

## ANATOMÍA E HISTOQUÍMICA VEGETAL y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA



### DRA. H. ARACELI ZAVALETA MANCERA

- Correo electrónico: [arazavaleta@colpos.mx](mailto:arazavaleta@colpos.mx)
- Sitio web personal: <https://aracelizavaletaman.wixsite.com/microscopia>  
<https://www.researchgate.net/profile/Hilda-Zavaleta-Mancera>
- Teléfono: 595 95 2 02 00 ext. 1362
- Categoría académica: Profesora Investigadora Titular
- Sistema Nacional de Investigadores (SNII): Nivel III

### Formación académica

- 1983. Biol. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa UAM-I. México.
- 1989. M. C. Colegio de Postgraduados, México.
- Especialidad. Biological Electron Microscopy Institute of Biological Sciences. University of Wales Aberystwth (UWA), United Kingdom (300 hrs. teórico prácticas). Advisor Professor Iolo Ap Gwynn PhD (octubre 1995 - junio 1996).
- 2000. Ph. D. in Biological Sciences. University of Wales Aberystwth, (UWA). Gran Bretaña

### Línea Generadora y/o Aplicación (LGAC) Institucional

- Cambio climático, estrés en plantas y mitigación

### Docencia

- BOT-601 Introducción a la Botánica Estructural
- BOT-612 Anatomía Vegetal
- BOT-616 Histoquímica
- BOT-617 Microscopía Electrónica en Ciencias Agrícolas

### Publicaciones relevantes

- **Zavaleta-Mancera H. A** Vilchis-Nestor, A. R., Ramírez-Vázquez M., Villegas-Mercado C, and Jiménez-García L. F. 2025 Advances and Perspectives of Mexican Microscopy, Part II: Biological Sciences. *Microscopy and Microanalysis*, 31 (7), 2025, 2039–2040 <https://doi.org/10.1093/mam/ozaf048.1012>
- Villegas-Velázquez I, **Zavaleta-Mancera H.A.**, Sánchez-Galván G., Olguín E.J.. 2025. Fluorescent technique to detect microplastics in a natural matrix using Methylene blue and Nile red. *Biotechnic & Histochemistry*. <https://doi.org/10.1080/10520295.2025.2484748>
- Loera-Alvarado M.E, Becerril-Román A.E., Velasco-Cruz C., **Zavaleta-Mancera H.A**, Calderón-Zavala G., Jaén-Contreras D. 2025. Zinc oxide nanoparticles vs. Zn-EDTA in the growth and production of strawberry crops (*Fragaria ananassa* Duch). *Agro Productividad*. 18 (1) 63-73. <https://doi.org/10.32854/agrop.v18i1.2662>
- Vicencio-Salas Solís C., **Zavaleta-Mancera H.A.**, García-Díaz S.E., García-Nava R., Trejo-Téllez L. I. and Robledo-Paz A., 2024. Green synthesis of silver nanoparticles using *Cedrela odorata* and their fungicidal activity against *Fusarium circinatum*. *Journal Nanoparticle Research*, 26(7):164. <https://doi.org/10.1007/s11051-024-06029-9>
- Johana Zarate-Escobedo, Amelia López-Herrera, Itzel Villegas-Velázquez, Columba Vicencio-Salas-Solís, Abigail Mendieta-Morales, Luis Manuel Carrillo-López, **H. Araceli Zavaleta-Mancera**. 2024. La nanociencia: Síntesis, aplicación agrícola e impacto ambiental. *Agro-Divulgación*. No- Dic. pp: 11-17.
- Zarate-Escobedo J., **Zavaleta-Mancera H. A.**, Soto-Hernández R. M., Pérez-Rodríguez P., Vilchis-Nestor A. R., Silva-Rojas H. V. and Trejo-Téllez L. I., 2024. Long-Lasting Silver Nanoparticles Synthesized with *Tagetes erecta* and Their Antibacterial Activity against *Erwinia amylovora*, a Serious Rosaceous Pathogen. *Plants*, 13(7):981. <https://doi.org/10.3390/plants13070981>