



## Dr. Ariel W. Guzmán Franco

**Especialidad:** Patología de Insectos

**Puesto:** Profesor Investigador Titular

### EDUCACIÓN:

2006 Ph D. The University of Nottingham, UK.

1999 M.C. Colegio de Postgraduados. Posgrado en Fitosanidad-Entomología y Acarología. México.

1994 Biol. FES Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México.

### DOCENCIA, LÍNEA DE TRABAJO Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN:

Realizo investigación acerca de la ecología de enemigos naturales con énfasis en organismos entomopatógenos. Mi investigación me ha permitido obtener mayor conocimiento del papel que juegan los enemigos naturales en la regulación de poblaciones de plagas, y poder usar esta información para el diseño de estrategias de control biológico. Mi investigación en aspectos básicos incluye la competencia y coexistencia de entomopatógenos en poblaciones de insectos plaga, así como selección de aislamientos para el control microbiano de diversas plagas dentro de los aspectos aplicados de mi investigación.

### PUBLICACIONES:

Miriam A. Reyes-Serrano, **Ariel W. Guzmán-Franco**, Ma.Teresa Santillán-Galicia, Raquel Alatorre-Rosas, Fernando Tamayo-Mejía, J. Concepción Rodríguez-Maciel. 2023. Susceptibility of *Duponchelia fovealis* Zeller (Lepidoptera: Crambidae) to different entomopathogens in laboratory conditions. *Biocontrol Science and Technology*, 33, 555-566.

Ricardo Villalvazo-Valdovinos, **Ariel W. Guzmán-Franco**, Jorge Valdez-Carrasco, Marcelino Martínez-Núñez, Lauro Soto-Rojas, Margarita Vargas-Sandoval, Ma.Teresa Santillán-Galicia. 2023. Berry species and crop management approaches affect species diversity and abundance of predatory mites (Acari: Phytoseiidae). *Experimental and Applied Acarology*, 89, 215-230.

Sandra González-Domínguez, Ma.Teresa Santillán-Galicia, **Ariel W. Guzmán-Franco**, Clemente de Jesús Avila-García, Abel López-Buenfil, Felipe Romero-Rosales. 2023. Species diversity, population dynamics and spatial distribution of mites on blackberry (*Rubus ulmifolius* Schott): A comparison between organic and conventionally-managed orchards. *Phytoparasitica*, 51, 241-253.

Fernando Tamayo-Sánchez, Fernando Tamayo-Mejía, Antonio Marín-Jarrillo, Ma.Teresa Santillán-Galicia, Amalia Pérez-Valdez, **Ariel W. Guzmán-Franco**. 2022. Dynamics of natural infection of white grub larvae by *Beauveria* and *Metarhizium* in maize crops from Mexico. *Biocontrol Science and Technology*, 32, 1177-1193.

José A. Vázquez-Benito, Ma.Teresa Santillán-Galicia, **Ariel W. Guzmán-Franco**, Carmela Hernandez-Dominguez, Felipe Romero-Rosales, Alvaro Ortiz-Osuna, J. Concepción Rodríguez-Maciel. 2022. Combined application of predatory mites and fungal pathogens for biological control of *Brevipalpus yothersi* (Acari: Tenuipalpidae) under laboratory conditions. *Biological Control*, 167, 104853.



TELÉFONO:  
9520200 Ext: 1609

SITIO WEB:  
[www.colpos.mx](http://www.colpos.mx)

CORREO ELECTRÓNICO:  
[gariel@colpos.mx](mailto:gariel@colpos.mx)