

DRA. MARÍA REYNA ROBLES LÓPEZ
Correo electrónico mrobles@ipn.mx
Categoría: Titular C
Profesora Colegiada
SNII 1
Coordinadora del Doctorado en Biotecnología Productiva

Persona Promotora de Derechos Humanos y Politécnicos.
Grado académico: Doctora en Ciencias de los Alimentos de la ENCB-IPN
Otros estudios: Diplomado en sustentabilidad, Formación y actualización docente, Igualdad y no discriminación en el ambiente escolar, Microsoft Teams 4° emisión: Alternancia de dinámicas de enseñanza y aprendizaje para la educción híbrida y remota. Formación tecnológico-ambiental para la sutentabilidad, Diplomado en Derechos Humanos desde la Perspectiva de Género.

Areas de Investigación

Biotecnología alimentaria, bioquímica, microbiología de alimentos, análisis y control de calidad de alimentos, desarrollo de nuevos productos, efecto de la aplicación de campo eléctrico de alta intensidad en productos alimentarios, tecnologías emergentes

- Rhipicephalus (*Boophilus) microplus*: Recent advances in biology, economic impact, and biotechnological control strategies. 2026. María Liliana Flores López, Beatriz López Monroy, Miguel Ángel Plascencia Espinosa, Erik Ocaranza Sánchez, Raúl René Robles de la Torre, María Reyna Robles López, Carlos Alberto García Munguía. Journal of Veterinary Science

- "The New World Screwworm (*Cochliomyia hominivorax Coquerel*): state of the Art and the sanitary, economic and trade crisis crisis of its re-emergence in Mexico. 2026 Tropical and Subtropical Agroecosystem ISSN: 1870-0462

- The gut microbiota and its impact on obesity Vega-Arroyo, J.D., Robles-López, M.R. 2026. Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica, Año 14, No. 81

- Efecto del tiempo de exposición al campo eléctrico de alta intensidad sobre la actividad antioxidante y el contenido de fenoles totales en *Curcuma longa* cultivada in vitro. 2026. David Rodríguez Hernández, María Reyna Robles López, María Liliana Hernández Pérez. INNOVACIÓN SOSTENIBLE Inteligencia artificial para un mundo cambiante en la Industria 5.0 TOMO III Ingenierías. ISBN obra completa: 978-607-5917-72-6 ISBN Tomo III: 978-607-5917-75-7

- Estudio del efecto del campo eléctrico de alta intensidad sobre la vida útil de arándanos azules (*Vaccinium sp*.). 2026. AVANCES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EN MÉXICO III CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A. C. Tomo 11. 377-390

- Baculovirus-Based Biocontrol: Synergistic and Antagonistic Interactions of PxGV, PxNPV, SeMNPV, and SfMNPV in Integrative Pest Management. 2025. Alberto Margarito García-Munguía, Carlos Alberto García-Munguía, Paloma Lucía Guerra-Ávila, Otilio Garcia, Viruses.

- Non-thermal technologies in vegetable oil extraction: yield, composition, and antioxidant activity. A review. 2025. D G.V. Salinas-Maldonado, G.A. Cardoso-Ugarte, Pérez-Armendáriz, M.L. Meza-Jiménez, M.R. Robles-Lópezd and M. L. Meza-Jiménez. Grasas y Aceites 76 (2), 2256 ISSN-L: 0017-3495, ISSN: 1988-4214 https://doi.org/10.3989/gya.1096241.2256

- Plant tissue culture, an alternative to produce Turmeric (*Curcuma spp.*). 2025. Castro-González, C.G., Robles-De la Torre, R.R., Robles-López, M.R. Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica, Año 12, No. 72

- Effect of high-voltage electrostatic field treatments on bananas (M*usa paradisiaca var. sapientum)* on their postharvest quality, enzymatic activity and morphological changes. 2024. Jose Irving Valdez-Miranda, Humberto Hernandez, L. Alamilla-Beltrán, Robles Reyna Food and Bioproducts Processing.

- Patented technologies in the extraction, preservation, and application of anthocyanins in food: A review. 2024. Sulem Yali Granados Balbuena. Vanesa Chicatto-Gasperín, Ericka Santacruz-Juárez, Robles Reyna. Applied Food Research

- Health Benefits of High Voltage Electrostatic Field Processing of Fruits and Vegetables. 2024. José Irving Valdez-Miranda, Gustavo Fidel Guitiérrez-López, Raúl René Robles-de la Torre, Robles-López Reyna. Plant Foods for Human Nutrition

- Effect of the consumption of a cocoa paste bar (*Theobroma cacao L.*) on metabolic indicators in university students. 2022. José Alberto Ariza Ortega, Nelly Del Socorro, María Fernanda Escamilla Rosales, Robles-López Reyna. Emirates Journal of Food and Agriculture

- Comparative study of anthocyanin extraction methods in *Dahlia pinnata p*etals. 2022. Sulem Yali Granados Balbuena, Vanesa Chicatto-Gasperín,Lucía Aztatzi-Rugerio, Robles Reyna. Journal of Applied Botany and Food Quality