

Nombre / Name	Dr. Moisés Martínez Velázquez; Moisés Martínez Velázquez Ph.D.
Título / Grade	Doctor en Ciencias Biomédicas, Biomedical Sciences Ph.D.
Nivel SNI / SNI level	Nivel I
Área del SNI / SNI area	Biología y Química
Cargo / Position	Investigador; Research Scientist
Institución / Center	CIATEJ Unidad Normalistas
Datos postales / Address	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Av. Normalistas 800. Colinas de la Normal. 44270 Guadalajara, Jalisco. México.
Línea de investigación / Line of research	Biotecnología Médica y Farmacéutica/Medical and Pharmaceutical Biotechnology
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Desarrollo y evaluación de vacunas/Vaccine development Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular/Development of molecular diagnostic tests
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	Vacunas/Vaccines, Pruebas de diagnóstico molecular/Molecular diagnostic tests
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	
Proyecto actual / Actual project	Desarrollo de vacunas antiparasitarias/Development of antiparasitic vaccines
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 1370
Correo electrónico / E-mail	mmartinez@ciatej.mx
Número de CVU /	216901

Formación académica / Academic training	Doctor en Ciencias Biomédicas
Experiencia profesional / Professional experience	Amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de investigación, en la formación de recursos humanos y en la publicación de artículos científicos.
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	1. Identificación de marcadores para el diagnóstico temprano de cáncer. 2. Caracterización de antígenos para el desarrollo de vacunas antiparasitarias. 3. Evaluación de la actividad biológica de compuestos sintéticos y de origen natural.
Proyectos de Investigación / Research projects	1. Desarrollo de formulaciones vacunales basadas en proteínas recombinantes y su evaluación contra la garrapata del ganado bovino <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> . Fondo CONACYT-Proyectos de Desarrollo Científico para atender Problemas Nacionales. 2. Desarrollo de formulaciones vacunales subunitarias, basadas en antígenos de membrana celular, contra la garrapata del ganado <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> . Fondo Sectorial de Innovación (FINNOVA), SE-CONACYT. 3. Análisis de la expresión de biomarcadores seleccionados específicos de cáncer de pulmón, y desarrollo de una prueba de ELISA prototipo para el diagnóstico de la enfermedad. Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT). 4. Análisis integral de las proteínas de membrana de las células de intestino de la garrapata del ganado <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> , y caracterización de moléculas con potencial inmunoprotector. Fondo Sectorial de Investigación para la Educación.
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<p>1.- Álvarez Á.H., Martínez Velázquez M. and Prado Montes de Oca E. (2018) Human β-defensin 1 update: Potential clinical applications of the restless warrior. International Journal of Biochemistry and Cell Biology. 104: 133-137.</p> <p>2.- Alvarez A.H., Gutiérrez-Ortega A., Gómez-Entzin V., Pérez-Mayorga G., Naranjo-Bastián J., González-Martínez V., Milián-Suazo F., Martínez-Velázquez M., Herrera-Rodríguez S. and Hinojosa-Loza E. (2017) Assessment of antigenic supplementation of bovine purified protein derivative for diagnosis of subclinical infection with <i>Mycobacterium bovis</i> in cattle. Microbial Pathogenesis. 108: 114-121.</p> <p>3.- Sánchez-Soto E., Ponce-Ramos R., Hernández-Gutiérrez R., Gutiérrez-Ortega A., Álvarez A.H., Martínez-Velázquez M., Absalón A.E., Ortiz-Lazareno P., Limón-Flores A., Estrada-Chávez C. and Herrera-Rodríguez S.E. (2017) Colostrum proinflammatory cytokines as biomarkers of bovine</p>

	<p>immune response to bovine tuberculosis (bTB). <i>Microbial Pathogenesis</i>. 103: 57-64.</p> <p>4.- Lagunes R., Domínguez-García D., Quiroz H., Martínez-Velázquez M. and Rosario-Cruz R. (2016) Potential effects on <i>Rhipicephalus microplus</i> tick larvae fed on calves immunized with a Subolesin peptide predicted by epitope analysis. <i>Tropical Biomedicine</i>. 33(4): 726-738.</p> <p>5.- Ramírez-Rodríguez P.B., Rosario-Cruz R., Domínguez-García D.I., Hernández-Gutiérrez R., Lagunes-Quintanilla R.E., Ortuño-Sahagún D., González-Castillo C., Gutiérrez-Ortega A., Herrera-Rodríguez S.E., Vallejo-Cardona A. and Martínez-Velázquez M. (2016) Identification of immunogenic proteins from ovarian tissue and recognized in larval extracts of <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i>, through an immunoproteomic approach. <i>Experimental Parasitology</i>. 170: 227-235.</p> <p>6.- Flores-Fernández J.M., Barragán-Álvarez C.P., Sánchez-Hernández C.V., Padilla-Camberos E., González-Castillo C., Ortuño-Sahagún D. and Martínez-Velázquez M. (2016) Molecular characterization and expression analysis of three novel autophagy-related genes from the cattle tick <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> (Acari: Ixodidae). <i>Parasitology</i>. 143: 1802-1809.</p> <p>7.- Flores-Fernández J.M., Padilla-Camberos E., Castillo Herrera G.A. and Martínez-Velázquez M. (2016) Adulticidal and oviposition- and hatching-altering activities of essential oil from Mexican oregano leaves (<i>Lippia graveolens</i> H.B.K.) against the cattle tick <i>Rhipicephalus microplus</i> (Acari: Ixodidae). <i>Tropical Biomedicine</i>. 33(2): 290-294.</p> <p>8.- Klionsky D.J., Abdelmohsen K., Abe A., Abedin M.J. et al. (2016) Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). <i>Autophagy</i>. 12(1): 1-222.</p>
Temas para asesoría de tesis / Thesis advices subjects	<p>1. Producción de antígenos recombinantes en <i>Escherichia coli</i> y <i>Pichia pastoris</i>. 2. Desarrollo y evaluación de formulaciones acaricidas basadas en aceites esenciales.</p>
Solicitudes de patente / Patent applications	<p>1.- Composiciones químicas para el control de ectoparásitos. MX/a/2017/015394.</p> <p>2.- Identificación de proteínas inmunogénicas para el control de ectoparásitos. MX/a/2016/003470.</p> <p>3.- Uso de auto-anticuerpos contra citoqueratina 19 para el diagnóstico de cáncer de pulmón. MX/a/2015/013851.</p>
Patentes otorgadas / Patents granted	<p>1.- Moléculas bioconjugadas con actividades biológicas y tecnofuncionales, su proceso de obtención y usos. MX/a/2013/015020.</p>

Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	Nombramiento actual de Investigador Titular C, máxima categoría en la institución. Miembro del SNI Nivel I. Miembro de la Red Temática de Farmoquímicos del CONACYT. Evaluador RCEA del CONACYT.
Formación de recursos humanos / Teaching experience	Formación académica de tres doctores en ciencias, cinco maestros en ciencias y nueve estudiantes de licenciatura.
Breve semblanza / Brief sketch	Dedicación de tiempo completo a actividades de investigación y desarrollo tecnológico para el crecimiento de nuestro país.

Research Gate	https://www.researchgate.net/profile/Moises_Martinez-Velazquez
Linked in	
Scopus	
ORCID	0000-0002-8060-6832
Google Scholar	https://scholar.google.com.mx/citations?user=bf6U1g0AAAAJ&hl=es
ResearcherID	