



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora



- **Nombre:**
- Armando Burgos Hernández
Profesor-Investigador de tiempo completo Titular C
- **Grado:** Doctor en Ciencias de los Alimentos

- **Formación académica:**

Doctor en Ciencias de los Alimentos, Universidad Estatal de Louisiana, Baton Rouge, LA, EUA
Químico Biólogo con Especialidad en Tecnología de Alimentos, Universidad de Sonora.

- **Nivel del SNI**

Nivel 2 (Enero del 2022 – Diciembre del 2026)

- **Publicaciones**

- Joel Said García-Romo, Martín Samuel Hernández-Zazueta, Alma Carolina Galvez-Iriqui, Maribel Plascencia-Jatomea, María Guadalupe Burboa-Zazueta, Edgar Sandoval-Petris, Rosario Maribel Robles-Sánchez, Josué Elías Juárez-Onofre, Javier Hernández-Martínez, Hisila Del Carmen Santacruz-Ortega, Carmen María López-Saiz, **Armando Burgos- Hernández***. **2022**. Isolation and identification of an antiproliferative indolocarbazole alkaloid derivative extracted from farmed shrimp (*Litopenaeus vannamei*) muscle. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. **ACEPTADO**.
- Norma Violeta Parra-Vergara, María Esther Parra-Durazo, Manuel Sánchez-Lucero, **Armando Burgos-Hernández**, Octavio Cota-Arriola, Ofelia Rouzaud-Sandez, Carmen María López-Saiz. **2021**. Mathematical modeling for ethanol, methanol and acetaldehyde generation through Mexican carignane grape (*Vitis vinifera*) vinification process. Biotecnia, XXIII (3):45-49. <http://biotecnia.unison.mx>.
- Martín S. Hernández-Zazueta, Iván Luzardo-Ocampo, Joel S. García-Romo, Luis Noguera-Artiaga, Angel A. Carbonell-Barrachina, Pablo Taboada-Antelo, Rocío Campos-Vega, Ema Carina Rosas-Burgos, María G. Burboa-Zazueta, Josafat M. Ezquerra-Brauer, **Armando Burgos-Hernández***. **2021**. Bioactive compounds from *Octopus vulgaris* ink extracts exerted anti-proliferative and anti-inflammatory effects *in vitro*. Food and Chemical Toxicology, 151, 112119. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112119>.
- Susana-Gabriela CRUZ-RAMÍREZ, Carmen-María LÓPEZ-SAIZ, Ema-Carina ROSAS-BURGOS, Francisco-Javier CINCO-MOROYOQUI, Carlos VELÁZQUEZ, Javier HERNÁNDEZ, **Armando BURGOS-HERNÁNDEZ***. **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>.
- Martín Samuel Hernández-Zazueta, Joel Said García-Romo, Luis Noguera-Artiaga, Iván Luzardo-Ocampo, Ángel Antonio Carbonell-Barrachina, Pablo Taboada-Antelo, Rocío Campos-Vega, Ema Carina Rosas-Burgos, María Guadalupe Burboa-Zazueta, Josafat Marina Ezquerra-Brauer, Juan Manuel Martínez-Soto, Hisila del Carmen Santacruz-Ortega, and **Armando Burgos-Hernández***. **2021**. *Octopus vulgaris* ink extracts exhibit antioxidant, antimutagenic, cytoprotective,



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

antiproliferative, and proapoptotic effects in selected human cancer cell lines. *Journal of Food Science*, 86(2):587-601.

- Alma Carolina Gálvez-Iriqui, Joel Said García-Romo, Mario Onofre Cortez-Rocha, **Armando Burgos-Hernández**, María Guadalupe Burboa-Zazueta, Ana Guadalupe Luque- Alcaraz, Montserrat Calderón-Santoyo, Waldo Manuel Argüelles-Monal and Maribel Plascencia-Jatomea. **2021**. Phytotoxicity, cytotoxicity, and *in vivo* antifungal efficacy of chitosan nanobiocomposites on prokaryotic and eukaryotic cells. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-10716-0>.
- Mauricio Castro Delgado, Edgar Chambers IV, Angel Carbonell-Barrachina, Luis Noguera Artiaga, Reyna Vidal Quintanar and **Armando Burgos Hernandez**. **2020**. Consumer acceptability in the USA, Mexico, and Spain of chocolate chip cookies made with partial insect powder replacement. *Journal of Food Science*, 85(6):1621-1628.
- Alejandro Monserrat García-Alegría, Agustín Gómez-Álvarez, Iván Anduro-Corona, **Armando Burgos-Hernández**, Eduardo Ruíz-Bustos, Rafael Canett-Romero, Humberto González-Ríos, José Guillermo López-Cervantes, Karen Lillian Rodríguez-Martínez and Humberto Astiazaran-García. **2020**. Genotoxic Effects of Aluminum Chloride and Their Relationship with N-Nitroso-N-Methylurea (NMU)-Induced Breast Cancer in Sprague Dawley Rats. *Toxics*, 8, 31; doi:10.3390/toxics8020031.
- Samaria L. Gutiérrez-Pacheco, Martin Valenzuela-Melendres, Adrián Hernández-Mendoza, **Armando Burgos-Hernández**, Ramón E. Robles-Zepeda, E. Aída Peña-Ramos. **2020**. Antimutagenic effect of an *Asclepias subulata* extract against heterocyclic aromatic amines commonly found in cooked meat and its heat stability. *Food Chemistry*, 322:126725. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.126725>.
- Ana Gabriela Contreras-Cortés, Francisco Javier Almendariz-Tapia, Mario Onofre Cortez- Rocha, **Armando Burgos-Hernández**, Ema Carina Rosas-Burgos, Francisco Rodríguez- Félix, Agustín Gómez-Álvarez, Manuel Ángel Quevedo-López and Maribel Plascencia- Jatomea. **2020**. Biosorption of copper by immobilized biomass of *Aspergillus australensis*. Effect of metal on the viability, cellular components, polyhydroxyalkanoates production, and oxidative stress. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-07747-y>.
- Rosa Stephanie NAVARRD-PERAZA, Odalia OSUNA-RUIZ, María Elena LUGO-SÁNCHEZ, Ramón PACHECO-AGUILAR, Juan Carlos RAMÍREZ-SUÁREZ, **Armando BURGOS- HERNÁNDEZ**, Emmanuel MARTÍNEZ-MONTAÑO, Jesús Aarón SALAZAR-LEYVA. **2020**. Structural and biological properties of protein hydrolysates from seafood by-products: a review focused on fishery effluents. *Food Science and Technology-Campinas*, DDOI: <https://doi.org/10.1590/fst.24719>.
- Joel Said García-Romo, Luis Noguera-Artiaga, Alma Carolina Gálvez-Iriqui, Martin Samuel Hernández-Zazueta, Daniel Fernando Valenzuela-Cota, Ricardo Iván González- Vega, Maribel Plascencia-Jatomea, María Guadalupe Burboa-Zazueta, Edgar Petris- Sandoval, Rosario Maribel Robles-Sánchez, Josué Elías Juárez-Onofre, Javier Hernández- Martínez, Hisila del Carmen Santacruz-Ortega and **Armando Burgos-Hernández***. **2020**. Antioxidant, antihemolysis, and retinoprotective potentials of bioactive lipidic compounds from wild shrimp (*Litopenaeus stylirostris*) muscle. *CYTA – JOURNAL OF FOOD*, 18(1):153–163.
- Luis Noguera-Artiaga, Paola Sánchez-Bravo, David Pérez-López, Antoni Szumny, Ángel Calin-Sánchez, **Armando Burgos-Hernández** and Ángel A. Carbonell-Barrachina. **2020**. Volatile, Sensory and Functional Properties of HydroSOS Pistachios. *Foods* 2020, 9, 158; doi:10.3390/foods9020158.

▪ Formación de recursos



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

Tesis Dirigidas: Doctorado

1. Efecto de la reducción de agua de riego en la calidad, composición bioquímica y aceptación de los consumidores de aceite de oliva. *M.C. José Miguel García GarvÍ.* UNISON- UMH. En Co-dirección con Dr. Ángel A. Carbonell Barrachina. **EN PROCESO.**
2. Potencial Anticarcinogénico de Compuestos Aislados y Encapsulados a partir de Tinta de Pulpo (*Paraoctopus limaculatus*). *M. C. Martín Samuel Hernández Zazueta.* UNISON- UMH. En Co-dirección con Dr. Ángel A. Carbonell Barrachina. **EN PROCESO.**
3. Nanoencapsulación de Compuestos Lipídicos Aislados del Músculo de Camarón Blanco (*Litopenaeus vanamei*): Síntesis, Caracterización, Evaluación Toxicológica y Anticarcinogénica. *M.C. Joel Said García Romo.* **14 de febrero del 2020.**
4. Estrategias de riego deficitario para optimizar la calidad, funcionalidad y aceptación en el mercado de pistachos hidroSostenibles. *M. C. Luis Noguera Artiaga.* UMH-UNISON. En Co-dirección con Dr. Ángel A. Carbonell Barrachina. **Noviembre 22, 2019.**
5. Potencial anticancerígeno de compuestos obtenidos del músculo de pulpo (*Paraoctopus limaculatus*). *M.C. Susana Gabriela Cruz Ramírez.* **Junio 28, 2018.**

Maestría:

1. Detección y caracterización parcial de compuestos con actividad antimutagénica en la cabeza del camarón blanco (*Litopenaeus vanamei*). *Héctor Enrique Trujillo Ruiz.* **EN PROCESO**
2. Actividad antiproliferativa y antioxidante de extractos provenientes decabeza de camarón blanco (*Litopenaeus vanamei*). *Iliana Areli Acuña Bon.* **Diciembre 13, 2019.**
3. Detección y aislamiento de compuestos antiproliferativos, antiinflamatorios y antimutagénicos a partir de tinta de pulpo (*Paraoctopus limaculatus*). *Martín Samuel Hernández Zazueta.* **Julio 2, 2018.**

▪ Experiencia laboral / profesional:

Periodo	Nombramiento
1998 – a la fecha	Profesor-investigador de tiempo completo. Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos. Universidad de Sonora
2008 – 2009	Coordinador de los Programas de Posgrado (Maestría y Doctorado) en Ciencias y Tecnología de Alimentos. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad de Sonora.
2010-2014	Jefe del Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos. Universidad de Sonora