



RESUMEN CURRICULAR Maestría en Ciencia de la Floricultura

NOMBRE: Guadalupe López Puc

CVU: 162448

SNII: 1

DATOS DE CONTACTO:

Correo: glopez@ciatej.mx

Celular / Oficina: 9999707348/3333455200 ext 4028

Adscripción: Centro de investigación y asistencia en tecnología y diseño del estado de Jalisco, Subsede Sureste.

Formación académica:

Doctorado en Ciencias y Biotecnología de plantas.

Líneas de investigación:

Micropropagación y el mejoramiento genético de plantas.

Contribución a la infraestructura de (2012-2014):

Coordiné un proyecto cuyo financiamiento permitió la construcción y la adquisición de muebles y equipos del Laboratorio de Micropropagación y Mejoramiento genético en la Subsede sureste de CIATEJ. Este espacio ha sido fundamental para el desarrollo de proyectos de investigación, servicios tecnológicos, formación de recursos humanos y actividades de difusión y divulgación en el área de Biotecnología Vegetal, particularmente en el marco de la Maestría en ciencias de la floricultura.

Reconocimientos:

- Reconocimiento por contribución científica al estado de Yucatán, otorgado por el Honorable Congreso del Estado (2020).
- Reconocimiento de la UPOV en el marco de la celebración internacional de las mujeres y las niñas en la ciencia (2021).

Participación destacada:

- Miembro de la Galería del Día Mundial de la propiedad intelectual de mujeres innovadoras, creativas y emprendedoras de nivel internacional (2023).
- Miembro activo de la Junta académica del CIATEJ desde 2022.
- Integrante del Núcleo académico de la Maestría en Ciencias de la Floricultura desde 2013.
- Miembro de la red Orquídeas del Subcomité de Recursos Genéticos Agrícolas (2021 a la fecha).

Investigación:

Responsable técnico en la gestión y desarrollo de nueve proyectos, cinco de ellos en el área de la floricultura.

- **2023–2025:** Consolidación del Jardín etnobiológico del sitio experimental San Felipe Bacalar. CONAHCYT.
- **2023–2024:** Efecto de la aplicación exógena de prolina, ácido acetilsalicílico, metiljasmonato y quitosano en la tolerancia al estrés abiótico durante la aclimatación de la orquídea *R. digbyana* Schltr.
- **2010–2014:** Estudios y caracterización del comportamiento morfogénico in vitro de tres genotipos del género *Anthurium*. Ciencia básica.
- **2010–2012:** Mejoramiento del manejo postcosecha del nardo y gladiolo. FOMIX Morelos.
- **2009–2011:** Establecimiento de un banco de germoplasma in vitro de orquídeas nativas del estado de Campeche para su uso sustentable. FOMIX Campeche–CONACYT.

Docencia, artículos de divulgación, congresos y talleres relacionados a la floricultura:

- Impartición de clases en la Maestría en Ciencias de la Floricultura, 27 cursos como coordinadora y 21 cursos como colaboradora.
- Publicación de cuatro artículos de divulgación
- Participación en 12 congresos, Impartición de tres talleres relacionados a la floricultura.

Formación de recursos humanos relacionados a la floricultura

1. **Diego A. Olvera Casanova** – *Maestría en proceso: Conservación ex situ mediante el método de crecimiento lento y la propagación clonal y/o morfogénica de 2 especies de orquídeas con usos etnobotánicos.* Directora.
2. **Maura R. Chi Ramírez** – *Maestría graduada (2022–2024): Establecimiento de protocolos de micropropagación para la producción planificada de R. digbyana (Lindl.) y T. lindenii (Brongn.).* Directora.
3. **Yulemne Zárate Díaz** – *Maestría graduada (2022–2024). Caracterización morfológica y molecular de híbridos de E. grandiflorum x E. exaltatum en condiciones in vitro y ex vitro.* Directora.
4. **Juan Latour Gordillo** – *Maestría graduado (2020): Determinación de la variación genética del híbrido interespecífico entre J. curcas x J. integerrima.* Directora.
5. **Luis Mota Narváez** – *Maestría graduado (2018): Establecimiento de las condiciones para la obtención de protoplastos y regeneración de R. digbyana.* Directora.
6. **Gerardo Tun Góngora** – *Licenciatura graduado (2015): Establecimiento de un protocolo de micropropagación de crisantemo.* Directora.
7. **Paola Balam Briceño** – *Maestría graduada (2014): Micropropagación in vitro de V. planifolia.* Directora.
8. **Eddy Morales Mis** – *Maestría graduado (2013): Propagación in vitro de B. purpurea para la producción de semillas sintéticas.* Co-directora.
9. **Marco Ramírez Mosqueda** – *Licenciatura graduado (2012): Establecimiento de un método de propagación in vitro de A. andreanum calypso.* Directora.
10. **Julia Yah Chulim** – *Maestría graduada (2011): Estudio de la variación somaclonal en la morfogénesis de B. purpurea.* Directora.
11. **Doris Canul Pech** – *Maestría graduada (2011): Conservación in vitro en condiciones de crecimiento mínimo de B. purpurea y evaluación de la estabilidad genética.* Directora.

Publicaciones:

- 7 libros, 17 capítulos de libro, 1 solicitud de patente, 15 registros y 2 títulos de obtentor de variedades de *J. curcas*.
 - 27 artículos en revistas arbitradas, 11 de los cuales están relacionados a la maestría en ciencias de la floricultura:
1. Olvera-Casanova D., Sánchez-Contreras A, Qui-Zapata J, et al, López-Puc G*. Propagación clonal in vitro de *C. integerrimum* a partir de pseudobulbos. *Rev. mexicana de agroecosistemas*. 2024
 2. Chi-Ramírez M.R., Sánchez-Contreras A., Herrera-Cool G.J. López-Puc G*. Clonal micropropagation and ex-situ conservation of *R. digbyana*. *Agroproductividad*, 17 (6):141-150. 2024.
 3. López-Puc G*, Tun-Góngora G; Cano-Sosa J., Ramos-Díaz A. Uc-Varguez A. Morphogenic response from leaf explant of *D. grandiflora* var *Micromargara*". *Tropical and subtropical agroecosystems*. 26 #50: 1-10. 2023.
 4. López-Puc G*, Herrera-Cool G. Asymbiotic germination, in vitro conservation and regeneration of *C. integerrimum*. *Polibotánica*. 1 (53), 135-149. 2022.
 5. Zárate-Díaz Y., Barba-Gonzalez R., Aguilera-Cauich EA., et al. López-Puc G.* In vitro organogenic behavior and molecular characterization of *E. exaltatum* x *E. grandiflorum* hybrids. *Propagation of Ornamental Plants*. 19(4): 118-124. 2019.
 6. Mota-Narvaez L. Herrera-Cool G. Ayora-Talavera T. Santana-Buzzy N. López-Puc G.* Isolation and regeneration of protoplasts from leaf explants of *Rhynchochloa digbyana*. *African J. of Biotechnology*. 17 (35): 1082-1089. 2018.
 7. López-Puc G.* Rodríguez-Buenfil I. Morphogenesis and plant regeneration from *A. andreanum* cv *Calypso* leaf explant. *African J. of Biotech*, 16(44): 2092-2099. 10.5897/AJB2015.14718. 2017.
 8. Sánchez-Velázquez J., López-Puc G., Ramos-Díaz A., et al., Main factors affecting the genetic transformation of *chrysanthemum* var *Micromargara*. *Plants omics J*. 9:121-125. 2016.
 9. López-Puc G. Rodríguez-Buenfil I. Use of modified atmosphere on packaging cut flowers *G. grandiflorum*. *J. of stored products and postharvest research*, 6: 77-82. 2015.
 10. López-Puc G.* An effective in vitro slow growth protocol for conservation of the *E. chlorocorymbos* *Tropical and subtropical Agroecosystems*, 16: 61-68. 2013.
 11. Yah-Chulim J., Rodríguez-Buenfil I., Reyes-Escogido M., López-Puc G*. Optimization of growth regulators in organogenesis of *B. purpurea* (Lam.) using response surface design and genetic evaluation. *African J. of Biotech*. 11(57): 12045-12052. 2012.