdivia, J.A. Reyes-Agüero y A.I. Rodríguez-Hernández. *Efecto de la domesticación de nopalitos (Opuntia spp., Cactaceae) en la reología de sus polisacáridos estructurales.* IX Congreso Mexicano de Etnobiología. San Cristobal de las Casas, Chiapas. 27 de abril-2 de mayo de 2014.
- Ponencia: **López-Palacios, C.**, C.B. Peña-Valdivia, J.A. Reyes-Agüero y J.R. Aguirre-Rivera. *Efecto de la domesticación en la cantidad y características de las semillas de tuna.* IX Congreso Mexicano de Etnobiología. San Cristobal de las Casas, Chiapas. 27 de abril-2 de mayo de 2014.
- Póster: **López-Palacios, C.**, C.B. Peña-Valdivia, J.A. Reyes-Agüero y A.I. Rodríguez-Hernández. *Polisacáridos estructurales en nopalitos (Opuntia spp., Cactaceae) en un gradiente de domesticación.* XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal. 21-27 de noviembre de 2010.
- Póster: Reyes-Agüero, J.A., **C. López-Palacios**, H.M. Ramírez-Tobías, B.I. Juárez-Flores, J.R. Aguirre-Rivera, L. Yañez-Espinosa y M.A. Ruíz-Cabrera. *Evaluación de atributos*

asociados con la calidad del nopalito (Opuntia spp. y Nopalea sp., Cactaceae). XVIII Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jal. 21-27 de noviembre de 2010.

Conferencista invitado

- Conferencia: *Contenido y caracterización reológica de los polisacáridos estructurales en nopalitos (Opuntia spp.) en un gradiente de domesticación.* impartida durante el curso Seminario (BOT-684) del Posgrado en Botánica. Montecillo, Texcoco, estado de México. 21 de mayo de 2014.
- Conferencia: *Cambios en los polisacáridos estructurales de las plantas por la domesticación.* Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 02 de marzo de 2011.

Tesis de licenciatura dirigidas

1. Erika Nohemí Álvarez Contreras. *Contenido de polisacáridos estructurales, fibra alimentaria y proteínas en frutos de cuatro variedades de pitaya (Stenocereus sp.).* Ingeniería Agroindustrial-UAMZM-UASLP. **Director (Terminada). Fecha de examen: 23 de junio de 2020.**
2. María Rufina Vega Rosas. *Efecto de la edad de semilla de Leucaena cuspidata sobre su capacidad germinativa y bioacumulación de mimosina en plántula.* Ingeniería Agroindustrial-UAMZM-UASLP. **Director (Terminada). Fecha de examen: 11 de junio de 2021**
3. Erik Leonardo Cruz Martínez. *Identificación y cuantificación de terpenoides en nopalitos (Opuntia spp., Cactaceae) con diferente grado de domesticación.* Ingeniería Agroindustrial-UAMZM-UASLP. **Director (Terminada). Fecha de examen: 28 de abril de 2022.**

Tesis de licenciatura codirigidas / asesoradas

1. José Luis Luna Gallegos. *Desarrollo de un proceso para el deshidratado por liofilización de arándano (Vaccinium corymbosum L.).* Ingeniería Agroindustrial- UAMZM-UASLP. **Codirector (terminada).**

Tesis de posgrado asesoradas

1. José Luis Salinas Morales. *Calidad fisiológica de la semilla de chipilín (Crocotaria longirostrata) y su composición química dependiente del potencial de agua del sustrato.* Doctorado en Ciencias con especialidad en Botánica-Colegio de Postgraduados. **Asesor (en proceso).**

Distinciones

- Candidato al Sistema Nacional de Investigadores de enero de 2017 a diciembre de 2019.
- Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores de enero de 2020 a diciembre de 2022.
- Perfil Deseable Prodep desde julio de 2017.