
MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ TORRES

Datos generales:

Nombramiento: PROF. ASIGNATURA E.S. FOR. "A"

Teléfono: 3535330083

Correo electrónico: mdrodriguez@ipn.mx

Departamento: Investigación

Formación

Licenciatura: Químico Farmacobióloga en la Universidad de Guadalajara Fecha: 2004

Maestría: Maestría en Producción Agrícola Sustentable en el CIIDIR IPN Unidad Michoacán Fecha: 2008

Doctorado: Doctorado en Biotecnología con especialidad en plantas en el CINVESTAV Irapuato Fecha: 2016

INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL PERIODO 2015-2020

Tesis dirigidas

- **TESIS DE MAESTRÍA:** Estructura socio-económica de la comunidad de La Barranca de la Gloria en el municipio de Sahuayo, Michoacán. Rosendo García Sánchez. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. 2017. CIIDIR IPN Unidad Michoacán
- **TESIS DE MAESTRÍA:** Identificación de levaduras nativas y caracterización de compuestos volátiles de mezcal producido con *Agave inaequidens*. Juan Carlos Ochoa Avalos. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. 2018. CIIDIR IPN Unidad Michoacán.
- **TESIS DE MAESTRÍA:** Inoculación de *Trichoderma* spp para la producción del cultivo de cebolla (*Allium cepa*). Catalina Corona García. Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable. CIIDIR IPN Unidad Michoacán. Finalizado. 21 de marzo de 2019.
- **TESIS DE LICENCIATURA:** Efecto de diferentes especies de *Bacillus* sobre el cultivo de jitomate. Elías Magallón Ortega. Genómica Alimentaria. Universidad de La Ciénega de Michoacán.
- **TESIS DE LICENCIATURA:** Caracterización del pulque obtenido con *Agave inaequidens*. Teresa López Jiménez. Ingeniería en Industrias Alimentarias. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora.

Líneas de investigación

- Ecología Microbiana

Publicaciones

- HOW TO LIVE WITH PHOSPHORUS SCARCITY IN SOIL AND SEDIMENT: LESSONS FROM BACTERIA. Yunuen Tapia-Torres, María Dolores Rodríguez-

Torres, África Islas, Valeria Souza, James J. Elser, Gabriela Olmedo Álvarez y Felipe García-Oliva. 2016. *Applied and Environmental Microbiology*. 82:15 1 4455.

- MICROEVOLUTION ANALYSIS OF BACILLUS COAHUILENSIS UNVEILS DIFFERENCES IN PHOSPHORUS ACQUISITION STRATEGIES AND THEIR REGULATION. Zulema Gómez Lunar, Ismael Hernández González, María Dolores Rodríguez Torres, Valeria Souza, Gabriela Olmedo Álvarez. 2016. *Frontiers in Microbiology*. 7:58
- PHENOTYPIC MICRODIVERSITY AND PHYLOGENETIC SIGNAL ANALYSIS OF TRAITS RELATED TO SOCIAL INTERACTION IN BACILLUS SPP. FROM SEDIMENT COMMUNITIES. María Dolores Rodríguez Torres, África Islas Robles, Ismael Hernández González, Zulema Gómez Lunar, Luis Delaye, Valeria Souza, Michael Travisano, Gabriela Olmedo Álvarez. 2017. *Frontiers in Microbiology*.
- Capítulo 8: María Dolores Rodríguez Torres, Luis David Alcaraz, Valeria Souza y Gabriela Olmedo Álvarez. 2018. Single genus approach to understand bacterial diversity, distribution, and genomics: the Bacillus in Cuatro Ciénegas. En Cuatro Ciénegas Ecology, Natural History and Microbiology, Cuatro Ciénegas Basin: An Endangered Hyperdiverse Oasis. Editores: Valeria Souza, Gabriela Olmedo-Álvarez, Luis Eguiarte. Springer International Publishing AG, part of Springer Nature. ISBN 978-3-319-93422-8. Pag: 103-112. https://doi.org/10.1007/978-3-319-93423-5_8.
- PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE BETA VULGARIS SUBESPECIE CICLA CON INOCULANTES MICROBIANOS. Venegas-González J., Méndez-Inocencio C., Martínez-Mendoza E.K. y Rodríguez-Torres M.D. 2019. *Biotecnia*. 21(3).

Proyectos de investigación

- **Proyecto SIP 20171112.** Identificación molecular de levaduras nativas involucradas en la producción tradicional de mezcal de la Ciénega de Chapala, Michoacán
- **Proyecto SIP 20181831.** Caracterización microbiológica y bioquímica del aguamiel producido en la región Ciénega del Estado de Michoacán
- **Proyecto SIP 20195827.** Efectos de la agroindustria en la composición de las comunidades microbianas y la dinámica de los nutrientes del suelo en la Ciénega de Michoacán.
- **Proyecto SIP 20200808.** Efectos de la agroindustria en la composición de las comunidades microbianas y la dinámica de los nutrientes del suelo en la Ciénega de Michoacán.

Experiencia académica y administrativa

- Jefa del Departamento de Investigación (2014 a la fecha)

Asociaciones y redes

- Miembro de la red de Medio Ambiente