

<b>Nombre / Name</b>	Dr. Darwin Eduardo Elizondo Quiroga; Darwin Eduardo Elizondo Quiroga Ph.D.
<b>Título / Grade</b>	Doctor en ciencias con acentuación en Entomología Médica/ Medical Entomology Ph.D.
<b>Nivel SIN / SNI level</b>	1
<b>Área del SIN / SNI area</b>	3
<b>Cargo / Position</b>	Investigador Titular C en Biotecnología Médica y Farmacéutica/ Principal Investigator in Medical and Pharmaceutical Biotechnology
<b>Institución / Center</b>	CIATEJ Unidad Guadalajara
<b>Datos postales / Adress</b>	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.
<b>Línea de investigación / Line of research</b>	Biotecnología Médica y Farmacéutica Medical and Pharmaceutical Biotechnology
<b>Sublíneas de investigación / Sublines of research</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo y evaluación de vacunas y compuestos inmunomoduladores/ Development and evaluation of vaccines and immunomodulators</li> <li>2. Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular/ Development and validation of molecular diagnostic tests</li> <li>3. Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico/ Development and evaluation of products with therapeutic potential</li> </ol>
<b>Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in wich your research topics are related or applied</b>	Virología general y arbovirología: diagnóstico, antivirales, vacunas/ General virology and arbovirology: diagnostic, antivirals and vaccines Bioinsecticidas y repelentes en salud pública/ Public health bioinsecticides and repellents
<b>Grupos de investigación / Research groups</b>	
<b>Redes internas / Internal networks</b>	
<b>Proyecto actual / Actual project</b>	<p>Evaluación de actividad antiviral (viricidas y virustáticos) de diferentes moléculas y productos contra virus de los grupos de riesgo biológico 2 y 3 / Evaluation of antiviral activity (viricides and virustatics) of different molecules and products against viruses of biological risk groups 2 and 3</p> <p>Métodos de diagnósticos diferencial para zika, dengue y chikungunya/ Differential diagnostic methods for zika, dengue and chikungunya</p>
<b>Teléfono + Ext. / Phone + Ext.</b>	(33) 33455200 Ext. 1326
<b>Correo electrónico / E-</b>	delizondo@ciatej.mx

mail	
Número de CVU /	
<b>Formación académica / Academic training</b>	<p>Doctor en ciencias con acentuación en entomología médica, Tesis: Análisis longitudinal del Virus del Oeste del Nilo, en Aves, Caballos y Mosquitos del Noreste de México, (2001-2004)</p> <p>LICENCIATURA EN BIOLOGIA, Tesis: Efecto de las Variables Climáticas en los Patrones Epidemiológicos del Dengue en Guadalupe Nuevo León, México 1994-2000</p>
<b>Experiencia profesional / Professional experience</b>	<p>Centro de Investigaciones Regionales Doctor Hideyo Noguchi, Universidad Autónoma De Yucatán, departamento de Arbovirología. (2008 – 2009)</p> <p>Department of Microbiology, Immunology and Pathology, Colorado State University. Researcher Associate. (2007 – 2008)</p> <p>Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, departamento de Entomología médica (2005 – 2007)</p>
<b>Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de métodos de diagnóstico y prevención en enfermedades transmitidas por vectores.</li> <li>2. Aislamientos virales para desarrollo de candidatos vacunales.</li> <li>3. Biología y control de vectores</li> <li>4. Epidemiología.</li> <li>5. Búsqueda de compuestos con actividad antiviral.</li> </ol>
<b>Proyectos de Investigación / Research projects</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluación de actividad antiviral de diferentes moléculas y productos contra virus de los grupos de riesgo 2 y 3, incluyendo Dengue, Zika y SARS- CoV-2. 2020 a la fecha. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología del Estado de Jalisco, A.C.</li> <li>2. Habilitación de capacidades instaladas del CIATEJ para fortalecer las capacidades de diagnóstico molecular de COVID-19 del Sistema de Salud del Estado de Jalisco. 2020. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología del Estado de Jalisco, A.C.,-Fondo Especial CONACYT para atender la Pandemia de COVID-19.</li> <li>3. Plataforma rentable de Point of Care basada en microfluídica para la detección de enfermedades transmitidas por vectores en América Latina &amp; (PoDeLA) 2018-2020. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., UNIMA Diagnósticos, Fraunhofer Instituto de Nano Sistemas Electrónicos, y Saralon. Proyecto iniciando en abril 2018 a la fecha.</li> <li>4. Determinación de competencia vectorial de diferentes especies de mosquitos para el virus ZIKA en zonas con alta prevalencia a virus dengue y chikungunya. 2016. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología del Estado de Jalisco, A.C., y Secretaría de Salud del Estado de Jalisco.</li> <li>5. Desarrollo de una innovadora tecnología basada en una plataforma personal y portátil para detección molecular en tiempo real de</li> </ol>

	<p>patógenos causantes de enfermedades febriles de interés en salud pública. 2015-2016. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología del Estado de Jalisco, A.C., y T4 Oligo.</p>
<p><b>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</b></p>	<p><b>Elizondo-Quiroga, D.</b>, Medina-Sanchez, A., Sanchez-Gonzalez, J. M., Eckert, K. A., Villalobos-Sanchez, E., Navarro-Zuniga, A. R., ... &amp; López, S. (2018). <b>Zika Virus in Salivary Glands of Five Different Species of Wild-Caught Mosquitoes from Mexico</b>. Scientific reports, 8(1),809  <a href="https://www.nature.com/articles/s41598-017-18682-3">https://www.nature.com/articles/s41598-017-18682-3</a></p> <p><b>Elizondo-Quiroga, D.</b>, Zapata-Cuellar, L., Uribe-Flores, J. A., Gaona-Bernal, J., Camacho-Villegas, T. A., Manuel-Cabrera, C. A., ... &amp; Gutierrez Ortega, A. (2019). <b>An Escherichia coli-Expressed Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Chimeric Protein Induces a Specific Immunoglobulin G Response in Immunized Piglets</b>. Viral immunology, 32(9), 370-382.  <a href="https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/vim.2019.0047?url_ver=Z39.88-2003&amp;rfr_id=ori:rid:crossref.org&amp;rfr_dat=cr_pub%20%20pubmed">https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/vim.2019.0047?url_ver=Z39.88-2003&amp;rfr_id=ori:rid:crossref.org&amp;rfr_dat=cr_pub%20%20pubmed</a></p> <p><b>Elizondo-Quiroga, D.</b>, Ramírez-Medina, M., Gutiérrez-Ortega, A., Elizondo-Quiroga, A., Muñoz-Medina, J. E., Sánchez-Tejeda, G., ... &amp; Correa-Morales, F. (2019). <b>Vector competence of Aedes aegypti and Culex quinquefasciatus from the metropolitan area of Guadalajara, Jalisco, Mexico for Zika virus</b>. Scientific reports, 9(1), 1-10. HYPs:<a href="https://www.nature.com/articles/s41598-019-53117-1">https://www.nature.com/articles/s41598-019-53117-1</a></p> <p>Burciaga-Flores, M., Reyes-Galeana, M., Camacho-Villegas, T. A., Gutiérrez-Ortega, A., &amp; <b>Elizondo-Quiroga, D. E.</b> (2020). <b>Updating Zika Diagnostic Methods: The Point-of-Care Approach</b>. Revista de Investigacion Clinica; Organo del Hospital de Enfermedades de la Nutricion, 73(5)  <a href="https://clinicalandtranslationalinvestigation.com/frame_esp.php?id=347">https://clinicalandtranslationalinvestigation.com/frame_esp.php?id=347</a></p> <p>Zapata-Cuellar, L., Gaona-Bernal, J., Manuel-Cabrera, C. A., Martínez-Velázquez, M., Sánchez-Hernández, C., <b>Elizondo-Quiroga, D.</b>, ... &amp; Gutiérrez-Ortega, A.(2021). <b>Development of a Platform for Noncovalent Coupling of Full Antigensto Tobacco Etch Virus-Like Particles by Means of Coiled-Coil Oligomerization Motifs</b>. Molecules, 26(15), 4436.        HYPE:<a href="https://www.mdpi.com/1420-3049/26/15/4436">https://www.mdpi.com/1420-3049/26/15/4436</a></p>
<p><b>Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis</b></p>	<p>Los interesados a ser candidatos ya sea de licenciatura, maestría o doctorado, deberán concertar cita con el investigador, para poder definir posibles temas de tesis en los proyectos en curso.</p> <p>Proyectos actuales: Evaluación de actividad antiviral (viricidas y virustáticos) de diferentes moléculas y productos contra virus de los grupos de riesgo biológico 2 y 3.</p> <p>Métodos de diagnósticos diferencial para zika, dengue y chikungunya.</p>

<b>Solicitudes de patente / Patent applications</b>	Kit y método para detección, identificación y diagnóstico diferencial de Virus del Dengue, Virus del Oeste del Nilo, Rickettsia spp. y Leptospira spp. por PCR en tiempo real.
<b>Patentes otorgadas / Patents granted</b>	Kit y método para detección, identificación y diagnóstico diferencial de Virus del Dengue, Virus del Oeste del Nilo, Rickettsia spp. y Leptospira spp. por PCR en tiempo real.
<b>Formación de recursos humanos / Teaching experience</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 estudiantes de licenciatura (6 titulados)</li> <li>- 10 estudiantes de maestría (8 titulados)</li> <li>- 4 estudiantes de doctorado (1 titulado)</li> </ul>
<b>Breve semblanza / Brief sketch</b>	<p>El Dr. Darwin Elizondo tiene 20 años de experiencia en el campo de la entomología médica y el área de enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes (Dengue, Virus del Nilo Occidental, Influenza Pandémica, Rickettsiosis, Chikungunya, Zika, Sars-CoV-2). En 2001, comenzó a trabajar en un proyecto en colaboración con la Universidad Estatal de Colorado y apoyado por el CDC y los NIH; dicho proyecto estuvo en relación de la vigilancia epidemiológica del VON en el noreste de México. De 2001 a 2006, trabajó en la vigilancia de este virus mientras buscando aves y equinos seropositivos en los estados de Nuevo León, Tamaulipas y Coahuila.</p> <p>El Dr. Elizondo, estuvo como researcher fellow como investigador en arbovirología en la Universidad de Texas Medical Branch (2004-2005). Fue investigador asociado en la Universidad Estatal de Colorado (2007-2009), Proyectos: Sistema de soporte para la toma de decisiones del Dengue (Dengue Decision Support System) y Casa Segura, ambos programas implementados en la ciudad de Mérida, Yucatán, México, en colaboración con la Universidad Autónoma de Yucatán. Trabaja como investigador Titular C en un Centro de Investigación Pública en México (CIATEJ) desde 2009, liderando proyectos sobre tres temas principales: búsqueda de compuestos con actividad antiviral, desarrollo de métodos diagnósticos y desarrollo de vacunas. Durante este tiempo ha dirigido 11 proyectos en estas áreas y un número igual de servicios, incluyendo el desarrollo de métodos diagnósticos para virus transmitidos por vectores como el dengue, zika y chikungunya; proyectos relacionados con la búsqueda de nuevos compuestos antivirales o moléculas contra arbovirus y otros virus; y también en el desarrollo de una vacuna contra la influenza. Su principal interés en la investigación es la epidemiología, la patogénesis de enfermedades transmitidas por vectores y las enfermedades virales zoonóticas y epidémicas.</p>

ORCID	0000-0002-7256-947X
Google Scholar	<a href="https://scholar.google.com.mx/citations?user=wyTVHw4AAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com.mx/citations?user=wyTVHw4AAAAJ&amp;hl=es</a>