

CURRICULUM VITAE
DR. JOSE ANTONIO GARZON TIZNADO

LUGAR DE NACIMIENTO.- Concordia, Sinaloa, México.

FECHA DE NACIMIENTO.- 18 de Diciembre de 1953.

LICENCIATURA

Universidad Autónoma de Sinaloa, Escuela Superior de Agricultura
Ingeniero Agrónomo Fitotecnista. 1970-1974
Titulación: 1975

MAESTRIA

Colegio de Postgraduados, Centro de Fitopatología.
Maestría en Fitopatología Área Virología. 1980-1981
Titulación: 1982

DOCTORADO

Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados (CINVESTAV), IPN-
Unidad Irapuato.
Doctorado de Biotecnología de Plantas, Área Ingeniería Genética de
Geminivirus. 1989-1995.
Titulación: 1995

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES.

- Nivel II.

INSTITUCIONES O AREAS DE TRABAJO

-Secretaría de Agricultura y Ganadería, Dirección General de
Extensión Agrícola, 1974-1976.

-Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (actualmente INIFAP).
Investigador en el Programa de Hortalizas. 1976-1979, 1982-1988 y
1995 a 2007.

-Profesor-Investigador del Doctorado Regional en Biotecnología en la
Facultad de Ciencias Químico-Biológicas, de la Universidad
Autónoma de Sinaloa. 2008 a la fecha.

ACTIVIDADES EN DOCENCIA

- Curso de hortalizas.- Instituto de Ciencias Agrícolas (Universidad de
Guanajuato), ITESM-Campus Querétaro, ISETA-Roque, Gto.

- Curso de Fitopatología.- ITESM-Campus Querétaro, ISETA-Roque,
Gto.

- Curso de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades.- Instituto de Protección Vegetal- Colegio de Postgraduados Chapingo, Mex.
- Curso de Biología Molecular.- UAAAN-Salttillo, Coah.
- Curso de Cultivo de Tejidos.- Facultad de Agronomía-UAS (Postgrado en Producción Vegetal).
- Curso de Biotecnología.- Facultad de Agronomía-UAS (Postgrado en Producción Vegetal).
- Curso de Fisiología Vegetal.- Facultad de Ciencias Químico-Biológicas-UAS (Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos).
- Curso de Tópicos Especiales.- Facultad de Ciencias Químico-Biológicas-UAS (Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos).

SOCIEDADES A LAS QUE PERTENECE

Sociedad Mexicana de Fitopatología
 Sociedad Mexicana de Bioquímica y Biotecnología
 Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas
 Intern. Soc. for Plant Mol. Biol.

ÁREAS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

1. Ingeniería genética de virus
2. Epidemiología de virus
3. Formación de variedades transgénicas resistentes a virus en cultivos de papa, tomate, caña de azúcar y por métodos clásicos en tomate rojo, melón reticulado y calabacita tipo italiana
4. Manejo integrado de virus.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1974-1976.- Extensionista Agrícola
 1976-1980.- Investigador del Programa de Hortalizas en el INIA (hoy INIFAP).
 1980-1982.- Estudios de maestría en el Colegio de Postgraduados, área de Fitopatología.
 1982-1983.- Investigador en el área de virus en hortalizas en INIA-Bajío.
 1983-1986.- Coordinador Regional de Investigación en el CAEBajío y Líder del Proyecto Nacional sobre Virus en Cucurbitáceas.
 1987-1988.- Experto Regional en Hortalizas Zona Centro en el INIFAP (antes INIA).
 1989-1995.- Estudios de Doctorado en el CINVESTAV-Irapuato.
 Abril 1995-2000.- Líder Nacional del Programa de Biotecnología del INIFAP, Miembro del Comité Nacional de Bioseguridad Agrícola y Miembro del Programa de Revisión de Proyectos y Postgrado en CONACYT y Fundaciones Produce.

PARTICIPACION CONGRESOS O SIMPOSIUM NACIONALES E INTERNACIONALES (autor o coautor)

70 resúmenes en 45 congresos.

CONFERENCIAS

190 conferencias a estudiantes, técnicos y productores.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Licenciatura.- 18 tesis en la UANL, U de G, UAG, ITESM, UAS, UAQ, ITR- Quintana Roo, ITR-Celaya, U de O-Sinaloa, ITR-Sinaloa.

Maestría.- 7 tesis correspondientes al Colegio de Postgraduados, UAAAN y UAS.

Doctorado.- 8 tesis correspondientes UAAAN, U de O-Sinaloa y UAS

En proceso.- Dos tesis de doctorado en la UAS.

DISTINCIONES

- Premio Sinaloa de Ciencia y Tecnología 2006.
- Expo-vinculación UAS sector productivo y social 1-3 de Junio de 1999, correspondiente a UAS-FAC. AGRON-INIFAP. 1er. Lugar.
- Sistema Nacional de Investigadores en el área de Ingeniería y Tecnología desde 1985 a la fecha.
- Reconocimiento por la American Phytopathological Society en 1985.
- Reconocimiento por la UNPH al mejor investigador hortícola en 1989.
- Invitación como miembro de la New York Academic of Science.
- Invitación especial como miembro de la American Association for the advancement of Science.
- Miembro de la Red Nacional de Biotecnología.
- Miembro del Comité Nacional de Bioseguridad Agrícola en México.
- Invitación para ser parte de la Edición especial conmemorativa: 1000 World Leaders of Scientific Influence.
- Ciudadano Honorario del Estado de Nebraska.
- Miembro del Subcomité especializado en Agricultura (SEA).
- Editor en la Revista Fitotecnia Mexicana.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS CON ARBITRAJE.

- 53 artículos a nivel nacional e internacional.
- Artículos recientes:
 1. Sánchez, P., Oyama, K., Núñez-Farfán, J., Forfoni, J., Hernández-Verdugo, S., Márquez-Guzmán, J., Villarreal-Romero, M and Garzón-Tiznado, JA. 2005. Fuentes de resistencia a mosquita blanca en poblaciones silvestres de tomate en el noroeste de México. Ciencia y Tecnología, Año 1, No. 3 Febrero de 2005. p. 17-22.
 2. Cárdenas-Valenzuela, O. G., López-Valenzuela, J. A., Velarde-Félix, S., Reyes-Moreno, C. y Garzón-Tiznado, J. A. 2005. Detección Molecular de fitoplasmas asociados a enfermedades en cultivos de interés alimentario en México. Memoria V Congreso del Noroeste. I Congreso Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología. 7-12 de Noviembre de 2005. p. 26-42.

3. Garzón-Tiznado, JA., Garzón-Ceballos, JA., Velarde-Félix, S., Marín-Jarillo, A. y Cárdenas-Valenzuela, OG. 2005. Ensayos de transmisión del fitoplasma asociado al “Permanente del tomate” por el psílido *Bactericera cockerelli* Sulc., en México. *Entomología Mexicana*. Vol. 4. p. 672-675.
4. Garzón-Tiznado, JA., Célis, T., Velarde, S., Ceballos, J., Barbosa, P., Reyes, C., Martínez-Carrillo, JL., Sánchez, P. y Hernández, S. 2005. Detección de virus fitopatógenos en la región Centro-Norte del Pacífico Mexicano. *Revista Mexicana de Fitopatología*. Vol. 23, Num. 3. p 226-233.
5. Oyama, K., Hernández, S., Sánchez, C., González, A., Sánchez, P., Garzón-Tiznado, JA y Casas, A. 2006. Genetic structure of wild and domesticated populations of *Capsicum annuum* (*Solanaceae*) from northwestern México analyzed by RAPDs. *Genetic Resources and Crop Evolution* 53 (3) 553-562.
6. Sánchez, P., Oyama, K., Núñez-Farfán, J., Forfoni, J., Hernández-Verdugo, S., Márquez-Guzmán, J. and Garzón-Tiznado, JA. 2006. Sources of resistance to whitefly (*Bemisia* spp.) in wild populations of *Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme* (Dunal) spooner G.J. Anderson et R.K. Jansen in Northwestern Mexico. *Genetic Resources and Crop Evolution* (2006) 53: 711-719.
7. Cuevas-Rodríguez, EO., Verdugo-Montoya, NM., Angulo-Bejarano, PI., Milán-Carrillo, J., Mora-Escobedo, R., Bello-Pérez, LA., Garzón-Tiznado, JA y Reyes-Moreno, C. 2006. Nutricional properties of tempeh flour from quality protein Maize (*Zea mays* L.). *Swiss Society of Food Science and Technology*. LWT 39 (2006) 1072-1079.
8. Milán-Carrillo, J., Valdez-Alarcón, C., Gutierrez-Dorado, R., Cárdenas-Valenzuela, OG., Mora-Escobedo, R., Garzón-Tiznado, JA. y Reyes-Moreno, C. 2006. Nutricional properties of quality protein Maize and chickpea extruded based weaning food. *Plant Foods for Human Nutrition*. Artículo aceptado, no publicado. DOI: 10.1007/s11130-006-0039-z.
9. Rubio Covarrubias O. A., I. H. Almeida León, J. Ireta Moreno, J. A. Sanchez Salas, R. Fernando Sosa, J. T. Borbón Soto, C. Díaz Fernandez, J. A. Garzón Tiznado, R. Rocha Rodriguez y M. A. Cadena Hinojosa, 2006. Distribución de la punta morada y *Bactericera cockerelli* Sulc, en las principales zonas productoras de papa en México. 32 (2): 201-211.
10. Angulo Bejarano P.I., N.M. Verdugo Montoya, E.O. Cuevas Rodriguez, J. Milán Carrillo, R. Mora Escudero, J.A. Lopez Valenzuela, J.A. Garzón Tiznado, C. Reyes Moreno, 2008. Themp flour from chickpea (*Cicer arietinum* L.) nutritional and physicochemical properties. 106 (1): 106-112.
11. Marco T. Vega-Gutiérrez, J. Concepción Rodríguez-Maciél, Ovidio Díaz-Gómez, Rafael Bujanos-Muñiz, David Mota-Sánchez, J. Luis Martínez-Carrillo, Ángel Lagunes-Tejeda y José A. Garzón-Tiznado, 2008. Susceptibilidad a insecticidas en dos poblaciones mexicanas

del salerillo, *Bactericera cockerelli* (Sulc) (HEMIPTERA: TRIOZIDAE). *Agrociencia* 42: 463-471.

12. Gutierrez-Dorado, R., Cárdenas-Valenzuela, O. G., Alarcón-Valdéz, C., Garzón-Tiznado, J. A., Milán-Carrillo, J., Armienta-Aldana, E. y Reyes-Moreno, C., 2008. Alimento para niños preparado con harinas de maíz de calidad proteínica y garbanzo extruidos. *Interciencia* 3(12):868-874.
13. Gutierrez-Dorado R., A. E. Ayala-Rodríguez, J. Milán-Carrillo, J. López-Cervantes, J. A. Garzón-Tiznado, J. A. López-Valenzuela, O. Paredes-López y C. Reyes-Moreno, 2008. Technological and nutritional properties of flours and tortillas from nixtamalized and extruded quality protein maize (*Zea mays* L.). *Cereal Chemistry* 85: 808-816.
14. Almeyda-Leon, H. I., Sánchez-Salas J. A., y Garzón-Tiznado, J. A. 2008. Vectores causantes de la 'Punta morada' de la papa en Coahuila y Nuevo León México. *Agricultura Técnica en México* 34 (2): 141-150.
15. Garzón-Tiznado, J. A., Cárdenas-Valenzuela O. G., Bujanos-Muñiz, R., Marín-Jarillo, A., Becerra-Flora, A., Velarde-Felix, S., REyes-Moreno, C., Gonzalez-Chavira, M, y Martínez-Carrillo, J. L. 2009. Asociación de Hemiptera: Triozidae con la enfermedad 'Permanente del tomate' en México. *Agricultura Técnica en México* 35 (1): 58-69.
16. Munyaneza JE, Sengoda VG, Garzón-Tiznado JA, Cárdenas-Valenzuela OG. 2009. First Report of "*Candidatus Liberibacter solanacearum*" in tomato plants in Mexico. *Plant Disease* 93(10):1076.
17. Munyaneza JE, Sengoda VG, Garzón-Tiznado JA, Cárdenas-Valenzuela OG. 2009. First Report of "*Candidatus Liberibacter solanacearum*" in pepper plants in Mexico. *Plant Disease* 93(10):1076.