

Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento

Participación de Estudiantes y Profesores en Proyectos Derivados de las Líneas de Investigación o de Trabajo Profesional

LGACI. Caracterización química y estudio de actividad biológica *in vitro* e *in vivo* de productos naturales

Capítulos en libros (CL)

LGACI_2022_CL01. *Aplicaciones Tecnofuncionales de Fructanos Tipo Inulina y Agavina, Potencial de los Fructanos Modificados.* Díaz-Ramos, D. I.; Jiménez Fernández, M.; **García-Barradas, O.**; Chacón-López, A.; López García, U.; Ortiz-Basurto, R. I. en: *Economía Circular. Aprovechamiento Integral de Recursos Agroalimentarios*, Eds. Pérez-Armendáriz, B.; Ortiz-Basurto, R. I.; Jiménez-Fernández, M.; Cardoso-Ugarte, G. A.; Covarrubias-Salvatori, V. G. CONCYTEP, 2022, Secc. I, Cap. 2, 19-34 (ISBN 978-607-99058-7-7).

LGACI_2021_CL01. Rascón-Díaz, M.P., Leal-Cerdán, M.A., Bonilla-Zavaleta, E., Beristain-Guevara, C.I., **Pascual-Pineda, L.A.**, Jiménez-Fernández, M. (2021). Potencial uso de la flor de Cempasuchil (*Tagetes erecta*) en la industria de alimentos En: Perez-Armendariz, B., Ortiz-Basurt-R.I., Jimenez-Fernández, M., Cardodo-Ugarte. G.H., Cobarrubias-Salvatory, V.G. (eds), *Economía circular: Aprovechamiento integral de recursos agroalimentarios*. Editorial: Concyted. Consejo de Ciencia y Tecnología del estado de Puebla. (p. 169-182). ISBN: 978-607-99058-7-3.

LGACI_2021_CL02. Jiménez-Fernández, M., **Pascual-Pineda, L.A.**, Beristain-Guevara, C.I. (2021). Biopolímeros naturales como agentes protectores de compuestos bioactivos. En: Perez-Armendariz, B., Ortiz-Basurt-R.I., Jimenez-Fernández, M., Cardodo-Ugarte. G.H., Cobarrubias-Salvatory, V.G. (eds), *Economía circular: Aprovechamiento integral de recursos agroalimentarios*. Editorial: Concyted. Consejo de Ciencia y Tecnología del estado de Puebla. (p. 153-168). ISBN: 978-607-99058-7-3.

LGACI_2020_CL01. Minerva Hernández Lozano, Marcos Fernando Ocaña Sánchez, **Rosa Virginia García Rodríguez**, Van Dan Castro Gerónimo, Libna Sulem Gallardo Beatriz, Ibrahim Guillermo Castro Torres, María Gabriela Alcántara López, Julio César González Ortiz, Gabriela Josefina Mendoza Rangel, Tania Monserrat Camacho Márquez. 2020. "Pharmaceutical and botanical management of pain associated to psychopathology: a narrative review", código de seguimiento editorial: #00196-2020. "Pharmacology and Behavior: From basic to clinical research". Edt. IntechOpen January 14, 2020, London ISBN: 978-1-78985-680-4.

LGACI_2019_CL01. Briones-Concha, J., Pascual-Mathey, L. I., Beristain, C. I., & **Pascual-Pineda, L. A.** (2019, October). Design and characterization of liquid nanocapsules of rosemary oil (*Rosmarinus officinalis* L.). In 2019 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV) (Vol. 1, pp. 1-4). IEEE.

LGACI_2019_CL02. Ketzasmin Armando Terrón-Mejía, Inocencio Higuera-Ciajara, Evelin Martínez-Benavidez, **Javier Hernández** and Roberto López-Rendón, Dissipative Particle Dynamics

Simulations of Self-Assemblies of Liposomes for Drug Delivery Applications en Liposomes - Advances and Perspectives, IntechOpen 2019.

LGACI_2017_CL01. Guzmán-Gerónimo, R.; Alarcón-Aparicio, E.; **García-Barradas, O.**; Chávez-Servia, J.; Alarcón-Zavala, T. *Study of Chemical, Antioxidant, and Cytotoxic Properties of Native Blue Corn Extract en: Phytochemistry. Natural Products and Cancer.* Badria F. Ed. InTech, **2017**, Cap. 4, 67-77.

LGACI_2016_CL01. Efrain Alday, Moisés Navarro-Navarro, Adriana Garibay-Escobar, Ramón Robles-Zepeda, **Javier Hernández**, Carlos Velazquez. *Advances in Pharmacological Activities and Chemical Composition of Propolis Produced in Americas, Beekeeping and Bee Conservation - Advances in Research*, 2016, pp 99-151, Ed. Emerson Dechechi Chambo; ISBN 978-953-51-4685-8.

LGACI_2015_CL01. Flores-Andrade, E., Azuara-Nieto, E., Beristain-Guevara, C. I., Monroy-Villagrana, A., Téllez-Medina, D. I., Pascual-Pineda, L. A., ... & Gutiérrez-López, G. F. (2015). Food Preservation by Nanostructures-Water Interactions Control. In *Water Stress in Biological, Chemical, Pharmaceutical and Food Systems* (pp. 15-25). Springer, New York, NY.

LGACI_2013_CL01. Teocelo y su compromiso con la sustentabilidad, Capítulo Bienestar Social. Establecimiento de un vivero productor de plantas medicinales. Omar David Muñoz Muñoz, **Maribel Vázquez Hernández**, Dora Trejo Aguilar, Jacob Bañuelos Trejo, J. Samuel Cruz Sánchez. Editora Gobierno del Estado de Veracruz-Municipio de Teocelo. ISBN 978-607-9248-38-3, 2013.

LGACI_2012_CL01. Robles-Zepeda, Ramón Enrique; **Hernández Martínez, Javier**; Garibay Escobar, Adriana; Valencia Rivera, Dora Edith; Velázquez Contreras, Carlos Arturo. Botanical Origin and Biological Activity of Propolis, in *Medicinal Plants: Biodiversity and Drugs*, Eds. M. K. Rai, Geoffrey A. Cordell, Jose L. Martinez, Mariela Marinoff, Luca Rastrelli. 2012, pp 570-598. Science Publishers; 1 edition. ISBN-10: 1578087937. ISBN-13: 978-1578087938.

LGACI_2008_CL01. Meckes, M.; **García, R. V.**; Juárez, M.; Jiménez, A.; Aguilar, A. *Ethnopharmacology: Advances and Research.* In: *Trends and Advances in Medicinal Plants.* Ed. Pérez Gutierrez, M. S. Research Signpost. India, 2008.

LGACI_2006_CL01. Meckes, M.; **García, R. V.**; León, R.; Jiménez, M. A. *Flora Mexicana, Fuente para la Obtención de Agentes Antiinflamatorios y Antimicobacterianos.* En: *Anuario de Investigación en Etnomedicina, Medicinas Complementarias y Utilización de Plantas Medicinales.* Ed. Rivas Vilchis, J. F. UAM-Iztapalapa. México, 2006.

Artículos de investigación en revistas indizadas (AI)

LGACI_2023_AI01. Oscar Guzmán-Gómez, **Rosa Virginia García-Rodríguez**, Salud Pérez-Gutierrez, Nora Lilia Rivero-Ramírez, Yuliana García-Martínez, Saudy Saret Pablo-Pérez, Ricardo Pérez-Pastén-Borja, José Melesio Cristóbal-Luna, Germán Chamorro-Cevallos. "Protective Effect of the Phycobiliproteins from *Arthrospira maxima* on Indomethacin-Induced Gastric Ulcer in a Rat Model". *Plants* 2023, 12, 1586. <https://doi.org/10.3390/plants12081586>, ISSN 2223-7747.

LGACI_2023_AI02. Eduardo Osel Olvera-Roldán, José Melesio Cristóbal-Luna, Yuliana García-Martínez, María Angélica Mojica-Villegas, Ricardo Pérez-Pastén-Borja, Gabriela Gutiérrez-Salmeán, Salud Pérez-Gutiérrez, **Rosa Virginia García-Rodríguez**, Eduardo Madrigal-Santillán, José A. Morales-González, Germán Chamorro-Cevallos. "Effects of *Spirulina maxima* on a Model of Sexual Dysfunction. in Streptozotocin-Induced Diabetic Male Rats". *Plants* 2023, 12, 722. <https://doi.org/10.3390/plants12040722>. ISSN 2223-7747.

LGACI_2022_AI01. González-Ramírez, P.J., Pascual-Mathey, L.I., **García-Rodríguez, R.V.**, Jiménez, M., Beristain, C.I., **Sanchez Medina, A.**, **Pascual-Pineda, L.A.** (2022) “Effect of relative humidity on the metabolite profiles, antioxidant activity and sensory acceptance of black garlic processing”. *Food Biosci.*, 48, August 2022, 101827.

LGACI_2022_AI02. Sánchez-Aguirre, O.A., Juárez-Aguilar, E., Montoya-Hernández, E. L., **Vázquez-Hernández, M.**, Colorado-Peralta, R., **Sánchez-Medina, A.**, Márquez-López M.E., Hernández-Romero, D. (2022). “Antioxidant potential of *Cnidioscolus multilobus* (Pax) I.M. Johnston and its antiproliferative and cytotoxic effect on cervical cancer cells”. *Eur. J. Integr. Med.*, In Press.

LGACI_2022_AI03. Castro-Gerónimo, V.D., **García-Rodríguez, R.V.**, Diosdado-Contreras, M., **Sánchez-Medina, A.**, Moreno-Quirós, C.V., Méndez-Bolaina. (2022). “El estrés oxidativo e inflamación en el infarto: Factores clave en la remodelación cardíaca”. *Rev. Biomédica*, 33:33-43.

LGACI_2022_AI04. Santiago González Periañez, **Fernando Rafael Ramos Morales**, Pascual Linares Marquez, Aspectos bioéticos de los métodos *in vivo* e *in vitro* en animales para el estudio de la epilepsia-Revista Iberoamericana de Bioética (2022) pp. 1-20.

LGACI_2022_AI05. Synergy of the Tropical Earthworm *Pontoscolex corethrurus* and Oil Palm Bagasse in the Removal of Heavy Crude Oil. María del Carmen Cuevas-Díaz, **Fernando Rafael Ramos-Morales**, Alejandro Castro-Luna, Dinora Vázquez-Luna, Sergio Martínez-Hernández, Oswaldo Guzmán-López, Joel Zavala-Cruz, Ángel I. Ortiz-Ceballos. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 2022, 108(5), 956-962.

LGACI_2022_AI06. Effect of Ginger Extract on Stability, Physicochemical and Antioxidant Properties of Avocado Powder Using Maltodextrin as Carrier. Barradas-Pretelín, R.; **García-Barradas, O.**; Beristain, C. I.; **Mendoza-López, M. R.**; **Pascual-Pineda, L.**; Flores-Andrade, E.; Jiménez-Fernández, M. *Journal of Food Processing and Preservation* 2022, 46(6), e16541.

LGACI_2022_AI07. Pascual-Mathey, L. I., Briones-Concha, J. A., Jiménez, M., Beristain, C. I., & **Pascual-Pineda, L. A.** (2022). Elaboration of essential oil nanoemulsions of Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) and its effect on liver injury prevention. *Food and Bioproducts Processing*. (1) 134, 46-55.

LGACI_2022_AI08. Effect of Predation by Colpoda sp. in Nitrogen Fixation Rate of Two Free-Living Bacteria. Carlos Manuel Martínez-Reyes, Salvador Rodríguez-Zaragoza, Nathalie Cabirol, Alejandro Alarcón y **Ma. Remedios Mendoza López**. *Microbial Ecology* 83, 1026–1035 (2022).

LGACI_2022_AI09. A novel mayonnaise-type dressing added with avocado pulp and oil as health ingredients processed with ultrasound. Rosa Isela Guzmán-Gerónimo, Rosa Carmina Ayala-Tirado, **Remedios Mendoza-López**, Yolanda Cocotle-Ronzón y María del Socorro Herrera-Meza. *CyTA – Journal of Food*, 2022, VOL. 20, NO. 1, 60–65.

LGACI_2022_AI10. Phytoremediation of soil contaminated with weathered petroleum hydrocarbons by applying mineral fertilization, an anionic surfactant, or hydrocarbonoclastic bacteria. Gilberto Morales-Guzmán, Ronald Ferrera-Cerrato, María del Carmen Rivera-Cruz, Luis Gilberto Torres-Bustillos, **Ma. Remedios Mendoza-López**, Rosalba Esquivel-Cote y Alejandro Alarcón (2022). *International Journal of Phytoremediation*.

LGACI_2022_AIII. Physicochemical and antioxidant changes of black sapote (*Diospyros digyna*, Ebenaceae) during on-tree fruit development (2022-06-28). Liliana Merino-Sánchez, Haydee

Eliza Romero-Luna, **Oscar García-Barradas**, **María Remedios Mendoza-López**, Maribel Jiménez Fernández. *Acta Botanica Mexicana* 129: e2032.

LGACI_2022_AII2. *Development of a QCM Immunosensor with Funcionalized Gold Nanoparticles for the Detection of Salmonella typhimurium.* Ortega-Valencia, J. E.; Oliva-Ramírez, J.; **García-Barradas, O.**; Jiménez-Fernández, M.; Rosas-Saito, G. H.; Oseguera-Peña, J. E.; Melo-Máximo, D. V. *Materials Letters* **2022**, 314, 131885.

LGACI_2022_AII3. Arturo Coaviche-Yoval, José G. Trujillo-Ferrara, Marvin A. Soriano-Urzúa, Erik Andrade-Jorge, Luis A. Sánchez-Labastida, Héctor Luna, **Ricardo Tovar-Miranda**. In silico and in vivo neuropharmacological evaluation of two γ -aminoacid isomers derived from 2,3-disubstituted benzofurans, as ligands of GluN1–GluN2A NMDA receptor. *Amino Acids* **2022**, 54(2), 215-218.

LGACI_2022_AII4. Identification of the main phenolic compounds responsible for the antioxidant activity of *Litsea glaucescens* Kunth. López-Romero Julio César, **Hernandez Javier**, Ayala-Zavala Jesús Fernando, Velázquez Carlos, Robles-Zepeda Ramón Enrique, Alday Efrain, Martínez-Benavidez Eveline, Higuera-Ciapara Inocencio, Olivares José Luis, **Domínguez Zaira**, González-Ríos Humberto, *South African Journal of Botany* (2022) 147, 208-214.

LGACI_2022_AII5. **Pascual-Pineda, L. A.**, Guerrero-Hernández, A., Castillo-Morales, M., Salazar, R., Jiménez-Fernández, M., & Flores-Andrade, E. (2022). Determination of the spreading pressure and shelf-life of spray-dried coffee powder: quality assurance of a water-soluble food. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 21(3), Alim2921-Alim2921.

LGACI_2022_AII6. Claudia V. Moreno-Quirós, Víctor García-Escalante, **Alberto Sánchez-Medina**, **Fernando Rafael Ramos-Morales**, Araceli Reyes-Téllez, Enrique Méndez-Bolaina, **Rosa V. García-Rodríguez**. “*Croton stipulaceus* Kunth, a native Mexican medicinal plant with antioxidant and anti-inflammatory activities”. Aceptado el 11 de agosto de 2022 para su publicación como artículo original en el Boletín Latinoamericano de Plantas Medicinales y Aromáticas (BLACPMA number 2142). ISSN 0717 7917

LGACI_2022_AII7. Merino-Sánchez, L.; Romero-Luna, H. E.; **García-Barradas, O.**; **Mendoza-López, M. R.**; Jiménez-Fernández, M. *Physicochemical and Antioxidant Changes of Black Sapote (*Diospyros digyna*, Ebenaceae) During On-tree Fruit Development/Cambios Físicoquímicos y Antioxidantes de Zapote Negro (*Diospyros digyna*, Ebenaceae) durante el Desarrollo de frutos en el Árbol.* *Acta Botánica Mexicana* **2022**, 129, e2032.

LGACI_2022_AII8. Suárez-Moreno, G. V.; Hernández Romero, D.; **García-Barradas, O.**; Vázquez-Vera, O.; Rosete-Luna, S.; Cruz-Cruz, C. A.; López-Monteón, A.; Carrillo-Ahumada, J.; Morales-Morales, D.; Colorado-Peralta, R. *Second and Third-row Transition Metal Compounds Containing Benzimidazole Ligands: An Overview of Their Anticancer and Antitumour Activity.* *Coordination Chemistry Reviews* **2022**, 472, 214790.

LGACI_2022_AII9. **García-Barradas, O.**; Esteban-Cortina, A.; **Mendoza-López, M. R.**; Ortiz-Basurto, R. I.; Díaz Ramos, D. I.; Jiménez-Fernández M. *Chemical Modification of *Opuntia ficus-indica* Mucilage: Characterization, Physicochemical, and Functional Properties.* *Polymer Bulletin* **2022**.

LGACI_2021_AI01. Angulo-Castro, A.; Ferrera-Cerrato, R.; Alarcon, A.; Almaraz-Suárez, J. J.; Delgadillo-Martínez, J.; Jiménez-Fernández, M.; **García-Barradas, O.** *Crecimiento Mejorado de*

Plántulas de Pimiento Morrón al Inocular Hongos Micorrízicos Arbusculares y Rizobacterias Promotoras del Crecimiento. Scientia Fungorum 2021. Aceptado.

LGACI_2021_AI02. Paola T. Vázquez-Villegas; Rocío Meza-Gordillo; Abumalé Cruz-Salomón; Víctor M. Ruíz Valdiviezo; Federico A. Gutiérrez-Miceli; Juan J. Villalobos-Maldonado; Joaquín A. Montes-Molina; Janet Aguilar-Vázquez; **Zaira Domínguez**, Vermicomposting Process to Endosulfan Lactone Removal in Solid Substrate Using *Eisenia fétida*. Processes (2021), 9 (2),396.

LGACI_2021_AI03. Rocío Meza-Gordillo, Maritza C Hernández-Cruz, **Zaira Domínguez**, Arnulfo Rosales-Quintero, Miguel Abud-Archila, Teresa R Ayora-Talavera, Juan J Villalobos-Maldonado, Optimization and characterization of in situ epoxidation of chicken fat with peracetic acid. Fuel (2021), 285, 119127.

LGACI_2021_AI04. Sánchez-Aguirre, O.A., Linares-Márquez, P., **Sánchez-Medina, A.**, Cano-Asseleh, L.M. (2021). “Consideraciones bioéticas para la investigación científica de plantas medicinales contra el cáncer en México”. Rev. Latinoam. Bioética, 21:45-60.

LGACI_2021_AI05. Plants with anticonvulsant potential, PharmacologyOnLine (2021) - López-Rosas Carlos Alberto, Olguín-Guerrero Mónica Carolina, **Ramos-Morales, Fernando Rafael**, Saavedra-Vélez Margarita Virginia, pp. 80-98.

LGACI_2021_AI06. **Pascual Pineda, L. A.**, Contreras, Y. M., Galarza, M. D. L. A., Morales, M. C., Marañón, A. H., Díaz, M. P. R., & Andrade, E. F. (2021). Clustering function and minimum change in spreading pressure as key factor to predict storage conditions for black pepper oleoresin encapsulated by spray drying. Food Bioscience, 42, 101215.

LGACI_2021_AI07. Tomas Guerrero, Fernanda Vázquez-Ortega, Irene Lagunes, Erik Ortiz-Blanco, Gabriela Sosa-Ortiz, **Ricardo Tovar-Miranda**, Manuel E. Medina, Ángel Trigos. Antagonistic activity of hydroxycoumarin-based antioxidants as possible singlet oxygen precursor photosensitizers. Dyes and Pigments 2021, 192, 109447.

LGACI_2021_AI08. Enrique Méndez-Bolaina, **Maribel Vázquez-Hernández**, Claudia Verónica Moreno-Quiros, Octavio Maldonado-Saavedra, David Luna-Orea, Emma V. Herrera-Huerta, **Rosa V. García-Rodríguez**. Antioxidant potential, anti-inflammatory activity, antidiabetic and cardioprotective effect of *Microsechium helleri* (Peyr.) *Cong. Bol Latinoam Caribe Plant Med Aromat.* 20 (5): 524 - 535 (2021).

LGACI_2020_AI01. Joel Said García-Romo, Luis Noguera-Artiaga, Alma Carolina Gálvez-Iriqui, Martín Samuel Hernández-Zazueta, Daniel Fernando Valenzuela-Cota, Ricardo Iván González-Vega, Maribel Plascencia-Jatomea, María Guadalupe Burboa-Zazueta, Edgar Sandoval-Petris, Rosario Maribel Robles-Sánchez, Josué Juárez, **Javier Hernández-Martínez**, Hisila del Carmen Santacruz-Ortega & 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.

LGACI_2020_AI02. Claudia Virués, **Javier Hernández**, Inocencio Higuera-Ciapa, Evelin Martínez-Benavidez, J. Luis Olivares-Romero, Rosa Elena Navarro, Motomichi Inoue (2020) Formulation of anomerization and protonation in D-glucosamine, based on ¹H NMR, Carbohydrate research, 490: 107952.

LGACI_2020_AI03. Waldo Argüelles-Monal, Iván Canale-Salazar, Jaime Lizardi-Mendoza, Yolanda López-Franco, Carlos Peniche, **Javier Hernández**, Francisco M. Goycoolea (2020) Synthesis

of regioselective chitosan copolymers with β -cyclodextrin and poly (*N*-isopropyl acrylamide). *Journal of Polymer Research*, 27:112.

LGACI_2020_AI04. Pascual-Pineda, L. A., Hernández-Marañón, A., Castillo-Morales, M., Uzárraga-Salazar, R., Rascón-Díaz, M. P., & Flores-Andrade, E. (2020). Effect of water activity on the stability of freeze-dried oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*) powder. *Drying Technology*, 1-14.

LGACI_2020_AI05. Jimenez-Escobar, M. P., Pascual-Mathey, L. I., Beristain, C. I., Flores-Andrade, E., Jiménez, M., & **Pascual-Pineda, L. A.** (2020). In vitro and In vivo antioxidant properties of paprika carotenoids nanoemulsions. *LWT*, 118, 108694.

LGACI_2020_AI06. Cornejo-Báez, A.A., Peña-Rodríguez, L. M., Álvarez-Zapata, R., Vázquez-Hernández, M., **Sánchez-Medina, A.** (2020). "Chemometrics: A complementary tool to guide the isolation of pharmacologically active natural products". *Drug Discov. Today*, 25:27-37.

LGACI_2020_AI07. Rey David Vargas Sánchez, Evelin Martínez Benavidez, **Javier Hernández**, Gastón Ramón Torrescano Urrutia y Armida Sánchez Escalante, Effect of physicochemical properties and phenolic compounds of bifloral propolis on antioxidant and antimicrobial capacity, *Nova Scientia*, (2020), 24 Vol. 12 (1), 1–22.

LGACI_2020_AI08. Escalante, C. H.; Martínez-Mora, E. I.; Espinoza-Hicks, C.; Camacho-Dávila, A. A.; Ramos-Morales, F. R.; Delgado, F.; Tamariz, J. Highly selective Diels–Alder and Heck arylation reactions in a divergent synthesis of isoindolo- and pyrrolo-fused polycyclic indoles from 2-formylpyrrole, *Beilstein J. Org. Chem.* **2020**, *16*, 1320.

LGACI_2020_AI09. Carlos H. Escalante, Eder I. Martínez-Mora, Carlos Espinoza-Hicks, Alejandro A. Camacho-Dávila, **Fernando R. Ramos-Morales**, Francisco Delgado, Joaquín Tamariz. Highly selective Diels–Alder and Heck arylation reactions in a divergent synthesis of isoindolo- and pyrrolo-fused polycyclic indoles from 2-formylpyrrole *Beilstein J. Org. Chem.* **2020**, *16*, 1320–1334.

LGACI_2020_AI10. Rodrigo Rafael Ramos-Hernández, Rubén Antonio García-Zavaleta, Ivette Bravo-Espinoza, **Fernando Rafael Ramos-Morales**. Piperazine derivatives: a potentially tool for the treatment of neurological disorders. *Pharmacology on line*, 2020, vol. 3, 340-344.

LGACI_2020_AI11. Ignat-Gutiérrez, A.; Ortiz-Basurto, R. I.; **García-Barradas, O.**; Díaz-Ramos, D. I.; Jiménez-Fernández, M. *Physicochemical and Functional Properties of Native and Modified Agave Fructans by Acylation. Carbohydrate Polymers* **2020**, *245*, 116529.

LGACI_2020_AI12. Sánchez-Pavón, E.; Rosete-Luna, S.; Colorado-Peralta, R.; Hernández-Hernández, M. F.; Sánchez, M.; Flores-Parra, A.; **García-Barradas, O.**; Hernández-Romero, D. *Spectroscopic and computational analysis of the (E/Z)-isomers in the synthesis of new alkyl-oxime derivatives. Journal of Molecular Structure* **2020**, *1219*, 128563.

LGACI_2020_AI13. Enrique Méndez-Bolaina, **Maribel Vázquez-Hernández**, Claudia Verónica Moreno-Quiroz, Octavio Maldonado-Saavedra, David Luna-Orea, Emma V. Herrera-Huerta, **Rosa V. García-Rodríguez**. *Potencial antioxidante, actividad antiinflamatoria y efecto antidiabético y cardioprotector de Microsechium helleri (Peyr.) Cong. Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas. Aceptado 20 de septiembre de 2020. BLACPMA N° 1740.*

LGACI_2019_AI01. Ocaña-Sánchez, M.F., Hernández-Lozano, M., **Sánchez-Medina, A.**, Linares-Márquez, P., Guerra-Hernández, H.Y., Reyes-Martínez, N., Hernández-Gálves, A.D., Soto-Ojeda, G.A. (2019). "Estrategias de inclusión en la educación universitaria en el área de ciencias: retos bioéticos de la actualidad". *Rev. Iberoamer. Bioética*, 10:1-13.

LGACI_2019_AI02. Efrain Alday, Dora Valencia, Adriana Garibay-Escobar, **Zaira Domínguez-Esquivel**, Anna Lisa Piccinelli, Luca Rastrelli, Juan Monribot-Villanueva, José A. Guerrero-Analco, Ramón Enrique Robles-Zepeda, **Javier Hernández**, Carlos Velazquez, Plant origin authentication of Sonoran Desert propolis: an antiproliferative propolis from a semi-arid region, *The science of nature* (2019), **106** (25), 1-13.

LGACI_2019_AI03. López-Alarcón, C. A., Cerdán-Leal, M. A., Beristain, C. I., **Pascual-Pineda, L. A.**, Azuara, E., & Jiménez-Fernández, M. (2019). The potential use of modified quinoa protein isolates in cupcakes: physicochemical properties, structure and stability of cupcakes. *Food & function*, 10(7), 4432-4439.

LGACI_2019_AI04. **Pascual-Pineda, L. A.**, Rascón, M. P., Quintanilla-Carvajal, M. X., Castillo-Morales, M., Marín, U. R., & Flores-Andrade, E. (2019). Effect of porous structure and spreading pressure on the storage stability of red onion microcapsules produced by spray freezing into liquid cryogenic and spray drying. *Journal of Food Engineering*, 245, 65-72.

LGACI_2018_AI01. Iván Pale-Ezquivel, Armando Aguirre-Jaimes, **Javier Hernández**, Rosamond Coates and **Zaira Domínguez**, Floral Scents in *Pachira aquatica* (Malvaceae): A Species with Diverse Floral Visitors in a Mexican Lowland Forests, *Natural Product Communications* (2018), **13** (10), 1371-1373.

LGACI_2018_AI02. Julio César López-Romero, Humberto González-Ríos, Aida Peña-Ramos, Carlos Velázquez, Moises Navarro, Ramón Robles-Zepeda, Evelin Martínez-Benavidez, Inocencio Higuera-Ciapara, Claudia Virués, José Luis Olivares, **Zaira Domínguez**, and **Javier Hernández**. Seasonal effect on the biological activities of *Litsea glaucescens* Kunth extracts, *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* (2018) **2738489** 1-11.

LGACI_2018_AI03. Oscar Guzmán-Gómez, **Rosa Virginia García-Rodríguez**, Lucía Quevedo-Corona, Ricardo Pérez-Pastén-Borja, Nora Lilia Rivero-Ramírez, Emmanuel Ríos-Castro, Salud Pérez-Gutiérrez, Julia Pérez-Ramos, Germán Alberto Chamorro-Cevallos. (2018). Amelioration of ethanol-induced gastric ulcers in rats given Phycobiliproteins of *Arthrospira* (*Spirulina*) maxima treatment. *Nutrients*, 0(6): 763.

LGACI_2018_AI04. Calva-Estrada, S. J.; **García-Barradas, O.**; Mendoza-López, M. R.; Jiménez, M. *Characterisation of O/W Emulsions of Carotenes in Blackberry Juice Performed by Ultrasound and High Pressure Homogenization. Journal of Dispersion Science and Technology* 2018, 39(2), 181-189.

LGACI_2018_AI05. Edna D. Molina-Romo, Adriana Garibay-Escobar, Olivia Valenzuela-Antelo, Eduardo Ruiz-Bustos, **Javier Hernández Martínez**, Carlos Velázquez, Luisa A. Rascón-Valenzuela, Ramón Enrique Robles-Zepeda, Antiproliferative and Apoptotic Activities of the Medicinal Plant *Ziziphus obtusifolia*, *Phcog. Res.* 2018;10:55-9.

LGACI_2018_AI06. Julio Cesar López-Romero, Jesús Fernando Ayala-Zavala, Etna Aida Peña-Ramos, **Javier Hernández**, Humberto González-Ríos, Antioxidant and antimicrobial activity of *Agave angustifolia* extract on overall quality and shelf life of pork patties stored under refrigeration. *J. Food. Sci. Technol.* 2018, 55, 4413-4423.

LGACI_2018_AI07. Fernández-Pomares, C., Juárez-Aguilar, E., Domínguez-Ortiz, M. A., Gallegos-Estudillo, J., Herrera-Covarrubias, D., **Sánchez-Medina, A.**, Aranda-Abreu G.E., Manzo, J., Hernández, M.E. (2018). "Hydroalcoholic extract of the widely used Mexican plant *Justicia spicigera* Schlttdl. exerts a cytostatic effect on LNCaP prostate cancer cells". *J Herb Med.* 12:66-72.

LGACI_2018_AI08. Díaz, D. I., Lugo, E., **Pascual-Pineda, L. A.**, & Jiménez-Fernández, M. (2018). Encapsulation of carotenoid-rich paprika oleoresin through traditional and nano spray drying. *Italian Journal of Food Science*, 31(1).

LGACI_2018_AI09. Flores-Andrade, E., **Pascual-Pineda, L. A.**, Quintanilla-Carvajal, M. X., Gutiérrez-López, G. F., Beristain, C. I., & Azuara, E. (2018). Fractal surface analysis and thermodynamic properties of moisture sorption of calcium–sucrose powders. *Drying technology*, 36(9), 1128-1141.

LGACI_2018_AII0. Rascón, M. P., Huerta-Vera, K., **Pascual-Pineda, L. A.**, Contreras-Oliva, A., Flores-Andrade, E., Castillo-Morales, M., ... & González-Morales, I. (2018). Osmotic dehydration assisted impregnation of *Lactobacillus rhamnosus* in banana and effect of water activity on the storage stability of probiotic in the freeze-dried product. *LWT*, 92, 490-496.

LGACI_2018_AIII. **Pascual-Pineda, L. A.**, Bautista-Hernández, S., Pascual-Mathey, L. I., Flores-Andrade, E., Jiménez, M., & Beristain, C. I. (2018). Development of paprika oleoresin dispersions for improving the bioaccessibility of carotenoids. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 17(2), 767-776.

LGACI_2018_AII2. Jiménez, M., Domínguez, J. A., **Pascual-Pineda, L. A.**, Azuara, E., & Beristain, C. I. (2018). Elaboration and characterization of O/W cinnamon (*Cinnamomum zeylanicum*) and black pepper (*Piper nigrum*) emulsions. *Food hydrocolloids*, 77, 902-910.

LGACI_2018_AII3. Calva-Estrada, S. J.; Mendoza-López, M. R.; **García-Barradas, O.**; Jiménez Fernández, V.; Jiménez-Fernández, M. *Microencapsulation of vanilla (*Vanilla planifolia* Andrews) and powder characterization. Powder Technology 2018, 323, 416-423.*

LGACI_2018_AII4. Angulo-Castro, A.; Ferrera-Cerrato, R.; Alarcón, A.; Almaraz-Suárez, J. J.; Delgadillo-Martínez, J.; Jiménez-Fernández, M.; **García-Barradas, O.** *Crecimiento y Eficiencia Fotoquímica del Fotosistema II en Plántulas de 2 Variedades de *Capsicum annuum* L. Inoculadas con Rizobacterias u Hongos Micorrízicos Arbusculares/Growth and Photochemical Efficiency of Photosystem II in Seedlings of Two Varieties of *Capsicum annuum* L. Inoculated with Rhizobacteria and Arbuscular Mycorrhizal Fungi. Revista Argentina de Microbiología 2018, 50(2), 178-188.*

LGACI_2018_AI015. Pineda-Mendoza, D. Y.; González-Mancilla, A.; Almaraz, J. J.; Rodríguez-Guzmán, M. P.; **García-Barradas, O.**; Argumedo-Delira, R. *Characterization of the antifungal activity of three rhizobacterial strains against *Rhizoctonia solani*. Spanish Journal of Agricultural Research 2018, 16(4), p. e1011.*

LGACI_2017_AI01. Luz Teresa Espín-Iturbe, Bernardo A. López Yañez, Apolo Carrasco García, Rodolfo Canseco-Sedano, **Maribel Vázquez-Hernández**, Genaro A. Coria-Avila. Active and passive responses to catnip (*Nepeta cataria*) are affected by age, sex and early gonadectomy in male and female cats. *Behavioural Processes* (2017) 142:110-115.

LGACI_2017_AI02. Ramos-Hernández, R.R., **Sánchez-Medina, A.**, Bravo-Espinoza, I., **Ramos-Morales, F.R.**, Domínguez-Ortiz, M.A., Fernández-Pomares, C., Aranda-Abreu, G.E., Hernández-Aguilar, M.E. (2017). “Biological Activities of Kaempferitrin – A Short Review”. *Pharmacol. Online*, 3:79-90.

LGACI_2017_AI03. Bravo-Espinoza, I., Ramos-Hernández, R.R., **Sánchez-Medina, A.**, Hernández-Aguilar, M.E., Domínguez-Ortiz, M.A., **Ramos-Morales, F.R.** (2017). “Therapeutic Potential of Kampferitrin in Diabetes Mellitus”. *Nov Appro Drug Des Dev*. 1:1-2.

LGACI_2017_AI04. Pendry B.A., Kemp, V., Hughes, M.J., Freeman, J., Nuhua, H.K., **Sánchez-Medina, A.**, Corcoran, O., Galante, E. (2017). "Silymarin content in Silybum marianum extracts as a biomarker for the quality of commercial tinctures". J Herb Med. 10:31-36.

LGACI_2017_AI05. Moreno-Quirós, C.V., **Sánchez-Medina, A.**, **Vázquez-Hernández, M.**, Hernández-Reyes A.G., **García-Rodríguez, R.V.** (2017) "Antioxidant, anti-inflammatory and antinociceptive potential of Ternstroemia sylvatica Schltld. & Cham". Asian Pac J Trop Med. 10:1047-1053.

LGACI_2017_AI06. Inocencio Higuera-Ciapara, Claudia Virués, Marcela Jiménez-Chávez, Evelin Martínez-Benavidez, **Javier Hernández, Zaira Domínguez,** Roberto López-Rendón, Enrique F. Velázquez, Motomichi Inoue, IH NMR studies of molecular interaction of D-glucosamine and N-acetyl-D-glucosamine with capsaicin in aqueous and non-aqueous media, Carbohydrate Research 2017, 452, 6-16.

LGACI_2017_AI07. Ana Laura Carreño, Efrain Alday, Jael Quintero, Lucía Pérez, Dora Valencia, Ramón Robles-Zepeda, Judith Valdez-Ortega, **Javier Hernandez,** Carlos Velazquez. Protective effect of Caffeic Acid Phenethyl Ester (CAPE) against oxidative stress, Journal of Functional Foods 2017, 29, 178–184.

LGACI_2017_AI08. Ericka Rodríguez-León, Ramón A. Íñiguez-Palomares, Rosa Elena Navarro, César Rodríguez-Beas, Eduardo Larios-Rodríguez, Francisco J. Alvarez-Cirerol, Claudia Íñiguez- Palomares, Maricela Ramírez-Saldaña, **Javier Hernández Martínez,** Aarón Martínez-Higuera, José Manuel Galván-Moroyoqui & Juan Manuel Martínez-Soto, Silver nanoparticles synthesized with Rumex hymenosepalus extracts: effective broadspectrum microbicidal agents and cytotoxicity study, Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology 2017, 46(6):1194-1206.

LGACI_2017_AI09. Alex J Salazar-Medina, Efrain Alday, Ana L Carreño, **Javier Hernandez,** Gustavo A González-Aguilar, Carlos Velázquez, Enrique F Velázquez-Contreras, Cellular Redox State Modifications Induced by Bioactive Fe(III)-Cyclophane Complexes Approaching to Selective Therapy Drug Design. Med Chem (Los Angeles) 2017, 7, 208-212.

LGACI_2017_AI10. Huerta-Vera, K., Flores-Andrade, E., Pérez-Sato, J. A., Morales-Ramos, V., Pascual-Pineda, L. A., & Contreras-Oliva, A. (2017). Enrichment of banana with Lactobacillus rhamnosus using double emulsion and osmotic dehydration. Food and Bioprocess Technology, 10(6), 1053-1062.

LGACI_2017_AI11. **Pascual-Pineda L.A.,** Alamilla-Beltrán L., Gutiérrez-López G.F. Azuara, E. and Flores-Andrade E. (2017) Prediction of Storage Conditions of Dehydrated Foods from a Water Vapor Adsorption Isotherm, Revista Mexicana de Ingeniería Química, Vol. 16, No. 1 (2017) 207-220.

LGACI_2017_AI12. Flores-Andrade, E., **Pascual-Pineda, L. A.,** Alarcón-Elvira, F. G., Rascón-Díaz, M. P., Pimentel-González, D. J., & Beristain, C. I. (2017). Effect of vacuum on the impregnation of Lactobacillus rhamnosus microcapsules in apple slices using double emulsion. Journal of Food Engineering, 202, 18-24.

LGACI_2017_AI13. Mendoza-López, M. R.; Velez-Martínez, D.; Argumedo-Delira, R.; Alarcón, A.; **García-Barradas, O.;** Sánchez-Viveros, G.; Ferrera-Cerrato, R.. *Lipid extraction from the biomass of Trichoderma koningiopsis MX1 produced in a non-stirring culture for potential biodiesel production. Environmental Science and Pollution Research* 2017, 24(33), 25627-25633.

LGACI_2016_AI01. Enrique Wenceslao Coronado-Aceves, Carlos Velázquez, Ramón Enrique Robles-Zepeda, Manuel Jiménez-Estrada, **Javier Hernández-Martínez**, Juan Carlos Gálvez-Ruiz, Adriana Garibay-Escobar. Reynosin and santamarine: two sesquiterpene lactones from *Ambrosia confertiflora* with bactericidal activity against clinical strains of *Mycobacterium tuberculosis*. *Pharm. Biol.* 2016, 54, 2623-2628.

LGACI_2016_AI02. López Saiz, **Javier Hernández**, Francisco J. Cinco-Moroyoqui, Carlos Velázquez, Víctor Manuel Ocaño Higuera, Maribel Plascencia-Jatomea, Maribel Robles Sánchez, Lorena Machi-Lara. Antimutagenic compounds of White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*): Isolation and structural elucidation. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2016, Article ID 8148215, 7 páginas.

LGACI_2016_AI03. Gabriel Alfonso Gutiérrez-Rebolledo, Leticia Garduño-Siciliano, **Rosa Virginia García-Rodríguez**, Mariana Zuleima Pérez-González, María Isabel Chávez, Moustapha Bah, Alicia Georgina Siordia-Reyes, Germán Alberto Chamorro-Cevallos, María Adelina Jiménez-Arellanes. Anti-inflammatory and toxicological evaluation of *Moussonia deppeana* (Schldl. & Cham) *Hanst and Verbascoside* as a main active metabolite. *Journal of Ethnopharmacology*, 187 (2016) 269–280.

LGACI_2016_AI04. Ricardo Musule, Enrique Alarcón-Gutiérrez, Eric P. Houbron, Guadalupe M. Bárcenas-Pazos, M. del Rosario Pineda-López, **Zaira Domínguez**, Lázaro R. Sánchez-Velázquez. *Chemical composition of lignocellulosic biomass in the wood of Abies religiosa across an altitudinal gradient.* *J. Wood Sci.* (2016) 62, 537-547.

LGACI_2016_AI05. Antonio López-Carretero, Karina Boege, Cecilia Díaz-Castelazo, **Zaira Domínguez**, Víctor Rico-Gray, *Influence of plant resistance traits in selectiveness and species strength in a tropical plant-herbivore network.* *Am. J. Botany* (2016) 103(8), 1436–1448.

LGACI_2016_AI06. Aideé Itzel Arcos-Martínez, Omar David Muñoz-Muñiz, Miguel Ángel Domínguez-Ortíz, Margarita Virginia Saavedra-Vélez, **Maribel Vázquez-Hernández**, María Gabriela Alcántara-López. *Anxiolytic-like effect of ethanolic extract and alkaloids present in Argemone mexicana in Wistar rats.* (2016) *Avicenna Journal of Phytomedicine*, 2016, Volumen 6, Número 4, Página 476-488.

LGACI_2016_AI07. Omar David Muñoz-Muñiz, **Maribel Vázquez-Hernández**, Isaí Millán Cruz. *Chemical composition and antioxidant activity of the essential oil of Piper auritum Kunth related to the type of soil at Veracruz, Mexico.* *Academic Journal of Science* 2016, Vol. 5 No. 1, pp. 301-312.

LGACI_2016_AI08. Jimenez, M., Beristain, C. I., Azuara, E., Mendoza, M. R., & **Pascual, L. A.** (2016). Physicochemical and antioxidant properties of honey from *Scaptotrigona mexicana* bee. *Journal of Apicultural Research*, 55(2), 151-160.

LGACI_2016_AI09. Peredo, A. G., Beristain, C. I., **Pascual, L. A.**, Azuara, E., & Jimenez, M. (2016). The effect of prebiotics on the viability of encapsulated probiotic bacteria. *LWT-Food Science and Technology*, 73, 191-196.

LGACI_2016_AII0. Yépez-Hernández, F. J.; Ferrera-Cerrato, R.; Alarcón, A.; Delgadillo-Martínez, J.; Mendoza-López, M. R.; **García-Barradas, O.** *Fertilización Nitrogenada en el Crecimiento, Contenido de Compuestos Fenólicos y Actividad Antioxidante de Albahaca/Nitrogen Fertilization Effects on Growth, Phenolic Compounds Content, and Antioxidant Activity of Basil.* *Rev. Fitotec. Mex.* 2016, 39(1), 33-40.

LGACI_2015_AI01. Alvarez-Zapata R, **Sánchez-Medina A**, Chan-Bacab M, García-Sosa K, Escalante-Erosa F, **García-Rodríguez RV**, Peña-Rodríguez LM. Chemometrics-enhanced high

performance liquid chromatography-ultraviolet detection of bioactive metabolites from phytochemically unknown plants. *J Chromatogr A*. 2015;1422:213-21.

LGACI_2015_AI02. Gabriel A. Gutiérrez Rebolledo, Marcela Galar Martínez, **Rosa V. García Rodríguez**, Germán A. Chamorro Cevallos, Ana Gabriela Hernández Reyes, Elizdath Martínez Galero. (2015). Antioxidant effect of *Spirulina (Arthrospira) maxima* on chronic inflammation induced by Freund's complete adjuvant in rats. *Journal of Medicinal Food*, 18(8):865-871.

LGACI_2015_AI03. ME Acosta-Hernández, MC Lozada-Sosa, E Gasca-Pérez, **FR Ramos-Morales**, MT Croda-Todd, JBH Escobar-Henríquez, JJD López-Muñoz, CB Ortega-Planell, RI Cuevas-Hernández. Hormonas del eje intestino-cerebro como sistema regulador del peso corporal y su relación con la obesidad. *Revista Electrónica Medicina, Salud y Sociedad*, 2015, 280-95.

LGACI_2015_AI04. Gasca-Pérez E., Galar-Martínez M., **Ramos-M.F.R.**, Pérez-Cóyotl I., García-Medina S., Gómez-Oliván L.M. Estrés Oxidativo Causado por la Exposición a Carbamazepina en Cerebro de carpa común (*Cyprinus carpio*). *Revista Latinoamericana el Ambiente y la Ciencias*, 2015, 1161-65.

LGACI_2015_AI05. Hernández-Bello, R., **García-Rodríguez, R.V.**, García-Sosa, K., Peña-Rodríguez, L.M., Vázquez-Hernández, M., **Ramos-Morales, F. R.**, Corcoran, O., **Sánchez-Medina, A.** Salvinorin A in legal highproducts of *Salvia divinorum* sold in México. *Forensic Sci. Int.*, 2015, 197-201.

LGACI_2015_AI06. Susana-Gabriela Cruz-Ramírez, Carmen-María López-Saiz, Ema-Carina Rosas-Burgos, Francisco-Javier Cinco-Moroyoqui, Carlos Velázquez, **Javier Hernández**, Armando Burgos-Hernández. Antimutagenic, antiproliferative, and antioxidant effect of extracts obtained from octopus (*Paraoctopus limaculatus*). *Food Sci. Technol, Campinas*, 2015, 35(4) 722-728.

LGACI_2015_AI07. Carlos Velazquez, Efrain Alday; Dora Valencia; Ana L Carreño; Patrizia Picerno; Anna L Piccinelli; Ramon Robles-Zepeda; **Javier Hernandez**; Luca Rastrelli. Apoptotic induction by pinobanksin and some of its ester derivatives from Sonoran Propolis in a B-cell lymphoma cell line. *Chemico-Biological Interactions* 2015, 242, 35-44.

LGACI_2015_AI08. Bruno J. Conti, Karina B. Santiago, Michelle C. Búfalo, Yahima F. Herrera, Efrain Alday, Carlos Velazquez, **Javier Hernandez**, José M. Sforcin. Modulatory effects of propolis samples from Latin America (Brazil, Cuba and Mexico) on cytokine production by human monocytes. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2015, 67(10), 1431-1438.

LGACI_2015_AI09. Alday-Provencio Samuel, Diaz Gabriela, Rascon Lucila, Quintero Jael, Alday Efrain, Robles-Zepeda Ramón, Garibay-Escobar Adriana, Astiazaran Humberto, **Hernandez Javier**, Velazquez Carlos. Sonoran Propolis and Some of its Chemical Constituents Inhibit *in vitro* Growth of *Giardia lamblia* Trophozoites. *Planta Medica* 2015, 81, 742-747.

LGACI_2015_AI10. J.M. Rodríguez-Bernal, E. Flores-Andrade, C. Lizarazo-Morales, E. Bonilla, **L.A. Pascual-Pineda**, G. Gutierrez-López, M.X. Quintanilla-Carvajal (2015). Moisture adsorption isotherms of the borjón fruit (*Borojoa patinoi*. Cuatrecasas) and gum arabic powders, *Food and Bioproducts Processing*, 94, pp: 187-198.

LGACI_2015_AI11. Jiménez, M., Flores-Andrade E., **Pascual-Pineda L.A.** & Beristain C.I. (2015) Effect of water activity on the stability of *Lactobacillus paracasei* capsules. *LWT Food Science and Technology*, Vol. 60, No.1, pp 346-351.

LGACI_2015_AI12. Pascual-Pineda, L. A., Flores-Andrade, E., Jiménez-Fernández, M., & Beristain, C. I. (2015). Kinetic and thermodynamic stability of paprika nanoemulsions. *International Journal of Food Science & Technology*, 50(5), 1174-1181.

LGACI_2015_AI13. Mendoza-Sánchez, L. G., Mendoza-López, M. R., **García-Barradas, O.,** Azuara-Nieto, E., **Pascual-Pineda, L. A.,** & Jiménez-Fernández, M. (2015). Physicochemical and antioxidant properties of jalapeño pepper (*Capsicum annuum* var. *annuum*) during storage. *Revista Chapingo Serie Horticultura*, 21(3), 229-241.

LGACI_2015_AI14. Alarcon, A.; Ordoñez-Valencia, C.; Ferrera-Cerrato, R.; Quintanar-Zúñiga, R. E.; Flores-Ortiz, C. M.; Márquez Guzmán, G. J.; Alarcón, A.; Larsen, J.; **García-Barradas, O.** *Morphological Development of Sclerotia by Sclerotinia sclerotiorum: A View From Light and Scanning Electron Microscopy. Annals of Microbiology* 2015, 65(2), 765-770.

LGACI_2015_AI15. J. E.; Argumedo-Delira, R.; Alarcón, A.; Mendoza-López, M. A.; **García-Barradas, O.;** Cruz-Sánchez, J. S.; Ferrera-Cerrato, R.; Jiménez-Fernández, M. *Bioleaching of Gold, Copper and Nickel from Waste Cellular Phone PCBs and Computer Goldfinger Motherboards by Two Aspergillus niger Strains. Madrigal-Arias, Brazilian Journal of Microbiology* 2015, 46(3), 707-713.

LGACI_2014_AI01. Carmen-María López-Saiz, Carlos Velázquez, **Javier Hernández,** Francisco-Javier Cinco-Moroyoqui, Maribel Plascencia-Jatomea, Maribel Robles-Sánchez, Lorena Machi-Lara, Armando Burgos-Hernández. Isolation and Structural Elucidation of Antiproliferative Compounds of Lipidic Fractions from White Shrimp Muscle (*Litopenneus vannamei*). *Int. J. Mol. Sci.* 2014, 15, 23555-23570.

LGACI_2014_AI02. Rosa Virginia García-Rodríguez, Gabriel Alfonso Gutiérrez Rebolledo, Enrique Méndez Bolaina, Alberto Sánchez Medina, Octavio Maldonado Saavedra, Miguel Ángel Domínguez Ortiz, Maribel Vázquez Hernández, Omar David Muñoz Muñoz, Jesús Samuel Cruz Sánchez (2014). *Cnidocolus chayamansa* Mc Vaugh, an important antioxidant, anti-inflammatory and cardioprotective plant used in Mexico. *Journal of Ethnopharmacology (IRELAND)*. 151: 937-943.

LGACI_2013_AI01. Navarro-Navarro, Moises; Ruiz-Bustos, Patricia; Valencia, Dora; Robles-Zepeda, Ramón; Ruiz-Bustos, Eduardo; Virués, Claudia; **Hernandez, Javier; Domínguez, Zaira;** Velázquez, Carlos. Antibacterial activity of Sonoran propolis and some of its constituents against clinically significant *Vibrio* species. *Foodborne Pathogens and Disease* 2013, 10(2), 150-158.

LGACI_2013_AI02. Jiménez-Arellanes, María Adelina; Yépez-Mulia, Lilián; Luna-Herrera, Julieta; Gutiérrez-Rebolledo, Gabriel Alfonso; **García-Rodríguez, Rosa Virginia.** Actividad antimicobacteriana y antiprotozoaria de *Moussoniadeppiana* (Schldl and Cham) Hanst. *Rev. Mex. Cienc. Farm.* 2013, 44 (2).

LGACI_2012_AI01. Watkins, F.; Pendry, B.; **Sanchez-Medina, A.** and Corcoran, O. Antimicrobial assays of three native British plants used in Anglo-Saxon medicine for wound healing formulations in 10th century England. *J. of Ethnopharmacol* 2012, 144:408-415.

LGACI_2012_AI02. Valencia, Dora; Alday, Efrain; Robles-Zepeda, Ramon; Garibay-Escobar, Adriana; Galvez-Ruiz, Juan C.; **Salas-Reyes, Magali;** Jiménez-Estrada, Manuel; Velázquez Contreras, Enrique; **Hernandez, Javier;** Velázquez, Carlos. Seasonal effect on chemical composition and biological activities of Sonoran propolis. *Food Chemistry* 2012, 131, 645-65.

LGACI_2012_AI03. García-Rodríguez, Rosa Virginia; Chamorro-Cevallos, Germán; Siordia, Georgina; Jiménez-Arellanes, María Adelina; Chávez-Soto, Marco Antonio; Meckes-Fischer,

Mariana. *Sphaeralcea angustifolia* (Cav.) G. Don extract, a potential phytomedicine to treat chronic inflammation. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas* 2012, 11 (5), 467-476.

LGACI_2011_AI01. Watkins, F.; Pendry, B.; Corcoran, O. and **Sanchez-Medina, A.** Anglo-Saxon pharmacopoeia revisited: "A potential treasure in drug discovery" *Drug Discovery Today* 2011, 16, 1069-1075.

LGACI_2011_AI02. **García-Rodríguez, R. V.**; Zavala-Sánchez, M. A.; Susunaga Notario, A. del C.; Pérez-Gutiérrez, S. Anti-inflammatory Evaluation and Antioxidant Potential of *Sennacrotalariodes* and *Penstemonroseus*. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas* 2011, 10(1), 23-29.

LGACI_2011_AI03. García-Sosa, K.; **Sánchez-Medina, A.**; Zacchino, S.; Veitch, N.C.; Peña-Rodríguez, L. M. Antifungal activity of sakurasosaponin from the root extract of *Jacquiniaflammea*. *Nat. Prod. Res.* 2011, 25, 1185-1189.

LGACI_2011_AI04. Gao, J.; Morgan, W.A.; **Sánchez-Medina, A.** and Corcoran, O. The functional biomarkers of *Scutellaria baicalensis* root induce cell cycle arrest and apoptosis by regulation of p53 and BAX in human lung cancer cells. *Toxicol. and Appl. Pharmacol.* 2011, 254, 221-228.

LGACI_2010_AI01. Lozano-Hernández, R.; Rodríguez-Landa, J. F.; Hernández-Figueroa, J. D.; Saavedra, M.; **Ramos-Morales, F. R.**; Cruz-Sánchez, J. S. Antidepressant-like Effects of Two Commercially Available Products of *Hypericum perforatum* in the Forced Swim Test: A Long-term Study. *J. Med. Plants Research* 2010, 4(1), 131-137.

LGACI_2010_AI02. Domínguez-Ortíz, M. A.; Muñoz-Muñiz, O.; **García-Rodríguez, R. V.**; **Vázquez-Hernández, M.**; Gallegos-Estudillo, J.; Cruz-Sánchez, J. S. Antioxidant and Anti-inflammatory Activity of *Moussonia deppeana*. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas* 2010, 9(1), 13-19.

LGACI_2010_AI03. **Sánchez-Medina, A.**; Peña-Rodríguez, L. M.; May-Pat, F.; Karagianis, G.; Waterman, P. G. and Habtemariam, S. Identification of sakurasosaponin as a cytotoxic principle from *Jacquiniaflammea*. *Nat. Prod. Comm.* 2010, 5:365-368.

LGACI_2009_AI01. Astiazaran-García, H.; Quintero, J.; Vega, R.; Briceño, P.; Oviedo, C.; Rascon, I.; Garibay, A.; Castillo-Yañez, F. J.; Robles-Zepeda, R.; **Hernandez, J.**; Velazquez, C. Identification of T-cell Stimulating Antigens from *Giardia lamblia* by using Giardia-specific T-cell Hybridomas. *Parasite Immunology* 2009, 31, 132-139.

LGACI_2009_AI02. Ruiz-Bustos, E.; Velazquez, C.; Garibay-Escobar, A.; García-Ortega, Z. V.; **Hernández-Martínez, J.**; Robles-Zepeda, R. E. Antibacterial and Antifungal Activities of Some Mexican Medicinal Plants. *J. Med. Food* 2009, 12(6), 1398-1402.

LGACI_2009_AI03. Pérez G., S.; **García, R.**; Pérez G., C.; Rodríguez, R.; Zavala S., M. A. Anti-inflammatory Properties of *Salvia connivens*. *Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology* 2009, 3(1), 65-67.

LGACI_2009_AI04. **Sánchez-Medina, A.**; Stevenson, P. C.; Habtemariam, S.; Peña-Rodríguez, L. M.; Corcoran, O.; Mallet, A. I. and Veitch, N. C. Triterpenoidsaponins from a cytotoxic root extract of *Sideroxylon foetidissimum* subsp. *gaumeri*" *Phytochemistry* 2009, 70, 765-772.

LGACI_2008_AI01. Ojeda-Contreras, A.-J.; **Hernández-Martínez, J.**; **Domínguez, Z.**; Mercado-Ruiz, J.-N.; Troncoso-Rojas, R.; Sánchez-Estrada, A.; Tiznado-Hernández, M.-E. Utilization of

Caffeic Acid Phenethyl Ester to Control *Alternaria alternata* Rot in Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Fruit. *J. of Phytopathology* 2008, 156(3), 164-173.

LGACI_2008_AI02. Gao, J.; **Sánchez-Medina, A.**; Pendry, B. A.; Webb, G. P.; Hughes, M. J. and Corcoran O. Comparison of flavonoid biomarkers in commercial skullcap (*Scutellaria*) tinctures, *J. of Pharm. Pharmaceut. Sci.* 2008, 11, 77-87.

LGACI_2007_AI01. **Hernandez, J.**; Lugo, E.; Quintero, J.; Acosta, A.; Castañeda, M.; **Dominguez, Z.**; Martinez, K.; Robles, R.; Vazquez, L.; Velázquez, E. F.; Goycoolea, F.; Astiazaran, H.; Velázquez, C. Sonoran Propolis: Chemical Composition and Antiproliferative Activity on Cancer Cell Lines. *Planta Medica* 2007, 73, 1469-1474.

LGACI_2007_AI02. Velazquez, C.; Navarro, M.; Acosta, A.; Angulo, A.; **Dominguez, Z.**; Robles, R.; Lugo, E.; Goycoolea, F. M.; Velazquez, E. F.; Astiazaran, H.; **Hernandez, J.** Antibacterial and Free-Radical Scavenging Activities of Sonoran Propolis. *J. of Appl. Microbiol.* 2007, 103, 1747-1756.

LGACI_2007_AI03. **Sánchez-Medina, A.**; Etheridge, C. J.; Hawkes, G. E.; Hylands, P. J.; Pendry, B. A.; Hughes, M. J. and Corcoran, O. Comparison of rosmarinic acid content in commercial tinctures produced from fresh and dried lemon balm (*Melissa officinalis*). *J. Pharm. Pharmaceut. Sci.* 2007, 10, 455-463.

LGACI_2006_AI01. Pérez-Pasten, R.; **García, R. V.**; Garduño, L.; Reyes, E.; Lavarríos, E.; Tamariz, G.; Chamorro, G. Hypolipidaemic and Antiplatelet Activity of Phenoxyacetic Acid Derivatives Related to α -asarone. *J. Pharm. and Pharmacol.* 2006, 58, 1343-1349.

LGACI_2006_AI02. Jiménez-Arellanes, A.; Martínez, R.; **García, R.**; León-Díaz, R.; Luna-Herrera, J.; Molina-Salinas, G.; Said-Fernández, S. *Thymus vulgaris* as a Potencial Source of Antituberculous Compounds. *Pharmacol.* 2006, 3, 569-574.

Artículos de divulgación (AD)

LGACI_2023_AD01. Las plantas medicinales como fuente de nuevas moléculas para el tratamiento de la enfermedad sagrada. López-Rosas, C. A.; [González-Periañez, S.](#); Saavedra-Vélez, M. V.; **Ramos-Morales, F. R.** Avance y perspectiva 2023, 8, 4 (Marzo, 2023 ISSN 2448-5977). <https://avanceperspectiva.cinvestav.mx/las-plantas-medicinales-como-fuente-de-nuevas-moleculas-para-el-tratamiento-de-la-enfermedad-sagrada/>

LGACI_2022_AD01. Juárez-Trujillo, N., Tapia-Hernández, F. E., Alvarado-Olivarez, M., Beristain-Guevara, C. I., **Pascual-Pineda, L. A.**, & Fernández, M. J. (2022). Antibacterial activity and acute toxicity study of standardized aqueous extract of *Randia monantha* Benth fruit. *Biotecnia*, 24(1), 38-45- ISSN: 1665-1456.

LGACI_2022_AD02. Van Dan Castro-Gerónimo, Rosa Virginia García-Rodríguez, Mariana Diosdado-Contreras, Alberto Sánchez-Medina, Claudia Verónica Moreno-Quirós, Enrique Méndez-Bolina. El estrés oxidativo e inflamación en el infarto: Factores clave en la remodelación cardíaca. *Revista Biomédica*. Volumen 33, Número 1: <https://doi.org/10.32776/revbiomed.v33i1.909>

LGACI_2022_AD03. Santiago González Periañez; Carlos Alberto López Rosas; **Fernando Rafael Ramos Morales.** La dualidad del oxígeno en la enfermedad sagrada, Avance y perspectiva CINVESTAV, Vol. 8, No. 3, en línea 24 octubre 2022: <https://avanceperspectiva.cinvestav.mx/la-dualidad-del-oxigeno-en-la-enfermedad-sagrada/>

LGACI_2017_AD01. Karen Sandoval García, **Rosa Virginia García Rodríguez**, Laura Dávalos Lind, Robert D. Doyle, Owen T. Lind, Enrique Mora Heredia (2017). Fijación de nitrógeno en medios acuáticos. Ciencia y Desarrollo. Num. 287:06-11.

LGACI_2015_AD01. Mario Eduardo Acosta Hernández, **Fernando Rafael Ramos Morales**, José Bernardo Héctor Escobar Henríquez, José de Jesús Daniel López Muñoz, Pamela Escobar Castillo, **Rosa Virginia García Rodríguez**, Claudia Belén Ortega Planell, María Teresa Croda Todd, Eloy Gasca Pérez (2015). Mecanismos bioquímicos de la leptina implicados en el desarrollo de la obesidad. Revista Mexicana de la Universidad Veracruzana. Vol. 15 (2): 103-112.

LGACI_2014_AD01. **Rosa Virginia García Rodríguez**, José Melesio Cristóbal Luna y Germán A. Chamorro Cevallos. La herencia de la Madre Alcohólica (2014) La Ciencia y el Hombre, Revista de Divulgación Científica y Tecnológica de la Universidad Veracruzana. Vol 27 (1).

LGACI_2013_AD01. Mario E. Acosta-Hernández, Eloy Gasca-Pérez, **Fernando R. Ramos-Morales**, **Rosa V. García-Rodríguez**, Francisco Solís-Páez, Gabriela Evaristo-Portilla, Abraham H. Soto-Cid (2013) Factores, causas y perspectivas de la obesidad infantil en México. Médicas UIS, Revista de los estudiantes de medicina de la Universidad Industrial de Santander. España. 26 (1): 59-68.

LGACI_2012_AD01. Jair Girón Cervantes, **Rosa V. García Rodríguez**, Maribel Vázquez Hernández, Guillermo M. Ceballos Reyes, Enrique Méndez Bolaina (2012) "Xocolatl: antes alimento de los dioses, y ahora...". La Ciencia y el Hombre, Revista de Divulgación Científica y Tecnológica de la Universidad Veracruzana. Vol 25 (3):33-38.

Artículos de investigación en revistas con arbitraje (AA)

LGACI_2022_AA01. *Interacciones Moleculares y Propiedades Físicoquímicas de un Complejo Fenofibrato-Ciclopéptido: Estudio Teórico.* Ponce-Román, O. D.; Domínguez-Chávez, J. G.; **Mendoza-López, M. R.**, Mondragón-Vásquez, K.; García-Barradas, O. *Journal of Basic Sciences* 2022, 8(23)

Memorias en extenso (ME)

LGACI_2020_ME01. Castro Gerónimo VD, Méndez Bolaina E, Chamorro Cevallos GA, **García Rodríguez. RV.** Extracción y caracterización de ficobiliproteínas de *Arthrospira* (Spirulina) máxima por UV-Vis y HPLC. Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals en Ciencias, Sustentabilidad. Hidalgo, Mex. 2-4 Octubre 2020. Ponencia HH298. PDH y Universidad Veracruzana (Eds.) Libro en CD ROM. Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals con ISBN 978-1-939982-06-3 en CDRom y Memorias online. ISSN: 1946-5351, Vol 11, No 8. Tomo 8, Pág. 494-499.

LGACI_2020_ME02. Ocaña-Sánchez Marcos Fernando, González-Jiménez Adán, Soria-Fregozo, **Sánchez-Medina Alberto**, Soto-Ojeda Gabriel Arturo, Hernández-Lozano Minerva. "Efecto hepatoprotector de la administración subaguda vía oral del extracto acuoso de Justicia spicigera schlttdl en ratas con encefalopatía hepática." Memorias del 4º. Congreso Nacional de Investigación Interdisciplinaria, 28-30 octubre 2020, Ciudad de México (modalidad virtual). ISBN: 978-958-771-986-4.

LGACI_2019_ME01. Allende Baltazar Z., Pascual-Mathey L.I., Jiménez Fernández M., Beristain C.I. y **Pascua-Pineda L.A.** (2019). Diseño y caracterización de nanoemulsiones

estabilizadas con emulsificantes de origen natural. Memorias del XL Encuentro Nacional del AMIDIQ, 7-10 mayo 2019, Huatulco Oaxaca.

LGACI_2019_ME02. Ocaña-Sánchez Marcos Fernando, Hernández-Lozano Minerva, Sánchez-Medina Alberto, Soto-Ojeda Gabriel Arturo, González-Jiménez Adán. Estandarización de un modelo de encefalopatía hepática en ratas macho Wistar por inducción química con tioacetamida. Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Hidalgo 2019, 2-4 octubre 2019, Hidalgo, México. ISSN: 1946-5351.

LGACI_2016_ME01. Cornejo-Báez Axhell Aleid, García-Rodríguez Rosa Virginia, Garibay-Escobar Adriana, Robles-Zepeda Ramón, Coronado Enrique Wenceslao, Sánchez-Medina Alberto. “Estudio quimiométrico de la actividad antituberculosa de los perfiles cromatográficos de *Bidens pilosa* L. 12a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Memoria en Revista Latinoamericana de Química 2016, 44, 60. ISSN 0370-5943.

Congresos nacionales e internacionales (C)

LGACI_2023_C01. Nanoemulsión de aceite esencial de *Cymbopogon citratus* con quitosano: alternativa para control de la roya de café. Pale-Ezquivel, I., Musule, P., Pineda-López, M.R., Alarcón Gutiérrez, E., Domínguez, Z., Sánchez Velásquez, L. 18a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, 24-27 de mayo de 2023, Morelia, Mich, México.

LGACI_2023_C02. Candelaria Galván-Colorado, Rosa V. García-Rodríguez, Maribel Vásquez-Hernández, José M. Cristobal-Luna, Germán A. Chamorro-Cevallos. “Evaluación del efecto de *Arthrospira (Spirulina) maxima* en la conducta sexual afectada por cadmio en rata Wistar macho”. 18ª. Reunión Internacional de Productos Naturales. AMIPRONAT. 24 al 27 de mayo de 2023. Morelia, Michoacán.

LGACI_2023_C03. Candelaria Galván-Colorado, Rosa V. García-Rodríguez, José J. Chanona-Pérez, Selene A. González-Ussery, Germán A. Chamorro-Cevallos. “Actividad antiinflamatoria de nanopartículas de ficobiliproteínas extraídas de *Spirulina (Arthrospira) maxima* en ratón”. 18ª. Reunión Internacional de Productos Naturales. AMIPRONAT. 24 al 27 de mayo de 2023. Morelia, Michoacán.

LGACI_2023_C04. Gómez-Hernández ME, Gallardo-Beatriz LS, Gutiérrez-Rebolledo GA, Sánchez-Medina A, García-Rodríguez RV. “Efecto de la variabilidad química en la actividad antiinflamatoria de *Salvia purpurea Cav.*” 18ª. Reunión Internacional de Productos Naturales. AMIPRONAT. 24 al 27 de mayo de 2023. Morelia, Michoacán.

LGACI_2023_C05. Luis Ángel Cobos Canales, Ma. Elizabeth Gómez Hernández, Alberto Sánchez Medina, Libna Sulem Gallardo Beatriz, Rosa Virginia García Rodríguez. “Variación de la actividad antiinflamatoria de diversas especies de *Salvia* de la zona de Xalapa, Veracruz, atribuido al tiempo de almacenamiento”. 18ª. Reunión Internacional de Productos Naturales. AMIPRONAT. 24 al 27 de mayo de 2023. Morelia, Michoacán.

LGACI_2023_C06. Barrientos-Antúnez, Fernando; Vásquez-Reyes, Guadalupe A.; Vásquez-Hernández, Maribel; Pascual-Pineda Luz A.; Sánchez Medina, Alberto. “Estudio metabólico por RMN 1H de café del estado de Veracruz” 18ª. Reunión Internacional de investigación en Productos Naturales, Morelia, Michoacán. Mayo 24-27, 2023.

LGACI_2023_C07. Karla Patricia Barrientos López, César Ignacio Beristain Guevara, Maribel Jiménez Fernández, **Luz Alicia Pascual Pineda** (2023). Fermentación de Pasta de Pimiento Rojo (*Capsicum annum* L.) XLIV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ), Huatulco, Oax., 30 Mayo - 2 Junio 2023.

LGACI_2023_C08. Marcos Jesús Hernández Hernández, Martha Paola Rascón Días, Enrique Bonilla Zavaleta, Maribel Jimenez Fernández, **Luz Alicia Pascual Pineda** (2023). Diseño de nanoemulsiones de curcumina y aceite de krill estabilizadas con proteínas de suero de leche. XLIV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ), Huatulco, Oax., 30 Mayo - 2 Junio 2023.

LGACI_2022_C01. Martínez Mendoza B.I., Peredo-Lovillo A., Romero-Luna H.E., Beristain-Guevara. C.I., **Pascual-Pineda, L.A.**, Jiménez-Fernández M. 2022. Fermentation of sourp (*annona muricata* L.) and passion fruit (*pasiflora edulis* Sims) pulp with different yeast. FTC105MAR20220307. En el XII Biochemical Engineering International Congress, XXIII Biochemical Engineering National Congress, XIX Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific Meeting, celebrado del 6 al 8 de abril del 2022, en la ciudad de Huatulco, Oaxaca, México.

LGACI_2022_C02. Peredo-Lovillo. P., Romero-Luna H.E., Peredo-Lovillo. P., Beristain-Guevara. C.I., **Pascual-Pineda, L.A.**, Jiménez-Fernández M. 2022. Physicochemical and functional properties of fermented blue corn flour. FTC104MAR20220307. En el XII Biochemical Engineering International Congress, XXIII Biochemical Engineering National Congress, XIX Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific Meeting, celebrado del 6 al 8 de abril del 2022, en la ciudad de Huatulco, Oaxaca, México.

LGACI_2022_C03. *Modificación Química de las Propiedades de la Proteína de Ajonjolí (Sesamun indicum) mediante reacción de acilación.* Castillo Ortega, M. A.; Jiménez-Fernández, M.; **Mendoza-López, M. R.**; Beristain-Guevara, C. I.; **García-Barradas, O.** 5° Congreso Internacional de Alimentos Funcionales y Nutraceuticos, 8 a 10 de junio de 2022. Tecnológico de Monterrey, Campus Guadalajara, Jalisco.

LGACI_2022_C04. *Tolerancia a Glifosato de Aislamientos Bacterianos Provenientes de Campos de Culltivo de Bella Esperanza, Coatepec, Veracruz.* Durán Molina, L. M.; Argumedo Delira, R.; **García-Barradas, O.**; Díaz Martínez, M. E.; Gómez Martínez, M. J.; Mendoza Cervantes, G. 7° Simposio Recorecos, 20 a 24 de junio de 2022, Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste. Tercer Lugar en concurso de carteles.

LGACI_2022_C05. Libna Sulem Gallardo-Beatriz, Gabriel Alfonso Gutiérrez-Rebolledo, **Alberto Sánchez Medina, Rosa Virginia García-Rodríguez.** Efecto del extracto etanólico de las hojas de *Ternstroemia sylvatica* sobre la inflamación crónica inducida con adyuvante completo de Freund. 17ª. Reunión internacional de investigación en productos naturales AMIPRONAT, modalidad híbrida-presencial. 18 al 20 de mayo de 2022. Monterrey, Nuevo León.

LGACI_2022_C06. Díaz-Ramos, D. I.; Jiménez-Fernández, M.; **García-Barradas, O.**; Ortiz-Basurto, R. I. *Effect of Chemical Modifications on the Antibacterial Activity of Agave Fructans Fractions.* 14 de octubre de 2022. Simposio Internacional de Agave ISA V. CIATEJ A. C., Mérida, Yucatán.

LGACI_2022_C07. Rodríguez-Elizalde, M. A.; **García-Barradas, O.**; Alarcón, A.; Almaraz-Suárez, J. J.; Ferrera-Cerrato, R.; Esquivel-Cote, R.; Guerrero-Analco, J. A.; Monribot-Villanueva, J. L.

Actividad Bactericida de Dos Especies Ornamentales y Medicinales del Género Euphorbia. XVIII Congreso Nacional y XI Internacional de Horticultura Ornamental. 19 a 21 de octubre de 2022. Colegio de posgraduados-Montecillo, Texcoco, Estado de México.

LGACI_2022_C08. Mondragón-Covarrubias, J. O.; Barquín-Ledesma, H.; Domínguez-Chávez, J. G.; **García-Barradas, O.** *Síntesis de Moléculas Fluorescentes para la Detección de Iones Metálicos.* 27 de octubre de 2022. 3^{er} Simposio “Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica”. Facultad de QFB-Xalapa, Universidad Veracruzana.

LGACI_2022_C09. Alvarado-Jiménez, L. I.; Valerio-Ávila, A.; **Mendoza-López. M. R.**; **García-Barradas, O.** *Síntesis y Evaluación de las Propiedades fluorescentes de Derivados del Anhidrido 1,8-Naftálico.* 27 de octubre de 2022. 3^{er} Simposio “Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica”. Facultad de QFB-Xalapa, Universidad Veracruzana.

LGACI_2022_C10. Rodríguez-Becerra, S. H.; Vázquez-Lozada, M. B.; Mondragón-Vásquez, K.; **García-Barradas, O.** *Síntesis y Evaluación de la Actividad Citotóxica de Derivados Fluorescentes del Perileno.* 27 de octubre de 2022. 3^{er} Simposio “Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica”. Facultad de QFB-Xalapa, Universidad Veracruzana.

LGACI_2022_C11. **García-Barradas, O.** *El uso de los Aminoácidos en la Preparación de Sustancias con Potencial Aplicación como Marcadores Fluorescentes.* 11 de noviembre de 2022, XXIII Feria de Ciencia, Arte y Tecnología, Centro Universitario de Los Lagos, Universidad de Guadalajara, Lagos de Moreno, Jalisco

LGACI_2022_C12. **García-Barradas, O.** *El uso de los Aminoácidos en la Preparación de Sustancias con Potencial Aplicación como Marcadores Fluorescentes.* 28 de noviembre de 2022, 3^{er} Congreso Internacional de Química, Sustentabilidad Energética y Ambiental “Dr. Mario Molina Henríquez”, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

LGACI_2022_C13. Rascón, M. P., Hernández, M. J., **Pascual, L. A.**, Bonilla, E., González-Arno, M. T., & Ortíz, C. A. (2022). Krill oil microencapsulation at low temperatures. Cryobiology, Cryo2022 Joint Meeting 109, 52. Dublin, Ireland, July 19-22, 2022.

LGACI_2021_C01. Tania Monserrat Camacho Márquez, **Rosa Virginia García Rodríguez**, Marcos Fernando Ocaña Sánchez, Gabriel Arturo Soto Ojeda, **Maribel Vázquez Hernández**, Minerva Hernández Lozano. Evaluación toxicológica del extracto etanólico de *Ternstroemia sylvatica* Schtdl. y Cham. régimen subagudo en un modelo murino. FT015 | Farmacología y toxicología (FT). 16^a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Zacatecas del 19 al 21 de mayo de 2021.

LGACI_2021_C02. Libna S. Gallardo-Beatriz, Claudia V. Moreno-Quiros, Guadalupe A. Vázquez-Reyes, Verónica Figueroa-Sánchez, **Rosa V. García-Rodríguez**. Fraccionamiento químico-bidirigido de las hojas de *Ternstroemia sylvatica* Schtdl. & Cham. en un modelo murino de dolor inflamatorio. 16^a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Zacatecas del 19 al 21 de mayo de 2021.

LGACI_2021_C03. Minerva Lucia Reyes-Rosado, Jonathan Gómez Mundo, Rodolfo Méndez-Bellido, Ma. Rosario Hernández-Medel, **Ricardo Tovar-Miranda**, **Rosa Virginia García-Rodríguez**. Efecto analgésico de hojas y tallos de *Randia monantha*, *Randia aculeata* y *Randia*

xalapensis. 16^a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Zacatecas del 19 al 21 de mayo de 2021.

LGACI_2021_C04. Candelaria Galván-Colorado, Rosa V. García-Rodríguez, German A. Chamorro-Cevallos, Armando J. Martínez-Chacón, Claudia V. Moreno-Quirós, **Alberto Sánchez-Medina**. **Poster.** Evaluación del efecto de *Arthrospira (Spirulina) maxima* en la toxicidad reproductiva inducida por cadmio en rata Wistar macho. 16^a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Zacatecas del 19 al 21 de mayo de 2021.

LGACI_2021_C05. Castro Gerónimo Van Dan, Méndez Bolaina Enrique, Chamorro Cevallos Germán Alberto, **Maribel Vázquez Hernández**, Joselin Estefani Vázquez Flores, **García Rodríguez Rosa Virginia**. Extracto de ficobiliproteínas de *Arthrospira (Spirulina) maxima*: potencial cardioprotector en un modelo de infarto agudo en rata. 16^a. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Zacatecas del 19 al 21 de mayo de 2021.

LGACI_2021_C06. Cornejo-Báez Ashell Aleid, Luna-Herrera Julieta, **Vázquez-Hernández Maribel**, Moreno-Quirós Claudia Verónica, **Sánchez-Medina Alberto**. Estudio quimiométrico de la actividad antituberculosa de los extractos de *Bidens pilosa* (L.) DC. 16^a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, AMIPRONAT, 19-21 mayo 2021, Zacatecas, Zacatecas.

LGACI_2021_C07. Orduña-Contreras G.O., Flores-Andrade E., Beristain-Guevara, C.I., **Pascual-Pineda L.A.**, Jiménez-Fernández, M. (2021). Trabajo presentado: Microencapsulación de *Lactobacillus acidophilus* LA-14 mediante secado por aspersión. (Clave del trabajo: Ingeniería y Tecnología: T114-INGE-003). Congreso Internacional “Cuccal” XIV. “Sobre Inocuidad, calidad y funcionalidad de alimentos y servicios.

LGACI_2021_C08. Morales-Santiago, C.I., García-Barrdas, O., Mendoza-López, M.R., Beristain-Guevara, C.I., **Pascual-Pineda L.A.**, Jiménez-Fernández, M. (2021). Trabajo presentado: Modificación química de almidón de chayotextle mediante reacción de acilación. (Clave del trabajo: Ingeniería y Tecnología: T114-INGE-010). Congreso Internacional “Cuccal” XIV. “Sobre Inocuidad, calidad y funcionalidad de alimentos y servicios. Realizado en forma virtual desde la ciudad de México, en el mes de octubre-noviembre de 2021. ISSN: 2007-9613. 30 de octubre de 2021.

LGACI_2021_C09. González-Avila C., Beristain-Guevara, C.I., **Pascual-Pineda L.A.**, Jiménez-Fernández, M. (2021). Trabajo presentado: Evaluación antioxidante y fisicoquímica de germinado de alpiste. (Clave del trabajo: Funcionalidad y nutrición: T114-FUN-013). Congreso Internacional “Cuccal” XIV. “Sobre Inocuidad, calidad y funcionalidad de alimentos y servicios. Realizado en forma virtual desde la ciudad de México, en el mes de octubre-noviembre de 2021. ISSN: 2007-9613. 30 de octubre de 2021

LGACI_2021_C10. González-Mendez Sara Cecilia, Beristain-Guevara, C.I., **Pascual-Pineda L.A.**, Jiménez-Fernández, M. (2021). Trabajo presentado: Caracterización de jugo de betabel (*Beta vulgaris* L.) fermentado con *Lactobacillus plantarum* (Clave del trabajo: T114-inge-009). Congreso Internacional “Cuccal” XIV. “Sobre Inocuidad, calidad y funcionalidad de alimentos y servicios. Realizado en forma virtual desde la ciudad de México, en el mes de octubre-noviembre de 2021. ISSN: 2007-9613. 30 de octubre de 2021.

LGACI_2021_C11. Propiedades antioxidantes de un concentrado Proteico de Hojas de Moringa oleifera Durante la digestión in vitro. Alcántara-Toral, P. I.; **Mendoza-López, M. R.; García-Barradas, O.**; Cruz-Huerta, E. X Simposio Internacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos “Dr. Mario Yánes García”. 10 a 11 de noviembre de 2021. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

LGACI_2021_C12. Capacidad Antioxidante y Aminoácidos Liberados de Proteínas de Suero de Leche Durante la Digestión in vitro. Rogell-Muñoz, A.; **García-Barradas, O.**; Guajardo-Flores, D.; Cruz-Huerta, E. X Simposio Internacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos “Dr. Mario Yánes García”. 10 a 11 de noviembre de 2021. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

LGACI_2020_C01. Pinto-Jimenez, P., Melgar-Lalanne, M. G., **Sánchez-Medina, A.** “Detección de sustancias antimicrobianas producidas en condiciones de estrés por Lactobacillus pentosus”, Madrid, España. Febrero 12-13, 2020.

LGACI_2020_C02. Pinto-Jimenez, P., Melgar-Lalanne, M. G., **Sánchez-Medina, A.** “Antimicrobial substances produced by lactobacillus pentosus”, Madrid, España. Febrero 12-13, 2020.

LGACI_2020_C03. Peña Soto, P. M.; **García Barradas, O.**; Jiménez Fernández, M.; Mendoza López, M. R. Estudio de la Cinética de Transesterificación de Ácidos Grasos Mediante RMN ¹H y GC/MS. 6^a Reunión de Resonancia Magnética Nuclear Experimental de la Sociedad Mexicana de RMN, 12 y 13 de noviembre de 2020, Universidad Tecnológica de la Mixteca.

LGACI_2020_C04. Libna Sulem Gallardo Beatriz, Graciela Ramírez Cruz, **Alberto Sánchez Medina, Rosa Virginia García Rodríguez.** Fraccionamiento primario de *Ternstroemia sylvatica* Schltld. and Cham. y evaluación del dolor y edema subplantar en un modelo murino. 8^o Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Evento en línea. Sociedad Latinoamericana de Plantas medicinales (SOLAPLAMED), Cuenca Ecuador, 15-17 octubre 2020.

LGACI_2020_C05. Bernardo Duran Salazar, Daniel Renteral Vazquez, **Rosa Virginia García Rodríguez,** Ma. Del Rocío Bulás Mendoza, Feliza Ramón Farías, Marina Guevara Valencia y Elsa Rengifo. Estudio *in vivo* de la actividad antiinflamatoria del látex de *Croton draco* Schltld. & Cham. y *Croton lechleri* Müll. Arg. 8^o Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. Evento en línea. Sociedad Latinoamericana de Plantas medicinales (SOLAPLAMED), Cuenca Ecuador, 15-17 octubre 2020.

LGACI_2020_C06. Van Dan Castro Gerónimo, Joselin Estefanía Vázquez Flores, **Oscar García Barradas,** Germán Alberto Chamorro Cevallos, Enrique Méndez Bolaina, **Rosa Virginia García Rodríguez.** Ponencia. Estabilidad fisicoquímica de un extracto de ficobiliproteínas de *Artrospira maxima*. 4^o. Congreso Nacional de Investigación Interdisciplinaria, Instituto Politécnico Nacional, del 28 al 30 de octubre de 2020.

LGACI_2020_C07. Eduardo Lorenzana Licea, Miguel Angel Morales Cabrera y **Zaira J. Domínguez Esquivel.** Síntesis y caracterización de líquidos iónicos eco-amigables para captura de CO₂, #LatinXChem Twitter Conference 2020, Septiembre 7, 2020.

LGACI_2020_C08. Melisa Aguilar Álvarez, **Magali Salas Reyes** y **Zaira J. Domínguez Esquivel**. Análisis del comportamiento electroquímico del ácido protocatecuico en presencia de acetato de 1-3etil-3-metilimidazolio, #LatinXChem Twitter Conference 2020, Septiembre 7, 2020.

LGACI_2020_C09. Sánchez-Aguirre Óscar Antonio, **Sánchez-Medina Alberto**, Cano-Asseleih Leticia Margarita. Relevancia etnobotánica, fitoquímica y farmacológica de *Costus spicatus* (Jacq.) Sw. en México. 8 Congreso de Plantas Medicinales Latinoamericano, 15-17 octubre 2020, Cuenca, Ecuador, (modalidad virtual). ISBN:978-9917-0-0523-0.

LGACI_2020_C10. *Propiedades Físicoquímicas de Mucílago de Nopal Modificado por un Método Químico*. Esteban-Cortina, A.; García-Barradas, O.; Beristáin-Guevara, C.I.; **Mendoza-López, M. R.**; Jiménez-Fernández, M. *IV Congreso Internacional Digital de Alimentos Funcionales y Nutraceuticos*, 10 a 12 de junio de 2020.

LGACI_2019_C01. Tejeda-Medina, E. A., Trigos-Landa, A. R., Mendoza-Cervantes, G., **Sánchez-Medina, A.** Quimiometría, herramienta para la optimización del aislamiento e identificación de metabolitos bioactivos en hongos, Xalapa, Veracruz. Octubre 2-4, 2019.

LGACI_2019_C02. **Sánchez-Medina, A.** La quimiometría como herramienta en la búsqueda de metabolitos activos de fuentes naturales. Simposio: Tópicos Selectos y Aplicaciones de la Química Analítica, Xalapa, Ver. Oct 10, 2019.

LGACI_2019_C03. **Sánchez-Medina, A.** La quimiometría como herramienta en la búsqueda de metabolitos activos de fuentes naturales. 70 Simposio Multidisciplinario de Plantas Medicinales, Cuernavaca, Mor. Junio 14, 2019.

LGACI_2019_C04. Judith López Bonilla, Efraín Alday, Carlos Velázquez, **Javier Hernández**, **Zaira Domínguez**, **Magali Salas Reyes**. Síntesis, análisis electroquímico y estudio de las propiedades biológicas del tris-éster bencílico del ácido cafeico. 54° Congreso Mexicano de Química 38° Congreso Nacional de Educación Química. Pue., Puebla, México, 30 de septiembre al 3 de octubre 2019.

LGACI_2019_C05. Cano-Asseleih Leticia Margarita, Sánchez-Aguirre Óscar Antonio, **Sánchez-Medina Alberto**. *Sonchus oleraceus* L. una especie importante utilizada contra el cáncer en México. Simposio Internacional de Etnobotánica, 23-29 octubre 2019, Antigua, Guatemala.

LGACI_2018_C01. Luis Orlando García Juárez, **Rosa Virginia García Rodríguez**, Rodrigo Rafael Ramos Hernández, Francisco Emmanuel García Medina, Candelaria Galván Colorado, Ivette Bravo Espinoza, **Alberto Sánchez Medina**, Ángel Rafael Trigos Landa, **Fernando Rafael Ramos Morales**. “Efecto analgésico y anti-inflamatorio de *Randia aculeata* L. var. *aculeata* “cruetillo” en un modelo murino”. 53° Congreso Mexicano de Química y 37° Congreso Nacional de Educación Química. Sociedad Química de México. Ciudad de México, Méx. Del 2 al 5 de octubre de 2018.

LGACI_2018_C02. Domínguez-Domínguez Mariela Judith, Morales-Rechy Esli Edreí, Ramón-Farías Feliza, **Galván-Colorado Candelaria**, Gallardo-Beatriz Libna Sulem, **García-Rodríguez Rosa Virginia**. “Efecto analgésico y antiinflamatorio del látex de *Croton draco* var. *draco* Schltdl. & Cham. y *Croton lechleri* Müell. Arg. en modelo murino”. VI Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales, a Universidad Nacional de Trujillo y la Sociedad Latinoamericana de Plantas Medicinales, Trujillo Perú. Del 15 al 17 de agosto de 2018.

LGACI_2018_C03. Sánchez-Medina, A. “Aplicación de la Quimiometría en la Búsqueda de Metabolitos Bioactivos a Partir de Fuentes Naturales” VII Foro de Experiencia Recepcional, Facultad de Bioanálisis, Región Veracruz, Universidad Veracruzana, Veracruz, Ver. 29 de Mayo de 2018. Mayo 29, 2018.

LGACI_2018_C04. P. J. González Ramírez, M. Vázquez-Hernández, R. V. García-Rodríguez, L. A. Pascual-Pineda, L. I. Pascual-Mathey, A. Sánchez-Medina. “Efecto de la humedad relativa en la variación del perfil metabólico y efecto hepatoprotector de ajo negro”. 14a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Publicado en Revista Latinoamericana de Química. ISSN: 0370-5943. (supl. Especial-2018) pág. 292. Cuernavaca, Morelos, Méx. 23 al 26 de mayo de 2018.

LGACI_2018_C05. Sánchez-Aguirre, O.A., Lara-Villalbazo, J.J., Vidal-Montiel, A., Vázquez-Hernández, M., Sánchez-Medina, A., Sánchez-Pavón, E., Hernández-Romero D. “Análisis fitoquímico del extracto hexánico de las hojas de *Cnidocolus multilobus*” 14ª. Reunión Internacional de investigación en Productos Naturales, Cuernavaca, Mor. Mayo 23-26, 2018.

LGACI_2018_C06. Jiménez-Escobar P.M., Pascual-Mathey L.I., Beristain C.I., Jiménez M., Flores-Andrade E., and Pascual-Pineda L.A. (2018) “In vivo antioxidant activity of carotenoids nanoemulsions”. 8th Food Science, Biotechnology and Safety Congress (Latin Food), 14-16 noviembre Puerto Vallarta Jalisco.

LGACI_2018_C07. Allende Baltazar Z., Sandoval P.E., Pascual- Mathey LI, Jiménez M. Beristain, C.I., Pascual-Pineda, L.A. (2018). “Desarrollo y Caracterización de nanoemulsiones de carotenoides estabilizadas con biopolímeros”. 14ª reunión Internacional de Investigación de Productos Naturales, celebrada del 23 al 26 de mayo de 2018 en Cuernavaca Morelos, México.

LGACI_2017_C01. Sánchez-Medina, A. “Metabolómica y Quimiometría, Herramientas en la Detección y Aislamiento de Metabolitos Bioactivos de Plantas Medicinales” XIV International Ethnobotany Symposium, Xalapa, Ver, October 17th-21th, 2017.

LGACI_2017_C02. Sánchez-Aguirre, O.A., Vázquez- Hernández, M., Sánchez-Medina, A., Sánchez-Pavón, E., Hernández-Romero D. “Actividad antioxidante y estudio fitoquímico preliminar de *Cnidocolus multilobus*” XV International Ethnobotany Symposium, Granada, Nicaragua, October 16th-20th, 2017.

LGACI_2017_C03. Araceli Reyes-Téllez, Heber Jesús Piña-Sánchez, Rossana C. Zepeda-Hernández, Rodolfo Méndez-Bellido, Vicente Velásquez-Melgarejo, Rosa Virginia García-Rodríguez. “Actividad antiinflamatoria de *Croton stipulaceus* kunth en monoartritis inducida con adyuvante completo de Freund en ratón”. 13a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Publicado en Revista Latinoamericana de Química. ISSN: 0370-5943. (supl. Especial-2017) pág. 189. Morelia, Michoacán, Méx. 17 al 20 de mayo de 2017.

LGACI_2017_C04. Kenya Themis Nolasco-Juárez, Nadia Lizeth Caram-Salas, Araceli Reyes Tellez, Rodolfo Méndez Bellido, Rosa Virginia García-Rodríguez. “Estudio del extracto etanólico de *Croton stipulaceus* Kunth como potencial analgésico en un modelo de hiperalgia térmica”. 13a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Publicado en Revista Latinoamericana de Química. ISSN: 0370-5943. (supl. Especial-2017) pág. 190. Morelia, Michoacán, Méx. 17 al 20 de mayo de 2017.

LGACI_2017_C05. Víctor García Escalante, María Azucena Mendoza Fernández, Yolanda Cocotle Ronzón, **Maribel Vázquez Hernández**, Claudia Verónica Moreno Quirós, **Rosa Virginia García Rodríguez**. “Efecto del extracto etanólico de *Croton stipulaceus* Kunth sobre la enzima mieloperoxidasa en un modelo de inflamación aguda en ratón”. 13a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Publicado en Revista Latinoamericana de Química. ISSN: 0370-5943. (supl. Especial-2017) pág. 180. Morelia, Michoacán, Méx. 17 al 20 de mayo de 2017.

LGACI_2017_C06. Claudia Verónica Moreno-Quirós, Víctor M. Castillo-Castillo, Germán A. Chamorro-Cevallos, **Maribel Vázquez-Hernández**, Leticia Garduño-Siciliano, **Rosa Virginia García-Rodríguez**. “Efecto antioxidante gastroprotector del extracto etanólico de *Ternstroemia sylvatica* Schlttdl. & Cham en modelos murinos”. 13a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Publicado en Revista Latinoamericana de Química. ISSN: 0370-5943. (supl. Especial-2017) pág. 161. Morelia, Michoacán, Méx. 17 al 20 de mayo de 2017.

LGACI_2017_C07. Cristhian Hernández-Vivanco, Nadia Lizeth Caram-Salas, Claudia Verónica Moreno-Quirós, **Fernando Rafael Ramos-Morales**, **Alberto Sánchez-Medina**, **Rosa Virginia García-Rodríguez**. “Extracto etanólico de *Terstroemia sylvatica* Schlttdl. & Cham. potente analgésico en un modelo de hiperalgia térmica”. 13a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Publicado en Revista Latinoamericana de Química. ISSN: 0370-5943. (supl. Especial-2017) pág. 162. Morelia, Michoacán, Méx. 17 al 20 de mayo de 2017.

LGACI_2017_C08. Luz María Gómez-Ramírez, German Alberto Chamorro-Ceballos, Claudia Verónica Moreno-Quirós, Guadalupe Adriana Vásquez-Reyes, **Alberto Sánchez-Medina**, **Rosa Virginia García-Rodríguez**. “Actividad antiulcerogénica del extracto etanólico de *Croton stipulaceus* Kunth en un modelo de úlcera gástrica en murino”. 13a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Publicado en Revista Latinoamericana de Química. ISSN: 0370-5943. (supl. Especial-2017) pág. 175. Morelia, Michoacán, Méx. 17 al 20 de mayo de 2017.

LGACI_2017_C09. **Pascual-Pineda**, **Luz Alicia**, Pascual-Mathey Luz Irene, Jiménez Maribel and Beristain Cesar I. (2017). Improvement of the carotenoids bioaccessibility using paprika oleoresin nanoemulsion. IFT Annual Meeting & Food Expo, Las Vegas Nevada, USA.

LGACI_2016_C01. Claudia Verónica Moreno-Quirós, **Maribel Vázquez-Hernández**, Edna Ruiz-Domínguez, Verónica Figueroa-Sánchez, Rodolfo Méndez-Bellido, **Rosa Virginia García-Rodríguez**. “Actividad antioxidante y composición química del extracto clorofórmico de trompillo (*Ternstroemia sylvatica*)”. 12a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Xalapa, Ver, Méx. 18 al 20 de mayo de 2016.

LGACI_2016_C02. Cornejo-Báez Ashell Aleid, **García-Rodríguez Rosa Virginia**, Garibay-Escobar Adriana, Robles-Zepeda Ramón, Coronado Enrique Wenceslao, **Sánchez-Medina Alberto**. “Estudio quimiométrico de la actividad antituberculosa de los perfiles cromatográficos de *Bidens pilosa* L. 12a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Xalapa, Ver, Méx. 18 al 20 de mayo de 2016.

LGACI_2016_C03. Ahuja-Casarín, A.I., Vázquez-Hernández, M., **Sánchez-Medina, A.**, Juárez-Aguilar, E., **Tovar-Miranda, R.**, Figueroa-Sánchez, V. “Síntesis de Derivados de Plumbagina y

Evaluación de su Actividad Antiproliferativa.” 12^a. Reunión Internacional de investigación en Productos Naturales, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. Mayo 18-20, 2016.

LGACI_2016_C04. Rosa Virginia García Rodríguez, Claudia Verónica Moreno-Quirós, Rodolfo Méndez Bellido, Ricardo Tovar-Miranda. “Estudio fitoquímico de la parte aerea de *Ternstroemia sylvatica*”. 12a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Xalapa, Ver, Méx. 18 al 20 de mayo de 2016.

LGACI_2016_C05. Araceli Reyes Téllez, Víctor García Escalante, Fernando Rafael Ramos Morales, Maribel Vázquez Hernández, Rosa Virginia García Rodríguez. “Evaluación del extracto etanólico de *Croton stipulaceus* Kunth sobre la enzima mieloperoxidasa en un modelo de inflamación aguda en ratón”. 12a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Xalapa, Ver, Méx. 18 al 20 de mayo de 2016.

LGACI_2016_C06. Estevez-Zavala Cora Celinda, García-Rodríguez Rosa Virginia, Chamorro-Cevallos Germán Alberto, Mendoza-Fernández María Azucena, Sánchez-Medina Alberto, Reyes-Tellez Araceli. “Determinación del efecto antiinflamatorio en muestras comerciales de *Spirulina maxima* en el modelo de inflamación crónica inducida por adyuvante de Freund en ratón”. 12a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Xalapa, Ver, Méx. 18 al 20 de mayo de 2016.

LGACI_2016_C07. Claudia Verónica Moreno-Quirós, Víctor Manuel Castillo-Castillo, Germán Alberto Chamorro-Cevallos, Leticia Garduño-Siciliano, Alberto Sanchez-Medina, Rosa Virginia García-Rodríguez. “Efecto antiulcerogénico del extracto etanólico de *Ternstroemia sylvatica* Schltdl y Cham. en modelos *in vivo*”. 12a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. AMIPRONAP. Xalapa, Ver, Méx. 18 al 20 de mayo de 2016.

LGACI_2016_C08. Karen Sandoval García, Rosa Virginia García Rodríguez, Enrique Mora Eredia, Robert Doyle, Owen Lind, Laura Davalos-Lind. *Fijación de nitrógeno por Cylindrospermopsis raciborskii en el lago de Catemaco, Veracruz*, VII Congreso Nacional AMEQA (Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental), Cd. de México, del 1 al 5 de agosto de 2016. **2º Lugar en Modalidad de Cartel.**

LGACI_2015_C01. Martínez-Cerón S, Trujillo-Ferrara JG, Arellano-Mendoza MG, Tamay-Cach F, Villa-Tanaca L, Ramos-Morales FR, Cuevas-Hernández RI. Perfil toxicológico de benzotiazol y su actividad tripanocida in vivo a corto plazo. XXXVII Congreso Nacional de Farmacología. XVIII Congreso Estudiantil de Farmacología. XIII Congreso de Investigación en Medicina de la ESM-IPN. 12 y 13 mayo 2015, México, D.F.

LGACI_2015_C02. Gasca-Pérez E., Galar-Martínez M, Ramos-Morales FR, Pérez-Cóyotl I., García-Medina S., Gómez-Oliván L.M. Effect of three neuroactive compounds exposure on brain of common carp (*Cyprinus carpio*) using oxidative stress biomarkers. 36th Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC). 1 al 5 de noviembre de 2015. Salt Lake City, UT, USA.

LGACI_2015_C03. Bravo I, Hernández E, Ramos FR, Fernández C, Ramos R, Sanchez A, Pérez-Pastén R, Galar- M M, Godinez M Dominguez M. “Cytotoxic Activity An Cell Cycle Effects On Human Breast Cancer Cell Line (MCF7) Of The Hydroalcoholic Extract Of *Justicia spicigera*” Experimental Biology Meeting. 28 marzo-1 abril 2015 Boston, MA, USA.

LGACI_2015_C04. Ramos R, Hernández ME, Bravo I, **Ramos FR**, Fernández C, Sanchez A, Dominguez M, Pérez-Pastén R, Galar- M M and Godinez M. “Cytotoxic Activity An Cell Cycle Effects on Prostate Cancer Cell Line Of *Justicia spicigera* Hydroalcoholic Extract. Experimental Biology Meeting. 28 marzo-1 abril 2015 Boston, MA, USA.

LGACI_2014_C01. Oscar Guzmán Gómez, **Alberto Sánchez Medina**, **Fernando R. Ramos Morales**, Karlina García Sosa, Luis Manuel Peña Rodríguez, **Rosa Virginia García Rodríguez**. “Análisis de componente principales con actividad antiinflamatoria de los extractos etanólicos de diversas especies de Salvia de la zona centro del Estado por Veracruz”. 10a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, Méx. 21 al 24 de mayo de 2014.

LGACI_2014_C02. **Rosa Virginia García Rodríguez**, María Remedios Mendoza López, Rodolfo Méndez Bellido, Andres A. Campos Castillo, **Alberto Sánchez Medina**, Jesús Samuel Cruz Sánchez. “Perfil de ácidos grasos y actividad antiinflamatoria de dos variedades de *Verbena caroliniana* L. (flor blanca y morada) del Estado por Veracruz”. 10a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, Méx. 21 al 24 de mayo de 2014.

LGACI_2014_C03. Gabriel Alfonso Gutiérrez Rebolledo, Lilian Yopez Mulia, Julieta Luna Herrera, **Rosa Virginia García Rodríguez**, María Adelina Jiménez Arellanes. “Actividad antimicobacteriana y antiprotozoaria de los extractos orgánicos de *Moussonia deppeana*”. 10a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, Méx. 21 al 24 de mayo de 2014.

LGACI_2014_C04. David Luna Orea, Octavio Maldonado Saavedra, Israel Ramírez Sánchez, Guillermo Cevallos Reyes, **Rosa Virginia García Rodríguez**, Enrique Méndez Bolaina. “Efecto cardioprotector e hipoglucémico del extracto etanólico de *Microsechium helleri* Peyr. (Cogn.)”. 10a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, Méx. 21 al 24 de mayo de 2014.

LGACI_2014_C05. Curiel Islas Enrique, **García Rodríguez Rosa Virginia**, Mendoza Fernández María Azucena. “Efecto del extracto acuoso de *Hamelia patens* en la eritropoyesis en ratones de la cepa CDI con anemia inducida por cloranfenicol”. 1^{er} Foro Investigación y Divulgación de la Ciencia “El quehacer científico de la facultad de QFB”. Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Xalapa, Ver. 16 de octubre de 2014.

LGACI_2014_C06. Espinosa S. Omar Jared, Moreno Q. Claudia Verónica, Méndez B. Rodolfo, **García Rodríguez Rosa Virginia**. “Determinación del potencial antioxidante, actividad antiinflamatorio y actividad de la enzima mieloperoxidasa de *Cimnopogum citratus*, *Momordica charantia*, *Moussonia deppeana* y *Salvia tiilifolia*”. 1^{er} Foro Investigación y Divulgación de la Ciencia “El quehacer científico de la facultad de QFB”. Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Xalapa, Ver. 16 de octubre de 2014.

LGACI_2014_C07. Ruíz Lara Karina, **García Rodríguez Rosa Virginia**, Moreno Q. Claudia Verónica, **Ramos Morales Fernando Rafael**. “Determinación de la actividad biológica de las fracciones activas de los extractos clorofórmicos y etanólicos de *Salvia purpurea* Cav”. 1^{er} Foro Investigación y Divulgación de la Ciencia “El quehacer científico de la facultad de QFB”. Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Xalapa, Ver. 16 de octubre de 2014.

LGACI_2013_C01. Hernández-Reyes A.G., **García-Rodríguez R.V.**, Chamorro-Cevallos G. Estudio del efecto de *Momordica charantia* sobre el desarrollo embrionario. Revista Biociencias. Publicación de investigación y análisis. Año 4, Vol. 2. Num. 4 ISSN: 2007 – 3380 Ciencias Biológico-Agropecuarias y Pesqueras. Suplemento IX Congreso Nacional de Toxicología Nuevo Vallarta, Nayarit, México, del 5 al 8 de noviembre de 2013.

LGACI_2013_C02. David Luna Orea, Emma Pedro López, Octavio Maldonado Saavedra, Ángel Ramos Ligonio, Jorge A. Alejandro Rosas, Guillermo Cevallos Reyes, **Rosa Virginia García Rodríguez**, Enrique Méndez Bolaina. “Evaluación de la actividad antiinflamatorio, potencial antioxidante y efecto hipoglucémico del extracto etanólico de *Microsechium helleri* Peyr. (Cogn.)”. Trabajo Oral. 4º Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía Investigación en Productos Naturales. Zapopan, Jalisco, Méx. 25 al 27 de septiembre de 2013.

LGACI_2012_C01. Espinosa S. Omar Jaret, Moreno Q. Claudia Veronica, **Vázquez H. Maribel**, Domínguez O. Miguel Ángel, Gallegos E. Janeth, **García R. Rosa Virginia**. *Salvia tiliaefolia* Vahl como antioxidante, antiinflamatorio y modificador de la mieloperoxidasa”. XLV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Oaxaca, Oaxaca, México, 23-26 septiembre, 2012.

LGACI_2012_C02. **Sánchez-Medina, A.; García-Rodríguez, R.V.**; Cruz-Sánchez, J.S.; **Vazquez-Hernandez, M.** and Corcoran, O. Wide variability of pharmacologically active constituents in commercial herbal products available in Xalapa, Veracruz”. 8va. Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales “Dr. Alfredo Ortega Hernández”. Huatulco, Oaxaca, México, 23-25 Mayo, 2012.

LGACI_2012_C03. **García-Rodríguez Rosa Virginia, Vázquez-Hernández Maribel, Moreno-Quirós Claudia Verónica**, Méndez-Bolaina Enrique, Cruz-Sánchez Jesús Samuel, Muñoz-Muñoz Omar David. “Efecto Cardioprotector de *Cnidocolus chayamansa* Mc Vaugh”. 8va Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales Dr. Alfredo Ortega Hernández. 23 al 25 de mayo de 2012.

LGACI_2011_C01. Martínez-Benavidez, E.; Orihuela Vega, J. A.; **Hernández Martínez, J.; Domínguez Esquivel, Z. J.**; Virúes Colorado, C.; Silva Hernández, E.; Robles Zepeda, R.; Navarro Navarro, M.; Velázquez Contreras, C. A. Composición química y actividades biológicas de plantas medicinales de la zona montañosa del Estado de Veracruz. 46o Congreso Mexicano de Química, Querétaro, Qro. 10-14 de septiembre de 2011.

LGACI_2011_C02. **Rosa Virginia García Rodríguez, Maribel Vázquez Hernández**, Omar David Muñoz Muñoz, Ana Gabriela Reyes Hernández, Denisse Ivette Reich Pitalua, José Luis Bernabé Garduza, Jesús Samuel Cruz Sánchez. “Antioxidant potential and biological activity of organic extracts from *Ternstroemia sylvatica* and *Salvia purpurea*, plants of traditional medicine in Mexico”. 43rd IUPAC World Chemistry Congress, San Juan, Puerto Rico. 31 Julio al 5 Agosto de 2011.

LGACI_2011_C03. Isaí Millán Cruz, Edna Ruiz Domínguez, **Rosa Virginia García Rodríguez**, J. Samuel Cruz Sánchez, Omar David Muñoz Muñoz, **Maribel Vázquez Hernández**. “Variación en la composición química del aceite esencial de *Piper auritum* Kunth en cinco localidades de la zona centro del Estado de Veracruz”. 3^{er} Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía. Zapopan, Jalisco. 28 al 30 de septiembre de 2011.

LGACI_2011_C04. Bernabé G. José Luis, Espinoza S. Omar Jared, Sosol F. Cristian Carolina, Cruz S. Jesús Samuel, Muñoz M. Omar David, **García R. Rosa Virginia.** “Evaluación del potencial antioxidante, actividad antiinflamatoria y analgésica de los extractos orgánicos de *Salvia purpurea*”. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Ixtapa, Zihuatanejo, México, 23-26 octubre, 2011.

LGACI_2011_C05. Hernández R. Ana Gabriela, Ruíz D. Edna, Bojorques G. Hermman, Vásquez C. Josué Jair, **Vázquez H. Maribel, García R. Rosa Virginia.** “Evaluación del efecto analgésico y toxicidad aguda de *Ternstroemia sylvatica*, planta medicinal de México”. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Ixtapa, Zihuatanejo, México, 23-26 octubre, 2011.

LGACI_2011_C06. Reich P. Denisse Ivette, Moreno Q. Claudia Veronica, Domínguez O. Miguel Ángel, Gallegos E. Janeth, Bermudez C. Diana, **García R. Rosa Virginia.** “Actividad antiinflamatoria de *Ternstroemia sylvatica* en modelos de inflamación aguda en ratón”. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Ixtapa, Zihuatanejo, México, 23-26 octubre, 2011.

LGACI_2009_C01. **García-Rodríguez RV,** Gallegos-Estudillo J, Muñoz-Muñiz O, **Vázquez-Hernández M,** Cruz-Sánchez S, Bojorquez-Galván LH, Domínguez-Ortiz MA. “Evaluación de la actividad Biológica de *Moussonia deppeana* (Schldl. & Cham), Planta de la Herbolaria Medicinal de México”. Revista Latinoamericana de Química, Suppl. Especial de la 6ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Irapuato, Guanajuato, México. 21-23 de octubre de 2009.

LGACI_2009_C02. Reich Pitalua Denisse Ivette, Fernández Pomares Cynthia, Domínguez Ortiz Miguel Ángel, Muñoz Muñiz Omar David, **Vázquez Hernández Maribel, García Rodríguez Rosa Virginia.** “Actividad antiinflamatoria y potencial antioxidante de *Moussonia deppeana* Hanst”. XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Cancún Quintana Roo, México, 18-22 octubre, 2009.

LGACI_2009_C03. Hernández Reyes Ana Gabriela, Bojorques Galván Hermman, Cruz Sánchez Jesús Samuel, **Vázquez Hernández Maribel, Moreno Quiroz Claudia Verónica, García Rodríguez Rosa Virginia.** “Evaluación de la actividad antiinflamatoria de los extractos de *Begonia nelumbifolia*, *Delonix regia* y *Salvia tiliifolia* aplicados tópicamente” XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Cancún Quintana Roo, México, 18-22 octubre, 2009.

LGACI_2009_C04. Yoval-Jácome América Yasmín, López Fonseca Andrea Omayra, Ruíz Domínguez Edna, Jiménez Pérez Nelly del C., **García Rodríguez Rosa Virginia, Vázquez Hernández Maribel.** “Comparación de la capacidad antioxidante y actividad antiinflamatoria del aceite esencial de laurel (*Litsea glaucescens*) obtenido en dos regiones del estado de Veracruz”. XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Cancún Quintana Roo, México, 18-22 octubre, 2009.

LGACI_2009_C05. Gutiérrez Rebolledo Gabriel Alfonso, Domínguez Ortiz Miguel Ángel, Gallegos Estudillo Janeth, **García Rodríguez Rosa Virginia,** Cruz Sánchez Jesús Samuel, Muñoz Muñiz Omar David. “Evaluación de la actividad biológica de *Cnidocolus chayamansa*”. XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Cancún Quintana Roo, México, 18-22 octubre, 2009.

LGACI_2009_C06. Ocaña Leyva Jonatan, Salas Nájera Guillermo Iván, Cruz Sánchez Jesús Samuel, **García Rodríguez Rosa Virginia**, Muñoz Muñiz Omar David, Vázquez Hernández Maribel. "Tamizado fitoquímico, determinación del potencial antioxidante y evaluación de la actividad antiinflamatoria de los extractos de éter de petróleo, cloroformo y etanol de *Ternstroemia sylvatica*". XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Cancún Quintana Roo, México, 18-22 octubre, 2009.

LGACI_2008_C01. **Sánchez-Medina, A.**; Stevenson, P.C.; Habtemariam, S.; Peña-Rodríguez, L. M.; Corcoran, O. and Veitch, N. C. Cytotoxic saponins from an endemic Yucatecan medicinal plant. 7th Joint Meeting of APERP, ASP, GA, PSE & SIF; Natural Products with Pharmaceutical, Nutraceutical, Cosmetic and Agrochemical Interest. Atenas, Grecia, 2008.

Conferencias o seminarios por invitación (CS)

LGACI_2023_CS01. "Lactancia materna en trabajadoras de la industria". Ramos-Morales, F. R. Nuvoil, 8 de marzo del 2023.

LGACI_2023_CS02. "Elaboración de productos sanitizantes". Ramos-Morales, F. R. Nuvoil, 28 de abril del 2023.

LGACI_2022_CS01. *El Uso de las Técnicas Espectroscópicas en la Investigación de Sustancias con Potencial Acción Biológica.* 23 de mayo de **2022**, Centro de Investigación en Micología Aplicada (CIMA), Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz.

LGACI_2021_CS01. *El uso de los Aminoácidos en la Preparación de Sustancias con Potencial Aplicación como Marcadores Fluorescentes.* 17 de septiembre de **2021**, Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología (MICRONA), Universidad Veracruzana, Veracruz, Veracruz.