

Nombre / Name	Dra. Janet María León Morales; Janet María León Morales Ph.D.
Título / Grade	Doctora en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos; Development of Biotic Products Science Ph.D.
Nivel SIN / SNI level	Candidata
Área del SIN / SNI area	VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias
Cargo / Position	Investigadora Cátedras-CONACYT; Researcher of CONACYT
Institución / Center	CIATEJ Sede Zapopan
Datos postales / Address	Camino Arenero Núm. 1227, Colonia El Bajío del Arenal, C.P. 45019, Zapopan, Jalisco, México
Línea de investigación / Line of research	Mejoramiento Genético Vegetal / Plant Breeding Micropropagación/ Micropropagation
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Obtención y aplicación de Productos Naturales de Plantas / Obtaining and applying natural products from plants.
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	Compuestos bioactivos de plantas / Bioactive compounds from plants
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	
Proyecto actual / Actual project	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.
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	+52 (33) 33455200 Ext. 2032
Correo electrónico / E-mail	jleon@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	

Formación académica / Academic training	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>
Experiencia profesional / Professional experience	<ul style="list-style-type: none"> • Octubre 2016 a la fecha: Investigadora de Cátedras CONACYT adscrita a CIATEJ Unidad Zapopan • Enero 2014-Julio 2016: Posdoctorado en el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<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>
Proyectos de Investigación / Research projects	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio metabolómico de cultivares de banano e identificación de fitoanticipinas con actividad contra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>. Proyecto Posdoctoral (2014-2016).
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<ol style="list-style-type: none"> 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. https://doi.org/10.5586/asbp.2012.019 2. El daño por oxidación causado por cobre y la respuesta antioxidante de las plantas. <i>Interciencia</i> 37 (11): 805-811, 2012. http://www.redalyc.org/pdf/339/33925550003.pdf
Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis	<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>
Solicitudes de patente / Patent applications	
Patentes otorgadas / Patets granted	

<p>Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions</p>	<p>SNI-Candidato (2015-2017)</p>
<p>Formación de recursos humanos / Teaching experience</p>	<p>Guadalupe Diego Méndez. 2015. Purificación de fitoanticipinas producidas por <i>Musa acuminata</i>. Tesis de Licenciatura. Universidad Politécnica de Puebla. Co-director.</p>
<p>Breve semblanza / Brief sketch</p>	<p>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.</p>