



## POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL

### Ficha Curricular

**Nombre:** Dra. Laura Josefina Pérez Flores

**Nivel y categoría:** Profesor Investigador Titular C, TC

**Adscripción:** Departamento: Ciencias de la Salud, DCBS, UAM-I

**Nivel del SNI:** 2

**CVU (Conacyt):** 6493

**PRODEP:** SI, hasta 2021

**Dirección:** San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, CP 09340, Cd de México

**Correo electrónico:** ljpgf@xanum.uam.mx

**Web:** www.izt.uam.mx

**Teléfonos:** 58046481

### Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Química, Fac. de Química, UNAM (1975-1979)
- **Maestría:** Ciencias Químicas (Bioquímica), Fac. de Química, UNAM (1985-1988)
- **Doctorado:** Ciencias Químicas (Bioquímica), Fac. de Química, UNAM (1985-1988)

### Líneas de Investigación principales

- Estudios fisiológicos y moleculares de la germinación de semillas y maduración de frutos.
- Tecnologías de conservación postcosecha de productos hortofrutícolas.
- Extracción de compuestos bioactivos, pigmentos y antioxidantes de origen vegetal por métodos no convencionales amigables con el ambiente.
- Evaluación de los efectos y mecanismos de acción de compuestos bioactivos y antioxidantes en líneas celulares y distintos modelos animales.

**Número total de artículos:** 63

**Número total de libros y/o capítulos de libros:** 5

**Tesis totales dirigidas de Licenciatura:** 30

**Tesis totales dirigidas de Maestría:** 12

**Tesis totales dirigidas de Doctorado:** 8

**Liga a PubMed:** <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Pérez-Flores+L.J.>

### Producción en los últimos 6 años

**En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:**

**Licenciatura:** 5

**Maestría:** 4

**Doctorado:** 2 De uno de ellos no se pudo recoger los comprobantes por la contingencia sanitaria, se quedaron en proceso de firmas.

### Relación de los artículos más relevantes en los últimos 6 años

1. Effect of refrigerated storage (12.5°C) on tomato (*Solanum lycopersicum*) fruit flavor: A biochemical and sensory analysis. Ponce-Valadez, M., Escalona-Buendía, H.B., Villa-Hernández, J.M., Díaz de León-Sánchez, F., Rivera-Cabrera, F., Alia-Tejacal, I. & Pérez-Flores, L.J. *Postharvest Biology and Technology* 2016 111: 6-14. ISSN: 0925-5214 (Print).

2. Mitochondrial ascorbate-glutathione cycle and proteomic analysis of carbonylated proteins during tomato (*Solanum lycopersicum*) fruit ripening. López-Vidal, O., Camejo, D., Rivera-Cabrera, F., Konigsberg, M., Villa-Hernández, J.M., Mendoza-Espinoza, J.A., Pérez-Flores, L.J., Sevilla, F., Jiménez, A., & Díaz de León-Sánchez, F. *Food Chemistry* 2016 194: 1064-1072. ISSN:0308-8146 (Print).



3. Achiote (*Bixa orellana* L.): a natural source of pigment and vitamin E. Raddatz-Mota, D., Pérez-Flores, L.J., Carrari, F., Mendoza-Espinoza, J.A., Díaz de León-Sánchez, F., Pinzón-López, L., Godoy-Hernández, G. & Rivera-Cabrera, F. (2017) *Journal of Food Science and Technology*. 2017 54(6): 1729-1741. DOI 10.1007/s13197-017-2579-7. ISSN:0022-1155 (Print) ; 0975-8402 (Electronic).
4. Antioxidant capacity in vitro and in vivo of various ecotypes of mexican plum (*Spondias purpurea* L.). Villa-Hernández, J.M., Mendoza-Cardoso, G., Mendoza-Espinoza, J.M., Vela-Hinojosa, C., Díaz de León-Sánchez, F., Rivera-Cabrera, F., Alia-Tejagal, I. & Pérez-Flores, L.J. *Journal of Food Science* 2017 82: 2576-2582. ISSN:1750-3841(electronic).
5. Antioxidant capacity of gamma irradiated "Ataulfo" mango. Vázquez-Ovando, A., Ramos-Monzón, A., Pérez-Flores, L.J., Hernández-Ortiz, E., Adriano-Anaya, M.L. & Salvador-Figueroa, M. *Wulfenia Journal* 2017 24(1): 213-224. ISSN: 1561-882X.
6. Chemical and sensory analysis of native genotypes and experimental lines of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). Vela-Hinojosa, C., Escalona-Buendía, H.B., Mendoza-Espinoza, J.A., Díaz de León-Sánchez, F., Lobato-Ortiz, R., Rodríguez-Pérez, J.E., Ramírez-Aguilar, M., Pérez-Díaz, F., Villa-Hernández, J.M., & Pérez-Flores, L.J. *Fruits* 2018 73 (1):60-71. ISSN 0248-1294 print and ISSN 1625-967Xelectronic,
7. Phytochemical and pharmacological study of tropical fruits peels: saramuyo (*Annona squamosa* L.), caimito (*Chrysophyllum cainito* L.), anona (*Annona reticulata* L.) and huaya (*Melicoccus bijugatus* Jacq) from the Yucatan Peninsula, Mexico. Chel-Guerrero, L.D., Sauri-Duch, E., Fragoso-Serrano, M., Pérez-Flores, L.J., Gómez-Olivares, J.L. Salinas-Arreortua, N., Sierra-Palacios, E. del C., Mendoza-Espinoza, J.A. *Journal of Medicinal Food* 2018 en prensa. ISSN: 1096-620X Online ISSN: 1557-7600.
8. A tomato tocopherol binding protein sheds light on intracellular  $\alpha$ -tocopherol metabolism in plants. Bermúdez, L., del Pozo, T., Lira, S., de Godoy, D., Boos, I., Romano, C., Previtali, V., Almeida, J., Bréhélin, C., Asis, R., Quadrana, L., Demarco, D., Alseekh, S., Salinas-Gamboa, R., Pérez-Flores, L., Dominguez, P.G., Rothan, C., Femie, A.R., González, M., Stocker, A., Hemmerle, A., Clausen, M.H., Carrari, F., Rossi, M. *Plant Cell Physiology* 2018 59(11):2188-2203. ISSN impreso: 0032-0781. ISSN online: 147-9053.
9. Antioxidant balance and regulation in tomato genotypes of different color. Vela-Hinojosa, C., Escalona-Buendía, H.B., Mendoza-Espinoza, S.A., Villa-Hernández, J.M., Lobato-Ortiz, R., Rodríguez-Pérez, J.E., Pérez-Flores, L.J. *Journal of American Society for Horticultural Science* 2019 144(1):45-54. ISSN impreso: 0003-1062 ISSN online: 2327-9788.
10. Some naturally occurring compounds that increase longevity and stress resistance in model organisms of aging. Gómez-Linton, D.R., Alavez, S., Alarcón-Aguilar, A., López-Diazguerrero, N.E., Konigsberg, M., Pérez-Flores, L.J. *Biogerontology* 2019 20:583-603. ISSN impreso: 1389-5729. ISSN online: 1573-6768.
11. Gómez-Linton, D.R., Navarro-Ocaña, A., Alavez, S., Pinzón-López, L., Trejo-Aguilar, G.M. & Pérez-Flores, L.J. (2020) Effect of sonication on the content of bixin, norbixin, total phenols and antioxidant activity of extracts of five achiote accessions. *Revista Mexicana de Ingeniería Química* 19: 1083-1094. doi.org/10.24275/rmiq/Alim916. . ISSN: 2395-8472 Editorial UAM Revista indexada en JCR. México 14 diciembre 2019.
12. Pérez-Díaz, F., Arévalo-Galarza, M.L. Pérez-Flores, L.J., Lobato-Ortiz, R. & Ramírez-Guzmán, M.E. (2020) Fruits growth and postharvest characteristics of native tomato genotype. *Revista Fitotecnia Mexicana* 43: 89-99. ISSN 0187-7380 Editorial Sociedad Mexicana de Fitogenética A.C. Revista indexada en JCR

### Listado de convenios (Convenio personal o institucional)

#### Redes de colaboración

- 1.- Red Latinoamericana de Solanáceas
- 2.- Red REMEFI de jitomate
- 3.- Red REMEFI de achiote



## **Movilidad nacional e internacional**

1. Estancia de investigación en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA Argentina 2011.

## **Asociaciones, Academias a las que pertenece**

1. Sociedad Mexicana de Bioquímica
2. Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería
3. Sociedad Mexicana de Calidad e Inocuidad para los Consumidores de Alimentos.
4. American Society of Plant Biologists

## **Principales colaboraciones.**

- Dr. Héctor Escalona Buendía
- Dr. Silvestre Alavez Espidio UAM Lerma
- Dr. Ricardo Lobato Colegio de Posgraduados
- Dr. Enrique Rodríguez Pérez Universidad Autónoma de Chapingo
- Dr. Arturo Navarro Ocaña Fac. Química UNAM
- Dra. Tzvetanka Dimitrova Fac. Química UNAM
- Dra. Reyna Osuna Fernández Fac. Ciencias UNAM
- Dr. Fernando Carrari INTA Argentina
- Dra. Magdalena Rossi USP Brasil

## **Otros datos relevantes.**

Perfil deseable PRODEP 2016 a 2021

Beca de apoyo a la permanencia UAM 2011 a 2016 y 2016 a 2021.

Beca al reconocimiento a la carrera docente en los años 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020 en el nivel D que es el máximo.

Estímulo a la docencia e investigación en los años 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020 en el nivel C que es el máximo.

Miembro del Comité Organizador del V Congreso de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina y VII Taller Internacional de Aspectos Comparativos del Estrés Oxidante en Sistemas Biológicos Atlixco Puebla 23 a 25 de mayo de 2017.

Evaluadora de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII) del Fondo María Viñas convocatoria 2017.

Miembro de la Comisión Dictaminadora del Área de Ciencias de la Salud 2015-2016

Coordinadora del Posgrado en Biología Experimental UAM I de diciembre 2019 a la fecha.

Evaluadora de artículos de las siguientes revistas

Agrociencia

Revista Mexicana de Fitopatología

Plant Foods for Human Nutrition

BMC Complementary an Alternative Medicine

Fruits

Innovative Food Science and Emerging Technologies

Journal of the Brazilian Chemical Society

Biogerontology

Scientific Research and Essays entre otras



Posgrado en  
**Biología Experimental**

  
Casa abierta al tiempo  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Iztapalapa

