

<b>Nombre / Name</b>	Dra. Janet María León Morales; Janet María León Morales Ph.D.
<b>Título / Grade</b>	Doctora en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos; Development of Biotic Products Science Ph.D.
<b>Nivel SIN / SNI level</b>	Candidata
<b>Área del SIN / SNI area</b>	VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias
<b>Cargo / Position</b>	Investigadora Cátedras-CONACYT; Researcher of CONACYT
<b>Institución / Center</b>	CIATEJ Sede Zapopan
<b>Datos postales / Address</b>	Camino Arenero Núm. 1227, Colonia El Bajío del Arenal, C.P. 45019, Zapopan, Jalisco, México
<b>Línea de investigación / Line of research</b>	Mejoramiento Genético Vegetal / Plant Breeding Micropropagación/ Micropropagation
<b>Sublíneas de investigación / Sublines of research</b>	Obtención y aplicación de Productos Naturales de Plantas / Obtaining and applying natural products from plants.
<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>	Compuestos bioactivos de plantas / Bioactive compounds from plants
<b>Grupos de investigación / Research groups</b>	
<b>Redes internas / Internal networks</b>	
<b>Proyecto actual / Actual project</b>	Estudio integral de plantas medicinales para la producción y estandarización de fitoextractos (Proyecto Ciencia Básica-CONACYT 183958)-Colaboradora / Integral study of medicinal plants to the production and standardization of phytoextracts.  Cambios morfológicos, actividad bioquímica y molecular durante la transición floral en el género <i>Polianthes</i> (Proyecto Ciencia Básica-CONACYT 258866)-Colaboradora / Morphological, biochemical and molecular changes during floral transition in the <i>Polyanthes</i> genus.
<b>Teléfono + Ext. / Phone + Ext.</b>	+52 (33) 33455200 Ext. 2032
<b>Correo electrónico / E-mail</b>	<a href="mailto:jleon@ciatej.mx">jleon@ciatej.mx</a>
<b>Número de CVU / CVU number</b>	

<b>Formación académica / Academic training</b>	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. Departamento de Biotecnología, Laboratorio de Química Orgánica Posdoctorado (2014-2016)  Centro de Desarrollo de Productos Bióticos-Instituto Politécnico Nacional
--	---

	<p>Departamento de Biotecnología Doctorado (2012)</p> <p>Centro de Investigación en Biotecnología-UAEM Laboratorio de Investigación en Plantas Medicinales Maestría (2008)</p> <p>Instituto Tecnológico de Villahermosa Ingeniería Bioquímica Licenciatura (2005)</p>
<b>Experiencia profesional / Professional experience</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Octubre 2016 a la fecha: Investigadora de Cátedras CONACYT adscrita a CIATEJ Unidad Zapopan</li> <li>• Enero 2014-Julio 2016: Posdoctorado en el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.</li> </ul>
<b>Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest</b>	<p>Estudio integral de plantas medicinales para la obtención de compuestos bioactivos con aplicaciones en la medicina y la agricultura.</p> <p>Producción de metabolitos secundarios de plantas en respuesta al estrés biótico y abiótico.</p> <p>Implementación de estrategias de elicitación para incrementar la producción de metabolitos bioactivos en cultivos in vitro.</p>
<b>Proyectos de Investigación / Research projects</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estudio metabolómico de cultivares de banano e identificación de fitoanticipinas con actividad contra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>. Proyecto Posdoctoral (2014-2016).</li> </ol>
<b>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Betacyanin accumulation and guaiacol peroxidase activity in <i>Beta vulgaris</i> L. leaves following copper stress. <i>Acta Soc. Bot. Pol.</i> 81(3): 193-201, 2012. <a href="https://doi.org/10.5586/asbp.2012.019">https://doi.org/10.5586/asbp.2012.019</a></li> <li>2. El daño por oxidación causado por cobre y la respuesta antioxidante de las plantas. <i>Interciencia</i> 37 (11): 805-811, 2012. <a href="http://www.redalyc.org/pdf/339/33925550003.pdf">http://www.redalyc.org/pdf/339/33925550003.pdf</a></li> </ol>
<b>Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis</b>	<p>Estancias profesionales, Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado</p> <p>Validación de los usos de especies vegetales de la región en la medicina tradicional a través de la evaluación de las actividades biológicas de los extractos.</p> <p>Estandarización de extractos vegetales para el control de hongos fitopatógenos.</p> <p>Aislamiento biodirigido de metabolitos secundarios con potencial antifúngico.</p>
<b>Solicitudes de patente / Patent applications</b>	
<b>Patentes otorgadas / Patents granted</b>	

<b>Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions</b>	SNI-Candidato (2015-2017)
<b>Formación de recursos humanos / Teaching experience</b>	Guadalupe Diego Méndez. 2015. Purificación de fitoanticipinas producidas por <i>Musa acuminata</i> . Tesis de Licenciatura. Universidad Politécnica de Puebla. Co-director.
<b>Breve semblanza / Brief sketch</b>	Los proyectos de investigación que se han desarrollado y los actuales van dirigidos a enriquecer el conocimiento fitoquímico de la flora de México y validar sus usos en la medicina tradicional a través de estudios multidisciplinarios, así como a la producción biotecnológica de compuestos bioactivos. También involucran el estudio de la participación de los metabolitos secundarios en la respuesta de defensa de las plantas y su importancia en la interacción con su medioambiente.