



<b>Nombre</b> <b>Dr. SERGIO VALDIVIA RIVERA</b>	<b>Semblanza</b>  <i>Soy ingeniero bioquímico, con maestría y doctorado en ciencias con enfoque en biotecnología. En mi trayectoria académica trabajé con el aprovechamiento y caracterización de biomoléculas obtenidas de residuos agroindustriales, para su aplicación en biorremediación ambiental ex-situ de agua contaminada con hidrocarburos. Obtuve mención honorífica por mi tesis de doctorado.</i>
<b>Adscripción</b>  SECIHTI-Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ).	  <i>Actualmente estoy comisionado por la SECIHTI para trabajar en la subsede sureste del CIATEJ, en la península de Yucatán. Trabajo en el Laboratorio de Inocuidad y Trazabilidad Alimentaria del Sureste, enfocándome en la investigación de contaminantes ambientales en productos alimenticios y en la península de Yucatán. Además de la búsqueda de estrategias de biorremediación con microorganismos nativos.</i>
<b>Puesto</b>  Investigador por México	  <i>Soy miembro candidato del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores de la SECIHTI en el área interdisciplinaria y del Registro Estatal de Investigadores del Estado de Yucatán.</i>
<b>Línea y sublínea de investigación</b>  Biotecnología Alimentaria Inocuidad Alimentaria	  <i>He realizado servicios de investigación a la industria alimentaria (bromatológicos, tablas nutrimentales, vida de anaquel, reformulación de productos, etc) y cuento con la capacidad técnica para realizar servicios en materia de tecnología ambiental (cuantificación de contaminantes, DQO, análisis microbiológicos, etc).</i>
<b>Expediente CVU</b>  691403	
<b>Nivel y área SNII</b>  C Interdisciplinaria	
<b>Teléfono trabajo:</b> 33 33455200 ext. 4024	
<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:svaldivia@ciatej.mx">svaldivia@ciatej.mx</a>	



**Institución de adscripción/ Institution of affiliation** SECIHTI-CIATEJ Subsede Sureste / SECIHTI-CIATEJ Southeast Unit

<b>Datos postales/ Address</b>	Parque Científico y Tecnológico de Yucatán, Km 5.5 carretera Sierra Papacal-Chuburna Puerto, Yucatán, México
<b>Línea y sublínea de investigación / Line and Sublines of research</b>	Tecnología alimentaria – Calidad e inocuidad alimentaria / Food Technology – Food Quality and Safety
<b>Temas de interés en investigación / Topics of research interest</b>	Contaminantes ambientales en alimentos y cuerpos de agua / Environmental pollutants in food and water bodies
<b>Áreas de la industria en que se relaciona o aplican los temas de investigación / Industry fields related to the research line</b>	Industria alimentaria y servicios ambientales / Food Industry and environmental services
<b>Cuerpos académicos / Academic groups</b>	Inocuidad y Trazabilidad Alimentaria del Sureste / Food Safety and Traceability of the Southeast
<b>Redes de colaboración / Collaboration networks</b>	Laboratorio Nacional de Toxicología Socioambiental / National Laboratory of Socio-environmental Toxicology

**Formación académica / Academic background** Doctorado en Ciencias en Innovación Biotecnológica, Maestría en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología, Licenciatura en Ingeniería Bioquímica / PhD in Sciences in Biotechnological Innovation, MSc in Food Science and Biotechnology, Biochemical Engineer.

<b>Experiencia profesional /Professional experience</b>	Investigador por México de la SECIHTI comisionado al CIATEJ Subsede Sureste (Enero 2024 – Presente) / Researcher for Mexico from SECIHTI commissioned to CIATEJ Southeast Unit (January 2024 – Present)
---	---



Investigador asociado al proyecto PRONAI #321295 de Soberanía Alimentaria en el CIATEJ Subsede Sureste (Septiembre 2022- Noviembre2023) / 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)

**Proyectos de  
investigación**  
*/Research projects*

Integración de la Subsede Sureste del CIATEJ al Laboratorio Nacional de Toxicología Socioambiental / Integration of the Southeast Unit of CIATEJ to the National Laboratory of Socio-Environmental Toxicology

**Publicaciones  
relevantes /**  
*Relevant  
publications*

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 Mangifera indica L. cv. Haden RESIDUES. DOI:10.3390/foods10092093. Foods. (2021).

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).

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).

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 Mangifera indica L. AND Carica papaya AS CARBON SOURCE. DOI: 10.1007/s13205-019-1574-2. 3 Biotech. (2019).



5. Hernández-Martínez, R., Valdivia-Rivera, S., Bettosagahon, 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).
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).
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).
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).
9. Gayosso-Sánchez, A.P., Hernández-Martínez, R., Pacheco-López, N.A., Herrera-Corredor, J.A., Valdivia-Rivera, S., Herrera-Pool, I.E. EFFECT OF THE CARBON-NITROGEN RATIO ON THE CO-PRODUCTION OF POLYHYDROXYALKANOATES AND EXOPOLYSACCHARIDES BY ENTEROBACTER SOLI. DOI: <https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio24211>. Revista Mexicana de Ingeniería Química (2024).
10. Valdivia-Rivera, S., Herrera-Pool, I.E., Ayora-Talavera, T.R., Cuevas-Bernardino, J.C., García-Cruz, U., Pacheco, N. NOVEL USE OF AGRO-INDUSTRIAL WASTE AND RESIDUES FOR BIOENCAPSULATION AND ITS APPLICATION IN PETROLEUM HYDROCARBONS BIOREMEDIATION. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (2024).

**Patentes / Patent**

Solicitadas/ Applied for: 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)

**Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions**

Miembro del SNII nivel C en el área interdisciplinaria, miembro del Registro Estatal de Investigadores del Estado de Yucatán, miembro numerario en la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería / Member of the SNII at level C in the interdisciplinary area, member of the Registry of Researchers of the State of Yucatan, full member of the Mexican Society of Biotechnology and Bioengineering

**Formación de recursos humanos / Teaching experience**

Impartición de clases en los posgrados institucionales, participación en comités de estudiantes en CIATEJ e instituciones nacionales, recepción de estudiantes de licenciatura para residencias profesionales y estancias / Lecture in the institutional postgraduate programs, member of student committees at CIATEJ and national institutions, hosting undergraduate students for professional residencies and internships

**Temas para asesoría de tesis / Thesis topics**

Caracterización de productos hortofrutícolas en Yucatán: Identificación de plaguicidas altamente peligrosos / Characterization of horticultural products in Yucatan: Identification of highly dangerous pesticides  
Identificación de contaminantes en cenotes y cuerpos de agua de la península de Yucatán: Propuestas de biorremediación / Identification of pollutants in cenotes and water bodies of the Yucatan peninsula: Bioremediation proposals  
Biorremediación de contaminantes ambientales con bacterias nativas en la península de Yucatán / Bioremediation of environmental pollutants with native bacteria from the Yucatan peninsula  
Aprovechamiento de residuos agroindustriales y aseguramiento de la inocuidad de los bioproductos obtenidos / Use of agroindustrial waste and safety assurance of its bioproducts



<b>ORCID</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-6576-1228">https://orcid.org/0000-0002-6576-1228</a>
<b>Scopus ID</b>	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201731715">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201731715</a>
<b>Web of Science</b>	<a href="https://researchid.co/svaldiviar">https://researchid.co/svaldiviar</a>
<b>ResearcherID</b>	
<b>Research Gate</b>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Sergio-Valdivia-Rivera">https://www.researchgate.net/profile/Sergio-Valdivia-Rivera</a>
<b>Google académico</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>LinkedIn</b>	<a href="https://www.linkedin.com/in/sergio-valdivia-rivera-50464b218/">https://www.linkedin.com/in/sergio-valdivia-rivera-50464b218/</a>