

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES

Nombre completo: **Bertha Irene Juárez Flores**

Lugar y fecha de nacimiento: Rayón S. L. P. 5 de diciembre de 1957

Domicilio profesional: Altair # 200, Fracc. del Llano, C. P. 78377

Teléfono: (444) 8 42 23 59 ext. 110

Fax: (444) 8 42 23 59 ext. 106

ESCOLARIDAD

Educación profesional: Facultad de Ciencias Químicas, 1976-1980

Carrera: Químico Farmacobiólogo

Título de la Tesis: Estudio cromatográfico de los alcaloides presentes en *Lobelia sartori* VATKE

Fecha de examen profesional: 10 de junio de 1982

Prácticas de servicio social: Laboratorio de Fitoquímica del IIZD de la UASLP

Posgrado: Facultad de Agronomía, 1995-1998

Grado obtenido: Maestra en Ciencias en Ciencias Agropecuarias

Título de la tesis: Especies vegetales silvestres de la familia Compositae con actividad insecticida sobre el gorgojo del maíz *Sitophilus zeamais* Motsch.

Fecha del examen de grado: 8 de mayo de 1998

Facultad de Medicina, 2000-2003

Doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas

Título de la tesis: Participación del glutamato en la neurotoxicidad del mercurio

Fecha del examen de grado: 13 de agosto del 2003

EXPERIENCIA DOCENTE

Nombramientos

- 1980.** Profesor de prácticas de laboratorio de Química en la Facultad de Agronomía
Profesor de prácticas de Laboratorio de Farmacia I y II en la facultad de Ciencias Químicas
- 1981** Profesor de prácticas de laboratorio de Farmacia I y II en la Facultad de Ciencias Químicas
- 1982** Profesor hora clase de la asignatura de Botánica Agrícola en la Facultad de Agronomía
Profesor hora clase de la asignatura de Farmacia I y II en la Facultad de Ciencias Químicas
- 1983** Profesor Investigador nivel I en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas
Hasta 1999, Profesor de la asignatura de Farmacia I en la Facultad de Ciencias Químicas
- 2003** Profesor Investigador Nivel VI en el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas hasta la fecha

Cátedras impartidas

En La Facultad de Ciencias Químicas

- Farmacia I (Farmacognosia)
- Farmacia II (Farmacia Química)
- Farmacia III (Tecnología Farmacéutica)

En la Facultad de Agronomía

- Botánica Agrícola

En la Facultad de Ingeniería

- Bioquímica con laboratorio
- Anatomía y Fisiología Vegetal

En la Facultad de Enfermería

- Biología Celular

- Bioquímica y Nutrición

- Bioquímica

En posgrado

- Tópicos selectos de fisiología vegetal en la maestría de Hidrosistemas de la Facultad de ingeniería

- Tópicos selectos de farmacognosia, química y farmacología de plantas medicinales en el Programa Multidisciplinario de Ciencias Ambientales área de recursos Naturales de la UASLP

- Tópicos selectos de farmacognosia, química y farmacología de plantas medicinales en el International Master Programme (M. SC.) Environmental and Resources management for Lationoamerican and German Young Professionals.

INVESTIGACIONES CONCLUÍDAS Y PUBLICADAS

En revistas arbitradas con circulación internacional

Torre F. A. y **B. I Juárez F.** 1991. Aislamiento y caracterización de Astragalina en *Astragalus wootoni* (Sheldon) var. *candolleanus* (H.B.K.) Barneby. Acta Científica Potosina. XIII (1): 99-103

Torre F. A., Y. Jasso P. y **B. I. Juárez F.** Identificación de una base amonio cuaternario en *Maydis estigmata*. Acta Científica Potosina. XIII(2): 109-114

Juárez F. B. I., Y. Jasso P., I. Jasso P y E. García C. 1999. Actividad insecticida de las hojas de *Chrysactinia mexicana* Gray. y sus extractos orgánicos en el gorgojo del maíz . Acta Científica Potosina XIV (1): 85-92.

Hernández del A. F. A., Y. Jasso P., N. C. Cárdenas O., **B. I. Juárez F.** y J. Fortanelli M. 2000. Actividad insecticida y antifúngica de dos especies de la familia Asteraceae. Acta Científica Potosina XV(1): 40-53

Juárez, B. I., M. L. Martínez, M. Montante, L. Dufour. E. García, and M. E. Jiménez-Capdeville . 2002. Methylmercury increase extracellular glutamate levels in frontal cortex of awake rats. *Neurotoxicol Teratology* 24(2002) 767-771

García-Chávez. E., Santamaría A., Díaz- Barriga F., Mandeville P., **Juárez B. I.** Jiménez-Capdeville M. E. 2003. *Brain Research*. Vol 976/1 pp 82-89

Juárez B.I., Martínez L.M., Castillo C. G., Giordano M. García C. And Jiménez-Capdeville M. E. 2003. Effects of local infusion of methylmercury on the rat brain: GFAP immunohistochemistry and water maze learning. *Proc Western Pharmacol. Soc.* 46:111-3

Juárez Bertha I.; Haydée Portillo-Salazar, Roberto González-Amaro, Peter B. Mandeville, J. Rogelio Aguirre R., and María E. Jiménez-Capdeville. 2005. Participation of N-methyl D-aspartate receptors on methylmercury-induced DNA damage in rat frontal cortex. *Toxicology*, 207(2):223-231.

Santoyo Pérez, Martha E.; Sepúlveda-Saavedra, J.; Romero Díaz, Victor; Ceballos, Fátima; Delgado, Juan Manuel; Martínez, Luz María; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Ortiz Pérez, Ma. Deogracias; Jiménez, Ma. Esther. 2005. Morphological alterations in the rat brain associated to subchronic arsenic exposure. *Histology and Histopathology. Cellular and Molecular Biology.* 2: 109-110

Juárez Flores, Bertha Irene; Jasso Pineda, Yolanda; Cárdenas Ortega, Norma Cecilia; García Chavez, Erika; del Valle Coulon, Ma. de Lourdes; Aguirre Rivera, Juan Rogelio. 2007. Biocide effects of *Chrysactinia mexicana* Gray. *Planta Medica* 73: 890-891.

Michel-Cuello, Christian; **Juárez-Flores, Bertha**; Aguirre-Rivera, J. Rogelio; Pinos-Rodríguez, Juan Manuel. 2008. Quantitative characterization of non-structural carbohydrates of mezcal agave (*Agave salmiana* Otto ex Salm-Dick). *Journal of Agricultural and Food Chemistry.* 56(14):5753-5760.

V. Gabriela Cilia-López V. G., J. R. Aguirre-Rivera, J. A. Reyes-Agüero, **B. I. Juárez-Flores**. 2008. Etnobotánica de *Heliopsis longipes* (Asteraceae: Heliantheae). Boletín de la Sociedad Botánica de México. **83**: 83-89.

Bárceñas-Pazos, G. M., R. Ríos-Villa, J. R. Aguirre-Rivera, **B. I. Juárez-Flores** y J. A. Honorato-Sánchez. 2008. Composición química y densidad básica relativa de la madera de dos especies arbustivas de encino blanco de la Sierra de Álvarez, SLP, México. Madera y Bosques 14(3): 81-94.

Karla Lizbeth Macías S., **Bertha Irene Juárez F.**, Norma Cecilia Cárdenas O., Juan Rogelio Aguirre R., Yolanda Jasso P. 2009. Evaluación de plantas tradicionalmente utilizadas en la desinfección de heridas. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. 40(2): 5-11. ISSN: 1870-0195

Lucía Gabriela García-Pedraza, **Bertha Irene Juárez-Flores**, Juan Rogelio Aguirre-Rivera, Juan Manuel Pinos-Rodríguez, Jesús Flavio Martínez, Martha Eugenia Santoyo. 2009. Effects of *Agave salmiana* Otto ex Salm-Dick high-fructose syrup on non-diabetic and streptozotocin-diabetic rats. Journal of Medicinal Plants Research 3(11): 932-940.

N. A. Landaverde, **B.I. Juárez-Flores**, M. E. Jiménez-Capdeville, M. D. Ortiz-Pérez. 2009. Anxiolytic and sedative effects of essential oil from *Casimiroa pringlei* on Wistar rats. Journal of Medicinal Plants Research 3(10): 791-798.

V. G. Cilia-López, **B. I. Juárez-Flores**, J. R. Aguirre-Rivera and J. A. Reyes-Agüero. 2010. Analgesic activity of *Heliopsis longipes* S.F. Blake (Asteraceae: Heliantheae) and its effect on the nervous system. Pharmaceutical Biology, 48(2): 10–15.

B.I. Juárez-Flores, Y. Jasso-Pineda, J.R. Aguirre-Rivera e I. Jasso- Pineda. 2010. Efecto de polvos de asteráceas sobre el gorgojo del maíz (*Sitophilus zeamais* Motsch). Polibotánica, 30: 123-135.

C. López-Palacios, J.A. Reyes-Agüero, H.M. Ramírez-Tobías, **B.I. Juárez-Flores**, J.R. Aguirre-Rivera, L. Yañez-Espinosa and M.A. Ruíz-Cabrera 2010. Evaluation of attributes associated with the quality of nopalito (*Opuntia* spp. and *Nopalea* sp.). Italian Journal of Food Science, 4(22): 423-431.

Paiz R., **Juárez-Flores B. I.**, Aguirre- Rivera J. R., Cárdenas- Ortega N. C., Reyes- Agüero J. A., García- Chávez E., Álvarez Fuentes G. 2010. Glucose-lowering effect of xoconostle (*Opuntia joconostle* A. Web., Cactaceae) in diabetic rats. Journal of Medicinal Plants Research, Vol. 4(22): 2326-2333.

Cynthia Zamora P., **Bertha I. Juárez F.**, Juan R. Aguirre R., Deogracias Ortiz P., Cesar I. Godínez H., Gregorio Álvarez F. 2010. Variación de la concentración de azúcares y saponinas durante la cocción del maguey mezcalero potosino. e-Gnosis [online] Vol. 8 Art. 7.

Rendón-Huerta, J. A.; **B.I. Juárez-Flores**; J.M. Pinos-Rodríguez; J.R. Aguirre-Rivera; R.E. Delgado-Portales. 2011. Effects of different kind of fructans on *in vitro* growth of *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei* and *Bifidobacterium lactis*. African Journal of Microbiology Research 5(18): 2706-2710.

Rendón-Huerta, J. A.; **B.I. Juárez-Flores**; J.M. Pinos-Rodríguez; J.R. Aguirre-Rivera; R.E. Delgado-Portales. 2012. Effects of different sources of fructans on body weight, blood metabolites and fecal bacteria in normal and obese non-diabetic and diabetic rats. Plant Foods for Human Nutrition 66(5): 1-7.

Lozano Juan de Dios, **Bertha Irene Juárez-Flores**, Juan Manuel Pinos-Rodríguez, Juan Rogelio Aguirre-Rivera and Gregorio Álvarez-Fuentes. 2012. Supplementary effects of vinegar on body weight and blood metabolites in healthy rats fed conventional diets and obese rats fed high-caloric diets. Journal of Medicinal Plants Research 6(24): 4135-4141.

Juan Antonio Rendón-Huerta, **Bertha Irene Juárez-Flores**, Juan Rogelio Aguirre-Rivera; Gregorio Álvarez Fuentes. 2013. Insecticide effect of wild plant powders on bean weevil (*Zabrotes subfasciatus* Boheman; Coleoptera: Bruchidae) *in vitro*. African Journal of Agricultural Research 8(11):971-977.

Cilia-López V. G., J. A. Reyes-Agüero, J. R. Aguirre-Rivera, **B. I. Juárez-Flores**. 2013. Ampliación de la descripción y aspectos taxonómicos de *Heliopsis longipes* (Asteraceae: Heliantheae). Polibotánica, 36:1-13.

V. Gabriela, Cilia-López; J. R. Aguirre-Rivera; G. Espinosa-Reyes; J. A. Flores-Cano; J. A. Reyes-Agüero; **B. I. Juárez-Flores**. 2014. Distribución de *Heliopsis longipes* (Heliantae: Asteraceae), un recurso endémico del Centro de México. Revista Chapingo. Serie Ciencias Forestales y del Ambiente 20 (1): 47-54.

L.Y. Peña-Avelino, J.M. Pinos-Rodríguez, L. Yáñez-Estrada, **B.I. Juárez-Flores**, R. Mejía & H. Andrade-Zaldivar. 2014. Chemical composition and *in vitro* degradation of red and white mesquite (*Prosopis laevigata*) pods. South African Journal of Animal Science, 44 (3): 298-306.

Antonio Dávila-Céspedes, **Bertha I. Juárez-Flores**, Juan M. Pinos-Rodríguez, Juan R. Aguirre-Rivera, Cuahutemoc Oros-Ovalle, E.D. Loyola-Martínez and Hera Andrade-Zaldivar. 2014. Protective Effect of Agave salmiana Fructans in Azoxymethane-Induced Colon Cancer in Wistar Rats. Natural Product Communications, 9 (10): 1503 – 1506.

Zenteno-Ramírez, G.; **B. I. Juárez-Flores**; J. R. Aguirre-Rivera; M. D. Ortiz-Pérez; C. Zamora-Pedraza; J. A. Rendón-Huerta. 2015. Evaluation of sugars and soluble fiber in the juice of prickly pear varieties (*Opuntia* spp.). Agrociencia, 49 (2): 141-152. JCR 2014 factor de impacto 0.262. ISSN 1405-3195

Adriana Castro-Zavala, **Bertha I. Juárez-Flores**, Juan M. Pinos-Rodríguez, Rosa E. Delgado Portales, Juan R. Aguirre-Rivera, Francisco Alcocer-Gouyonnet. 2015. Prebiotic effects of *Agave salmiana* fructans in *Lactobacillus acidophilus* and *Bifidobacterium lactis* cultures. Natural Product Communications, 18(11): 1985-1988. ISSN 1934-578X (printed); ISSN 1555-9475 (online).

Godínez-Hernández, C. I.; Aguirre-Rivera, J. R.; **Juárez-Flores, B. I.**; Ortiz-Pérez, M. D.; Becerra-Jiménez, J. (2016). Extracción y caracterización de fructanos de *Agave salmiana* Otto ex Salm-Dyck. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente, XXII(1), 59–72. doi:10.5154/r.rchscfa.2015.02.007. ISSN electrónico: 2007-4018 ISSN impreso: 2007-3828

J. C. García-López; J. M. Pinos-Rodríguez; G. Álvarez-Fuentes; **B. I. Juárez-Flores**; Y. Jasso-Pineda; M. A. Camacho-Escobar; S. López-Aguirre; L. O. Hernández-Arteaga. 2016. Effect of *Chrysactinia mexicana* Gray Extract on Laying Hens Organs Challenged with *Salmonella typhimurium*. Journal of Applied Life Sciences International. 5(1): 1-8.

César Iván Godínez Hernández; Juan Rogelio Aguirre Rivera; **Bertha Irene Juárez Flores**. 2016. Importancia creciente de los fructanos del maguey. Retos y perspectivas. Tecno agave revista de la cadena del agave y sus derivados. Año 5, No. 40, Mar.-Abr.

I. Jasso-Padilla; **B. Juárez-Flores**; G. Álvarez-Fuentes; A. De la Cruz-Martínez; J. González-Ramírez; M. Moscosa-Santillán; M. González-Chávez; C. Oros-Ovalle; F. Prell; P. Czermak; F. Martínez-Gutierrez. 2017. Effect of prebiotics of *Agave salmiana* fed to healthy Wistar rats. The Journal of the Science of Food and Agriculture 97:556–563 DOI: 10.1002/jsfa.7764

Martínez-Gutierrez, F.; Ratering, S.; **Juárez-Flores, B.**; Godínez-Hernández C.; Geissler-Plaum R.; Prell F.; Zorn H.; Czermak P.; Schnell S. 2017. Potential use of *Agave salmiana* as a prebiotic that stimulates the growth of probiotic bacteria. LWT - Food Science and Technology 84: 151-159.

Capítulos de Libro

Santoyo Pérez, Martha; Sepúlveda-Saavedra, Julio; Zarazúa, Sergio; Pérez-Severiano, Francisca; Romero Díaz, Victor; Ceballos, Fátima; **Juárez Bertha Irene** and Jiménez-Capdeville, María E. 2007. Neurochemical and morphological alterations in the rat brain associated with chronic arsenic exposure. *Research Signpost*. Kerala India. Pp 189-201.

Rendón Huerta, J. A.; **Juárez Flores, B. I.**; Jasso Pineda Y.; Álvarez Fuentes G.; Aguirre Rivera J. R. 2008. Evaluación de plantas silvestres contra gorgojo de frijol *Zabrotes subfasciatus* Boheman (Coleoptera: Bruchidae) en almacén. *Agricultura sostenible Volumen 3: sustancias naturales contra plagas*. Colegio de Posgraduados. México. Pp. 150-165.

Cárdenas-Ortega, N.C.; **B.I. Juárez-Flores**; J.M. Pinos-Rodríguez; J.R. Aguirre-Rivera. 2011. Biocide effects of *Chrysactinia mexicana* Gray. En: Abdel-Fattah .Z.M. Salem (Ed.). *Plant Phytochemical in animal nutrition*. Nova Science Publishers, Inc. New York, Estados Unidos de Norteamérica. pp. 119-134.

López, M. G.; Camacho-Ruiz, R. M.; González-Avila, M.; Mellado-Mojica, E.; Moreno-Vilet, L.; Godínez-Hernández, C. I.; Aguirre-Rivera, J. R.; De la Mora-Amutio, M.; **Juárez-Flores, B. I.**; Ramos-Clamont Montfort, G.; Armenta-Corral. R. I.; Prado-Ramírez, R.; Mendoza-Rivera, M. A.; Arrizon, J.; Andrade-González, I.; Aldrete-Herrera, P. I.; Ortiz-Basurto, R. I. 2017. Fructanos de Agave: Actualidad y perspectivas. En: AGARED, Red temática Mexicana. *Aprovechamiento integral sustentable y biotecnología de los agaves. Panorama del aprovechamiento de los Agaves en México*. pp. 69-108.
ISBN: 978-607-97548-2-2.

En memorias de eventos con circulación local o regional

Castro M. L. y **B. I. Juárez F.** 1995. Estudio fitoquímico preliminar de *Peganum mexicanum* Gray. 1er. Verano de la Ciencia. pp 83-86.

García C. E., **B. I. Juárez F.**, N. C. Cárdenas O. y Y. Jasso P. 1997. Actividad insecticida y antifúngica de las hojas de *Chrysactinia mexicana* Gray. III Verano de la ciencia. pp 7-10

Salazar N. N. G., **B. I. Juárez F.** y Y. Jasso P. 1997. Estudio Fitoquímico preliminar de *Stevia serrata* Cav. Para determinar su actividad insecticida. III Verano de la ciencia. pp 11-14

Hernández del A. F. A., Y. Jasso P. y **B. I. Juárez F.** 1997. *Dyssodia pentachaeta* (DC.) Robinson y *Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers. Como posible fuente de compuestos con actividad insecticida. III Verano de la ciencia. pp 15-17.

Torres R. M. L., **B. I. Juárez F.**, Y. Jasso P., E. García C., F. A. Hernández del A., N. G. Salazar N. y M. Araúz A. 1998. Estudio fitoquímico preliminar de *Parkinsonia aculeata* L. usada en medicina tradicional como hipoglucemiante. Memoria IV Verano de la Ciencia. pp334-337

Macías S. K. L., **B. I. Juárez F.**, Y. Jasso P., E. García C., F. A. Hernández del A., N. G. Salazar N. y M. Araúz A. 1998. Estudio fitoquímico y actividad insecticida de *Heterotheca chrysopsidis* y *Helianthus laciniatus* sobre *Sitophilus zeamais* Motsch. Memoria IV Verano de la Ciencia. pp 23-26.

Carranza Álvarez C., **B. I. Juárez F.** M. E. Jiménez-Capdeville, G. Villanueva R., L. Dufour C., M. Montante S., M. de la L. Martínez R., J. R. Aguirre R. 20. Posibilidades de *Chrysactinia mexicana* Gray para el tratamiento de la teniasis y desinfección de heridas. Resúmenes del tercer Verano de la Ciencia de la Región Centro

García Meléndrez Celina, **B. I. Juárez F.**, M. E. Jiménez-Capdeville, L. M. Martínez R., J. M. Delgado C., E. García C. 2002. Evaluación de los efectos de Metilmercurio en el hipocampo de la rata, sobre memoria y aprendizaje. Resúmenes del cuarto Verano de la Ciencia de la Región Centro. En Prensa.

Arce A., A. C.; **B. I. Juárez F.**; V. G. Cilia L.; J. R. Aguirre R. 2004. Efecto de *Heliopsis longipes* A. Gray sobre el Sistema Nervioso. Resúmenes del sexto Verano de la Ciencia de la Región Centro.

Fierro Aguilar, Perla; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Carrillo Mendoza, Ofelia; García Pedraza Lucía Gabriela, Aguirre Rivera, Juan Rogelio. 2005. Verificación del efecto hipoglucemiante del fruto de *Opuntia joconostle*. Resúmenes del séptimo Verano de la Ciencia de la Región Centro. pp 1-4.

Rendón Huerta, Juan Antonio; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Aguirre Rivera, Juan Rogelio; Castillo Lara Pedro; Quiroz Gaspar, Anita. Evaluación de plantas silvestres con propiedades insecticidas. Resúmenes del octavo Verano de la Ciencia de la Región Centro. pp 1-4.

Contreras Treviño, Hugo; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Aguirre Rivera, Juan Rogelio; Rendón Huerta, Juan Antonio; Castillo Lara, Pedro; Quiroz Gaspar, Anita; Jasso Pineda, Yolanda. Evaluación del efecto insecticida de cuatro especies. Resúmenes del octavo Verano de la Ciencia de la Región Centro. p 1-4.

Juárez Flores, Bertha; Santoyo Pérez, Martha; Jiménez Cataño, Ma. Esther. 2005. Efectos de la intoxicación experimental por metilmercurio: cuantificación del proceso apoptótico en cerebro. 2º Congreso de Investigación Científica de la UASLP. p 42.

Santoyo Pérez, Martha; Sepúlveda-Saavedra, V.; Romero-Díaz, F.; Ceballos, F.; Delgado, J. M.; Martínez, L. M.; **Juárez, B. I.**; Ortiz, M. D.; Jiménez, M. E. 2005. Cambios morfológicos en el cerebro de ratas expuestas a arsénico. 2º Congreso de Investigación Científica de la UASL. p. 8

Ríos Villa, Rosalba; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Bárcenas Pasos, Guadalupe; Álvarez Fuentes, Gregorio; Aguirre Rivera, Juan Rogelio. 2007 Evaluación de dos encinos arbustivos de la sierra de Álvarez, S. L. P. para maduración de mezcal potosino. 3er. Congreso de Investigación de la UASLP. p 123.

García López, Juan Carlos; Hernández Arteaga, Luis Octavio; Pinos Rodríguez, Juan Manuel; **Juárez Flores, Bertha Irene**. 2007. Actividad bactericida de *Chrysactinia mexicana* Gray en pollos desafiados con enteropatógenos. 3er. Congreso de Investigación de la UASLP. p 122.

Hernández Zapata, S.; **Juárez Flores, B.**; Portillo Gerónimo, E.; Rendón Huerta, J. A.; Regalado Rentería, E. 2017. Estudio fitoquímico y evaluación del efecto hipoglucemiante del extracto fluido de tronadora compuesto REDSA®. Verano de la Ciencia de la Región Centro.

Resúmenes en Congresos Nacionales

Jasso P. Y. y **B. I. Juárez F.** 1995. Estudio fitoquímico de algunas especies de la zona árida de San Luis Potosí. Libro de Resúmenes del XIII Congreso Mexicano de Botánica. p 113.

Juárez F. B. I. y Y. Jasso P. 1995. Estudio fitoquímico de algunas especies halófitas del estado de San Luis Potosí. Libro de Resúmenes del XIII Congreso Mexicano de Botánica. p 113.

Pérez G. J., **B. I. Juárez F.**, J. R. Aguirre R., N. C. Cárdenas O., M. G. Y. Díaz, E. Palacios C., Y. Jaso P., M. Cuevas L. y G. H. Rodríguez P. Evaluación de la actividad amebicida y antibacterial de *Chrysactinia mexicana* Gray. Memorias del XIII Congreso Nacional de Química Clínica, p 89.

Bárceñas P. M. G.; R. Ríos V.; J. R. Aguirre R.; **B. I. Juárez F.** y J. A. Honorato S. 2006. Composición química de la madera de dos encinos (*Quercus* spp.) arbustivos de la sierra de Álvarez S. L. P. En: Congreso Mexicano de Productos Forestales. Puebla, Pue. 1 p.

Juárez F. B. I.; M. Santoyo P.; L. M. Martínez R.; J. M. Delgado y M. E. Jiménez C. 2006. Apoptosis en el cerebro de rata por administración repetida de metilmercurio. En: Congreso Nacional de Anatomía. San Luis Potosí S. L. P. 1 p.

García P. L. G.; **B. I. Juárez F.**; J. M. Pinos R.; J. F. Martínez R. y M. E. Santoyo P. 2006. Jarabe de maguey (*Agave salmiana*) rico en fructuosa protege a ratas diabéticas de desórdenes metabólicos y esteatosis hepática. En: Congreso Nacional de Anatomía. San Luis Potosí S. L. P. 1 p.

Resúmenes en Congresos Internacionales

Jasso P. Y y **B. I. Juárez F.** 1997. Evaluación de la actividad insecticida de polvos vegetales para el combate del gorgojo del maíz *Sitophilus zeamais* Motsch. (Coleoptera: Curculionidae). Libro de resúmenes del II Congreso Internacional de Etnobotánica'97. P 211

Jiménez Capdeville M. E., L. Dufour, M. Montanate, M. L. Martínez, E. García y **B. I. Juárez.** 2000. Mercury Chloride increases the extracellular levels of glutamate in rat brain. First International Conference from Neurochemistry Metals and Brain to neurodegeneration. University of Padua, Italy, p 119

B.I Juárez, L.M. Martínez, C.G. Castillo, M. Giordano, C. García y M. E. Jiménez-Capdeville. 2003. Effects of local infusion of methylmercury on the rat brain: GFAP immunohistochemistry and water maze learning. Western Pharmacology Society. 46^º Annual Meeting, Lake Tahoe, Nevada.

Cilia L., V. G.; **B. I. Juárez F.;** J. R. Aguirre R. y J. A. Reyes A. 2006. Efecto de *Heliopsis longipes* S. F. Blake (Asteraceae: Heliantheae) sobre el sistema nervioso. En: Primer Congreso Iberoamericano de Fitoterapia. Instituto mexicano del Seguro Social. México D. F. 1 p.

García P. L. G.; **B. I. Juárez F.;** J. M. Pinos R.; J. F. Martínez M. y M. E. Santoyo P. 2006. Efecto hepatoprotector de jarabe de maguey mezcalero (*Agave salmiana*) en ratas diabéticas. En: Primer Congreso Iberoamericano de Fitoterapia. Instituto mexicano del Seguro Social. México D. F. 1 p.

Landaverde H. N. A.; M. E. Jiménez C.; M. D. Ortiz P.; L. M. Martínez R.; N. C. Cárdenas O. y **B. I. Juárez F.** 2006. Estandarización de un método para evaluar el efecto ansiolítico de *Casimiroa pringlei* en un modelo animal. En: Primer Congreso Iberoamericano de Fitoterapia. Instituto mexicano del Seguro Social. México D. F. 1 p.

Artículo en extenso en memorias de Congresos

Juárez F. B. I. y Y. Jasso P. 1998. Actividad insecticida de polvos y extractos orgánicos de hojas de *Chrysactinia mexicana* A. Gray. Sobre el gorgojo del maíz *Sitophilus zeamais* Motsch. Memoria del XXXIII Congreso Nacional de Entomología. Pp 374-378

Jasso P. Y. y **B. I. Juárez F.** 1998. Evaluación de la actividad insecticida de *Dyssodia pentachaeta* (DC:) B. L. Rob., sobre el gorgojo del maíz *Sitophilus zeamais* Motsch. Memorias del XXXIII Congreso Nacional de Entomología. pp 370-373.

Juárez F. B. I., Y. Jasso P. e I. Jasso P. 1999. Uso de plantas silvestres para el control del gorgojo del maíz. Memorias del V Simposio Nacional Sobre Substancias Vegetales y Minerales en el Combate de plagas. XXXIV Congreso Nacional de Entomología. Pp 109-119.

Jasso P. Y., **B. I. Juárez F.** e I. Jasso P. 1999. Actividad insecticida de plantas de la familia Asteraceae sobre *Sitophilus zeamais* Motsch. Memorias del V Simposio Nacional Sobre Substancias Vegetales y Minerales en el Combate de plagas. XXXIV Congreso Nacional de Entomología. Pp 121-131.

Hernández C. Ma. I., E. S. Pérez Z., C. Villar M., A. Delgadillo P., M. A. Tiscareño I., **B. I. Juárez F.** y Y. Jasso P. 1999. Polvos vegetales de plantas silvestres para el control del gorgojo del maíz *Sitophilus zeamais* Motsch. en maíz almacenado. Memorias del V Simposio Nacional Sobre Substancias Vegetales y Minerales en el Combate de plagas. XXXIV Congreso Nacional de Entomología. Pp 101-107.

Hernández del A. F. A., Y. Jasso P., N. C. Cárdenas O., **B. I. Juárez F.,** J. Fortanelli M. 2000. Actividad de *Chrysactinia mexicana* Gray. y *Tagetes lucida* Cav. sobre *Sitophilus zeamais*. En: C. Rodríguez H. (Ed.) Colegio de Postgraduados Montecillo. VI Simposio Nacional sobre sustancias vegetales y minerales en el combate de plagas. Acapulco, Gro., México. 13 de junio. p 83-88.

Soto N. R. M., **B. I. Juárez F.,** Y. Jasso P. 2000. Evaluación Insecticida de *Parthenium incanum* y de *Zinnia* spp contra *Sitophilus zeamais* . En: C. Rodríguez (Ed.) Colegio de Postgraduados

Montecillo. VI Simposio Nacional sobre sustancias vegetales y minerales en el combate de plagas. Acapulco Gro., México. 13 de junio. p 89-93

García-Chavéz, E.; **B.I. Juárez Flores**; N.C. Cárdenas Ortega; J.R. Aguirre R.; Y. Jasso Pineda. 2000. Fitoquímica y Validación Experimental del Efecto Hipoglucemiante de *Parkinsonia aculeata* L. (retama). Memoria del XXIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C. Ixtapa Zihuatanejo, Gro. pp.

Pérez G. Juana María, **Juárez F. Bertha Irene**, Aguirre R. Juan Rogelio, Cárdenas O. Norma Cecilia, Díaz R. M. G. Yasmín, Jasso P. Yolanda. 2001. Actividad amebicida y antibacterial de cinco especies de la familia asteraceae. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. Vol. 32. No. Especial. Octubre de 2001. E. Meléndez (Ed.) XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. p. 48

Macías S. Karla Lizbeth, **Juárez F. Bertha Irene**, Aguirre R. Juan Rogelio, Cárdenas O. Norma Cecilia, Jasso P. Yolanda. 2001. Actividad antibacterial de cinco plantas utilizadas en la desinfección de heridas. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. Vol. 32. No. Especial. Octubre de 2001. E. Meléndez (Ed.) XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. p. 48

Juárez F. B. I., Y. Jasso P., R. Castillo C. y J. R. Aguirre R. 2001. Actividad de chilcuague *Heliopsis longipes* (Asteraceae) sobre el gorgojo del maíz *Sitophilus zeamais* (Coleóptera: Curculionidae). C. Rodríguez H. (Ed.) Colegio de Postgraduados Montecillo. II Simposio Internacional y VII Simposio Nacional sobre sustancias vegetales y minerales en el combate de plagas. Querétaro, Qro. México, 16 de julio. pp. 43-48

Cárdenas O. Norma Cecilia, Jasso P. Yolanda, Soto N. Rosa María, Hernández del A. Flor Alejandra, **Juárez F. Bertha Irene**. 2001. Evaluación de la actividad antifúngica en especies silvestres de la familia Asteraceae. C. Rodríguez H. (Ed.) Colegio de Postgraduados Montecillo. VIII Simposio Nacional sobre sustancias vegetales y minerales en el Combate de plagas. San Luis Potosí, S. L. P. México, 14 de Nov.

Yolanda Jasso Pineda y **Bertha Irene Juárez Flores** 2001. Diferentes tipos de exposición del gorgojo del maíz a *Chrysactinia mexicana* Gray. C. Rodríguez H. (Ed.) Colegio de Postgraduados Montecillo. VIII Simposio Nacional sobre sustancias vegetales y minerales en el Combate de plagas. San Luis Potosí, S. L. P. México, 14 de Nov.

Salazar Nágera N. G., **Juárez Flores B. I.**, Jasso P. Y. y Aguirre Rivera J. R. 2003. Farmacoetnología del Chilcuague. Guizar N. E. y E. Estrada-Martínez (Eds.) Memoria del V Congreso Mexicano de Etnobiología. Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, Edo. de México. p. 27

Pérez González J. M., **Juárez Flores B. I.**, Aguirre Rivera J. R., Cárdenas Ortega N. C., Díaz Ruíz M. G. Y. y Jasso Pineda Y. 2003. Actividad amebicida y antibacterial de especies de la familia asteraceae. Guizar N. E. y E. Estrada-Martínez (Eds.) Memoria del V Congreso Mexicano de Etnobiología. Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, Edo. de México. p. 98

Juárez Flores B. I., Jasso Pineda Y. Cárdenas Ortega N. C. y Aguirre Rivera J. R. 2003. *Chrysactinia mexicana* Gray, especie biocida polivalente usada tradicionalmente en el altiplano potosino. Guizar N. E. y E. Estrada-Martínez (Eds.) Memoria del V Congreso Mexicano de Etnobiología. Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, Edo. de México. p. 105

Bárcenas Pasos, Guadalupe; Villa Ríos, Rosalva; Aguirre Rivera, Juan Rogelio; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Honorato Salazar, J. Amador. 2006. Composición química de la madera de dos encinos (*Quercus* spp.) arbustivos de la sierra de Álvarez, S. L. P. VI Congreso Mexicano de Tecnología de productos forestales. Pp

Fierro Aguilar, Perla; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Carrillo Mendoza, Ofelia; García Pedraza, Lucía Gabriela; Aguirre Rivera, Juan Rogelio. 2007. Verificación del efecto hipoglucemiante de *Opuntia joconostle* Weber. VI Congreso Mexicano de Etnobiología. Universidad Autónoma de Oaxaca. Oaxaca, Oax. 1 p.

Michel Cuello, Christian, Pinos Rodríguez, Juan Manuel; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Aguirre Rivera, Juan Rogelio. 2007. Identificación y cuantificación de carbohidratos no estructurales en jugos de maguey mezcalero potosino. VI Congreso Mexicano de Etnobiología. Universidad Autónoma de Oaxaca. Oaxaca, Oax. 1 p.

Cilia López, Virginia Gabriela; Aguirre Rivera, Juan Rogelio; Reyes Agüero, Juan Antonio; **Juárez Flores, Bertha Irene**. 2007. Etnobotánica de *Heliopsis longipes* S. F. Blake (Asteraceae: Heliantheae). VI Congreso Mexicano de Etnobiología. Universidad Autónoma de Oaxaca. Oaxaca, Oax. 1 p.

Bárceñas Pasos, Guadalupe; Aguirre Rivera, Juan Rogelio; Álvarez Fuentes, Gregorio; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Yáñez Espinosa, Laura. 2007. Evaluación sensorial de mezcal potosino madurado con madera de encino de sierra de Álvarez, S. L. P. VIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Morelia, Mich. Pp 1- 6.

Rendón Huerta, Juan Antonio; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Jasso Pineda, Yolanda; Álvarez Fuentes, Gregorio. 2007. Evaluación de plantas silvestres contra el gorgojo de frijol (*Zabrotes subfasciatus* Boheman) (Coleptera: Bruchidae) en almacén. VVI Congreso Latinoamericano de Entomología. Acapulco, Gro. pp 1-6.

García López, Juan Carlos; Hernández Arteaga, Luis Octavio; Pinos Rodríguez, Juan Manuel; **Juárez Flores, Bertha Irene**. 2007. Efecto bactericida de la Hierba de San Nicolás (*Chrysactinia mexicana*) sobre enteropatógenos en gallinas. X Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas. Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, Edo. de México. 2 p.

Rendón Huerta, Juan Antonio; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Aguirre Rivera, J. Rogelio; Delgado Portales, Rosa Elena; Ruiz Cabrera, Miguel Ángel. 2009. Fructanos de Maguey: Efecto prebiótico. XVIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina. La Habana, Cuba. p. 299.

Paiz, Rubia Cassiana; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Reyes Agüero, Juan Antonio; García Chávez, Erika; Aguirre Rivera, Juan Rogelio; Álvarez Fuentes, Gregorio. 2009. Efecto hipoglucemiante de *Opuntia joconostle* A. Web. en ratas diabéticas. XVIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina. La Habana, Cuba. p. 416.

Rendón Huerta, Juan Antonio; **Juárez Flores, Bertha Irene**; Aguirre Rivera, J. Rogelio; Delgado Portales, Rosa Elena. 2009. Inulina de Maguey: Efecto prebiótico. 2009. Carteles de proyectos de Investigación apoyados por la UASLP.

Guzmán Guzmán Paulina; García-Chávez, E.; G. Soto-Peña, G.; **Juárez Flores B. I.** 2011. Experimental assessment of antiinflammatory effect of *Hamelia patens* Jacq. and *Calea urticifolia* Mill (DC). International Congress of Pharmacology México 2011. P.

Zamora Pedraza, Cynthia; **Juárez Flores, Bertha I.**; Aguirre Rivera, J. Rogelio; Álvarez Fuentes, Gregorio; Ortiz Pérez M. Deogracias. 2011. Characterization and efficiency of Agave salmiana juice extraction for mezcal production. 1ST International Symposium on Agave. Guadalajara Jal. México. p. 174.

Godínez Hernández, César; **Juárez Flores, Bertha I.**; Aguirre Rivera, J. Rogelio; Delgado Portales, Rosa Elena; Zamora Pedraza, Cynthia. 2011. Characterization of alcoholic fermentation in mezcal process from San Luis Potosí. 1ST International Symposium on Agave. Guadalajara Jal. México. p. 221.

Juárez-Flores Bertha I.; Jiménez-Cataño, María Esther; Santoyo Pérez, Martha Eugenia; Aguirre Rivera J. Rogelio. 2011. Effects of experimental methylmercury intoxication: Quantifying the apoptotic process in Brain. IV International Conference on Medical Geology. p.60.

Díaz Rivas, K.; **Juárez Flores, B. I.**; Quezada Calvillo, R. 2012. Inhibición de enzimas α -glucosidasas por extractos de plantas hipoglucemiantes preparadas de acuerdo a la medicina tradicional. 8va. Reunión internacional de investigación en productos naturales. Bahías de Huatulco, Oaxaca, México. p. 289.

Castro Zavala, A.; **Juárez Flores, B. I.**; Aguirre Rivera, J. R.; Delgado Portales, R. E. 2012. Extracción y purificación de fructanos de *Agave salmiana* y su efecto como prebiótico. 8va. Reunión internacional de investigación en productos naturales. Bahías de Huatulco, Oaxaca, México. p. 105.

Zenteno Ramírez, G.; A. M. Monreal Montes; **B. I. Juárez-Flores**; C. Zamora Pedraza; J. R. Aguirre-Rivera; M. D. Ortiz Pérez. 2013. Quantitative characterization of sugars present in various wild and cultivated genus *Opuntia*. VIII International Congress on Cactus Pear and cochineal. Palermo Italia. p. 96.

Monreal Montes, A. M.; G. Zenteno Ramírez; **B. I. Juárez Flores**; J. R. Aguirre Rivera; J. A. Rendón Huerta. 2013. Prickly pear juice effects on energy metabolism in healthy rats. VIII International Congress on Cactus Pear and cochineal. Palermo Italia. p. 95.

Zenteno R., G.; **B. I. Juárez-Flores**; C. Zamora P.; J. R. Aguirre-Rivera; M. D. Ortiz P.; J. A. Rendón H.; M. Monreal M. 2014. Caracterización y cuantificación de azúcares y fibra soluble en el jugo de variantes de tuna (*Opuntia* spp.). In: Revista Latinoamericana de Química. Suplemento especial. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán. México. p. 82.

B. P., Franco A.; **B. I. Juárez F.**; J. R. Aguirre R.; H. M. Ramírez T. 2014. Extracción de fructanos de maguey (*Agave salmiana* Otto ex Salm-Dick). In: Revista Latinoamericana de Química. Suplemento especial. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán. México. p. 76.

Monreal M., A. M.; J. R. Aguirre R.; **B. I. Juárez F.**; J. Mérida; M. Pérez S.; M. Á. Varo S.; G. Zenteno R. 2014. Identificación y cuantificación de antioxidantes en jugos de tuna (*Opuntia* spp). In: Revista Latinoamericana de Química. Suplemento especial. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán. México. p. 58.

C. I. Godínez H.; J. R. Aguirre R.; **B. I. Juárez F.**; M. D. Ortiz P. 2014. Aprovechamiento integral y polivalente de las sustancias y materiales de *Agave salmiana*. In: Revista Latinoamericana

de Química. Suplemento especial. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán. México. p. 61.

Rendón H., J. A.; **B. I. Juárez F.**; J. R. Aguirre R.; J. M. Pinos R. 2014. Effect of chicory and agave fructans on body weight and blood metabolites in obese rats. In: Second International Symposium on agave. CIATEJ, CONACYT. Guadalajara, Jalisco. México. p. 24

Jasso P., I. G.; F. M. Alegría. M.; C. I. Corpus M.; A. de la Cruz M.; R. E. Delgado-Portales; M. Moscota-Santillán; J. E. González-Ramírez; J. Tovar-Oviedo; E. Regalado R.; **B. I. Juárez F.**; M. González C.; F. Martínez-Gutiérrez. 2014. Determinación de la actividad antimicrobiana de *Bifidobacterium longum* sobre cepas relacionadas con problemas gastrointestinales. In: Memoria del XXXIX Congreso Nacional Infectología y Microbiología Clínica A. C. Acapulco, Gro. México. p.

Alegría M., F. M.; I. G. Jasso P.; C. I. Corpus M.; A. de la Cruz-Martínez; R. E. Delgado-Portales; M. Moscota-Santillán; J. E. González-Ramírez; J. M. Tovar-Oviedo; J. L. Martínez S.; **B. I. Juárez F.**; M. González C.; F. Martínez-Gutiérrez. 2014. Nuevos compuestos químicos con actividad antimicrobiana derivados de *Bifidobacterium longum* contra la resistencia bacteriana. In: Memoria de la 10ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. San Luis Potosí, S. L. P. México. p.

Miguel Ramírez Elías, Edgar Guevara, Francisco Javier González, Cynthia Zamora Pedraza, Rogelio Aguirre and **Bertha Juárez**. 2015. Quality control of Mezcal combining multivariate analysis techniques and Raman spectroscopy. Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP 2015). P. 121 - 123

DOI: 10.1109/CONIELECOMP.2015.7086937

Godínez-Hernández C. I., Aguirre-Rivera J. R., **Juárez-Flores B.I.** 2017. Yield and composition of *Agave salmiana* Otto ex Salm-Dick y *A. tequilana* F.A.C. Weber fructans.

Sustainable and Integrated use of *Agave*. P, 153

B. A. Zuki-Orozco; L. E. Batres-Esquivel; M. D. Ortiz-Pérez; B. I. Juárez-Flores; F. Díaz-Barriga Martínez. 2016. Determination of aflatoxins B1, B2, G1 and G2 in tortillas from rural community in San Luis Potosí, México. XIV International Congress of Toxicology. Toxicology Letters 259 Supplement. P. S1-S248.

A. Hernández González; B. I. Juárez Flores; J. A. Rendón Huerta; C. Oros Ovalle; J. M. Pinos Rodríguez. Efecto de *Salvia hispánica* L. en ratas obesas alimentadas con dieta hipercalórica. 2017. In: Revista Latinoamericana de Química. Suplemento especial. 13ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Morelia Mich., México. p. 178.

C. I. Godínez Hernández; L. Moreno V.; R. M. Camacho R.; J. R. Aguirre-Rivera; B. I. Juárez-Flores. 2017. Efectos de la madurez en el rendimiento y composición de fructanos de *Agave salmiana* Otto ex. Salm Dick. In: Revista Latinoamericana de Química. Suplemento especial. 13ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Morelia Mich., México. p. 226.

D. García Flores; B. I. Juárez Flores; C. Álvarez-Salas. 2017. Evaluación de la toxicidad aguda y subcrónica de *Suaeda mexicana* como posible sustituto de *S. edulis* (romerito). In: Revista Latinoamericana de Química. Suplemento especial. 13ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Morelia Mich., México. p. 160.

E. Palos-Ortega; B. I. Juárez-Flores; A. J. Alonso Castro; S. Ratering; S. Schnell; F. Martínez-Gutierrez. 2017. Evaluación del efecto antimicrobiano de un extracto alcohólico de hojas de *Psidium guajava* L. In: Revista Latinoamericana de Química. Suplemento especial. 13ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Morelia Mich., México. p. 58.

E. Regalado-Rentería; B. I. Juárez-Flores; J. R. Aguirre-Rivera; C. I. Godínez Hernández; M. A. Ruíz-Cabrera; F. Martínez-Gutierrez. 2017. Efecto prebiótico de cuatro tipos de fructanos en un modelo in vivo. In: Revista Latinoamericana de Química. Suplemento

especial. 13ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Morelia Mich., México. p. 207.

ASESORÍA DOCENTE

Tesis dirigidas o asesoradas

Hernández Cruz María Inés. 1998. Polvos vegetales para el control del gorgojo del maíz (*Sitophilus zeamais* Motsch.). Tesis de Licenciatura. Facultad de Agronomía de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 48 p. (Asesora).

Pérez Zúñiga Evaristo Sinhue. 1998. Polvos vegetales de plantas silvestres para el control de *Sitophilus zeamais* Motsch. en maíz almacenado. Tesis de Licenciatura. Facultad de Agronomía de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 52 p. (Asesora).

Salazar Nágera Noé Gamaliel. 1999. Farmacoetnología del chilcuague *Heliopsis longipes* (A. Gray.) Blake. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 50 p. (Directora).

Hernández del Ángel Flor Alejandra. 1999. Actividad insecticida y antifúngica de dos especies de la familia Asteraceae. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 60 p. (Asesora).

García Chávez Erika. 2000. Fitoquímica y validación experimental del efecto hipoglucemiante de *Parkinsonia aculeata* L (retama). Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 40 p. (Directora).

Soto Nieto Rosa María. 2000. Evaluación de la actividad insecticida y antifúngica de especies silvestres de la familia Asteraceae. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 40 p. (Directora).

Macías Sánchez Karla Lizbeth. 2001. Validación preliminar de la actividad antibacterial de cinco plantas utilizadas en la desinfección de heridas. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 48 p. (Directora).

Torres Rodríguez María Lucina. 2001. Evaluación experimental del posible efecto hipoglucemiante de *Junglans mollis* Englem. (nogal rugosos), en ratas diabéticas por alloxán. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 52 p. (Directora).

Pérez González Juana María. 2002. Actividad amebicida y antibacterial de cinco especies de la familia Asteraceae. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 47 p. (Directora).

Madrigales García María del Carmen. 2002. Plantas con potencial para el tratamiento de la Queratomycosis en humanos. Tesis de Licenciatura. Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca de la UASLP. Cd. Valles, S. L. P., México. 40 p. (Asesora).

Zamudio Campos Edith. 2002. Actividad protectora de extractos vegetales frente a la infección causada por *Aspergillus flavus* Link en grano de maíz. Tesis de Licenciatura. Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca de la UASLP. Cd. Valles, S. L. P., México. 45 p. (Asesora).

Landaverde Hernández Norma Alicia. 2005. Estandarización del método para evaluar el efecto ansiolítico de *Casimiroa pringlei* en un modelo animal. Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 52 p. (Asesora).

Ríos Villa Rosalva. 2006. Evaluación química de la madera de dos especies de encino (*Quercus* sp.) de la sierra de Álvarez S. L. P. para la maduración del mezcal Potosino. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 62 p. (Directora).

García Pedraza Lucía Gabriela. 2006. Evaluación del jarabe de maguey mezcalero (*Agave salmiana*) en ratas diabéticas. Tesis de Maestría. PMPCA de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 88 p. (Directora).

Hernández Arteaga Luis Octavio. 2006. Actividad bactericida de *Chrysactinia mexicana* Gray sobre enteropatógenos en gallinas: evaluación *in vitro* e *in vivo*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ingeniería de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 45 p. (Asesora).

Cilia López Virginia Gabriela. 2007. Biología y utilización del chilcuague (*Heliopsis longipes* S. F. Blake). Tesis de Doctorado. PMPCA de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 98 p. (Asesora).

Michel Cuello Christian. 2007. Caracterización cuantitativa de los carbohidratos no estructurales del maguey mezcalero potosino (*Agave salmiana*). Tesis de Maestría. PMPCA de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 35 p. (Asesora).

Paiz Rubia Cassiana. 2007. Efecto hipoglucemiante de *Opuntia joconostle* Web. En ratas diabéticas. Tesis de Maestría. PMPCA de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 77 p. (Directora).

Rendón Huerta Juan Antonio. 2007. Evaluación de plantas silvestres contra gorgojo de frijol (*Zabrotes subfasciatus* Boheman) Coleptera: Bruchidae) en almacén. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ingeniería de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 67 p. (Directora).

Rivera Montoya Claudia. 2008. Evaluación química de ocho especies de encinos blancos de la sierra de Álvarez, S. L. P. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ingeniería de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P. México. 56p. (Directora).

López Palacios Christian. 2008. Evaluación de atributos posiblemente asociados con la calidad del nopalito (*Opuntia* spp. y *Nopalea* sp.). Facultad de Ingeniería, UASLP. San Luis Potosí, S. L. P. México. 36p. (Asesora)

Rendón Huerta Juan Antonio. 2009. Fructanos de maguey: efecto prebiótico y metabólico. Tesis de Maestría. PMPCA de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 92 p. (Directora).

Paulina Guzmán Guzmán. 2010. Exploración, aprovechamiento y conservación de especies vegetales con propiedades antiinflamatorias de la sierra madre oriental de San Luis Potosí Tesis de Maestría. PMPCA de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P., México. 64p. (Asesora).

Lozano Garza Juan de Dios. 2010. Efecto de Vizana (producto acético fermentado) en el metabolismo energético de ratas obesas. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ingeniería de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P. México. 54p. (Directora).

Bocanegra S., M. 2011. Muestreo pasivo de hidrocarburos aromáticos policíclicos en las hojas de la especie vegetal *Eriobotrya japonica*. Tesis doctoral. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 72p. (Asesora)

Ortiz S., M. C. 2011. Evaluación del extracto etanólico de *Calea urticifolia* (Mill.) DC. Sobre la regulación de la secreción de adipocinas asociadas a la resistencia a la insulina. Tesis de Maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 68p. (Asesora)

Zamora P., Cynthia. 2012. Diagnóstico del proceso actual de elaboración de mezcal en la empresa “Laguna Seca” y alternativas para mejorar su eficiencia. Tesis doctoral. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 72p. (Directora)

Godínez Hernández César Iván. 2012. Caracterización y eficiencia de la fermentación en la elaboración del mezcal potosino. Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 88 p. (Directora).

Michel Cuello Christian. 2012. Caracterización fisicoquímica y estudio cinético de la hidrólisis enzimática de los fructanos de maguey mezcalero potosino (*Agave salmiana*). Tesis de doctorado. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 78 p. (Asesora).

Dávila Céspedes Antonio. 2012. Efecto quimiopreventivo de los fructanos de *Agave salmiana* Otto ex Salm-Dick sobre el cáncer de colon. Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 60 p. (Directora).

Franco Arteaga Brenda. 2012. Método de extracción de fructanos de maguey (*Agave salmiana* Otto ex Salm-Dick). Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. p. (Directora).

Castro Zavala Adriana. 2012. Extracción y purificación de fructanos de *Agave salmiana* y su efecto como prebiótico. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 57 p. (Directora).

Rivas Díaz Karla. 2013. Determinación de la actividad inhibitoria de enzimas α -glucosidasas por extractos de plantas de acuerdo a la medicina tradicional. Maestría en Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 104p. (Coasesora).

Chávez Porras Paulina. 2013. Respuestas locales ante desafíos globales. Implicaciones del modelo de desarrollo en las relaciones socio-ambientales de una comunidad indígena de la huasteca potosina. Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 186p. (Asesora).

Regalado Rentería Evelin. 2014. Evaluación del efecto del amaranto crudo y reventado sobre el metabolismo energético en ratas normoglucémicas y diabéticas. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 70 p. (Directora).

Monreal Montes Alejandra Monserrat. 2014. Efectos del jugo de tunas sobre el metabolismo energético de ratas sanas. Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 55 p. (Directora).

Iliana Guadalupe Jasso Padilla. 2015. Efectos de alimentos prebióticos y simbióticos elaborados con fructanos de maguey (*Agave salmiana*) de la entidad, sobre el colon de ratas macho Wistar. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 70 p. (CoDirectora).

Evelyn Regalado Rentería. 2015. Extracción, caracterización y valoración biológica del aceite de semilla de tuna (*Opuntia* spp.). Tesis de Maestría. Maestría en Ciencias en Bioprocesos. Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. San Luis Potosí, S. L. P. México. 70 p. (CoDirectora).

Gabriela Zenteno Ramírez. 2016. Evaluación de la pulpa de variantes de tuna como alimento funcional. Tesis de Doctorado. Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 119 p. (Directora). 30 de agosto del 2016.

Rocío del Carmen Díaz Torres. 2017. La dieta tradicional huasteca como recurso de alimentos funcionales. Tesis de maestría. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 97 p. (Asesora).

Ángel Hernández González. 2017. Variables bioquímicas y grasa visceral en un modelo animal suplementado con *Salvia hispánica* L. Tesis de Licenciatura. Facultad de enfermería y Nutrición, UASLP. San Luis Potosí, S. L. P. México. 78 p. (Co-Directora).

Godínez Hernández César. 2017. Estudios sobre los subproductos de la elaboración de Mezcal, y usos alternativos del maguey. Tesis de Doctorado. Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. San Luis Potosí, SLP. México. 116 p. (Asesora). 10 de noviembre del 2017.

VII. FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLAR

Cursos de actualización o ampliación pedagógica

Curso Introductorio de Didáctica General, del 26 de enero al 7 de febrero de 1986. Impartido por el Instituto de Ciencias Educativas de la UASLP, con duración de 30 horas.

Curso de Evaluación del Aprendizaje, del 7 al 18 de abril de 1986. Impartido por el Instituto de Ciencias Educativas de la UASLP, con duración de 30 horas.

Curso de Técnicas Grupales, del 9 al 20 de junio de 1986. Impartido por el Instituto de Ciencias Educativas de la UASLP, con duración de 30 horas.

Curso de Aprendizaje de Conceptos y Procedimientos. Impartido por el Instituto de Ciencias Educativas de la UASLP, con duración de 30 horas.

Taller de Comunicación y Medios de Enseñanza, del 1 al 14 de octubre de 1986. Impartido por el Instituto de Ciencias Educativas de la UASLP, con duración de 30 horas.

Taller de Microenseñanza, del 20 al 31 de octubre de 1986. Impartido por el Instituto de Ciencias Educativas de la UASLP, con duración de 30 horas.

Curso de Psicología Educativa, del 21 de abril a 6 de mayo de 1987. Impartido por el Instituto de Ciencias Educativas de la UASLP, con duración de 30 horas.

Curso de Organización de la Actividad Docente, del 20 al 31 de julio de 1987. Impartido por el Instituto de Ciencias Educativas de la UASLP, con duración de 30 horas.

Cursos de actualización o ampliación curricular

Curso Regional de Actualización Introdutorio Quick-Basic con duración de 30 horas, impartido en la Facultad de Ciencias Químicas del 10 al 28 de julio de 1989.

Asistente al Curso de Espectroscopia impartido en la Facultad de Ciencias Químicas con una duración de 60 horas celebrado del 23 de enero al 7 de febrero de 1988.

III Curso Internacional sobre plantas medicinales de México con duración de 40 horas de teoría y 90 de práctica, que se llevó a cabo en el departamento de Fitotecnia de la Universidad Autónoma de Chapingo del 1 al 19 de julio de 1991.

Taller Nacional de Documentación y registro de ejemplares de plantas vivas en los Jardines Botánicos, llevado a cabo en la UASLP los días 28 y 29 de mayo de 1992.

Asistente al XXI Simposio Internacional de Química de Productos Naturales, “Situación y Perspectiva de la Investigación en Plantas Medicinales” que se llevó a cabo en el Instituto de Química de la UNAM los días 16 y 17 de mayo de 1994.

Asistente al Curso de Ecología de Zonas Áridas con duración de 70 horas realizado del 20 al 30 de junio de 1994 en la UASLP.

Asistente al III Curso Internacional sobre manejo de la resistencia a insecticidas, efectuado en el Colegio de Posgraduados en junio de 1996

Asistente al Curso Taller Elaboración y Financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo, efectuado en 1996.

Asistente al Workshop on Microscale Organic Chemistry, efectuado en el Merrimack College en North Andover Ma. USA, durante el verano de 1997.

Asistente al curso “Exploration of cell signaling with the yeast two-hybrid method” efectuado del 13 al 17 de junio de 1998 en la Facultad de Medicina de la UASLP.

Asistente al curso de “Insecticidas vegetales y otras alternativas ecológicas en el manejo de insectos”, realizado del 19 al 23 de abril de 1999.

Curso de Bioquímica en la Facultad de Medicina de la UASLP, materia correspondiente a la Maestría en Ciencia Biomédicas Básicas del 16 de agosto al 16 de noviembre de 1999.

Curso de Fisiología de Aparatos y Sistemas en la Facultad de Medicina de la UASLP, materia correspondiente a la Maestría en Ciencia Biomédicas Básicas del 16 de agosto de 1999 al 7 de febrero del 2000.

Curso de Neuroquímica en la Facultad de Medicina de la UASLP, materia optativa en el Programa de Doctorado en Ciencia Biomédicas Básicas en abril del 2001

Asistente al curso de Transducción de señales en la Facultad de Medicina de la UASLP en abril del 2003.

Asistente al curso-taller Estrategias en el Diseño de Fármacos en la Facultad de Ciencias Químicas del 12 al 16 enero del 2004.

Asistente al curso de Fitoterapia con duración de 30 h, realizado en el Centro Médico Nacional "Siglo XXI", México, D. F. Del 27 al 29 de noviembre del 2006.

Asistente al Curso Tutor Universitario con duración de 30 h, realizado en la Facultad de Ingeniería de la UASLP del 11 al 15 de enero del 2010.

Asistente al IV Curso Internacional sobre Obesidad realizado en San Antonio TX los días 9, 10 y 11 de septiembre del 2010.

Estancias académicas

Estudio Farmacológico de Plantas Medicinales. Beca otorgada para la realización de la estancia por el Programa de Cooperación Interuniversitaria PCI A. L. E. 2003 por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Estancia realizada del 16 de enero del 2003 al 16 de enero del mismo año en la Universidad Cardenal Herrera en el Campus Moncada, Valencia, España.

VIII. FUNCIONES UNIVERSITARIAS

Miembro titular del Consejo Técnico Consultivo del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas desde 1991 a la fecha.

Miembro de la junta de Categorización desde 1993 a mayo de 1999.

Participante en los trabajos de autoevaluación, análisis del entorno y establecimiento de objetivos para la elaboración del PIDE 1997-2007

Coordinadora del área de Toxicología y Fisiología en el XXXIII Congreso Nacional de Entomología.

Miembro de la Comisión de Evaluación y Seguimiento del Posgrado de la UASLP en el Área de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, desde el 1 de junio del 2005 a noviembre del 2010.

Miembro de la Comisión Central Dictaminadora en el Programa de Estímulos al Desempeño del personal Docente de la UASLP desde noviembre del 2004 a la fecha.

Miembro de la Comisión Colegiada Consultiva de Categorización, en el área de conocimiento de Ciencias Naturales de la UASLP desde septiembre del 2007 a la fecha.

Miembro de la Comisión de Planeación del IIZD desde octubre del 2009 a la fecha

IX. SERVICIOS INSTITUCIONALES

Perito evaluador nombrado por el Juzgado 4º de Distrito de la Procuraduría General para cuantificar mezcalina presente en peyote.

Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Área 6 “Biotecnología y Agropecuarias.”, con el registro número RCEA-06-17217-2009.

ARBITRAJE DE ARTÍCULOS EN REVISTAS INDIZADAS

Título: Central effects of the ethanolic extract of *Dioclea grandiflora* seed pod on mice

Revista: Pharmaceutical Biology.

Título: Use of slow release starch (SRS) to treat hypoglycaemia in type 1 diabetics

Revista: Journal of Diabetes and Its Complications, Manuscript Number: JDC-D-09-00175

Fecha: 01 de Octubre del 2010

Título: Kinetic Study of the Thermal Hydrolysis of *Agave salmiana* for Mezcal Production

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Fecha: jf-2010-036432

Título: Kinetic behaviour and specificity of beta-fructosidases in the hydrolysis of plant and microbial fructans

Revista: Process Biochemistry

Fecha: Ref. No.: PRBI-D-08-01248R1

Título: Fructose Production by Microbial and Plant Fructan Hydrolysis with beta-fructosidases

Revista: Process Biochemistry

Fecha: Ms. Ref. No.: PRBI-D-08-01248

Título: Prebióticos: El caso de los fructanos”

Revista: *Acta Universitaria*, Revista científica de la Universidad de Guanajuato.

Fecha

Título: Kinetic Study of the Thermal Hydrolysis of *Agave salmiana* for Mezcal Production

Revista:

Fondo Conacyt I0017 y dentro de la convocatoria CB-2010-01,

Título: Identificación y caracterización farmacológica de los compuestos activos de *Phalaris canariensis* y *Cucumis sativus* para el control el daño vascular derivado del proceso inflamatorio y el estrés oxidativo en el Síndrome metabólico.

Fecha: 17 de marzo del 2011

Título: Neuropharmacological profile of ethanolic extract of *Anacyclus pyrethrum* in animal model"

Revista: Journal of Chinese Integrative Medicine.

Fecha: 7 de marzo del 2011

Título: Traditional medicines with Central Nervous functions

Revista: Pharmaceutical Biology

Fecha: Enero 6 del 2012

Título: Manuscript ID JCIM-EN-04-2011-OA-ER-0047 entitled Simultaneous determination of quercetin, rutin and kaempferol in the leaf extracts of *Raphinus sativus* L. and *Moringa oleifera* L. by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry

Revista: Journal of Chinese Integrative Medicine

Fecha: 22-Aug-2011

Título: Estudio de las características probióticas de los microorganismos presentes en el pulque

Revista: Fondo I0003 y dentro de la convocatoria CB-2009-01 del Conacyt

Fecha: Junio 17, 2010

Título: Traditional medicines with Central Nervous functions

Revista: Pharmaceutical Biology

Fecha: Enero 6 del 2012

Título: The anticonvulsant effect of geraniol is improved by the inclusion complex geraniol- β -cyclodextrin."

Revista: Pharmaceutical Biology

Fecha: Agosto 7 del 2013

Título: Anti-diabetic effects of the ethanol extract of a functional formula diet in mice fed with a fructose/fat-rich combination diet

Revista: Journal of the Science of Food and Agriculture

Fecha: Noviembre 8 del 2013

Título del proyecto: Creación de una Start Up de Base Tecnológica de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (Procesadora de alimentos de los Ríos)

Institución: Conacyt

Fecha: Agosto 28 del 2014

Título: Anxiolytic effects of orcinol glucoside and orcinol monohydrate in mice"

Revista: Pharmaceutical Biology.

Fecha: 3 de junio del 2014

COMISIONES ENCARGADAS POR LA DIRECCIÓN DEL IIZD

- 1994** Comisión para la publicidad en el Curso de Ecología de Zonas Áridas
Hasta 1998, elaboración de solución fisiológica de uso oral para la facultad de Estomatología
- 1998** Comisión para formar parte del Comité organizador del IV Verano de la Ciencia
Comisión para formar parte del Comité organizador de la V Semana Nacional de Ciencia y Tecnología
- 2002** Comisión para formar parte del Comité organizador del VIII Verano de la Ciencia UASLP-2002 y IV Verano de la ciencia de la Región Centro
Comisión para formar parte del Comité organizador de la IX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología
- 2003** Comisión para realizar una estancia de un mes en la Universidad Cardenal Herrera de Moncada, Valencia, España, con el propósito de capacitarme en la evaluación farmacológica de plantas medicinales.-

DISTINCIONES ACADÉMICAS

Mención Honorífica en el Certamen Estatal de Ciencias Francisco Estrada (2000)

Reconocimiento Profesor con Perfil PROMEP desde 2003 a la fecha (2015)

2012-2015, 2015-2018.

Reconocimiento como la mejor estudiante del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas de la Facultad de Medicina de la UASLP, periodo 2000-2003.

Investigador Nacional Nivel I durante el periodo del 1 de enero del 2009 al 31 de siembre del 2011.

Investigador Nacional Nivel I durante el periodo del 1 de enero del 2012 al 31 de diciembre del 2015.

Investigador Nacional Nivel I durante el periodo del 1 de enero del 2017 al 31 de diciembre del 2020.

PROYECTOS

Métodos de extracción, caracterización y usos de fructanos de *Agave salmiana* en San Luis Potosí

Evaluación de la pulpa de tuna de diferentes variedades como alimento funcional (antioxidantes, carbohidratos, glucémicos, etc.)

Extracción, caracterización y valoración biológica de subproductos de la tuna en San Luis Potosí