

## **Semblanza Gabriela Olmedo Alvarez**

Gabriela Olmedo-Álvarez es una reconocida investigadora mexicana, adscrita al Departamento de Ingeniería Genética del CINVESTAV Unidad Irapuato, institución donde se desempeña desde 1990. Realizó sus estudios de licenciatura en Biología en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y obtuvo su doctorado en Microbiología por la Universidad de Pensilvania, Estados Unidos. Su formación incluyó estancias predoctorales en los Institutos Nacionales de Salud (NIH) y el Instituto Nacional del Cáncer (NCI-FCRF) en Bethesda y Frederick, Maryland. Además, realizó una estancia sabática en el prestigioso Instituto Salk con el Dr. J. Ecker, respaldada por una beca Fulbright-García Robles (2001-2002).

En su destacada carrera ha ocupado cargos de gran relevancia, incluyendo la dirección del Departamento de Ingeniería Genética del CINVESTAV Unidad Irapuato (2007-2014) y la dirección general de esta misma Unidad (2013-2021). Su trabajo le ha valido el reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel II).

La Dra. Olmedo-Álvarez ha liderado iniciativas significativas para fomentar la educación científica entre jóvenes, como los Talleres Ciencia Viva, que coordina desde 2003. Participa activamente en la comunidad científica internacional, siendo embajadora en México de la American Association for Microbiology (ASM), miembro del Comité Científico Asesor del Institute of Mathematical Sciences for the Americas (IMSA, Universidad de Miami) y coorganizadora del congreso internacional BiGEvo2025.

Su investigación aborda principalmente la genómica, ecología y evolución bacteriana, enfocándose en comunidades microbianas del singular ecosistema de Cuatro Ciénegas en Coahuila, México. A través de enfoques clásicos y avanzados como la metagenómica y genómica comparativa, explora cómo interactúan y evolucionan las bacterias en entornos extremos y antiguos. Ha dirigido exitosamente numerosas tesis, incluyendo 23 de licenciatura, 14 de maestría y 14 doctorales.

Colabora activamente con prestigiosos investigadores nacionales e internacionales, y su producción científica supera las 2200 citas, con un índice H de 22. Entre sus publicaciones destacadas están estudios en revistas de alto impacto como PNAS, BMC Genomics, ISME Journal, Frontiers in Microbiology, Nature Communications y Astrobiology.

Las publicaciones completas de Gabriela Olmedo-Álvarez pueden consultarse en:

- ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Gabriela\\_Olmedo-Alvarez](https://www.researchgate.net/profile/Gabriela_Olmedo-Alvarez)
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=vKdnj9cAAAAJ&hl=en>

Gabriela Olmedo-Álvarez continúa siendo una voz destacada en la investigación científica, comprometida con la formación de nuevas generaciones y el avance del conocimiento en ecología y evolución microbiana.