



La Dra. María Esther Macías Rodríguez es Profesor-Investigador adscrito al Departamento de Farmacobiología del Centro Universitario de Ciencias exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I) y Profesor con perfil PROMEP.

La Dra. Macías Rodríguez realizó sus estudios de licenciatura en el Instituto Tecnológico de La Paz del cual obtuvo el título de Ingeniero Bioquímico. Realizó estudios de maestría y doctorado en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. en el que obtuvo los títulos de Maestro y Doctor en Ciencias en el Uso Manejo y Preservación de los Recursos Naturales con orientación a Biotecnología. Realizó además un posdoctorado en el proyecto que abordó la Inmunogenómica y proteómica de cabrilla sardinera (*Mycteroperca rosacea*) en respuesta a infección bacteriana.

Correo de contacto: [memaciasrod@gmail.com](mailto:memaciasrod@gmail.com)

## Experiencia docente

Ha impartido las asignaturas de Química, Química Orgánica, Operaciones Unitarias, Bioinformática, Biología Molecular y Genética, Biotecnología, Bioquímica y Bioquímica de Alimentos en la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), el Instituto Tecnológico de La Paz (ITLP), la Universidad de El Salvador y el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) de la Universidad de Guadalajara a nivel licenciatura y posgrado.

## Estancias de investigación

Ha realizado estancias de investigación en:

- Instituto Finlay en Cuba (2003)
- Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) en Francia (2005-2006)
- Universidad Autónoma de Querétaro (2009)
- Universidad Autónoma de Baja California Sur (2013)
- Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (2015)

## Principales intereses de investigación

- Aislamiento, caracterización y uso de probióticos en producción animal y en salud humana.
- Uso de microorganismos benéficos para el biocontrol de patógenos en alimentos vegetales y acuícolas.
- Detección molecular de patógenos en alimentos.
- Genómica funcional de organismos de importancia acuícola.