



CV EXTENSO

Nombre	Dra. Janet María León Morales; Janet María León Morales Ph.D.
Título	Doctora en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos; Development of Biotic Products Science Ph.D.
Nivel SNI	Candidata
Área del SNI	VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias
Cargo	Investigadora Cátedras-CONACYT; Researcher of CONACYT
Institución	CIATEJ Sede Zapopan
Datos postales	Camino Arenero Núm. 1227, Colonia El Bajío del Arenal, C.P. 45019, Zapopan, Jalisco, México
Línea de investigación (disciplina)	Mejoramiento Genético Vegetal / Plant Breeding Micropropagación/ Micropropagation
Sublíneas de investigación (subdisciplina)	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	Compuestos bioactivos de plantas / Bioactive compounds from plants
Grupos de investigación	
Redes internas	
Proyecto actual	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.	+52 (33) 33455200 Ext. 2032
E-mail	jleon@ciatej.mx

Formación académica	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 Departamento de Biotecnología Doctorado (2012)
----------------------------	--



	<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	<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, temas de interés	<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 (5 últimos)	<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 (5 últimas)	<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.2012.0192. 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
Temáticas para realizar Tesis	<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	
Patentes otorgadas	
Principales logros y distinciones	SNI-Candidato (2015-2017)
Formación de recursos humanos	Guadalupe Diego Méndez. 2015. Purificación de fitoanticipinas producidas por <i>Musa acuminata</i> . Tesis de Licenciatura. Universidad Politécnica de Puebla. Co-director.



CONACYT



A qué se dedica y qué ha hecho	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.
---------------------------------------	--