

Nombre / Name	Dr. Cecilia Guízar González Cecilia Guízar González Ph. D.
Título / Grade	Doctor en Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular. Biological Science, Biochemistry and Molecular Biology Ph.D.
Nivel SNI / SNI level	Candidato
Área del SIN / SNI area	VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias
Cargo / Position	Catedrática comisionada a la Unidad de Biotecnología Vegetal/ Research Scientist, Plant Biotechnology
Institución / Center	CIATEJ Unidad Zapopan
Datos postales / Adress	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Camino el Arenero Núm. 1227, Colonia El Bajío del Arenal, C.P. 45019, Zapopan Jalisco, México
Línea de investigación / Line of research	Productos Naturales de plantas / Natural Products of Plants
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Bioquímica de rutas metabólicas; Biología Molecular de genes que codifican para enzimas involucradas en las rutas biosintéticas; Cultivo <i>in vitro</i> de plantas medicinales, química orgánica enfocada en el aislamiento y caracterización de metabolitos.
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in wich your research topics are related or applied	Farmacéutica, alimenticia, agrícola.
Grupos de investigación / Research groups	N/A
Redes internas / Internal networks	N/A
Proyecto actual / Actual project	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metabolitos secundarios como protectores de bacteriófagos para el biocontrol de enfermedades bacterianas en plantas de importancia agrícola. 2. Metabolitos secundarios producidos por actinomicetos y hongos como fuentes de moléculas activas. 3. Metabolitos secundarios que funcionan como antioxidantes en productos alimenticios. 4. Metabolitos secundarios obtenidos de insectos involucrando el descubrimiento de nuevos esqueletos de carbono. 5. Aislamiento, purificación e identificación de moléculas activas.
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 2029
Correo electrónico / E-mail	cguizar@ciatej.mx ,

Número de CVU / CVU number	
Formación académica / Academic training	<p>Posdoctorado (2015): Laboratorio de Productos Naturales del departamento de Ciencias Biológicas en la Universidad de Leiden, Holanda.</p> <p>Doctorado en Ciencias (2012): Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular de plantas. Centro de Investigación científica de Yucatán y Universidad de Brock, Ontario, Canadá.</p> <p>Maestría en Biotecnología (2009): Departamento de Química Orgánica. Centro de Investigación científica de Yucatán, México.</p> <p>Licenciatura (2000): Licenciado en Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa, México.</p>
Experiencia profesional / Professional experience	<ul style="list-style-type: none"> • Octubre de 2016 a la fecha: Investigador catedra-CONACYT comisionada en el CIATEJ. • Agosto 2007- agosto 2008. Auxiliar de investigación en el laboratorio de Química orgánica en el Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, México.
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<p>La Dra. Guízar ha enfocado sus investigaciones en metabolitos secundarios provenientes de plantas, actinomicetos, hongos e insectos.</p>
Proyectos de Investigación / Research projects	<p>COLABORACION con el proyecto financiado por el Fondo para Problemas Nacionales-CONACYT. Título del proyecto: Nanobiocontrol inteligente de bacterias fitopatógenas (<i>Xanthomonas</i>) de solanáceas de importancia agrícola en México (Clave CONACYT: 2015-01-338). <i>En curso</i>. Líder del proyecto: Dr. Gabriel Rincón Enríquez (CIATEJ).</p>
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<p>Guízar-González, C., Monforte-González, M. and Vázquez-Flota, F. (2016) Yeast extract induction of sanguinarine biosynthesis is partially dependent on the octadecanoic acid pathway in cell cultures of <i>Argemone mexicana</i> L., the Mexican poppy". <i>Biotechnology letters</i>. Vol 38: (7) 1237-1242.</p> <p>Guízar-González, C., Trujillo-Villanueva, K., Monforte-González, M. and Vázquez-Flota, F. (2012). Sanguinarine and Dihydrosanguinarine Accumulation in <i>Argemone mexicana</i> (L) Cell Suspension Cultures Exposed to Yearst Extract. <i>Journal of the Mexican Chemistry Society</i>, Vol. 56 (1): 19-22.</p> <p>Monforte-González M., Guízar-González C., Rubio-Piña J., Carrillo-Pech M., Vázquez-Flota F. (2012) Berberine and Sanguinarine quantification in <i>Argemone mexicana</i> L. (Papaveraceae) tissues by TLC-<i>in situ</i> Fluorography. <i>Journal of Planar Chromatography</i>, Vol. 25 (4): 358-360.</p> <p>Monforte-González, M., Serrano-Gamboa, G., Guízar-González, C., Miranda-Ham, L. and F. Vázquez-Flota. (2019). "Alkaloid synthesis is coupled to shoot morphogenesis in <i>Argemone mexicana</i> L. (Papaveraceae) <i>in vitro</i> cultures". <i>In Vitro Cellular & Developmental Biology</i>. http://doi.org/10.1007/s11627-019-10007-5.</p> <p>García-Cruz A., Rincón Enríquez G., Ilyina A., Guízar González C., Martínez Enriquez A.I, Díaz Jiménez L, Quiñones Aguilar EE., Enríquez Vara JN., Ramos González R., Aguilar</p>

	González C. (2019). Bactericidal <i>in-vitro</i> effect of zinc ferrite nanoparticles and the orange wax extracts on three phytopathogen microorganisms". Citation: DOI 10.1109/TNB.2019.2937840, IEEE Transactions on NanoBioscience.
Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis	Licenciatura, maestría, doctorado y posdoctorado.
Solicitudes de patente / Patent applications	
Patentes otorgadas / Patents granted	
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<ul style="list-style-type: none"> • Becas otorgadas por CONACyT para estudios de: Posdoctorado (2 años); Doctorado (3 años); Maestría (2 años), Licenciatura (1 año). • Beca mixta para estudios doctorales, en la universidad de Brock, Ontario, Canadá
Formación de recursos humanos / Teaching experience	Actualmente participa como Co-asesor y asesor de alumnos de maestría y doctorado
Breve semblanza / Brief sketch	Desde 2016 hasta la actualidad, la Dra. Guízar es investigador en la línea de metabolismo secundario de plantas, hongos, actinomicetos e insectos, en la unidad de Biotecnología Vegetal del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. La Dra. Guízar ha enfocado toda su trayectoria científica en el estudio del metabolismo secundario desde diversas disciplinas, bioquímica y biología molecular, química orgánica, ecología química, microbiología y quimiotaenología, con el fin de entender parte de los procesos involucrados en la acumulación de la gran diversidad de moléculas químicas, así como sus posibles aplicaciones.

Research Gate	
Linked in	
Scopus	
ORCID	
Google Scholar	
ResearcherID	