

Dra. Doralinda Asunción Guzmán Ortiz



Puesto: Investigador 3C, SNI II.
Telefono: +52 (462) 6239663
Correo electrónico: doralinda.guzman@cinvestav.mx
Departamento: Biotecnología y Bioquímica
[Laboratorio de Micotoxinas](#)
[ResearchGate](#)

Investigación » [Biotecnología y Bioquímica](#) » [Profesores/Investigadores](#) » [Dra. Guzmán Ortiz Doralinda Asunción](#)

Formación

1996 Ph.D. Genética y Biología Molecular. CINVESTAV-IPN, México
1981 Ms C. Fitopatología- Especialidad en Hongos. Cornell University, New York, USA
1971. Licenciatura. Químico Bacteriologo y Parasitologo. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Mexico, D.F.

Líneas de investigación

Inactivación de aflatoxinas en maíz, cacahuete y sorgo por: (a) procesos tradicionales de elaboración de alimentos y su efecto en la contaminación con aflatoxina B1; (b) procesos tradicionales de elaboración de alimentos y su efecto en la contaminación con Fumonisina B1; (c) utilización de sustancias químicas y/o naturales para inactivar la síntesis de micotoxinas; (d) procesos tradicionales efectivos para sorgo con el fin de inactivar diferentes micotoxinas en alimento para uso pecuario.

Publicaciones recientes

- María Karina Manzo Valencia, Laura Valdés-Santiago, Lino Sánchez-Segura, and **Doralinda Guzmán de Peña**. Naphtalene Acetic Acid Potassium Salt (NAA-K+) Affects Conidial Germination, Sporulation, Mycelial Growth, Cell Surface Morphology, and Viability of *Fusarium oxysporum* f. sp. *Radicis-lycopersici* and *F. oxysporum* f. sp. *Cubense* in Vitro. *Agricultural and Food chemistry*. (2016) 64: 8315-8323.
- Andrea Paola Castellanos-Arévalo, David Alfonso Camarena-Pozos, Diana Carolina Castellanos-Arévalo, Agustín Alexander Rangel-Córdova, Juan José Peña-Cabriales, Bertha Arévalo-Rivas, **Dora Linda Guzmán de Peña**, María Maldonado-Vega. Microbial contamination in the indoor

environment of tanneries in León, México. Indoor and Built Environment. 2015

- **Dora Linda Guzmán-de-Peña**, Ana María Correa-González, Laura Valdés-Santiago, Claudia G. León-Ramírez & Silvia Valdés-Rodríguez. In vitro effect of Recombinant Amaranth cystatin (AhCPI) on spore germination, mycelial growth, stress response and cellular integrity of *Aspergillus niger* and *Aspergillus parasiticus*. Mycology 2015
- María Maldonado-Vega, Juan José Peña-Cabriales, Sergio De Los Santos Villalobos, Andrea P. Castellanos Arévalo, David Camarena Pozos, Bertha Arévalo Rivas, Laura Valdés Santiago, Laura J. Hernández Valadéz y **Dora Linda Guzmán Peña**. Bioaerosoles y Evaluación de la Calidad del Aire en dos Centros Hospitalarios Ubicados en León, Guanajuato, México. Rev. Int. Contam. Ambie. 2014
- Nancy Coconi-Linares, Denis Magaña-Ortíz, **Doralinda A. Guzmán-Ortiz**, Francisco Fernández, Achim M. Loske, Miguel A. Gómez-Lim. High-yield production of manganese peroxidase, lignin peroxidase, and versatile peroxidase in *Phanerochaete chrysosporium*. Appl Microbiol Biotechnol , 2014
- Sergio de los Santos-Villalobos, **Doralinda A. Guzmán-Ortiz**, Miguel A. Gómez-Lim, John P. Délano-Frier, Stefan de-Folter, Prometeo Sánchez-García, Juan J. Peña-Cabriales. Potential use of *Trichoderma asperellum* (Samuels, Liechfeldt et Nirenberg) T8a as a biological control agent against anthracnose in mango (*Mangifera indica* L.). Biological Control. 2013.
- Sergio de los Santos-Villalobos, Stefan de-Folter, John Paul Délano-Frier, Miguel Ángel Gómez-Lim, **Doralinda Asunción Guzmán-Ortiz**, Juan José Peña-Cabriales. Growth Promotion and Flowering Induction in Mango (*Mangifera indica* L. cv "Ataulfo") Trees by *Burkholderia* and *Rhizobium* Inoculation: Morphometric, Biochemical, and Molecular Events. J Plant Growth Regul. 2013
- Martín Eduardo Ávila-Miranda, José Guadalupe López-Zazueta, Carlos Arias-Castro, Martha Alicia Rodríguez- Mendiola, **Doralinda Asunción Guzmán-de-Peña**, José Antonio Vera-Núñez and Juan José Peña-Cabriales. Vascular wilt caused by *Fusarium oxysporum* in agave (*Agave tequilana* Weber var. azul) J.PACD. 2010
- Adrián Hernández-Mendoza, **Doralinda Guzmán-De-Peña**, Aarón Fernando González-Córdoba, Belinda Vallejo-Córdoba, Hugo Sergio García. In vivo assessment of the potential protective effect of *Lactobacillus casei* Shirota against aflatoxin B1. Dairy Sci Technol. 2010
- Laura Valdés-Santiago, **Doralinda Guzmán-de-Peña**, José Ruiz-Herrera. Life without putrescine: Disruption of the gene encoding polyamine oxidase in *Ustilago maydis* *odc* mutants. FEMS yeast Res. 2010