



**DRA. MA. TERESA  
SANTILLÁN GALICIA**

**Tel:** (595) 95 2 02 00  
**Extension:** 1026

**Email:** [tgalicia@colpos.mx](mailto:tgalicia@colpos.mx)

**Dirección:** Postgrado en  
Fitosanidad-Entomología y  
Acarología. Colegio de  
Postgraduados

Carretera Federal México-  
Texcoco Km. 36.5 Montecillo,  
Texcoco,  
Edo. de México  
C.P. 56230

## Temas de investigación

Estructura genética poblacional de ácaros  
Interacciones ácaro-planta-fitopatógeno  
Ácaros plagas de cultivos de importancia económica

## Formación académica

2002-2006 PhD. The University of Nottingham. Inglaterra.  
1997-1998 MsC (Hons). Programa de Entomología y Acarología. Colegio de Postgraduados. México  
1988-1993 Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México

## Posición actual

2016- Directora de Investigación. Colegio de Postgraduados

## Experiencia laboral

2015-2016 Coordinadora del Programa de Entomología y Acarología. Posgrado de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados.  
2013-2015 Vocal del Comité Académico del Campus Montecillo. Colegio de Postgraduados.  
2013-2015 Vocal del Comité Académico del Programa de Entomología y Acarología. Posgrado de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados.  
2006-2016 Profesor Investigador. Posgrado de Fitosanidad. Programa de Entomología y Acarología. Colegio de Postgraduados.  
1993-1998 Investigador Auxiliar. Instituto de Fitosanidad. Colegio de Postgraduados.

## Experiencia en investigación

### 1) Publicaciones

Salinas-Vargas D., **Santillán-Galicia M. T.\*\***, Guzmán-Franco A., López-Hernández A., Ortega-Arenas L., Mora-Aguilera G. **2016**. Analysis of genetic variation in *Brevipalpus yothersi* (Acari:Tenuipalpidae) populations from four species of citrus host plants. *PlosOne* **11(10): e0164552**.

López-Bautista E., **M.T. Santillán-Galicia\*\***, J. Suárez-Espinosa, N. Cruz-Huerta, N. Bautista-Martínez and J. A. Alcántara-Jiménez. **2016**. Damage caused by mite *Tetranychus merganser* (Trombidiformes: Tetranychidae) on *Carica papaya* (Violales: Caricaceae) plants and effect of two species of predatory mite. *International Journal of Acarology* **42(6): 303-309**.

Sánchez-Velázquez E. J., **M. T. Santillán-Galicia\*\***, V. M. Novelli, M. A. Nunes, G. Mora-Aguilera, J. M. Valdez-Carrasco, G. Otero-Colina, J. Freitas-Astúa. **2015**. Diversity and genetic variation among *Brevipalpus* populations from Brazil and Mexico. *PlosOne* **10(7): e0133861**.

- Sandoval-Aguilar J. A., Ariel W. Guzmán-Franco\*\*, Judith K. Pell, Suzanne J. Clark, Raquel Alatorre-Rosas, **Ma. Teresa Santillán-Galicia**, Guadalupe Valdovinos-Ponce. **2015**. Dynamics of competition and co-infection between *Zoophthora radicans* and *Pandora blunckii* in *Plutella xylostella* larvae. *Fungal Ecology* 17:1-9.
- Peña-Peña A. J., **M.T. Santillán-Galicia**, J. Hernández-López, A.W. Guzmán-Franco\*\*. **2015**. *Metarhizium pingshaense* applied as a seed treatment induces fungal infection in larvae of the white grub *Anomala cincta*. *Journal of Invertebrate Pathology* 130:9-12.
- González-Domínguez S. G., **M. T. Santillán-Galicia\*\***, V. González-Hernández, J. Suárez Espinosa, H. González-Hernández. **2015**. Variability in damage caused by the mite *Tetranychus urticae* (Trombidiformes: Tetranychidae) on three varieties of strawberry. *Journal of Economic Entomology* **108**: 1371-1380.
- Guzman-Valencia S., **M. T. Santillán-Galicia\*\***, A.W. Guzmán-Franco, H. González-Hernández, M.G. Carrillo-Benítez and J. Suárez-Espinoza. **2014**. Contrasting effects of geographical separation on the genetic population structure of sympatric species of mites in avocado orchards. *Bulletin of Entomological Research* **104(5)**: 1-12.
- Santillán-Galicia M. T.\*\***, Brenda V Ball, Suzanne J Clark and Peter G Alderson. **2014**. Slow bee paralysis virus and its transmission in honeybee pupae by *Varroa destructor*. *Journal of Apicultural Research* **53(1)**: 141-148.
- Salinas-Vargas D., **Santillán-Galicia M. T.\*\***, Mora-Aguilera G., Valdez-Carrasco, J., Atanacio-Serrano Y., Romero-Pescador P. **2013**. Species composition and abundance of *Brevipalpus* spp. on different citrus species in mexican orchards". *Neotropical entomology* **42(3)**: 419-425.
- Valencia-Domínguez H. M., Otero-Colina G., **Santillán-Galicia M.T.** y Elias Hernández-Castro. **2011**. Acarofauna en papaya maradol (*Carica papaya* L.) en el Estado de Yucatan, México. *Entomotropica* **26(1)**: 27-40.
- Alcántara-Jiménez J. A., **Santillán-Galicia M. T.\*\***, Otero C. G., Mora A. A., Gutiérrez E. M. A., Hernández C. E. **2011**. Relación de *Polyphagotarsonemus latus* (Acari: Tarsonemidae) y el Virus de la mancha anular del papayo (PRSV-P). *Revista Colombiana de Entomología* **37(2)**: 228-233.
- Santillan-Galicia, M. T.\*\***, R. Carzaniga, B. V. Ball and P. G. Alderson. **2010**. Transmission of deformed wing virus and slow paralysis virus to adult bees by *Varroa destructor*. *Journal of Apicultural Research* **49(2)**: 141-148.
- Santillan-Galicia, M. T.\*\***, R. Carzaniga, B. V. Ball and P. G. Alderson. **2008**. Immunolocalization of deformed wing virus particles within the mite *Varroa destructor*. *Journal of General Virology* **89**: 1685 – 1689
- Santillan-Galicia, M. T.\*\*** and B. V. Ball. **2008**. Varroa and viruses. *Bee Craft* **9-11**. ISSN0005-7703
- Santillan-Galicia, M. T.\*\***, B. V. Ball and P. Alderson. **2003**. How many times can *Varroa destructor* transmit virus to pupae? *Bulletin of the Royal Entomological Society (Antenna)* **28(2)**: 100-101
- Santillan-Galicia, M. T.\*\***, G. Otero-Colina, C. Romero-Vera and J. Cibrián-Tovar. **2002**. *Varroa destructor* (Acari: Varroidae) infestation in queen, worker, and drone brood of *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae). *The Canadian Entomologist* **134**:381-390.

## 2) Participación en proyectos

- 2014- Validación de variedades de jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.) con alta concentración de bioactivos, alto rendimiento y tolerantes a enfermedades, determinación de plagas y enfermedades e innovación de la maquinaria agrícola para una producción sustentable. **Colaborador**
- 2011-2013 Implicaciones epidemiológicas del CTV en el sistema vector-planta: bases biológicas y cuantitativas para la aplicación de la campaña México. SENASICA. **Colaborador**
- 2011- 2011 Sistema de alerta fitosanitaria para trips, escamas armadas y ácaros en aguacate Hass en Michoacán. APEAM. **Colaborador**
- 2009- 2011 Implicaciones epidemiológicas del CTV en el sistema vector-planta: bases biológicas y cuantitativas para la aplicación de la campaña México. SENASICA. **Colaborador**
- 2008-2010 Interacción del ácaro *Polyphagotarsonemus latus* (Banks) y el virus de la mancha anular en la reducción foliar del papayo *Carica papaya* L. Fideicomiso Colegio de Postgraduados 2008. **Responsable**
- 2007-2008 Estudio integral agroecológico y productivo del cultivo de aguacate en la región Sierra de Guerrero. **Colaborador**

## 3) Ponencias presentadas

- 2016 Tema: Estudio de variabilidad de *Brevipalpus* sp. como vector de la leprosis  
Evento: Reunión técnico-científica para abordar las experiencias y procedimientos del manejo de plagas de los cítricos con énfasis en leprosis, que permita fortalecer esfuerzos y mecanismos regionales de mitigación  
Institución responsable: SENASICA  
Fecha: 29 de agosto
- 2014 Tema: *Aceria tulipae* (Keifer, 1938) Y *Tetranychus urticae* Koch  
Evento: Simposio del CONACOFI (Revisión al estatus fitosanitario de plagas reglamentadas) en el marco del XLVIII Congreso Nacional de Entomología  
Institución responsable: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo  
Fecha: 22 de agosto
- 2014 Tema: Ácaros en cítricos: Biología, reconocimiento y manejo  
Evento: Curso de capacitación "Formación de técnicos especializados en agricultura, ganadería y silvicultura para el desarrollo de las zonas tropicales de México"  
Institución responsable: INIFAP.  
Fecha: 4 de abril
- 2012 Tema: Ficha Técnica "Plagas reglamentadas de los cítricos, caso *Brevipalpus* spp."  
Evento: Simposio del CONACOFI en el marco del XLVII Congreso Nacional de Entomología  
Dirigido a: Estudiantes e investigadores  
Institución responsable: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.  
Fecha: 22 de mayo

- 2012 Tema: Ficha Técnica de plagas reglamentadas de los cítricos, caso *Brevipalpus spp.*  
 Evento: Reunión Anual de CONACOFI  
 Dirigido a: Personal de Sanidad Vegetal e Investigadores  
 Fecha: 6 de marzo
- 2012 Tema: Ficha Técnica de plagas reglamentadas de los cítricos, caso *Brevipalpus spp.*  
 Evento: Reunión Anual de CONACOFI  
 Dirigido a: Personal de Sanidad Vegetal e Investigadores  
 Fecha: 6 de marzo
- 2012 Tema: “Extracción de ADN de ácaros”.  
 Dirigido a: estudiantes de 6° y 8° semestre de especialidad de Zootecnia.  
 Institución responsable: Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero.  
 Fecha: 04 y 05 de mayo
- 2012 Tema: La importancia de los ácaros en la investigación agrícola  
 Dirigido a: Estudiantes de la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 9 “Pedro de Alba”  
 Institución responsable: Universidad Autónoma de México  
 Fecha: 13 de abril
- 2011 Tema: Especies de ácaros de interés fitosanitario  
 Evento: Curso: “Metodología de la investigación científica y su importancia en la identificación correcta de insectos y ácaros de importancia fitosanitaria”  
 Dirigido a: Estudiantes de licenciatura  
 Institución responsable: Facultad de Agrobiología de la Universidad de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán  
 Fecha: 16 de diciembre de 2011
- 2011 Tema: Ácaros de importancia fitosanitaria  
 Evento: Curso de actualización y superación profesional "Insectos y ácaros de importancia fitosanitaria y su control mediante el uso de microorganismos"  
 Dirigido a: Estudiantes de licenciatura  
 Institución responsable: Facultad de Agrobiología de la Universidad de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán  
 Fecha: 25 de noviembre de 2011
- 2011 Tema: Ácaros del aguacate  
 Evento: Curso de capacitación "Manejo fitosanitario de plagas y enfermedades del aguacate Hass"  
 Dirigido a: Agricultores y público en general  
 Institución responsable: Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de Michoacán, A. C., Colegio de Postgraduados y Facultad de Agrobiología “Presidente Juárez”  
 Fecha: 16 al 21 de mayo de 2011
- 2010 Tema: Araña roja en el cultivo de durazno  
 Evento: XXIII Curso de actualización frutícola  
 Dirigido a: Público en general  
 Institución responsable: Fundación Sánchez Colín CICTAMEX, S. C.  
 Fecha: 6 al 8 de octubre de 2010
- 2010 Tema: El papel de *Varroa destructor* en la transmisión de virus  
 Evento: 1er Simposio Internacional de Acarología en México  
 Dirigido a: Estudiantes

#### 4) Participación en congresos

- 2014 Título: Estimación de la incidencia de daño de *Tetranychus merganser* Boudreaux (Acari: Tetranychidae) en el cultivo de papaya (*Carica papaya* L.).  
Evento: Congreso Colombiano de Entomología, celebrado en Cartagena, Colombia del 14 al 18 de agosto.
- 2014 Título: Population genetic structure and genetic variation amongst *Brevipalpus phoenicis* from Brazil and Mexico  
Evento: Congreso Internacional de Acarología, celebrado en Kioto, Japón del 14 al 18 de agosto de 2014
- 2014 Título: Population genetic structure and genetic variation amongst *Brevipalpus phoenicis* from Brazil and Mexico  
Evento: Congreso Internacional de Acarología, celebrado en Kioto, Japón del 14 al 18 de agosto de 2014
- 2012 Título: Fluctuación poblacional y patrón espacial de *Brevipalpus* spp. En cítricos de la península de Yucatán.  
Evento: Congreso Mexicano de Investigación en Cítricos 2012, celebrado en la ciudad de Veracruz, Veracruz del 10 al 12 de diciembre de 2012.
- 2012 Título: Variación morfológica de poblaciones de *Brevipalpus phoenicis* (Acari: Tenuipalpidae) vector de *Citrus leprosis virus*.  
Evento: Congreso Mexicano de Investigación en Cítricos 2012, celebrado en la ciudad de Veracruz, Veracruz del 10 al 12 de diciembre de 2012.
- 2011 Título: Papel del *Polyphagotarsonemus latus* en la transmisión de *Papaya ringspot virus* a plantas de papayo  
Evento: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas A. C., celebrado en Culiacán, Sinaloa del 10 al 14 de abril de 2011
- 2011 Título: Distribución espacial y dinámica poblacional de *Brevipalpus* spp. vector de *Citrus leprosis virus C* (CiLV-C) en Campeche, Yucatán y Quintana Roo  
Evento: 2º Taller Internacional sobre plagas cuarentenarias de los cítricos, 15 al 19 de agosto de 2011
- 2010 Título: Fluctuación y densidad poblacional de ácaros vectores de *Citrus Leprosis Virus C* (CiLV-C) y sus depredadores en huertas de cítricos en Campeche, Yucatán y Quintana Roo.  
Evento: El comité organizador de las reuniones nacionales de investigación e innovación agroalimentaria y forestal en México, San Francisco de Campeche, México, 22-27 de noviembre 2010.
- 2010 Título: Seasonal fluctuation and population density of mites, vectors of *Citrus leprosis virus C*, and their predators in citrus orchards in Campeche, Yucatan and Quintana Roo, Mexico  
Evento: XIII International Congress of Acarology, Recife; State of Pernambuco, Brazil August 23-27, 2010
- 2010 Título: Relationship between *Polyphagotarsonemus latus* (Acari: Tarsonemidae) and *Papaya ringspot virus-p*  
Evento: XIII International Congress of Acarology, Recife; State of Pernambuco, Brazil August 23-27, 2010

## Experiencia en docencia

### 1) Cursos impartidos

- 2008-2016 Profesor titular del curso: Acarología General. Posgrado de Fitosanidad-Entomología y Acarología. Colegio de Postgraduados.
- 2010 Instructor del diplomado "Vigilancia Epidemiológica en la Regulación Fitosanitaria". Comités Estatales de Sanidad Vegetal de Quintana Roo, Yucatán y Campeche.
- 2007 Instructor-colaborador del curso: Identificación de ácaros asociados a los cultivos agrícolas de México. Colegio de Postgraduados

### 2) Formación de recursos humanos

#### Como consejero o director

- 2015-2016 Paulina Romero Pescador (Licenciatura)
- 2013- Delfina Salinas Vargas (DR)
- 2013-2014 Everardo López Bautista (MC)
- 2013-2015 Augusto Peña Peña (MC)
- 2013-2014 Sandra González (MC)
- 2012-2013 Eber Josué Sánchez Velázquez (MC)
- 2011-2012 Delfina Salinas Vargas (MC)
- 2011- 2012 Stephanie Guzmán Valencia (MC)
- 2007-2010 Ángel Alcántara Jiménez (DR)

#### Como asesor

- 2016 Everardo López Bautista (DR)
- 2015-2016 Oscar Daniel Castillo Ramírez (Licenciatura)
- 2015-2016 Daniela Itandegui Becerra Duran (Licenciatura)
- 2015- Maritza Juárez Durán (MC)
- 2014- Juan Eduardo Murillo Hernández (DR)
- 2013- Paul García Escamilla (DR)
- 2013- Yuridia Duran Trujillo (DR)
- 2013-2015 Daniel Bravo Pérez (MC)
- 2012-2015 Lucio Leos Escobedo (DR)
- 2012-2014 Valeria Isabel Cuellar Sánchez (MC)
- 2011- 2016 Alfricia Adriana De los Santos Villamil (DR)
- 2011-2015 Iliana Pacheco. Doctorado (DR)
- 2010- 2012 José Alberto Sandoval Aguilar (MC)
- 2009-2013 Esperanza Loera Alvarado (MC)
- 2008- 2011 Martín Palomares Pérez. Doctorado (DR)
- 2008-2011 Heddy Marilú Valencia Domínguez (MC)
- 2007-2010 Rebeca González Gómez. Doctorado (DR)

## Distinciones recibidas

2015	Distinción por productividad académica.
2015-2017	Investigador Nacional Nivel I. CONACYT.
2009-2014	Candidato a Investigador Nacional. CONACYT.
2009	George & Mildred Wharton Scholarship. The Ohio State University
2008	Primer lugar en la categoría 5 en el financiamiento a proyectos de investigación y desarrollo tecnológico 2008. Colegio de Postgraduados
2007	Beca de repatriación. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
2005	Beca otorgada para asistir a la reunión de expertos en enfermedades virales de las abejas celebrada en Francia. Bee Research and Virology in Europe Committee (BRAVE)
2003	Primer lugar en la ponencia presentada en modalidad de cartel en el Foro de Postgraduados organizado por la Real Sociedad de Entomología. Royal Society of Entomology, Reino Unido
2002-2005	Beca para estudios de doctorado. Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)
2001	Miembro del Programa de Formación de Profesores. Colegio de Postgraduados