

Nombre / Name	Dr. Darwin Eduardo Elizondo Quiroga; Darwin Eduardo Elizondo Quiroga Ph.D.
Título / Grade	Doctor en ciencias con acentuación en Entomología Médica/ Medical Entomology Ph.D.
Nivel SIN / SNI level	1
Área del SIN / SNI area	3
Cargo / Position	Investigador Titular C en Biotecnología Médica y Farmacéutica/ Principal Investigator in Medical and Pharmaceutical Biotechnology
Institución / Center	CIATEJ Unidad Guadalajara
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo y evaluación de vacunas y compuestos inmunomoduladores/ Development and evaluation of vaccines and immunomodulators 2. Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular/ Development and validation of molecular diagnostic tests 3. Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico/ Development and evaluation of products with therapeutic potential
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	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
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	
Proyecto actual / Actual project	<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>
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 1326
Correo electrónico / E-	delizondo@ciatej.mx

mail	
Número de CVU /	
Formación académica / Academic training	<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>
Experiencia profesional / Professional experience	<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>
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo de métodos de diagnóstico y prevención en enfermedades transmitidas por vectores. 2. Aislamientos virales para desarrollo de candidatos vacunales. 3. Biología y control de vectores 4. Epidemiología. 5. Búsqueda de compuestos con actividad antiviral.
Proyectos de Investigación / Research projects	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 3. Plataforma rentable de Point of Care basada en microfluídica para la detección de enfermedades transmitidas por vectores en América Latina & (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. 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. 5. Desarrollo de una innovadora tecnología basada en una plataforma personal y portátil para detección molecular en tiempo real de

	<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>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</p>	<p>Elizondo-Quiroga, D., Medina-Sanchez, A., Sanchez-Gonzalez, J. M., Eckert, K. A., Villalobos-Sanchez, E., Navarro-Zuniga, A. R., ... & López, S. (2018). Zika Virus in Salivary Glands of Five Different Species of Wild-Caught Mosquitoes from Mexico. Scientific reports, 8(1),809 https://www.nature.com/articles/s41598-017-18682-3</p> <p>Elizondo-Quiroga, D., Zapata-Cuellar, L., Uribe-Flores, J. A., Gaona-Bernal, J., Camacho-Villegas, T. A., Manuel-Cabrera, C. A., ... & Gutierrez Ortega, A. (2019). An Escherichia coli-Expressed Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Chimeric Protein Induces a Specific Immunoglobulin G Response in Immunized Piglets. Viral immunology, 32(9), 370-382. https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/vim.2019.0047?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%20%20pubmed</p> <p>Elizondo-Quiroga, D., Ramírez-Medina, M., Gutiérrez-Ortega, A., Elizondo-Quiroga, A., Muñoz-Medina, J. E., Sánchez-Tejeda, G., ... & Correa-Morales, F. (2019). Vector competence of Aedes aegypti and Culex quinquefasciatus from the metropolitan area of Guadalajara, Jalisco, Mexico for Zika virus. Scientific reports, 9(1), 1-10. HYP:https://www.nature.com/articles/s41598-019-53117-1</p> <p>Burciaga-Flores, M., Reyes-Galeana, M., Camacho-Villegas, T. A., Gutiérrez-Ortega, A., & Elizondo-Quiroga, D. E. (2020). Updating Zika Diagnostic Methods: The Point-of-Care Approach. Revista de Investigacion Clinica; Organo del Hospital de Enfermedades de la Nutricion, 73(5) https://clinicalandtranslationalinvestigation.com/frame_esp.php?id=347</p> <p>Zapata-Cuellar, L., Gaona-Bernal, J., Manuel-Cabrera, C. A., Martínez-Velázquez, M., Sánchez-Hernández, C., Elizondo-Quiroga, D., ... & Gutiérrez-Ortega, A.(2021). Development of a Platform for Noncovalent Coupling of Full Antigensto Tobacco Etch Virus-Like Particles by Means of Coiled-Coil Oligomerization Motifs. Molecules, 26(15), 4436. HYPE:https://www.mdpi.com/1420-3049/26/15/4436</p>
<p>Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis</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>

Solicitudes de patente / Patent applications	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.
Patentes otorgadas / Patents granted	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.
Formación de recursos humanos / Teaching experience	<ul style="list-style-type: none"> - 6 estudiantes de licenciatura (6 titulados) - 10 estudiantes de maestría (8 titulados) - 4 estudiantes de doctorado (1 titulado)
Breve semblanza / Brief sketch	<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	https://scholar.google.com.mx/citations?user=wyTVHw4AAAAJ&hl=es