

Dr. Mario Alberto Ruiz López



Posgrado **Doctorado en Ciencias en Biología** por UNAM

SNII **Nivel II**

LGAC dentro del BIOPRONAT

Tecnología Biológica Ambiental Sostenible



+52 (33) 3777 1150 ext. 33007



mario.rlopez@academicos.udg.mx



Universidad de Guadalajara, CUCBA
Laboratorio Biotecnología



ORCID iD: 0000-0001-8413-5663

Scopus Author ID: 7006277651

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

ESTUDIO DE BIOESTIMULANTES EN LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRICOLAS PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NATURALES CON BIOACTIVIDAD
METABOLITOS DE ORIGEN VEGETAL CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA, PARA FARMACOLOGÍA, AGRICULTURA Y ALIMENTOS.

PUBLICACIONE (Periodo 2025- 2022)

1. Monica Reynoso Silva, Carlos Alvarez Moya, Juan Fernando Landeros-Gutierrez, Pedro Macedonio Garcia-López, **Mario Alberto Ruiz-López**. 2022. Antigenotoxic and antimutagenic activities of *Psittacanthus calyculatus* (Loranthaceae) leaves water extract. *Natural Resources for Human Health* 2, 150–155.
2. Carlos Alvarez-Moya, Alexis Gerardo Sámano-León, Mónica Reynoso-Silva, Rafael Ramírez-Velasco, **Mario Alberto Ruiz-López** and Alma Rosa Villalobos-Arámbula. 2022. Antigenotoxic Effect of Ascorbic Acid and Resveratrol in Erythrocytes of *Ambystoma mexicanum*, *Oreochromis niloticus* and Human Lymphocytes Exposed to Glyphosate. *Curr. Issues Mol. Biol.*, 44, 2230–2242.
3. Pizano-Andrade J. C., Vargas-Guerrero B., Gurrola-Díaz, C.M., Vargas-Radillo J.J. and **Ruiz-López M.A.** 2022. Natural products and their mechanisms in potential photoprotection of the skin. *J. Biosci.* 47:77.

4. Reynoso-Silva, M., Villalobos-Arámbula, A. R., **Ruiz-López, M. A.**, & Álvarez-Moya, C. 2022. Concentration-associated genotoxicity of herbicide marvel in *Oreochromis niloticus* erythrocytes and in human and mouse Balb/c lymphocytes. *Acta Universitaria* 32, e3545.
5. González González, M. F., J. F. Zamora Natera, J. Vioque Peña, J. Zañudo Hernández, **M. A. Ruiz López** y C. B. Ramírez López. 2022. Caracterización químico nutricional y análisis fitoquímico de frutos de *Jarilla caudata* (Caricaceae) de Jalisco, México. *Acta Botanica Mexicana* 129: e2100. 1-12
6. Jesus Vargas Radillo, **Mario Alberto Ruiz López**, Bertha Carolina Vera Fuentes, Miguel Angel Briano Elias y Lucia Barrientos Ramírez. 2023. Obtaining bioactive compounds from medicinal plants. *Rev. CENIC Cienc. Quím.*; 54: 122-134
7. **Ruiz-López Mario Alberto** and Rodríguez Macías Ramón. 2023. Polyphenols from food and Medicinal plants used in Mexico. In: *Polyphenols and their role in health and disease*. Editor: Augustine Dion. ISBN: 979-8-88697-418-8. Nova Science Publisher, Inc. pp. 107-141.
8. J. Jesús Ruiz Moreno, Cesareo Rodríguez Hernández, David Bergvinson y **Mario Alberto Ruiz-López**. Efecto de *Lupinus* (Fabaceae) en la biología de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera, Noctuidae). 2024. *eCUCBA*. 11 (22): 20-26.
9. Pizano-Andrade, J.C.; Vargas-Guerrero, B.; Vargas-Radillo, J.; Dominguez-Rosales, J.A.; Montalvo-González, E.; Rodriguez-Macias, R.; Garcia-López, P.M.; del Rocio Romero-Verdín, M.; **Ruiz López, M.A.** Photoprotective Effect of *Annona muricata* L. Extracts in Rats Exposed to Ultraviolet Radiation via P53 and RB Gene Expression. *Molecules* 2025, 30, 3518. <https://doi.org/10.3390/molecules30173518>
10. **Ruiz-López, M.A.**; Vargas-Guerrero, B.; Vargas-Radillo, J.d.J.; Montalvo-González, E.; Salcedo-Pérez, E.; Rodriguez-Macias, R.; Gurrola-Diaz, C.M.; García-López, P.M.; Pizano-Andrade, J.C. Determination of Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity in Leaf and Pulp of *Annona muricata*. *Chemistry* 2025, 7, 20. <https://doi.org/10.3390/chemistry7010020>.
11. Osorio, E.; Vázquez-García J.A.; Noriega, P.; Reynoso-Orozco, R.; Huizar, R.; Noa, M.; Cabrera-Diaz, E.; Barrientos-Ramírez, L.; Cerda, H.; **Ruiz-López, M.A.** Chemical Composition and Bioactivity of Essential Oils from *Magnolia pugana*, an Endemic Mexican

Magnoliaceae Species. *Molecules* 2025, 30, 3778. <https://doi.org/10.3390/molecules30183778>.

12. Raúl Armando Chavarín González, Valeria Yadira Ortiz Sosa, Ramón Rodríguez Macías, Ricardo Solís Zamora, Luis Alberto Anguiano Sevilla, Juan Carlos Pizano Andrade y **Mario Alberto Ruiz López**. 2026. Biostimulant effect of hydrolyzed Spirulina (Ficocyan[®]) on bioactive compounds in pigmented corn from Jalisco, Mexico. 14 (1) (in press)