



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora



- **Nombre:** Carmen María López Saiz
Nombramiento: Profesor-Investigador de tiempo completo

- **Grado:** Doctorado

- **Formación académica:**

Doctora en Ciencias de los Alimentos, Universidad de Sonora.

Maestra en Ciencias y Tecnología de Alimentos, Universidad de Sonora.

Ingeniero Químico con Especialidad en Tecnología de Alimentos, Universidad de Sonora

- **Nivel del SNI**

Nivel 1 (Enero 2022 – Diciembre 2025)

- **Publicaciones**

- García-Romo JS, Hernández-Zazueta MS, Galvez-Iriqui AC, Plascencia-Jatomea M, Burboa-Zazueta G, Sandoval-Petris E, Robles-Sánchez RM, Juárez-Onofre JE, Hernández-Martínez J, Santacruz-Ortega HC, **López-Saiz CM**, Burgos-Hernández A (2022). Isolation and identification of a new antiproliferative indolocarbazole alkaloid derivative extracted from farmed shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Muscle. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*. In. press. <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2173>
- Parra-Vergara NV, Parra-Durazo ME, Sánchez-Lucero M, Burgos-Hernández A, Cota-Arriola O, Rouzaud-Sandez O, **López-Saiz CM** (2021). Mathematical modeling for ethanol, methanol and acetaldehyde generation through Mexican carignane grape (*Vitis vinifera*) vinification process. *Biotecnia XXIII* (3):45-49. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v23i3.1431>
- Esparza-Espinoza, D. M., Plascencia-Jatomea, M., **López-Saiz, C. M.**, Parra-Vergara, N. V., Carbonell-Barrachina, A. A., Cárdenas-López, J., & Ezquerra-Brauer, J. M. (2021). Improving the shelf life of chicken burgers using *Octopus vulgaris* and *Dosidicus gigas* skin pigment extracts. *Food Science and Technology*. DOI: <https://doi.org/10.1590/fst.18221> (FI:1.718 - Q4)
- Cruz-Ramírez SG, **López-Saiz CM**, Rosar-Burgos EC, Cinco-Moroyoqui FJ, Velázquez C, Hernández J, Burgos-Hernández A (2021). Antimutagenic bis (2-ethylhexyl) phthalate isolated from octopus (*Paraoctopus vulgaris*). *Food Science and Technology* 41(2):314-320. DOI: <https://doi.org/10.1590/fst.26119> (FI:1.718 - Q4)
- Osuna-Ruiz I, Salazar-Leyva JA, **López-Saiz CM**, Burgos-Hernández A, Hernández-Garibay E, Lizardi-Mendoza J, Hurtado-Olivas MA (2109). Enhancing antioxidant and antimutagenic activity of the green seaweed *Rhizoclonium riparium* by bioassay-guided solvent partitioning. *Journal of Applied Phycology*. <https://doi.org/10.1007/s10811-019-01886-7> (FI:3.215 - Q1) ISSN: 1573-5176



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

- **Carmen María López-Saiz**, María Esther Parra-Durazo, Manuel Sánchez-Lucero, Armando Burgos-Hernández, Daniel Morales-Romero, Octavio Cota-Arriola (2019). Presencia de Etil Carbamato y Ocratoxina A durante la fermentación de uva (*Vitis vinifera*) Carignane. *Biotecnia XXI* (1):133-138. ISSN: 1665-1456

▪ Formación de recursos

Maestría

- Dirección de Tesis: "Intervención de compuestos antiproliferativos extraídos del músculo de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) en el ciclo celular en líneas de cáncer humano". Alumna **Q.B.C. María de Guadalupe Ruiz Almada** – En Proceso
- Dirección de Tesis: "Actividad Antiproliferativa de Subproductos del Camarón Blanco (*Litopenaeus vannamei*): Aislamiento, Identificación Químico-Estructural y Análisis Microscópico de Daño Celular" Alumna: **Q.B.C. Dania Guadalupe Leal Rodríguez** – En proceso.

Licenciatura

- Dirección de Tesis: "Optimización del proceso de extracción de compuestos con actividad biológica a partir del músculo y exoesqueleto de camarón blanco (*Litopenaeus Vannamei*)". Alumna: **Angela Gisel Salazar Mendoza** – En proceso
- Dirección de Tesis: "Evaluación del potencial antiproliferativo de fracciones obtenidas del extracto lipídico del músculo del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) sobre líneas celulares de cáncer de colon y cáncer de próstata". Alumna: **María de Guadalupe Ruiz Almada** Fecha de presentación de examen profesional: 8 de agosto de 2020.
- Dirección de Tesis: "Aislamiento y Caracterización de Compuestos con Actividad Biológica a partir de Residuos de la Industria de Bacanora". Alumno: **Tomás Gómez Bustamante**. Fecha de presentación de examen profesional: 24 de mayo de 2019.

▪ Experiencia laboral / profesional:

Período	Nombramiento	Institución
2018 – a la fecha	Profesor-Investigador de Tiempo Completo	Universidad de Sonora
2015 – 2018	Profesor de Tiempo Completo	Universidad Estatal de Sonora
2007 – 2011	Ingeniero de Calidad	Norson Alimentos