



<b>Nombre / Name</b>	Dr. Sergio Valdivia Rivera / Sergio Valdivia Rivera Ph.D.
<b>Título / Grade</b>	Doctor en Ciencias en Innovación Biotecnológica / Biotechnological Innovation Ph.D.
<b>Nivel SIN / SNI level</b>	Candidato / Candidate
<b>Área del SIN / SNI area</b>	Interdisciplinaria / Interdisciplinary
<b>Cargo / Position</b>	Investigador por México CONAHCYT comisionado al CIATEJ / Researcher Scientist CONAHCYT-CIATEJ
<b>Institución / Center</b>	CIATEJ Subsele Sureste / CIATEJ Southeast Unit
<b>Datos postales / Address</b>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Parque Científico y Tecnológico de Yucatán, Km 5.5, carretera Sierra Papacal-Chuburna Puerto, Mérida, Yucatán, México. / Center for Research and Assistance in Technology and Design of the State of Jalisco A.C. Parque Científico y Tecnológico de Yucatán, Km 5.5, carretera Sierra Papacal-Chuburna Puerto, Mérida, Yucatán, México.
<b>Línea de investigación / Line of research</b>	Tecnología Alimentaria / Food technology
<b>Sublíneas de investigación / Sublines of research</b>	Calidad e inocuidad alimentaria / Food quality and safety  Aprovechamiento de residuos agrícolas y agroindustriales / Use of agricultural and agroindustrial waste  Biopolímeros / Biopolymers
<b>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</b>	Aprovechamiento de subproductos a partir de residuos y desechos agrícolas y agroindustriales para la obtención y caracterización de biomoléculas de interés / Use of by-products from agricultural and agro-industrial residues and waste to obtain and characterize biomolecules of interest  Análisis de la inocuidad de productos alimenticios con relación a compuestos altamente tóxicos / Analysis of the safety of food products in relation to highly toxic compounds
<b>Grupos de investigación / Research groups</b>	Tecnología alimentaria / Food technology Inocuidad y trazabilidad alimentaria / Food safety and traceability Toxicología Socioambiental / Socio-environmental toxicology
<b>Redes internas / Internal networks</b>	Laboratorio Nacional CONAHCYT de Toxicología Socioambiental (LANCTOXS) / CONAHCYT National Laboratory of Socio-Environmental Toxicology (LANCTOXS)



<b>Proyecto actual / Actual project</b>	Integración de la Subsede Sureste del CIATEJ al Laboratorio Nacional CONAHCYT de Toxicología Socioambiental / Integration of the Southeast Unit of CIATEJ to the CONAHCYT National Laboratory of Socio-Environmental Toxicology
<b>Teléfono + Ext. / Phone + Ext.</b>	(33) 3345 5200 ext. 4029
<b>Correo electrónico / Email</b>	svaldivia@ciatej.mx
<b>Número de CVU / CVU number</b>	691403

<b>Formación académica / Academic training</b>	Doctorado en Ciencias en Innovación Biotecnológica, Maestría en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología, Licenciatura en Ingeniería Bioquímica / Ph.D. in Biotechnology Innovation, M. Sc in Food Sciences and Biotechnology, Bachelor of Biochemical Engineering
<b>Experiencia profesional / Professional experience</b>	Investigador por México del CONAHCYT comisionado al CIATEJ Subsede Sureste (Enero 2024 – Presente) / Researcher for Mexico from CONAHCYT commissioned to CIATEJ Southeast Unit (January 2024 – Present) Investigador asociado al proyecto PRONAI #321295 de Soberanía Alimentaria en el CIATEJ Subsede Sureste (Septiembre 2022- Noviembre 2023) / Researcher associated to the PRONAI project #321295 on Food Sovereignty at the CIATEJ Southeast Unit (September 2022-November 2023) Docente en la Universidad y Colegio de las Naciones (Agosto 2014 – Diciembre 2015) / Teacher at the University and College of Nations (August 2014 – December 2015)
<b>Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest</b>	Valorización inter y transdisciplinaria de residuos y desechos agrícolas y agroindustriales / Inter and transdisciplinary valorization of agricultural and agroindustrial waste and waste Monitoreo ambiental de productos hortofrutícolas y cuerpos de agua en la península de Yucatán / Environmental monitoring of horticultural products and bodies of water in the Yucatan Peninsula Métodos de encapsulación para microorganismos y su aplicación en el área de los alimentos y el área ambiental / Encapsulation methods for microorganisms and their application in the food and environmental areas Estudios de la hidrodinámica y transferencia de masa en sistemas de biorremediación en medio líquido / Studies of hydrodynamics and mass transfer in bioremediation systems in liquid medium



<b>Proyectos de Investigación / Research projects</b>	<p>Integración de la Subsede Sureste del CIATEJ al Laboratorio Nacional CONAHCYT de Toxicología Socioambiental / Integration of the Southeast Unit of CIATEJ to the CONAHCYT National Laboratory of Socio-Environmental Toxicology</p> <p>Colaborador en PRONAH 321295 de Soberanía Alimentaria “Desarrollo e implementación de metodologías sustentables para el aprovechamiento de biomasa de algas, residuos pesqueros y acuícolas de la península de Yucatán, para su valorización como ingredientes alimenticios nutritivos y productos funcionales” / Collaborator in PRONAH 321295 of Food Sovereignty “Development and implementation of sustainable methodologies for the use of algae biomass, fishing and aquaculture waste from the Yucatan Peninsula, for their valorization as nutritious food ingredients and functional products”</p>
<b>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valdivia-Rivera, S., Herrera-Pool, I.E., Ayora-Talavera, T., Lizardi-Jiménez, M.A., García-Cruz, U., Cuevas-Bernardino, J.C., Cervantes-Uc, J.M., Pacheco, N. KINETIC, THERMODYNAMIC, PHYSICOCHEMICAL, AND ECONOMICAL CHARACTERIZATION OF PECTIN FROM <i>Mangifera indica</i> L. cv. Haden RESIDUES. DOI:10.3390/foods10092093. Foods. (2021).</li> <li>2. Valdivia-Rivera, S., Ayora-Talavera, T., Lizardi-Jiménez, M.A., García-Cruz, U., Cuevas-Bernardino, J.C., Pacheco, N. ENCAPSULATION OF MICROORGANISMS FOR BIOREMEDIATION: TECHNIQUES AND CARRIERS. DOI:10.1007/s11157-021-09577-x. Reviews in Environmental Science and Bio/Technology. (2021).</li> <li>3. García-Cruz, U., Valdivia-Rivera, S., Narciso-Ortiz, L., García-Maldonado, J.Q., Uribe-Flores, M.M., Aguirre-Macedo, M.L., Lizardi-Jiménez, M.A. DIESEL UPTAKE BY AN INDIGENOUS MICROBIAL CONSORTIUM, ISOLATED FROM SEDIMENTS OF THE SOUTHERN GULF OF MEXICO: EMULSION CHARACTERISATION. DOI:10.1016/j.envpol.2019.04.109. Environmental Pollution. (2019).</li> <li>4. Valdivia-Rivera, S., Varela-Santos, E.C., Quiñones-Muñoz, T.A., Hernández-Martínez, R., Lizardi-Jiménez, M.A. PRODUCTION OF HYDROCARBON-DEGRADING MICROORGANISMS USING AGRICULTURAL RESIDUES OF <i>Mangifera indica</i> L. AND <i>Carica papaya</i> AS CARBON SOURCE. DOI: 10.1007/s13205-019-1574-2. 3 Biotech. (2019).</li> <li>5. Hernández-Martínez, R., Valdivia-Rivera, S., Betto-Sagahon, J., Coreño-Alonso, A., Tzintzun-Camacho, O., Lizardi-Jiménez, M.A. SOLUBILIZATION AND REMOVAL OF PETROLEUM HYDROCARBONS BY A NATIVE MICROBIAL BIOMASS IN A BUBBLE COLUMN REACTOR. DOI: 10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2019v18n1/Hernandez. Revista Mexicana de Ingeniería Química (2019).</li> </ol>



	<p>6. Valdivia-Rivera, S., Martínez-Cano, A.K., Aguirre-García, G., Lizardi-Jiménez, M.A. HYDROCARBON WATER-POLLUTION RELATED TO CHRONIC KIDNEY DISEASE IN TIERRA BLANCA, A PERFECT STORM. DOI: 10.1016/j.envint.2018.10.036. Environmental International. (2018).</p> <p>7. Dutta, A., Valdivia-Rivera, S., Lizardi-Jiménez, M.A. SIMULTANEOUS DIESEL AND OXYGEN TRANSFER RATE ON THE PRODUCTION OF AN OIL-DEGRADING CONSORTIUM IN AN AIRLIFT BIOREACTOR: HIGH-DISPERSED PHASE CONCENTRATION. DOI: 10.1515/ijcre-2017-0206. International Journal of Chemical Reactor Engineering. (2018).</p> <p>8. Valdivia-Rivera, S., Lizardi-Jiménez, M.A., Medina-Moreno, S.A., Sánchez-Vázquez, V. MULTIPHASE PARTITIONING AIRLIFT BIOREACTORS: AN ALTERNATIVE FOR HYDROCARBON BIODEGRADATION IN CONTAMINATED ENVIRONMENTS. In: ADVANCES AND APPLICATIONS OF PARTITIONING BIOREACTORS. DOI: 10.1016/bs.ache.2019.01.006. Advances in Chemical Engineering, Elsevier Inc. (2019).</p>
<b>Temas para asesoría de tesis / Subject matter of thesis</b>	<p>Caracterización de productos hortofrutícolas en Yucatán: Identificación de plaguicidas altamente peligrosos / Characterization of horticultural products in Yucatán: Identification of highly dangerous pesticides</p> <p>Identificación de contaminantes en cenotes y cuerpos de agua de la Península de Yucatán: Propuestas de biorremediación / Identification of contaminants in cenotes and water bodies of the Yucatan Peninsula: Bioremediation proposals</p> <p>Aprovechamiento de residuos agroindustriales: Aseguramiento de la inocuidad de los bioproductos obtenidos / Use of agroindustrial waste: Ensuring the safety of the bioproducts obtained</p>
<b>Solicitudes de patente / Patent applications</b>	<p>Solución a base de mango y frijol para encapsular microorganismos para su uso en biorremediación de cuerpos de agua contaminados con hidrocarburos (MX/a/2021/011984) / Mango and bean-based solution to encapsulate microorganisms for use in bioremediation of water bodies contaminated with hydrocarbons (MX/a/2021/011984)</p>
<b>Patentes otorgadas / Patents granted</b>	
<b>Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions</b>	<p>Distinción como Candidato en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) en el área IX. Interdisciplinaria, durante el periodo 2023-2026 / Distinction as a Candidate in the National System of Researchers (SNII) in area IX. Interdisciplinary, during the period 2023-2026.</p> <p>Mención honorífica en el doctorado / Honorable mention in the Ph.D.</p>



	Toastmasters Distinguido por Toastmasters International / Distinguished Toastmaster by Toastmasters International
<b>Formación de recursos humanos / Teaching experience</b>	<p>Participación en asignaturas de los posgrados (maestría y doctorado) del CIATEJ con temas relativos a: Biotecnología ambiental, biorremediación, cromatografía de gases, microbiología de alimentos, modelamiento matemático de sistemas biológicos / Participation in postgraduate subjects (master's and doctorate) of CIATEJ with topics related to: Environmental biotechnology, bioremediation, gas chromatography, food microbiology, mathematical modeling of biological systems</p> <p>Dirección de trabajos de residencias profesionales de estudiantes de licenciatura / Direction of projects for professional residences for undergraduate students</p> <p>Docente de diversas asignaturas en la Universidad de las Naciones y en el Colegio de las Naciones (Bachillerato) en los años 2014 y 2015 / Teacher of various subjects at the University of Nations and at the College of Nations (Baccalaureate) in 2014 and 2015</p>
<b>Breve semblanza / Brief sketch</b>	<p>Soy un joven investigador cuyos intereses radican en la valorización y uso inter y transdisciplinario de residuos agrícolas y agroindustriales para aplicaciones ambientales, como la toxicología socioambiental y la biorremediación, con enfoque en la innovación biotecnológica de productos de valor agregado y el impacto social de la contaminación. Actualmente estoy interesado en el monitoreo de compuestos tóxicos, especialmente pesticidas, presentes en productos hortofrutícolas / I am a young researcher whose interests lie in the inter and transdisciplinary valorization and use of agricultural and agro-industrial waste for environmental applications, such as socio-environmental toxicology and bioremediation, with a focus on biotechnological innovation of higher added-value products and the social impact of pollution. Currently interested in monitoring toxic compounds, especially pesticides, present in horticultural products</p>

<b>Research Gate</b>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Sergio-Valdivia-Rivera">https://www.researchgate.net/profile/Sergio-Valdivia-Rivera</a>
<b>Linkedin</b>	<a href="https://www.linkedin.com/in/sergio-valdivia-rivera-50464b218/">https://www.linkedin.com/in/sergio-valdivia-rivera-50464b218/</a>
<b>Scopus</b>	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201731715">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201731715</a>
<b>ORCID</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6576-1228">https://orcid.org/0000-0002-6576-1228</a>
<b>Google Scholar</b>	<a href="https://scholar.google.com/citations?hl=es&amp;user=hMTkFc8AAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=es&amp;user=hMTkFc8AAAAJ</a>
<b>ResearcherID</b>	<a href="https://researchid.co/svaldiviar">https://researchid.co/svaldiviar</a>