



**DRA. MONTSERRAT HERNÁNDEZ  
ITURRIAGA**

Profesor-Investigador  
SNI I

Tel. (442) 192 1200 Ext. 5507  
montshi@uaq.mx



### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación de riesgos microbianos asociados al consumo de alimentos.
- Caracterización de comunidades microbianas en los alimentos y su entorno.
- Fisiología microbiana y la resistencia a tratamientos aplicados durante el procesamiento de alimentos.
- Mecanismos de sobrevivencia y virulencia de bacterias patógenas transmitidas por alimentos.
- Asociación entre patógenos bacterianos y virales en alimentos.

### FORMACIÓN ACADÉMICA

GRADO	AÑO	INSTITUCIÓN
LICENCIATURA	1994	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
MAESTRÍA	1999	Universidad Autónoma de Querétaro
DOCTORADO	2003	Universidad Autónoma de Querétaro
POSDOCTORADO	2006	United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service (USDA-ARS), Estados Unidos.

### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

NIVEL DE ESTUDIOS	TITULADOS (NÚMERO)	EN FORMACIÓN (NÚMERO)
LICENCIATURA	10	1
MAESTRÍA	17	3
DOCTORADO	0	3



## PUBLICACIONES

TIPO DE PUBLICACIÓN	NÚMERO
ARTÍCULOS INDIZADOS	26
CAPÍTULOS DE LIBROS	1

## ÚLTIMAS DIEZ PUBLICACIONES

1. Leal-Cervantes, M., Arvizu-Medrano, S., Martínez-Peniche, R., Martínez-González, N., **Hernández-Iturriaga, M. 2018**. Microbiological quality and incidence of *Salmonella* on cherry tomatoes at retail in Querétaro, México. J. Food Prot. 81:614-618. doi: 10.4315/0362-028X.JFP-17-377.
2. Aldrete-Tapia, A., Miranda-Castilleja, D. E., Arvizu-Medrano S.M., **Hernández-Iturriaga, M. 2018**. Selection of yeast strains for tequila fermentation based on growth dynamics in combined fructose and ethanol media. J. Food Sci. 83:419-423. doi: 10.1111/1750-3841.14031.
3. Godínez-Oviedo, A., Nava, G. M., Arvizu-Medrano, S. M., **Hernández-Iturriaga, M. 2017**. An improve protocol for PCR using LM1 and LM2 primers for *Listeria monocytogenes* detection in food matrices. Polish J. Microbiology. 66:255-257. Doi: 10.5604/01.3001.0010.7869.
4. Miranda-Castilleja, D. E., Martínez-Peniche, R. A., Aldrete-Tapia, A., **Hernández Iturriaga, M.**, Soto-Muñoz, L., Pacheco-Aguilar, R., Arvizu-Medrano, S. M. **2016**. Distribution of native lactic acid bacteria in wineries of Queretaro, Mexico and their resistance to wine-like conditions. Front. Microbiol. 7:1769. doi: 10.3389/fmicb.2016.01769.
5. Soto, K. M., **Hernández-Iturriaga, M.**, Loarca-Piña, G., Luna-Bárceñas, G. Gómez-Aldapa, C. A., Mendoza, S. **2016**. Stable antimicrobial nisin electrospun nanofibers. J. Food Sci. Technol. 53:3787–3794. doi: 10.1007/s13197-016-2365-y.
6. Sandoval Chávez R. A., Martínez Peniche R. A., **Hernández Iturriaga M.**, Teixidó Espasa N., Usall Rodié J., Viñas Almenar I., Torres Sanchis R. **2015**. Mecanismos de resistencia en la interacción fruto-patógeno en poscosecha. Revista Chapingo, Serie Horticultura. 21:185-198. doi: 10.5154/r.rchsh.2014.11.050
7. Padilla-Frausto J. J., Cepeda-Márquez L. G., Salgado L. M., **Iturriaga H. M.**, Arvizu-Medrano S. M. **2015**. Detection and genotyping of *Leuconostoc* spp. in a sausage processing plant. J. Food Prot. 78:2170-2176. doi: 10.4315/0362-028X
8. Ortiz-Barrera E., Miranda-Castilleja D. E., Arvizu-Medrano S. M., Pacheco-Aguilar J. R., Aldrete-Tapia A., **Hernández-Iturriaga M.**, Martínez-Peniche R. A. **2015**. Potencial enológico de levaduras no-Saccharomyces nativas de Viñedos establecidos en Querétaro, México (Enological potential of native non-



- Saccharomyces* yeasts from vineyards established in Queretaro, Mexico).  
Revista Chapingo, Serie Horticultura. 21:169-183.  
doi: 10.5154/r.rchsh.2015.01.001.
9. Kumar-Krishnan, S., Prokhorov E., **Hernández-Iturriaga M.**, Mota-Morales J. D., Milton Vázquez-Lepe M., Kovalenko Yuri., Sanchez I. C., Luna-Bárcenas G. **2015**. Chitosan/silver nanocomposites: Synergistic antibacterial action of silver nanoparticles and silver ions. *Europ. Polymer J.* 67:242-251. doi:10.1016/j.eurpolymj.2015.03.066.
  10. Ávila-Vaga D., Álvarez-Mayorga B., Pacheco-Aguilar R., Arvizu-Medrano S., Martínez-Peniche R., **Hernández-Iturriaga M.** **2014**. Microbiological profile and incidence of *Salmonella* and *Listeria monocytogenes* on hydroponic bell peppers and greenhouse cultivation environment. 77:1904-1911 *J. Food Prot.* doi: 10.4315/0362-028X.JFP-13-563.