



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# Universidad de Sonora



- **Nombre:** José Luis Cárdenas López  
Profesor-Investigador de tiempo completo
- **Grado:** Doctorado en Ciencias (PhD)

- **Formación académica:**

- University of California, Davis. 2004. PhD en Química Agrícola y Ambiental con énfasis en Química de Alimentos.
- Universidad de Sonora. Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos. 1991. Maestría en Ciencias. Almacenamiento y Procesamiento de Granos.
- Universidad Autónoma de Baja California. Departamento de Ciencias Agrícolas. 1985. Ingeniero Agrónomo Fitotecnista.

- **Nivel del SNI**

SNI nivel 1 desde 2010

- **Publicaciones (últimos 3 años)**

Identification of arginine kinase as an allergen of brown crab, *Callinectes bellicosus*, and *in silico* analysis of IgE-binding epitopes Haydeé Alejandra Brassea-Estardante, Oliviert Martínez-Cruz, **José Luis Cárdenas-López**, Karina Dalila García-Orozco, Adrian Ochoa-Leyva, Alonso Alexis López-Zavala. *Molecular Immunology* 143 (2022) 147-156.

Encapsulation of Sardine Oil by Electrospraying with Gliadins and Pecan Nutshell Extracts for its Stabilization R. F. Dórame-Miranda, N. Gámez-Meza, M. Ovando-Martínez, L. A. Medina-Juárez, **J. L. Cárdenas-López**, R. Ramírez-Bon, I. Santos-Sauceda, D. D. Castro-Enríquez, S. E. Burruel-Ibarra *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY* (2021) Volumen: 14 Número: 3 Páginas: 457-470

CHEMICAL STRUCTURE AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CEPHALOPOD SKIN OMMOCHROME PIGMENT EXTRACTS Dania Marisol ESPARZA-ESPINOZA, Hisila del Carmen SANTACRUZ-ORTEGA, Jesús Enrique CHAN-HIGUERA, **José Luis CÁRDENAS-LÓPEZ**, Armando BURGOS-HERNÁNDEZ, Ángel A. CARBONELL-BARRACHINA, Josafat Marina EZQUERRA-BRAUER. *Food Science and Technology*. (2021) Pag. 1-8

OPTIMIZATION OF GERMINATION OF WHITE SORGHUM BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY FOR PREPARING PORRIDGES WITH BIOLOGICAL POTENTIAL. Alan A. Ruiz-Hernández, **José L. Cárdenas-López**, Mario O. Cortez-Rocha, Gustavo A. González-Aguilar & Rosario M. Robles-Sánchez. (2021) *CyTA - Journal of Food*. 19:1, 49-55



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

## Universidad de Sonora

---

DIFFERENTIAL BIOCHEMICAL AND KINETIC PROPERTIES OF A-AMYLASES FROM *Rhizopertha dominica* (F.) PROGENIES REARED ON WHEAT VARIETIES DIFFERING IN A-AMYLASE INHIBITORY ACTIVITY Carlos R.González-Ruiz, Carmen L.Del Toro-Sánchez, Yael I.Cornejo-Ramírez, Francisco Rodríguez-Félix, Francisco J.Wong-Corral, Enrique Márquez-Ríos, **José L.Cárdenas-López**, Francisco J.Cinco-Moroyoqui, Journal of Stored Products Research. (2021) Volume 90, 101748

OPTIMIZATION OF GROWING CONDITIONS FOR PIGMENTS PRODUCTION FROM MICROALGA *Navicula incerta* USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY AND ITS ANTIOXIDANT CAPACITY Ricardo Iván González-Vega, **José Luis Cárdenas-López**, José Antonio López-Elías, Saúl Ruiz-Cruz, Aline Reyes-Díaz, Liliana Maribel Perez-Perez, Francisco Javier Cinco-Moroyoqui, Ramón Enrique Robles-Zepeda, Jesús Borboa-Flores, Carmen Lizette Del-Toro-Sánchez. Saudi Journal of Biological Sciences (2020)

ACEITES ESENCIALES PARA EL CONTROL DE *Sitophilus zeamais* MOTSCHULSKY (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) Y EFECTO SOBRE LA CALIDAD DEL GRANO DE MAÍZ *Zea mays* LINNAEUS (POALES: POACEAE) Francylli Regina Costa-Becheleni, Carmen Lizette Del Toro-Sánchez, Francisco Javier Wong-Corral, María Del Refugio Robles-Burgueño, **José Luis Cárdenas-López** y Jesús Borboa-Flores. Revista Chilena de Entomología (2020) 46 (4): 639-652.

CHANGES ON THE DEVELOPMENT OF *RIGOR MORTIS* IN CULTURED TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) FED WITH A MIXTURE OF PLANT PROTEINS Nathaly Montoya Camacho, Enrique Márquez Ríos, Francisco Javier Castillo Yáñez, Saúl Ruíz Cruz, Aldo Alejandro Arvizu Flores, Wilfrido Torres Arreola, **José Luis Cárdenas López**, Santiago Valdez Hurtado, and Víctor Manuel Ocaño Higuera. Journal of Chemistry (2020).Volume 2020, Article ID 5934193, 1-9

EFFECTO DE LA TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO SOBRE EL *RIGOR MORTIS* DEL MÚSCULO DE TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) Nathaly Montoya-Camacho, Enrique Márquez-Ríos, Francisco Javier Castillo –Yáñez, Saúl Ruíz-Cruz, **José Luis Cárdenas-López**, Aldo Alejandro Arvizu-Flores, Wilfrido Torres-Arreola, Víctor Manuel Ocaño-Higuera, Biocencia Vol.22 No.2 (2020)

PHASEOLUS ACUTIFOLIUS ASSOCIATED WITH BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS AND AZOSPIRILLUM HALOPRAFERENS UNDER SALINITY CONDITIONS. Renganathan, P., Borboa Flores, J., Rosas Burgos, E. C., **Cárdenas López, J. L.**, Ortega-García, J., & RUEDA PUENTE, EDGAR. OMAR. (2019). Biocencia, XXI (1), 127.

BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF A NOVEL  $\alpha$ -D-GALACTOSIDASE FROM THE WHITE SHRIMP *Litopenaeus vannamei* Karina D. Garcia-Orozco, Francisco Cinco-Moroyoqui, Lucía T. Angulo-Sanchez, Enrique Marquez-Rios, Armando Burgos-Hernandez, **Jose L. Cárdenas-López**, Carolina Gomez-Aguilar, David O. Corona-Martinez, Gloria Saab-Rincon, Rogério R. Sotelo-Mundo. Biomolecules (2019) Vol 9: 1-20

JUMBO SQUID (*Dosidicus gigas*) SKIN PIGMENTS: CHEMICAL ANALYSIS AND EVALUATION OF ANTIMICROBIAL AND ANTIMUTAGENIC POTENTIAL Jesús Enrique Chan-Higuera, Angel Antonio Carbonell-Barrachina, **José Luis Cárdenas-López**, Miroslava Kačániová, Armando Burgos-Hernández, Josafat Marina Ezquerra-Brauer. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (2019) Vol. 9 (2):349-353.



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# Universidad de Sonora

---

EFFECT OF TEMPERATURE AND PH ON THE SECONDARY STRUCTURE AND DENATURATION PROCESS OF JUMBO SQUID HEPATOPANCREAS CATHEPSIN D. Cadena-Cadena F., **Cárdenas-López, J.L.**, Ezquerro-Brauer J.M., Cinco-Moroyoqui F.J., López-Zavala A.A., Santacruz-Ortega H.C., and Rivero-Espejel I.A. Protein & Peptide Letters (2019) Vol. 26 (7): 532-541.

## Formación de recursos (Sólo los últimos 5 años)

- "Caracterización bioquímica, termodinámica y cinética de catepsina D del hepatopáncreas de la almeja japonesa (*Ruditapes philippinarum*), almeja reina (*Dosinia ponderosa*) y calamar gigante (*Dosidicus gigas*)". Francisco Cadena Cadena. Tesis de doctorado. Enero **2020**

## ▪ Experiencia laboral / profesional:

Profesor Investigador del Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos de la Universidad de Sonora desde Septiembre 1989

Asesor Agrícola de Rancho Cantamar en Rosarito, B.C., empresa de floricultura, de 1985-1988

Asesor Agrícola de Rancho Cardoso en Tijuana, B.C., empresa de horticultura, de 1982-1985