



## XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex  
19 al 23 de octubre



**Dra. AMELIA  
LÓPEZ HERRERA**

### **Anatomía, Histología y Fisiología Vegetal, SEM, TEM, EDS, Nanopartículas metálicas.**

La Dra. Amelia López Herrera es originaria del Estado de México. En el 2005 ingresó a la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) donde cursó la Licenciatura en Biología. Su participación en Congresos Nacionales le han merecido reconocimientos como: "Mejor Presentación Oral" y "Mención Honorífica, Tesis de Licenciatura", otorgados por la Sociedad Mexicana de Histología y Sociedad Botánica de México. Del 2010 al 2013 laboró en el Área de Difusión y Educación del Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM. En el 2014 ingresó a la Maestría en Ciencias en Horticultura de la Universidad Autónoma Chapingo (UACH). Recibió el Premio Merito Académico: "Arturo Fregoso Urbina, Tesis de Maestría". En el 2016 ingresó al Colegio de Postgraduados (COLPOS), Campus Montecillo, donde realizó estudios de Doctorado en el Posgrado en Botánica. Bajó la dirección de la Dra. Hilda Araceli Zavaleta Mancera desarrolló el proyecto: "Toxicidad de nanopartículas de plata (AgNPs) en el simbiosistema Azolla-Anabaena azollae" y recibió Mención Honorífica. Durante el 2021 fue Ayudante del Investigador Dr. Josué Kohashi Shibata †, Profesor Investigador Emérito del COLPOS Montecillo.



Asociación Mexicana de  
Microscopía y Microanálisis



Colegio de Postgraduados



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



<https://ammmicro.mx/>



## XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex  
19 al 23 de octubre

Actualmente en esta misma Institución realiza una Estancia Posdoctoral auspiciada por la Secretaria de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI) para desarrollar el Proyecto: “Exposición del helecho acuático Azolla filiculoides a nanopartículas de plata (AgNPs): Análisis en el crecimiento, respuestas fisiológicas y cambios ultraestructurales”, bajo la asesoría de la Dra. Libia Iris Trejo Téllez en colaboración con la Dra. Zavaleta Mancera, en el Posgrado Recursos Genéticos y Productividad (PREGEP), Fisiología Vegetal. En colaboración con el Dr. Alejandro García Huante, miembro del Centro Mexicano de Innovación en Energía del Océano (CE-MIE-O) A.C., participa en la experimentación con gradiente térmico en cultivos para mejoramiento en la producción y siembra de especies de clima templado en zonas costeras (Agricultura de Agua Fría, ColdAg). Ha participado activamente en congresos, ponencias, consejos particulares de alumnos de posgrado y docencia en este mismo nivel educativo. Su labor académica está plasmada en artículos científicos y de divulgación científica. Participa como editora asociada del Boletín “MICRO-X” de la Asociación Mexicana de Microscopía y Microanálisis A. C. (AMMM). Es Candidata a Investigadora Nacional del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).



Asociación Mexicana de  
Microscopía y Microanálisis



Colegio de Postgraduados



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



<https://ammmicro.mx/>