



## **DRA. VERÓNICA CERVANTES CARDOZA**

**Laboratorio:** Productos Naturales UPIDET

**Teléfono:** (618) 818-5402 y 818-6936

**Email:** [veronica.cervantes@itdurango.edu.mx](mailto:veronica.cervantes@itdurango.edu.mx); [vcc55@hotmail.com](mailto:vcc55@hotmail.com)

**Whatsapp:** 618-308-27-29

### ***Línea de trabajo***

*Tecnologías Ómicas para el estudio de Alimentos Funcionales e ingredientes Bioactivos*

### ***Principales intereses de investigación***

*Desarrollo y Determinación del efecto de compuestos activos presentes en alimentos funcionales, productos naturales y nutraceuticos en modelos in vitro e in vivo.*

### ***Formación:***

*Egresada de Licenciatura de Ingeniería Bioquímica de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica y del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica del Instituto Tecnológico de Durango.*

*Se han desarrollado de talleres y cursos de capacitación como docente el último que se puede mencionar es el Diplomado de formación de tutores concluido el 21 de Enero 2022*

### ***Nombramientos:***

- 1.- Investigador Estatal Nivel I (COCYTED)**
- 2.- Candidato a Investigador Nacional (CONACYT)**

### ***Proyectos de investigación Recientes***

- Elaboración de un concentrado proteico tipo surimi de carne de conejo con características*

---

*funcionales.*

- *Efecto probiótico y bioaccesibilidad de una tisana fermentada en las etapas del modelo gastrointestinal in vitro*
- *Desarrollo y evaluación sensorial de una tisana (hoja de guayabo, hoja de granado y arilos de granada) fermentada con Kéfir*
- *Elaboración de un vehículo de absorción tópica a base de extractos de hoja de guayabo (*Pisidium guajava*) como una alternativa en procesos inflamatorios.*

### **Proyectos de investigación financiados en los se colabora en la actualidad**

1.- Nutraceútico antiinflamatorio a partir de salvilla (*Buddleja scordioides kunth*) obtenidos con tecnologías emergentes” nivel MCyTAF.

2.- Efecto sinérgico del consumo de simbióticos generados a partir de las fuentes naturales (*Malus domestica*) y membrillo (*Cydonia oblonga M*) enriquecidos con cepas probióticas: Estudio del mecanismo sobre la mejora de rendimiento deportivo, protección gástrica e intestinal en un modelo animal de deporte de resistencia” nivel MCyTAF.

### **Publicaciones Relevantes**

- Macías-Cortés Elizabeth, Gallegos-Infante José Alberto, Rocha-Guzmán Nuria Elizabeth, Moreno-Jiménez Martha Rocío, Cervantes-Cardoza Verónica, Castillo-Herrera Gustavo Adolfo, González-Laredo Rubén Francisco. (2022) **“Antioxidant and anti-inflammatory polyphenols in ultrasound-assited extracts from salvilla (*Buddleja scordioides Kunth*)”** Ultrasonics Sonochemistry. Volumén 83. 105917 ISSN 1350-4177. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.105917>.
- Velázquez-Quiñones Sahian Enitze, Moreno-Jiménez Martha Rocío, Gallegos-Infante José Alberto, González-Laredo Rubén Francisco, Álvarez Saúl Alberto, Rosales-Villarreal Mayra Cristina, Cervantes-Cardoza Verónica, Rocha-Guzmán Nuria Elizabeth. (2021) **“Apple Tepache fermented with tibicos: Changes in chemical profiles, antioxidant activity and inhibition of digestive enzymes”** Journal of Food Processing and Preservation. DOI: 10.1111/jfpp.15597
- García-Villalba Wendy Guadalupe, Rodríguez-Herrera Raúl, Ochoa-Martínez Luz Araceli, Rutiaga-Quñones Olga Miriam, Cervantes Cardoza Verónica, González-Herrera Silvia Marina. (2021). **“Sweet potato-apple snack functionalized with agavins for childrens consumption”**. Journal of Food Processing and Preservation.
- Moreno-Jiménez, Martha Rocío; López-Barraza Rosalía; Cervantes-Cardoza, Verónica; Pérez-Ramírez, Iza Fernanda; Reyna-Rojas, Jessica Alejandra; Gallegos-Infante, José Alberto; Estrella, Isabel; Rojas-Contreras, Juan Antonio; González-Laredo, Rubén Francisco; Rocha-Guzmán, Nuria Elizabeth. (2018). **Mechanisms associated to apoptosis of cáncer celles by phenolic extract from two canned common beans varieties. (*Phaseolus vulgaris L.*)**. Journal of Food Biochemistry.

- Moreno-Jiménez, M.R.; Gallegos-Infante, José; González-Laredo Rubén; Pérez-Ramírez Iza; Gamboa-Gómez, Claudia; Cervantes-Cardoza, Verónica; Hernández-Mendoza, Gustavo; Rocha-Guzman, Nuria. (2017). **Herbal Infusions of Psidium guajava: Phenolic profile and mechanisms of action in HT-29 human colon cancer cells**. *Phytotherapy Research*.
- Moreno Jiménez, M. R.; Cervantes-Cardoza, Verónica; Gallegos-Infante, José A.; González-Laredo, Rubén F.; Estrella, Isabel; García-Gasca, Teresa de J.; Herrera-Carrera, E.; Díaz-Rivas, Jesús O.; Rocha-Guzmán, N. E. (2015). **Phenolic composition changes of processed common beans: Their antioxidant and anti-inflammatory effects in intestinal cancer cells**. *Food Research International* 76: 79- 85.
- Rocha-Guzmán N.E., Gallegos-Infante J.A., González-Laredo R.F., Cervantes-Cardoza V., Reynoso Camacho R., Ramos-Gómez M., García-Gasca T., De Anda-Salazar A. (2013). **Evaluation of culinary quality and antioxidant capacity for Mexican common beans (Phaseolus vulgaris L.) canned in pilot plant**. *International journal of Food Research*
- Rocha-Guzmán N.E., Gallegos-Infante J.A., Delgado-Nieblas C.I., Zazueta-Morales J.J., González-Laredo R.F., Cervantes-Cardoza V., Martínez-Bustos F., Aguilar-Palazuelos E. (2012). **Effect of extrusión cooking on the antioxidant activity of extruded half product snacks made of yellow corn and pumpkin flours**. *International Journal of Food Engineering*.
- Gallegos-Infante J., Cervantes-Cardoza V., Rocha-Guzmán N., González-Laredo R. Ortega-Córdova V., Reynoso-Camacho R., De Anda-Salazar A. (2010). **Relation ships between optimal cooking time by Mattson method and Thermal processing time (F0) in Mexican common beans cultivars**. *IFT Annual Meeting & Food Expo® Technical Program ISSN: 1082-1236*. 234-03.
- Gallegos-Infante J., Rocha-Guzmán N., González-Laredo R., González-Herrera S., Medina-Medrano J., Cervantes-Cardoza V., Herrera-Andrade M., Reynoso-Camacho M., Ramos-Gómez M., Guzmán-Maldonado S. (2010). *IFT Annual Meeting & Food Expo® Technical Program ISSN: 1082-1236*. 292-04.
- Cervantes Cardoza. V., Rocha-Guzmán N.E., Gallegos-Infante J.A., Rosales-Castro M., Medina-Torres L., González-Laredo R.F.\* (2010). **Actividad antioxidante de extractos de semillas de tres variedades de manzana (Malus domestica Borkh-Rosaceae-)**. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*. 9(6), 446-456
- José-Alberto Gallegos-Infante; Nuria-Elizabeth Rocha-Guzmán; Rubén-Francisco González-Laredo; Rosalía Reynoso-Camacho; Luis Medina-Torres; Verónica Cervantes-Cardoza. (2009). **Effect of air flow rate on the polyphenols content and antioxidant capacity of convective dried cactus pear cladodes (Opuntia ficus-indica)**. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*. 60(S2): 80-87.(DOI: 10.1080/09637480802477691)

#### ***Publicaciones de capítulos de libros***

- Moreno-Jiménez Martha Rocío, Reyna-Rojas Jessica Alejandra, Rocha-Guzmán Nuria Elizabeth, Gallegos-Infante José Alberto, Gamboa-Gómez Claudia Ivette, Cervantes-Cardoza Verónica, González-Laredo Rubén Francisco. (2020) "Phytochemical Potential and Biological Activities of Extracts from Oak Leaves". *Quercus, Classification, Ecology and Uses*. ISBN: 978-1-53618-026-8. Nova Science Publishers, Inc.
- Cervantes- Cardoza Verónica, Enríquez-Flores Graciela, Rodríguez-Briones Patricia, García-Caballero Blanca, Ibarra-Alvarado Marcela (2008). "Washing Effect on the Physicochemical Characteristics of a Surimi- Type material restructures from rabbit meat". *Advances in food*

---

science and food biotechnology in developing countries. ISBN: 9789689406006. Asociación Mexicana de Ciencias de los Alimentos.

***Docencia:***

Se cuenta con 13 años de experiencia en docencia impartiendo clases a nivel licenciatura y posgrado en asignaturas como: Control estadístico de calidad, Taller de Investigación I, Taller de Investigación II, Fundamentos de Investigación, Desarrollo Sustentable, Técnicas Analíticas, Toxicología de Alimentos, Química, Administración de la calidad, Ingeniería de proyectos, Fisicoquímica, Cinética química y Biológica.

Se cubrió por interinato de tiempo completo de profesor de carrera de enseñanza Titular C Abril 2017 a Enero 2022.

***Tesis Dirigida Concluidas:***

- Licenciatura 3
- Maestría 1

***Tesis Dirigidas en proceso***

- Maestría 3

---

Dra. Verónica Cervantes Cardoza