



**Nombre**  
Dr. Beatriz Del Carmen  
Couder García

**Adscripción**  
SECIHTI-Centro de  
Investigación y Asistencia  
en Tecnología y Diseño del  
Estado de Jalisco, A.C.  
(CIATEJ).

**Puesto**  
Investigadora por México

**Línea y sublínea de  
investigación**  
Biotecnología Médica y  
Farmacéutica  
Biomédicas

**Expediente CVU**  
442677

**Nivel y área SNII**  
Candidata  
Biología y Química

**Teléfono trabajo:**  
33 33455200 ext. 4003

**Correo electrónico:**  
[bcouder@ciatej.mx](mailto:bcouder@ciatej.mx)

## Semblanza

*Beatriz Del Carmen Couder García es Ingeniera Agroindustrial por la Universidad Politécnica de Chiapas. Posteriormente realizó la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica por el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez. Realizó sus estudios de doctorado en Ciencias Biomédicas por la UNAM, recibió mención honorífica. Fue Docente-Investigador por un año en la Universidad Autónoma de Chiapas. Es Candidata en el Sistema Nacional de Investigadores. Realizó investigación posdoctoral en el programa Estancias Posdoctorales por México Mujeres Indígenas del CONAHCYT, en el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Subsede Sureste. Se integró como Investigadora por México SECIHTI-CIATEJ Subsede Sureste a partir de enero 2024. Ha impartido diversas asignaturas, en CIATEJ Subsede Sureste ha tenido oportunidad de colaboradora en clases de bioquímica, microbiología de alimentos, materiales poliméricos, alimentos funcionales, biotecnología avanzada y como responsable de la materia de biología celular y molecular (enfocada al cáncer). Ha trabajado con productos naturales aislados de material vegetal, realizando diversos estudios, como lo es la citotoxicidad, antiviral, antibacteriana, toxicidad, antitumoral y cicatrizante, tanto en modelos in vitro como in vivo.*



**Institución de adscripción/ Institution of affiliation** Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A. C. Subsele Sureste.

**Datos postales/ Adress** Calle 70B entre 13R y 17. Cerrada Los Ciricotes. Colonia Gran Santa Fe. Código postal 97314. Mérida, Yucatán.

**Línea y sublínea de investigación / Line and Sublines of research** Evaluación biológica de productos naturales.  
Evaluación de la actividad antitumoral de productos naturales.  
Evaluación citotóxica de mieles contaminadas con pesticidas.

**Temas de interés en investigación / Topics of research interest** Evaluación biológica de productos naturales.  
Evaluación toxicológica de mieles contaminadas con pesticidas en la Península de Yucatán.

**Áreas de la industria en que se relaciona o aplican los temas de investigación / Industry fields related to the research line** Farmacéutica

**Cuerpos académicos / Academic groups** Dra. Teresa Del Rosario Ayora Talavera ([tayora@ciatej.mx](mailto:tayora@ciatej.mx))

Dra. Rosa Isela Cruz Rodríguez ([rosa.cr@tuxtla.tecnm.mx](mailto:rosa.cr@tuxtla.tecnm.mx))

Dra. Nadia J. Jacobo Herrera ([nadia.jacoboh@incmnsz.mx](mailto:nadia.jacoboh@incmnsz.mx))

Dr. Mariano Martínez Vázquez ([marvaz@iquimica.unam.mx](mailto:marvaz@iquimica.unam.mx))

Dra. Neith Aracely Pacheco López ([npacheco@ciatej.mx](mailto:npacheco@ciatej.mx))

Dr. Sergio Valdivia Rivera ([svaldivia@citej.mx](mailto:svaldivia@citej.mx))

**Redes de colaboración / Collaboration networks** Dra. Teresa Del Rosario Ayora Talavera ([tayora@ciatej.mx](mailto:tayora@ciatej.mx))

Dra. Neith Aracely Pacheco López ([npacheco@ciatej.mx](mailto:npacheco@ciatej.mx))

Dr. Sergio Valdivia Rivera ([svaldivia@citej.mx](mailto:svaldivia@citej.mx))



<b>Formación académica / Academic background</b>	Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial. Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica. Doctorado en Ciencias Biomédicas.
<b>Experiencia profesional /Professional experience</b>	Profesor-Investigador 2021 en la Universidad Autónoma de Chiapas. Estancia Posdoctoral 2022 – 2023 en CIATEJ Subsele Sureste. Investigadora por México 2024 en CIATEJ Subsele Sureste.
<b>Proyectos de investigación /Research projects</b>	Evaluación de la toxicidad, actividad antioxidante, antibacteriana, antitumoral y cicatrizante <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> de productos naturales.
<b>Publicaciones relevantes / Relevant publications</b>	Couder-García, B. D. C., Jacobo-Herrera, N. J., Zentella-Dehesa, A., Rocha Zavaleta, L., Tavarez-Santamaría, Z., & Martínez V, M. M. (2019). The Phytosterol Peniocerol Inhibits Cell Proliferation and Tumor Growth in a Colon Cancer Xenograft Model. <i>Frontiers in Oncology</i> , 9. <a href="https://doi.org/10.3389/fonc.2019.01341">https://doi.org/10.3389/fonc.2019.01341</a>
<b>Patentes / Patent</b>	United States Patent Application Publication Celular Senescence Activating Compounds PCT: PCT/MX2020/050010 Pub. No.: US 2022/0233553 A1 Date: Jul, 28, 2022
<b>Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions</b>	Mención honorífica en la obtención del grado de Doctora en Ciencias, en el programa Doctorado en Ciencias Biomédicas por la UNAM.
<b>Formación de recursos humanos / Teaching experience</b>	Codirectora de la M en C. Karen Alejandra Olán Jiménez en su proyecto de doctorado "Evaluación <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> de la actividad cicatrizante y antimicrobiana de apósitos con extractos de <i>Tagetes nelsonii</i> , <i>Agave americana</i> y <i>Aloe vera</i> " en colaboración con el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez. Codirectora del M en C. Fermín Jonapá Hernández en su proyecto de doctorado "Fitonanopartículas ZnO y <i>Bonelia macrocarpa</i> como antitumoral en modelos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> "



*vivo* de cáncer de mama” en colaboración con el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.

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

Evaluación biológica de productos naturales.  
Evaluación toxicológica de mieles contaminadas con pesticidas en la Península de Yucatán.

ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-1265-922X">https://orcid.org/0000-0002-1265-922X</a>
Scopus ID	
Web of Science	
ResearcherID	
Research Gate	
Google académico	
LinkedIn	