
José Luis Montañez Soto

Nombramiento:

SNI:

-
+52 353-5330083 ext. 82952

Correo electrónico:

montasoto@yahoo.com.mx; jmontanez@ipn.mx

Departamento:

Investigación

Formación

Licenciatura

Ingeniero Bioquímico

Maestría

Maestría en Ciencias con Especialidad en Alimentos.

Doctorado

Doctor en Ciencias con especialidad en
Biotecnología y Bioingeniería

Tesis dirigidas

2013- Rebeca Flores Magallón. Caracterización de la microbiota asociada al queso Cotija. 18 de enero de 2013. Tesis doctoral.

2014- José Antonio Ruiz Vaca. Evaluación de hongos micorrízicos y sustrato orgánico en el desarrollo y producción de pimiento morrón. 15 de enero de 2014. Tesis de maestría.

2014- Luis Humberto González Hernández. Obtención de los nutraceuticos presentes en la piña del agave tequilero mediante dilución diferencial. 06 de marzo de 2014. Tesis de maestría.

2014- Luis Medina García. Obtención de maltodextrinas por vía enzimática a partir del almidón de camote (*Ipomoea batatas*). 25 de marzo de 2014. Tesis de maestría.

2015- Blanca Estela Escalera Barajas. Factores que limitan la adopción de prácticas alimenticias saludables en hogares con jefatura femenina en el municipio de Jiquilpan Michoacán, México. 22 de enero de 2015. Tesis de maestría.

2015 -Robledo Zacarías Víctor Hugo. Identificación y cuantificación de contaminantes emergentes en la ciudad de Morelia Michoacán. 16 de enero de 2015. Tesis de maestría.

2016- Peter Paul Reyes Chávez. Efecto de la concentración de lactosa en la calidad del queso tipo manchego mexicano. 12 de diciembre de 2016. Tesis de maestría.

2017 -Guadalupe Yohana González Torres. Obtención de maltodextrinas por vía enzimática a partir del almidón de camote de cerro (*Dioscorea remotiflora* Kunth). 25 de agosto de 2017. Tesis de maestría.

2018 -Jesús Salvador Villanueva Betancourt. Optimización de la fertilización del maíz forrajero (*Zea mays* L) en Marcos Castellanos Michoacán. Tesis de maestría.

2018 -Ricardo Oropeza Rios. Determinación de la composición química y el valor nutricional de los tubérculos de chayote (*Sechium edule* (Jacq.) Sw.). 13 de diciembre de 2018. Tesis de maestría.

2018- Francisco Javier García García. Estudio Fitoquímico de semillas de moringa oleífera y su aplicación contra *Botrytis cinérea in vitro*. 18 de diciembre de 2018. Tesis de maestría.

2019- Ramón García Frutos. Perfil microbiológico del epicarpio de aguacate (*Persea americana*, variedad Hass) adquirido en mercados locales de Guadalajara Jalisco. Enero de 2019. Tesis de maestría.

2019- Esteban Gaona Sánchez. Obtención y caracterización de un extracto con capacidad inhibitoria de enzimas amilolíticas a partir de hojas de morera (*Morus alba* y *Morus nigra*). Tesis de maestría. En proceso.

Líneas de investigación

- Desarrollo de Alimentos funcionales
 - Bioprocesos
 - Catálisis enzimática
-

Publicaciones

José Venegas-González, José Luis Montañez-Soto, Luis Fernando Ceja-Torres (2013). Influence of Dosage and Compost Humification Degree in Nutrient Uptake by Blackberry Plants Grown in Greenhouse. Adv. Biores., 4 (4): 144-150.

José Luis Montañez-Soto, Martha Alicia Velázquez Machuca, José Venegas González, Aurea Bernardino Nicanor and Leopoldo González-Cruz (2013). Influence of the Composition in the Rheological Behavior of High Fructose Syrups. *Adv. Biores.*, 4 (2): 77- 82.

Daniela Inocencio-Flores, Martha Alicia Velázquez-Machuca, José Luis Pimentel-Equihua, José Luis Montañez-Soto y José Venegas-González (2013). Hidroquímica de las aguas subterráneas de la cuenca del río Duero y normatividad para uso doméstico. *Tecnología y Ciencias del Agua*, IV (5): 111-126.

José Venegas González, Martha Alicia Velázquez Machuca and José Luis Montañez Soto (2013). Growing of Salt Tolerant Vegetables in an Experimental Compost in Greenhouse. *Adv. Biores.* 4 (2): 89- 94.

José Luis Montañez-Soto, Luis Humberto González-Hernández, José Venegas-González, Aurea Bernardino Nicanor and Leopoldo González-Cruz (2013). Effect of the fructose and glucose concentration on the rheological behavior of high fructose syrups. *African Journal of Biotechnology*. 12(12): 1401-1407.

Rafael Zamora-Vega, José Luis Montañez-Soto, José Venegas-González, Aurea Bernardino-Nicanor, Leopoldo González Cruz and Héctor Eduardo Martínez-Flores (2013). Development and characterization of a symbiotic cheese added with *Saccharomyces boulardii* and inulin. *African Journal of Microbiology Research*. 7(23): 2828-2834

Josefina Porras-Saavedra; Norma Guemez-Vera; José Luis Montañez-Soto, María Carmen Fernández-Martínez and Jorge Yáñez-Fernández (2013). Comparative study of functional properties of protein isolates obtained from three *Lupinus* species. *Adv. Biores.*, 4 (4): 106-116.

Rafael Zamora-Vega, Héctor Eduardo Martínez-Flores, José Luis Montañez-Soto (2014). Viabilidad de *Saccharomyces boulardii* bajo condiciones de acidez in vitro. *Biotecnia*, XVI (2): 31-35.

González-Cruz Leopoldo, Teniente-Martínez Gerardo, Montañez-Soto José Luis, Vivar-Vera María de los Ángeles, Filardo-Kerstupp Santiago, Bernardino-Nicanor Aurea (2014). Agave Seeds: Physical and Chemical Characterization and Identification of Storage Proteins. *Res J. Chem. Environ. Sci.* 2 [6]: 28-35.

José Luís Montañez Soto, José Venegas González, Aurea Bernardino Nicanor, Leopoldo González Cruz, Jorge Yáñez Fernández (2014). Chemical

Characterization and Nutritional Evaluation of Mountain's yam (*Dioscorea remotiflora* Kunth) Tubers. *Adv. Biores.*, 5 (2): 153-160.

José Venegas-González, Martha Alicia Velázquez-Machuca, José Luís Pimentel-Equihua, José Luís Montañez-Soto and Carlos Méndez-Inocencio (2014). Comparative Study of Four Techniques for the Labile Phosphorus Extraction and Critical Level for Corn Growth in Vertisols. *Adv. Biores.*, 5 (4): 46-53.

Carlos Flores Herrera, José Luis Montañez-Soto, José Venegas González, Aurea Bernardino- Nicanor, Leopoldo González-Cruz (2014). Effect of Good Hygiene Practices Implementation in the Milk Sanitary Quality Used in the Cotija Cheese Elaboration. *Adv. Biores.*, 5 (4):39-45.

José Luis Montañez Soto, José Venegas González, Luis Fernando Ceja Torres, Nahúm Castellanos-Pérez, Jorge Yañez-Fernández (2014). Fractional Extraction of the Fructans Contained in the Agave tequilana Weber blue head based on their average degree of Polymerization. *Adv. Biores.*, 5 (3): 107-113.

Grisel Flores-Miranda, Roberto Briones-Martínez, Maria Isabel Cortés-Vazquez, José Luis Montañez-Soto, Jorge Yañez-Fernández (2014). Preparation, Activity and operational Stability of mexicain Entrapped in Alginate Beads. *Adv. Biores.*, 5 (2): 102-113.

Luis Fernando Ceja-Torres, José Venegas-González, José Luis Montañez-Soto (2014). Regionalization Of The Strawberry (*Fragaria X Ananassa* Duch) Production Areas of the Valley Of Zamora Michoacan, Mexico By Dry Wilt Incidence and Crop Technologies. *Adv. Biores.*, 5 (3): 98-106.

José Venegas-González, José Luis Montañez-Soto, Luis Fernando Ceja-Torres (2014). Statistical model to estimate Physicochemical Parameters of soilcompost Mixtures and their relationship with Blackberry Production. *Adv. Biores.*, Vol 5 (2): 65-73.

González-Cruz Leopoldo, Filardo- Kerstupp Santiago, Montañez-Soto José Luis, Juárez-Goiz José Mayolo Simitro and Bernardino-Nicanor Aurea (2014). Transfer and Utilization of Technological Knowledge about Agave lechuguilla in the Mezquital Valley, Mexico. *Res J. Chem. Environ. Sci.* 2 [3]: 62-67.

Rafaél Zamora Vega, Hector Eduardo Martínez Flores, José Luis Montañez Soto y José Octavio Rediles López (2015). Viability of *Sacharomyces boulardii* in fresh cheese under acid conditions in vitro. *Revista Electrónica Nova Scientia* N°15 Vol 7(3): 68-80. ISSN: 2007-0705.

Aurea Bernardino-Nicanor, Emma Noemí Hinojosa-Hernández, José Mayolo Simitrio Juárez-Goiz, José Luis Montañez-Soto, María Eugenia Ramírez-Ortiz, Leopoldo González-Cruz (2015). Quality of *Opuntia robusta* and its use in development of mayonnaise-like product. *J Food Sci Technol*. 52(1):343-350.

Aurea Bernardino Nicanor, José Luis Montañez Soto, María de los Angeles Vivar Vera, José Mayolo Juárez Goinz, Gerardo Acosta García, and Leopoldo González Cruz (2016). Effect of drying on the antioxidant capacity and concentration of phenolic compounds in different parts of the *Erythrina americana* tree. *BioResources* 11(4): 9741-9755

Pedro Sandoval Estrada, José Venegas González, Velázquez Machuca Martha Alicia, Ávila Meléndez Luis Arturo, Montañez Soto José Luis, Ceja Torres Luis Fernando. (2016). A Self-Sustaining Organic Fertilizer for Vegetable Production. *Advances in Bioresearch*. 7:51-56. ISSN 0976-4585

José Venegas-González, José Luis Montañez-Soto, Luis Fernando Ceja-Torres, Carlos Méndez-Inocencio, Martha Alicia Velázquez-Machuca (2016). Liming of an Andisol of the Michoacan State Purepecha Plateau, Mexico. *Advances in Bioresearch* 7(1): 64-69.

José Luis Montañez-Soto, José Venegas-González, Rebeca Flores-Magallón, Aurea Bernardino Nicanor, Leopoldo González Cruz (2016). Thermodynamic Analysis of Cinnamon Sorption Isotherms (*Cinnamomum zeylanicum*). *Advances in Bioresearch* 7(1): 75-83

Aurea Bernardino-Nicanor, Gerardo Acosta-García, Norma Guemes-Vera, José Luis Montañez-Soto, María de los Ángeles Vivar-Vera, Leopoldo González-Cruz (2017). Fourier transform infrared and Raman spectroscopic study of the effect of the thermal treatment and extraction methods on the characteristics of ayocote bean starches. *J Food Sci Technol* 54(4):933-943

Víctor Hugo Robledo Zacarías, Martha Alicia Velázquez Machuca, José Luis Montañez Soto, José Luis Pimentel Equihua, Alba Adriana Vallejo Cardona, María Dolores López Calvillo y José Venegas González (2017). Hidroquímica y contaminantes emergentes en aguas residuales urbano industriales de Morelia Michoacán, México. *Rev. Int. Contam. Ambie*. 33 (2): 221-235

Leopoldo González-Cruz, José Luis Montañez-Soto, Eloy Conde-Barajas, María de la Luz Xochilt Negrete-Rodríguez, Areli Flores-Morales, Aurea Bernardino-Nicanor (2018). Spectroscopic, calorimetric and structural analyses of the effects

of hydrothermal treatment of rice beans and the extraction solvent on starch characteristics Leopoldo. International Journal of Biological Macromolecules 107: 965–972.

Leopoldo González-Cruz, José Luis Montañez-Soto, Eloy Conde-Barajas, María de la Luz Xochilt Negrete-Rodríguez, Areli Flores-Morales, Aurea Bernardino-Nicanor (2018). Spectroscopic, calorimetric and structural analyses of the effects of hydrothermal treatment of rice beans and the extraction solvent on starch characteristics. International Journal of Biological Macromolecules, 107: 965-972.

Aurea Bernardino-Nicanor, José Luis Montañez-Soto, Eloy Conde-Barajas, María de la Luz Xochilt Negrete-Rodríguez, Gerardo Teniente-Martínez, Enaim Aída Vargas-León, José Mayolo Simitrio Juárez-Goiz, Gerardo Acosta-García and Leopoldo González-Cruz (2018). Spectroscopic and Structural Analyses of Opuntia Robusta Mucilage and Its Potential as an Edible Coating. Coatings 8 (466): 1-11.

Proyectos registrados (2013-2018)

2013 - Variación de la concentración y grado de polimerización promedio de los fructanos contenidos en la piña del *Agave tequilana* Weber azul en función de la edad de la planta.

2014 - Obtención de precursores de vainillina a partir del bagazo de agave tequilero (*Agave tequilana* Weber azul)

2015 - Estudio comparativo de dos métodos de extracción para la obtención del pigmento rojo presente en la madera del guamúchil (*Pithecellobium dulce*)

2016 - Efecto de la concentración de lactosa en la calidad del queso tipo manchego mexicano.

2017 - Obtención y caracterización de un extracto con capacidad inhibitoria de enzimas amilolíticas, a partir de hojas de morera (*Morus alba* y *Morus nigra*).

2018 - Control de *Botrytis cinérea* in-vitro mediante el uso de extractos de semilla de *Moringa oleífera* Lam

Distinciones

- Profesor Colegiado en el CIIDIR-IPN-Unidad Michoacán.

Asociaciones y redes

- Red de Biotecnología del IPN.

-
