



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora



▪ **Nombre:** Andrés Álvarez Armenta
Nombramiento: Profesor-Investigador de tiempo completo

▪ **Grado:** Doctorado

▪ **Formación académica:**

Doctor en Ciencias, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C.
Maestra en Ciencias, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C.
Ingeniero en industrias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Los Mochis

▪ **Nivel del SNI**

Candidato (Enero 2024 – Diciembre 2027)

▪ **Publicaciones (últimos 3 años)**

- Ramírez-Suárez, J. C., **Álvarez-Armenta, A.**, Huerta-Ocampo, J. A., López-Zavala, A. A., Corona- Martínez, D. O., Sotelo-Mundo, R. R., & Pacheco-Aguilar, R. Exploring structural and computational contrasts in Myoglobins: Implications for thermal treatment-induced Sulfmyoglobin formation. *Food Chemistry*, **2024**, 140504.
- Ramírez Suárez, J.C., **Álvarez-Armenta, A.**, Mazorra-Manzano, M.A., Scheuren-Acevedo, S.M., Pacheco- Aguilar, R., García-Sánchez, G., Carvallo-Ruiz, G., Ramírez-Guerra, H.E. Cryoprotective effect of low molecular-mass nitrogen compounds on the myofibrillar protein of the jumbo squid (*Dosidicus gigas*) muscle. *Food Science and Technology*, **2024**, 44. doi: 10.5327/fst.00313%20.
- Moreno-Cordova, E. N., **Alvarez-Armenta, A.**, Garcia-Orozco, K. D., Arvizu-Flores, A. A., Islas-Osuna, M. A., Robles-Zepeda, R. E., ... & Sotelo-Mundo, R. R. Binding of green tea epigallocatechin gallate to the arginine kinase active site from the brown recluse spider (*Loxosceles laeta*): A potential synergist to chemical pesticides. *Heliyon*, **2024**, 10, 13.
- Fimbres-García, J.O.; Flores-Sauceda, M.; Othón-Díaz, E.D.; García-Galaz, A.; Tapia-Rodriguez, M.R.; Silva-Espinoza, B.A.; **Alvarez-Armenta, A.**; Ayala-Zavala, J.F. *Lippia graveolens* Essential Oil to Enhance the Effect of Imipenem against Axenic and Co-Cultures of *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii*. *Antibiotics* **2024**, 13, 444. doi: 10.3390/antibiotics13050444.
- Gutierrez-Pacheco, S.L., **Alvarez-Armenta, A.**, Gutierrez-Pacheco M.M., Ortega-Ramírez, L.A., J. Fernando Ayala-Zavala, F. Targeting extracellular polymeric substances of pathogenic bacteria: In silico, In vitro, and applied strategies. En: *Advances in Biology*. **2024**.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

- **Álvarez-Armenta, A.**, Huerta-Ocampo, JA., López-Zavala, AA., Pacheco-Aguilar, R., Sotelo-Mundo, RR., Corona-Martínez, DO., Ramírez-Suárez, JR. Review of the Greening Reaction by Thermal Treatment: New Insights Exploring the Structural Implications of Myoglobin. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, ACS. **2023**. 71, 46: 17485–17493. doi: 10.1021/acs.jafc.3c02109.
- **Álvarez-Armenta, A.**, Corona-Martínez, D.O., Pacheco-Aguilar, R., López-Zavala, A.A., Sotelo-Mundo, R.R., Ramírez-Suárez, J.C. Sulfmyoglobin production by free cysteine during thermal treatment: Involvement of heme iron in the production of free radicals. *Food Chemistry*. **2023**. 408:135165. doi: 10.1016/j.foodchem.2022.135165.
- **Álvarez-Armenta, A.**, Pacheco-Aguilar, R., López-Zavala, A.A., Corona-Martínez, D.O., Sotelo-Mundo, R.R., García-Orozco, K.D., Ramírez-Suárez, J.C. (2022). The greening reaction of skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*) metmyoglobin promoted by free cysteine during thermal treatment. *PeerJ*. **2022**;10:e13923. doi: 10.7717/peerj.13923.

▪ Experiencia laboral / profesional:

Período	Nombramiento	Institución
2025 – a la fecha	Profesor-Investigador de Tiempo Completo	Universidad de Sonora
2024 – 2025	Profesor de Asignatura	Universidad de Sonora
2023 – 2024	Investigador posdoctoral	Instituto de Biotecnología, UNAM