



**XIV CONGRESO NACIONAL  
DE MICROSCOPIA 2026**  
Texcoco, Edo. Mex  
19 al 23 de octubre



**DR. H. ARACELI  
ZAVALETA MANCERA**

**Microscopía Electrónica en Ciencias Biológicas, Microscopía Fotónica, Microscopía de Fluorescencia, MET en plantas, Biosíntesis verde de NPs, Histología Vegetal y estructura de estructuras reproductivas en plantas.**

Profesor-Investigador Titular del Posgrado en Botánica, del Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas (COLPOS -SADER) Montecillo, Texcoco. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 3. Doctorado en Ciencias, PhD en Biological Sciences y Especialidad "Biological Electron Microscopy", por la "University of Wales Aberystwth, UK". Responsable de la modernización de la Unidad de Microscopía Electrónica (UME) del COLPOS (2006-2022). SNII-3. Líneas de investigación: a) Anatomía y desarrollo de plantas y semillas, b) Microscopía Electrónica en Ciencias Agrícolas, c) Cloroplasto y estrés en plantas, d) Biosíntesis de nanopartículas. Es responsable del Laboratorio "Anatomía e Histoquímica Vegetal" desde 2002. Líder de la Línea Prioritaria de Investigación Institucional LPI-16 "Innovación Tecnológica" del 2012-2015. Representante de la LGAC "Cambio Climático, estrés en plantas y mitigación" (2022-2026). Profesor titular de los cursos: BOT 612 Anatomía Vegetal, BOT 616 Histoquímica Vegetal, BOT 617 Microscopía Electrónica en Ciencias Agrícolas de la Maestría y Doctorado del Posgrado en Botánica. Ha impartido cursos y conferencias en "Aplicaciones de la Microscopía Electrónica en las Ciencias Agrícolas". Ha dirigido y asesorado 73 tesis de Maestría y Doctorado. Producción científica nacional e internacional y de difusión, se refleja 130 publicaciones, con 53,695 lecturas y 1,579 citas según SCOPUS h-index: 19. Sub-directora de la Revista científica JCR "Agrociencia-México" (2009-2011). Evaluadora SECHITI: Sistema Nacional de Investigadores, Ciencia Básica, Fondos Sectoriales, Jóvenes Construyendo el Futuro, Ciencia de Frontera, PEI y proyectos de convenios Internacionales. Árbitro en revistas científicas JCR: Fitotecnia Mexicana, Environmental Science and Pollution Research, Journal of Plant Physiology, Journal of Experimental Botany, Journal of Cell Biology and Genetics y Physiologia Plantarum, Plants.

**Sitio Web:**

<https://www.researchgate.net/profile/Hilda-Zavaleta-Mancera>



Asociación Mexicana de  
Microscopía y Microanálisis



Colegio de Postgraduados



[contacto@ammmicro.com](mailto:contacto@ammmicro.com)



<https://ammmicro.mx/>