



Información Curricular

Dr. Teodulfo Aquino Bolaños

Doctor en Ciencias Agrícolas, Universidad de Ciego de Ávila, Cuba.

Profesor Colegiado del Posgrado del CIIDIR Oaxaca IPN.

Áreas de interés: Control biológico y Patología de insectos de interés agrícola.

e-mail: taquino@ipn.mx

Extensión: 82725

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

1. Jaime Ruiz-Vega, Carlos Inocencio Cortés-Martínez, Ramon Román-Doval, Manuel Alejandro Valdés-Madrigal, y Teodulfo Aquino-Bolaños . 2025. An experiment based screening approach to formulate the entomopathogenic nematode *Steinernema glaseri* in pellets with powder materials. *Revsita Journal of Natural Pesticide Research*. <https://doi.org/10.1016/j.napere.2025.100140>
2. Lilibeth Gómez-Sosa, Rafael Pérez-Pacheco, Baldomero Hortencio Zárate-Nicolás, Yolanda Donaji Ortiz-Hernaández, Alfonso Vásquez-López, Teodulfo Aquino-Bolaños , Beatriz Quiroz-González, Sabino H. Martinez-Tomas, Fabián Arroyo-Balán, Alicia Fonseca-Muñoz and Carlos Granados-Echegoyen. 2025. *Tridax coronopifolia* var. *alboradiata* (Asteraceae) essential oil: chemical characterization and repellent potential against *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae). *Revista Front. Agron.* 7:1648839. <https://doi.org/10.3389/fagro.2025.1648839>
3. Keyla Cruz-García, Teodulfo Aquino-Bolaños , Yolanda Donaj Ortiz-Hernández, and Tlacaelel Aquino-López. 2025. *Revista Agronomy* <https://doi.org/10.3390/agronomy15030690>
4. -Keyla Cruz-García, Yolanda Donaj Ortiz-Hernández, Marco Aurelio Acevedo-Ortiz , Teodulfo Aquino-Bolaños , Tlacaelel Aquino-López , Gema Lugo-Espinosa and Fernando El. Ortiz-Hernández. 2025. Edible Insects: Global Research Trends, Biosafety Challenges, and Market Insights in the Mexican Context. *Revista Food* 2025, 14, 663 <https://doi.org/10.3390/foods14040663>
5. Licet Olguín-Hernández, José Cruz Carrillo-Rodríguez , Netzahualcóyotl Mayek-Pérez, Teodulfo Aquino-Bolaños , Araceli Minerva Vera-Guzmán and José Luis Chávez-Servia. 2025. Patterns and Relationships of Pesticide Use in Agricultural Crops of Latin America: Review and Analysis of Statistical Data *Revsita Agronomy MDI*. <https://www.mdpi.com/journal/agronomy>
6. Angélica Bautista-Cruz , Teodulfo Aquino-Bolaños, Jessie Hernández-Canseco, and Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar. 2024. Cellulolytic Aerobic Bacteria Isolated from Agricultural and Forest Soils: An Overview. *Revista biology*. <https://www.mdpi.com/journal/biology>
7. Gema Lugo-Espinosa, Marco Aurelio Acevedo-Ortiz, Teodulfo Aquino-Bolaños, Yolanda Donaj Ortiz-Hernández, Fernando Elí Ortiz-Hernández, Rafael Pérez-Pacheco and Juana Yolanda López-Cruz. 2024. Cultural Heritage, Migration, and Land Use Transformation in San José Chiltepec, Oaxaca. *Revista land MDPI*. <https://www.mdpi.com/journal/land>
8. Hector Osvaldo Ahedo-Quero, Teodulfo Aquino-Bolaños, Yolanda Donaj Ortiz-Hernández, Edgar García-Sánchez. 2024. *Trichoderma* Diversity in Mexico: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Diversity* 2024, 16, 68. <https://doi.org/10.3390/d16010068>



9. Teodulfo Aquino-Bolaños, Tlacaelel Aquino-López, Jaime Ruiz-Vega, Angélica Bautista-Cruz. 2024. Daños de *Strategus aloeus* (Coleoptera: Scarabaeidae) en dos especies de agave y su manejo a base de hongos entomopatógenos en suspensiones de aceite. *Revista Colombiana de Entomología* 2024, 50 (1): e12865
<https://doi.org/10.25100/socolen.v50i1.12865>

10. Hector Osvaldo Ahedo-Quero , Yolanda Donají Ortiz-Hernández, Teodulfo Aquino-Bolaños and Marco Aurelio Acevedo-Ortiz. 2023. Assessment of Entomopathogenic Nematodes in Oil Emulsions to Control *Scyphophorus acupunctatus* in Agave under Laboratory Conditions. *Agronomy* 2023 , 13 (12), 2946;
<https://doi.org/10.3390/agronomy13122946>

CAPÍTULO DE LIBROS

1. Gabriela Castruita-Esparza, Teodulfo Aquino-Bolaños , y Jaime Ruiz-Vega. "Nematodos Entomopatógenos, un Control Biológico para el Manejo del Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith) (Lepidoptera: noctuidae en Maíz, en los Valles de Oaxaca, México". *Entomología Mexicana* Vol. 4 137-142 Julio 2017.

2. Ruiz V. J., Aquino B. T., Arce G. F., Perez P. R., Reyes D. J., Ruiz C. F. 2012. Investigaciones sobre el control alternativo de plagas agrícolas y adopción tecnológica en Valles Centrales de Oaxaca. *Entomología Mexicana* Volumen 11 tomo 1 pág. 239-244.

3. Ruiz V. J., Aquino B. T., y Girón Pablo S. 2011. Nematodos entomopatógenos en los Valles de Oaxaca. Recursos genéticos microbianos en la Región Sur. Taller sobre aplicación, producción y control de calidad de biofertilizantes Volumen 2 68-72.

4. Girón P. S. Ruiz V., J. Hernández C., J. y Aquino B. T . 2010. Dosis y tiempos letales de los nematodos entomopatógenos *Steinernema glaseri*, *S. feltiae*, y *Heterorhabditis bacteriophora* en el control de la gallina ciega "*Phyllophaga vetula*." *Ecología y control de Plagas edaficotas*. pp 292-301.

5. Ruiz V., J., Silva R., M. E., Girón P., S. y Aquino B., T. 2007. Tolerancia al calor y la desecación de cinco nemátodos entomopatógenos. VII Congreso Latinoamericano de Entomología y KLII Congreso Nacional de la Soc. Mex. de Entomología. 17-21 de junio, Acapulco, Gro. pp. 470-474.

6. Aquino B., T., J. Ruiz V., M. A. Iparraguirre Cruz y S. Girón P. 2007. Control biológico del picudo negro *Scyphophorus interstitialis* Gynenhall con nemátodos y hongos entomopatógenos en campo. VII Congreso Latinoamericano de Entomología y KLII Congreso Nacional de la Soc. Mex. de Entomología. 17-21 de junio, Acapulco, Gro. pp. 445-447.

7. Ruiz-Vega, J., S. Girón Pablo y Aquino B. T. 2006. Umbrales económicos para el uso de entomopatógenos en el control de gallinas ciegas (*Phyllophaga vetula* Horn). pp. 263-274. En *Diversidad, importancia y manejo de escarabajos edafícolas*. Castro-Ramírez, A. E., M. A. Morón y A. Aragón (Eds.) 2006. Publicación especial de El Colegio de la Frontera Sur, la Fundación produce Chiapas, A. C. y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ISBN 970-9712-30-6.

8. Ruiz V., J., Aquino B., T. y Pérez P., R. 2003. Control integrado de gallina ciega *Phyllophaga vetula* en condiciones semicontroladas y de campo. pp. 299-311. En Aragón G. A., M. A. Morón y A. Marín J. (eds.) *Estudios sobre coleópteros del suelo en América*. Instituto de Ciencias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ISBN 968 863 684 3.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de Investigación

1. Análisis de la incidencia de daños ocasionados por insectos plagas en el cultivo de agave sp mediante machine learnin. SIP. 20250863

2. Actividad antifúngica de aceites esenciales para el manejo de *Aspergillus nidulans* y *Aspergillus fumigatus* in vitro. SIP. 20231509



3. NOCIVIDAD DE *Sphenarium purpurascens* Charp. EN MAIZ (*Zea mays*) y ALFALFA (*Medicago sativa*) Y SU MANEJO A BASE DE ENTOMOPATOGENOS EN EMULSIONES DE ACEITES. SIP. 20210810
4. Determinación de aspectos bioe-cológicos y nocividad de *Strategus aloeus* L. asociados al cultivo de Agave y su manejo a base de entomopatogenos. SIP. 20200755
5. Determinación de aspectos bioe-cológicos y nocividad de *Strategus aloeus* L. asociados al cultivo de Agave y su manejo a base de entomopatogenos SIP. 20195499
6. 2017. Manejo Integrado del picudo de Agave (*Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal) Con nematodos y Hongos Entomopatogenos en Agave *Potatorum* Zucc. 20170220
7. 2015. Umbrales de tolerancia y enmiendas organicas contra el nematodo del nódulo *meloidogyne incognita* en tomate (*lycopersicum esculentum* mill) 20151430
8. 2015. Evaluación de germoplasma de *Physalis ixocarpa* Brot., su fisiología nutrición y manejo, para optimizar el rendimiento. 20140511.
9. 2015. Prácticas agroecológicas para la producción sostenible de maíz y frijol. Sip 20140535.
10. 2015. Inoculos multicepa solubilizadores de fosfato en maguey mezcalero en sustrato organico. Sip. 20141126

TESIS

GRADUADOS DOCTORADO

1. Hector Ahedo Quero 2024. Estrategias sustentables para el manejo de *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal en el cultivo de agave. Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los recursos Naturales. Febrero 2024.
2. Jair San Martínez Yair 2022. Aspectos morfológicos y fisiológicos en chiles (*Capsicum annum* L) nativos de Oaxaca. Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los recursos Naturales. Julio 2022.
3. Sergio Ines Vásquez 2021. Alternativas bioecológicas para el control de nematodos fitopatógenos en tomate rojo (*Solanum lycopersicum* L.) cultivado en invernadero. Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los recursos Naturales. Julio 2021.

GRADUADOS MAESTRÍA

1. Nicio Ventura José Enrique. 2023. Abcisión de botones florales en *Hylocereus* spp por la incidencia de *Leptoglossus lineosus* (Stal). Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales julio 2023
2. Jesús Andrés Morales López 2023. Actividad antifúngica de aceites esenciales para el manejo de *Aspergillus nidulans* y *Aspergillus fumigatus* in vitro. Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Enero 2023
3. Keyla García Cruz 2022. Pérdidas ocasionadas por *Sphenarium purpurascens* en *Zea mays* y *Medicago sativa* y su manejo a base de hongos entomopatogenos en emulsiones de aceites. Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Diciembre 2022.
4. Tamara Aquino Aguilar 2022. Efecto en el crecimiento de tilapia (*Oreochromis* sp) a base de pellets de larvas de *Tenebrio molitor* y *Galleria mellonella*. Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Enero 2022
5. Marlo San Juan Martínez 2022. Extractos de propóleos contra roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk y Broome). Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. julio 2022.



6. Carlos Castillejos Reyes 2022. Fertilización de liberación lenta en dos especies silvestres del genero agave. Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. julio 2022.
7. Aquino López Tlacaoel 2020. Nocividad de *Strategus aloeus* L. en dos especies de agave y su manejo a base de hongos entomopatógenos asociados a aceites. 01 de junio 2020
8. Héctor Osvaldo Ahedo Quero 2019. Nematodos entomopatógenos asociados a aceites Vegetales para el manejo del adulto de *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal en agave spp. 21 de junio 2019
9. Jair San Juan Martínez "Germinación, crecimiento y desarrollo de dos chiles nativos (*Capsicum annuum* L .) De Oaxaca en invernaderos". 4 de mayo de 2018.
10. Castruita Esparza Gabriela "Manejo biológico del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda* Smith) con nematodos entomopatógenos + adherentes en maíz (*Zea mays*)".15 de diciembre de 2017.

ALUMNOS DE RESIDENCIA PROFESIONAL

1. Núñez Reyes Alexis Aldair , enero- abril 2018." Manejo Integrado del Picudo de Agave (*S.acupunctatus* Gyllental) Nematodos y Hongos Entomopatógenos en Agave *potatorum* Zuuc". Universidad Tecnológica de la Sierra Sur de Oaxaca.
2. Navarro Aparicio Manuel , julio-octubre 2017. "Manejo de Adultos del Picudo de Agave con Organismos Biológicos y su Efecto en su Viabilidad de Producción". Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan.
3. Ávila López Neftalí Gumaro, julio-octubre 2017. "Manejo de Adultos del Picudo de Agave con Organismos Biológicos y su Efecto en su Viabilidad de Producción". Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan.
4. Aquino López Tlacaoel, 2016. "Control Biológico de Garrapatas (*acari: Ixodidae*), con Nematodos Entomopatógenos + adherentes en laboratorio". Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca.
5. Santiago Sacarias Javier , febrero-septiembre 2015. Manejo Biológico del Nematodo del Nodulo (*Meloidogyne* incognita) a base de hongos y bacterias en tomate (*lycopersicum esculentum* Mill) en condiciones semicontrolados" Universidad Tecnológica de Azúcar de matamoros Puebla.
6. Galindo González Ricardo , febrero- septiembre 2015. Manejo Biológico del Nematodo del Nodulo (*Meloidogyne* incognita) a base de hongos y bacterias en tomate (*lycopersicum esculentum* Mill) en condiciones semicontrolados" Universidad Tecnológica de Azúcar de matamoros Puebla.
7. Orozco Sánchez Zoyla Dolores , septiembre 2014 – junio 2015. "Determinación de umbrales de tolerancia en fruto de tomate de cascara (*Physalis ixocarpa* Brot) por los daños ocasionados por gusano de fruto (*heliiothis subflexa*) y sus métodos de control con nematodos entomopatógenos". Instituto Tecnológico de Comitancillo.
8. Hernández Santiago José de Jesús , julio-noviembre 2014. "Efectos de insectos polinizadores que intervienen en la obtención de frutos en el tomate de cascara (*Physalis ixocarpa* brot)" Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan.
9. Bravo Gerardo Martin , julio-noviembre 2014. "Daños y Pérdidas Ocasionadas por el gusano del fruto (*Heliiothis subflexa*) en tomate de cascara (*Physalis ixocarpa* brot). Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan.
10. Vasquez Gonzales Rosa , mayo-agosto 2014. "Daños ocasionados por el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda* Smith) en maíz (*Zea mays* L.) y sus métodos de control con nematodos entomopatógenos". Universidad Tecnológica de la Sierra Sur.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

DOCENCIA (ASIGNATURAS IMPARTIDAS)



1. Seminario de Investigación IV periodo enero-junio 2023-A Clave 03A4747 Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Investigación Para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca.
2. Seminario de Investigación IV periodo enero-junio 2022-A Clave 03A4747 Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Investigación Para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca.
3. Seminario de Investigación IV periodo enero-junio 2020-A Clave 03A4747 Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Investigación Para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca.
4. Seminario de Investigación IV periodo enero-junio 2019-A Clave 03A4747 Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Investigación Para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca.
5. Agricultura agroecológica periodo enero-junio 2019 – A Clave 12B7574. Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Investigación Para el Desarrollo Integral, Unidad Oaxaca.
6. Agricultura agroecológica periodo agosto-diciembre 2018-B. Clave (12B6574) Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Investigación Para el Desarrollo Integral, Unidad OAXACA.
7. Productividad agroalimentaria periodo agosto-diciembre 2018-B Clave (12B6576). Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Investigación Para el Desarrollo Integral, Unidad OAXACA.
8. Seminario de proyectos III periodo agosto-diciembre 2018-B Clave (12B6572). Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Investigación Para el Desarrollo Integral, Unidad OAXACA.
9. Productividad agroalimentaria periodo febrero-junio 2018-A Clave (12B6576). Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Investigación Para el Desarrollo Integral, Unidad OAXACA.
10. Agricultura agroecológica periodo febrero-junio 2018-A. Clave (12B6574) Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. Instituto Politécnico Nacional Centro Interdisciplinario de Investigación Para el Desarrollo Integral, Unidad OAXACA.

CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Inés- Vásquez, S.; Aquino-Bolaños, T.; Martínez – Gutiérrez, G. A.; Morales, I.; Vásquez? López. A. 2018 Umbral de tolerancia y control biológico de meloidogyne incógnita en solanum lycopersicum L. en invernadero, Congreso internacional Y Congreso nacional de ciencias Agronómicas del 24 al 27 de abril de 2018 México.
2. Teodulfo Aquino Bolaños . 5to Congreso Internacional Virtual de Innovación, Tecnología y educación “CIVITEC 2017” Tijuana, Baja California, 7 ,8 y 9 de Diciembre de 2017.
3. Teodulfo Aquino bolaños 3er. Congreso internacional virtual de innovación, tecnología y educación “CIVITEC 2015”, “Efectos de las mallas anti-insectos en el microclima de los invernaderos y su respuesta en la producción y calidad de tomate”, Tijuana, Baja California 1,2 y 3 de diciembre de 2015.
4. Martínez Sánchez Davis, Pérez Paz Néstor y Teodulfo Aquino Bolaños. 2015. “Determinación de características morfológicas y rendimiento de genotipos de tomate de cascara cultivadas en macrotúneles”. XVI Congreso Nacional y 2 o congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia Hortícolas A. C. 19 AL 24 de octubre 2015 Boca del Rio Veracruz.



5. Escamirosa T. C., Aquino B. T. , López C.J.Y. XIV Congreso internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, "Evaluación del efecto de las mallas anti-insectos en el rendimiento y calidad de frutos de tomate", Puebla, Pue. Junio, 2015.
6. Martínez Sánchez Davis, Teodulfo Aquino Bolaños. Pérez Paz Néstor y . 2015. "Efecto de factores ambientales sobre características morfológicas de tomate de cascara cultivado en invernadero tipo macrotunel". XIV Congreso internacional y XX congreso nacional de la ciencia ambiental. Puebla. México junio 2015.
7. Lorenzo L., M., Delgado G., J. Ruiz V., j. Navarro A., J . Aquino B., T. 2015. "Evaluación de cinco cepas de nematodos entomopatogenos para el manejo de larvas de tercer instar de *Phyllophaga ravid* en maíz". III Congreso Internacional y XVII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. Chapingo edo. de México Abril 2015.
8. Teodulfo Aquino Bolaños 2º Congreso internacional virtual de innovación, tecnología y educación "CIVITEC 2014", "Efectos barrera de mallas de protección anti-insectos para la exclusión de mosca blanca en cultivo de tomate en invernadero", Tijuana, Baja California 9,10 y 11 de octubre de 2014.
9. T. Aquino Bolaños , J. Ruiz Vega., N. Pérez Paz., 2014. Modificaciones de los contenidos de NPK y azucares en agave angustifolia haw por el efecto de *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal. En Oaxaca México. Agro Centró 2014 Cuba.
10. T. Aquino Bolaños , E. Pozo Velázquez., U. Alvares Hernández., D. Martínez Sánchez., 2014. Host plants of the weevil *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal. Agro Centro 2014 Cuba.

CONGRESOS NACIONALES

1. Teodulfo Aquino Bolaños , Reyes Cortes G, Valdez Ham M, Martínez Sánchez D. 1er. Congreso Nacional de Agave Mezcal, "Colecta e índices de patogenicidad de nematodos y hongos entomopatogenos nativos en el picudo de agave *Scyphophorus acupunctatus* "Gillenhal" en Oaxaca, México. 28 y 29 de septiembre de 2017.
2. Teodulfo Aquino Bolaños , 1er. Congreso Nacional de Agave Mezcal y el Editor de la Revista Mexicana de Agroecosistema (ISSN: 2007- 9559) Arbitro evaluador de artículos en extenso para el ejemplar suplemento del volumen 4(2) del 2017 de la revista, 28 y 29 de septiembre de 2017.
3. Teodulfo Aquino Bolaños , "Nematos Entomopatogenos un control biológico para el manejo del gusano cogollero (*spodoptera frugiperda*) en maíz (*Zea mays*) en los valles de Oaxaca, México" LII Congreso Nacional de Entomología en Huatulco, Oaxaca, México del 18 al 21 de junio de 2017.
4. Teodulfo Aquino Bolaños , "Presidente de Mesa" LII Congreso Nacional de Entomología en Huatulco, Oaxaca, México del 18 al 21 de junio de 2017.
5. Carlos I. Cortes-Martínez. Jaime Ruiz-Vega. Teodulfo Aquino-Bolaños 2015. Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería "Tiempo de supervivencia de *Steinernema glaseari* en bioplagicidas granulares y mortalidad de larvas de *Phyllophaga spp*". Guadalajara, México. 21 al 26 de Junio 2015.
6. Martínez S., D., Rodríguez P., y Aquino B., T. 2011. "Análisis de crecimiento de 8 colectas de chile de agua (*Capsicum annuum* L.) procedentes de Oaxaca, México". XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, A.C. realizadas en Culiacán, Sinaloa del 10 al 14 de abril del 2011.
7. Martínez S., D., N., Pérez paz., Teodulfo Aquino B. 2011 . Producción de biomasa y análisis de crecimiento de colectas de chile de agua (*capsicum annuum* L.). de las VII Jornadas Politécnicas de Investigación del 12 al 15 de septiembre del 2011.
8. Martínez S., D. Pérez P., N y Aquino B., T . 2009. Manejo Integrado para el control del complejo mosca blanca-virosis en el cultivo de tomate *Lycopersicum esculum* mill en los Valles Centrales de Oaxaca. Durante las V Jornadas Politécnicas de Investigación del 10- 18 de noviembre de 2009.

9. M. Del Carmen Orozco, E. Judith H. Guerrero, J. Fallad Chávez, T. Aquino Bolaños, G. Vargas Amado y A. Rosa Villalobos A. 2008. Obtención de secuencias de DNAr ITS y LSU para la identificación de un aislado de nematodo entomopatógeno Nativo (Rhabditidae Steinernematidae). XIX semana de la investigación científica del 25 al 29 de noviembre, en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, en las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco.
10. T. Aquino Bolaños, J. Ruiz-Vega, M. Iparaguirre Cruz 2008. Erwinia carotovora (DYE) determinación de sus hospederos vectores y su efecto sobre agentes entomopatógenos utilizados como métodos de control del picudo de agave. IV congreso estudiantil de investigación, Congreso politécnico de investigación y IV Jornadas Politécnicas de investigación. Del 10-14 noviembre en el CIIDIR UNIDAD OAXACA IPN.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS, RECONOCIMIENTOS

1. Participación como evaluador en la Expociencia Oaxaca 2018 en su etapa regional, dentro del marco de las actividades de la 25ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. 13 de septiembre del 2018
2. "Organismos Biológicos como Alternativa para el Manejo de Plagas de Importancia Económica" A Alumnos de VII semestre de la carrera de Ingeniería en Agronomía del Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan, Oaxaca. 21 de noviembre de 2017
3. "Plagas y Enfermedades", XX Feria Internacional del Mezcal en el paseo Juárez "El Llano" del 15 al 25 de julio 2017.
4. "Manejo de Plagas de Importancia Económica a Base de Organismos Biológicos", A Alumnos del VI Semestre de la Carrera de Ingeniería en Agronomía del Instituto Tecnológico del Papaloapan, 16 y 17 de marzo de 2017.
5. "Manejo del gusano del fruto (*Heliothis subflexa*) con nematodos entomopatógenos en tomate de cascara (*Physalis ixocarpa*) " I Encuentro de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería Delegación Oaxaca Tuxtepec, 8 de julio de 2016
6. "Manejo Microbiológico de Plagas Agrícolas en Campo y Laboratorio", A Estudiantes del VIII Semestre de la Licenciatura en Biología del Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan. 11 de Marzo de 2016
7. "Organismos Biológicos para el Manejo de Plagas de Importancia Económica", En La Vigésima Segunda Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, 19 al 25 de Octubre 2015 Oaxaca de Juárez Oaxaca.
8. "Organismos Biológicos para el Manejo de Plagas de Importancia Económica", 22ª Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología en el Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario N° 78 de Villa de Zaachila, Oaxaca, 19 al 23 de octubre 2015.
9. "Modificación en los contenidos de NPK Y Azúcares en Agave angustifolia Haw por el efecto de *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal" en Oaxaca México, Dado en la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas, Cuba, a los 11 días del mes de abril de 2014.
10. "Host Plants of the Agave Weevil *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal" Dado en la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas, Cuba, a los 11 días del mes de abril de 2014.

SIMPÓSIOS

1. T. Aquino Bolaños T., Inés Vásquez S. L., C.I. Cortes Martínez, D. Martínez Sánchez., Pérez Paz n. 2015. "Manejo biológico del nematodo del nódulo (*Meloidogyne incognita*) en *Solanum lycopersicum* en condiciones semicontroladas". III Simposio Internacional Agroalimentario y biotecnológico SIAB 2015. Huatulco, Oaxaca, México.
2. Martínez Sánchez Davis, Pérez Paz Néstor y Teodulfo Aquino Bolaños. 2015. Morfología y rendimiento de genotipos de tomate de cascara bajo acolchado plástico y en invernadero tipo microtúnel. . III Simposio Internacional Agroalimentario y biotecnológico SIAB 2015. Oaxaca, México.



3. T. Aquino Bolaños ., G. Martínez Gutiérrez.2013. “Evaluación del germoplasma de tomate de cascara (Physalis ixocarpa Brot)”, su fisiología e interacción con el ambiente”. Decimo simposio internacional de estudios Oaxaqueños. 4-6 julio 2013.
4. D. Martínez Sánchez., T. Aquino Bolaños ., Juana Y. López Cruz. 2013. “Efecto de la radiación fotosintética activa (RAF) en el cultivo de tomate de cascara (Physalis ixocarpa Brox). Decimo simposio internacional de estudios Oaxaqueños. 4-6 julio 2013.
5. Teodulfo Aquino Bolaños . “Influencia de poblaciones de Scyphophorus Acupuntatus Gyllenal , en contenidos de azúcares y nutrientes en Agave Angatifolia Haw en Oaxaca, México” En el Noveno simposio internacional de estudios oaxaqueños, 7 -9 de julio, 2011.
6. Teodulfo Aquino Bolaños . “Análisis de crecimiento y fenología de colectas de chile agua (capsicum annum L.)” En el Noveno simposio internacional de estudios oaxaqueños, 7 -9 de julio, 2011.
7. T. Aquino Bolaños, J. Ruiz Vega y M. A. Iparraguirre Cruz. 2007. Colecta y evaluación de nemátodos y hongos entomopatógenos para el control del picudo negro (Scyphophorus interstitialis Gyllenhal) en tres zonas mezcaleras del estado de Oaxaca, México. Séptimo simposio internacional bienal de estudios oaxaqueños. 2-4 agosto., el instituto Wélter para Estudios Oaxaqueños, Oaxaca, México.
8. Cruz R. M. A., Ruiz V. J., Silva R. M. E., Girón. P. S., Aquino B. T. 2007. Evaluación de formulaciones de entomopatógenos para El control de gallina ciega. Séptimo simposio internacional bienal de estudios oaxaqueños. 2-4 agosto., el instituto Welte para Estudios Oaxaqueños, Oaxaca, México.

DIPLOMADOS

1. Formación y actualización docente para un nuevo modelo educativo. Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integrar Regional. IPN 30 noviembre 2011. Con una duración de 240 h.
2. Pedagogía y práctica docente. Instituto estatal de educación publica de Oaxaca y colegio de investigadores en educación de Oaxaca S. C. De noviembre 2010 – octubre 2011. Con una duración de 240 h.
3. Formación y actualización docente para un nuevo modelo educativo. Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integrar Regional. IPN 9 de septiembre del 2011.Con una duración de 240 h.
4. Formación y actualización docente para un nuevo modelo educativo. Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integrar Regional. IPN febrero 2011 – julio 2011. Con una duración de 240 h.
5. “Pedagogia y curriculum”. Colegio de Investigadores en Educación de Oaxaca.19 de abril al 25 de octubre del 2008.Con una duración de 240h.