



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



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.



2025
Año de
La Mujer
Indígena

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. andeanum 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-Ramirez 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. Zarate-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 *Rhyncholaelia digbyana*. African J. of Biotechnology. 17 (35): 1082-1089. 2018.
 7. López-Puc G.* Rodríguez-Buenfil I. Morphogenesis and plant regeneration from *A. andeanum* 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.