



Nombre / Name	Dr. Jhony Navat Enríquez Vara; Jhony Navat Enríquez Vara Ph.D.
Título / Grade	Doctor en Ciencias en Fitosanidad-Entomología; Plant Health-Entomology Science Ph.D.
Nivel SNI / SNI level	Candidato
Área del SNI / SNI area	Biología Vegetal y Ciencias Agropecuarias; Biotechnology and Agricultural Sciences
Cargo / Position	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Camino Arenero 1227, El Bajío del Arenal, 45019 Zapopan, Jalisco, México.
Institución / Center	CIATEJ Unidad Zapopan
Datos postales / Address	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Camino Arenero 1227, El Bajío del Arenal, 45019 Zapopan, Jalisco, México.
Línea de investigación / Line of research	Biología Vegetal/Plant Biotechnology
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Fitosanidad/Plant Health
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in which your research topics are related or applied	Control Microbiano de Plagas y Enfermedades de Plantas/Microbial Control of Pest and Plant Diseases
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	AGARED
Proyecto actual / Actual project	Nanobiocontrol inteligente de bacteriófagos específicos a Xanthomonas de solanáceas de importancia agrícola en México (Colaborador)/Smart Nanobiocontrol of bacteriophages specific to Xanthomonas of Solanaceous of Agricultural Importance in Mexico (Research Collaborator)
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 2034
Correo electrónico / Email	jenriquez@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	



Formación académica / Academic training	Doctorado en Ciencias en Fitosanidad- Entomología
Experiencia profesional / Professional experience	Octubre del 2016 a la fecha: Cátedra CONACYT adscrito al CIATEJ-Zapopan Unidad de Biotecnología Vegetal.
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	Actualmente en la agricultura es necesario desarrollar estrategias de control de insectos amigables con el medio ambiente. Mediante el desarrollo de investigación básica y aplicada en las áreas de patología de insectos, fisiología y ecología de insectos se podrán desarrollar mejores estrategias de control biológico usando microorganismos. Además, los fitopatógenos también representan un reto en su manejo, mediante el desarrollo de investigación en el control biológico de fitopatógenos se contribuirá en una mejor salud para los cultivos.
Proyectos de Investigación / Research projects	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Nanobiocontrol inteligente de bacteriófagos específicos a Xanthomonas de solanáceas de importancia agrícola en México. 2.- Desarrollo de estrategias innovadoras para el control del picudo del agave e insectos vectores de fitopatógenos. 3.-Ecología de la interacción maíz-entomopatógenos-gallina ciega 4.- Efecto de los hongos entomopatógenos endófitos en la biología y respuesta inmune de las mosquitas blancas. 5.-Dispersión y distribución de plagas cuarentenadas del aguacate.
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<p>De Fuentes-Vicente, J.A., Cabrera-Bravo, M., Enríquez-Vara, J.N., BucioTorres, M. I., Gutiérrez-Cabrera, A.E., Vidal-López, D. G., Martínez-Ibarra, J. A., Salazar-Schettino, P.M. and Córdoba-Aguilar, A. (2017). Relationship between altitude, triatomine (<i>Triatoma dimidiata</i>) immune response and virulence of <i>Trypanosoma cruzi</i>, the causal agent of Chagas disease. <i>Medical and Veterinary Entomology</i> 31(1):63-71.</p> <p>Enríquez-Vara JN, J Contreras-Garduño, AW Guzmán-Franco, A CórdobaAguilar, R Alatorre-Rosas, H González-Hernández. 2015. Temporal variation in immune components of the white grub <i>Phyllophaga polyphylla</i> (Bates) (Coleoptera:Melolonthidae). <i>Neotropical Entomology</i> 44:466-473.</p> <p>Enríquez-Vara JN, A Guzmán-Franco, R Alatorre-Rosas, H GonzálezHernández, A Córdoba-Aguilar, J Contreras-Garduño. 2014. Immune response of <i>Phyllophaga polyphylla</i> larvae is not an effective barrier against <i>Metarhizium pingshaense</i>. <i>Invertebrate Survival Journal</i> 11:240-246.</p>



	<p>Carrillo-Benitez Ma. G., Ariel W. Guzmán-Franco, Raquel Alatorre-Rosas and Jhony N. Enríquez-Vara. 2013. Diversity and genetic population structure of fungal pathogens infecting white grub larvae in agricultural soils. <i>Microbial Ecology</i> 65:437-449.</p> <p>Enríquez-Vara, J.N., Alex Córdoba-Aguilar, Ariel W. Guzmán-Franco, Raquel Alatorre-Rosas and Jorge Contreras-Garduño. 2012. Is survival after pathogen exposure explained by host's immune strength? A test with two species of white grubs (Coleoptera:Scarabaeidae) exposed to fungal infection. <i>Environmental Entomology</i> 41(4):959-965</p>
Temas para asesoría de tesis / Subject matter of thesis	<p>Tesis licenciatura Estudio de la dispersión y distribución de la palomilla barrenadora del hueso del aguacate.</p> <p>Efecto de las plantas de maíz micorrizadas en la biología del gusano cogollero.</p> <p>Consecuencias de las plantas de papaya micorrizadas en el comportamiento, supervivencia y reproducción de <i>Myzus persicae</i>.</p> <p>Tesis Maestría Papel de los insectos en la transmisión de una nanoformulación a base de bacteriófagos para el control de <i>Xanthomonas</i> en solanáceas.</p> <p>Efecto de los hongos entomopatógenos endófitos en frijol sobre la condición de insectos chupadores y enfermedades bacterianas.</p> <p>Desarrollo de estrategias de control biológico con microorganismos para el manejo de las poblaciones del picudo del agave.</p>
Solicitudes de patente / Patent applications	
Patentes otorgadas / Patents granted	
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<p>En los estudios de licenciatura y posgrado desarrolle investigación novedosa y trascendental, por lo cual obtuve reconocimientos académicos. Los temas desarrollados en mis estudios siempre estuvieron encaminados a entender los fundamentos y el desarrollo de estrategias alternativas de control de insectos y enfermedades de las plantas mediante el uso de microorganismos. Debido al entusiasmo e interés por el uso de los microorganismos para combatir</p>



	a insectos plaga y enfermedades de plantas me ha permitido desarrollar la línea de investigación control microbiano de insectos y enfermedades de plantas.
Formación de recursos humanos / Teaching experience	Dirigí a dos estudiantes de licenciatura, actualmente se encuentran en estudios de maestría y doctorado directo.
Breve semblanza / Brief sketch	Desde el 2014, en varias instituciones académicas y actualmente en el CIATEJ, he generado alternativas sustentables para el manejo integrado de plagas y enfermedades de plantas usando microorganismos.