



❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: **Marcela González Vázquez**
- Correo Electrónico: **marcela.gonzalez@unca.edu.mx**

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Postdoctorado en Residuos agroindustriales con fines nutraceuticos.**
2022-2023.
Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México.
- **Doctorado en Ciencia de los alimentos** 2017-2022.
Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México.
- **Maestría en Ciencia de los alimentos** 2015-2017.
Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México.
- **Licenciatura en Nutrición** 2008-2013.
Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México.

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor investigador

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Residuos agroindustriales con fines nutraceuticos

❖ PUBLICACIONES

Artículos

- Rojas-Candelas, L.E., Duque-Buitrago, L.F., Díaz-Ramírez, M., **González-Vázquez, M.**, Arredondo-Tamayo, B., Méndez-Méndez, J.V., Rentería-Ortega, M. and Quiroz-Estrada, K. (2024). Development of pericarp-based coating from corn nixtamalization residue for stone fruits: applications for peach and tejocote. *Coatings*. 14: 1296. <https://doi.org/10.3390/coatings14101296>.
- Ordaz-Hernández, A., Corona-Ramírez, M., Herrera-Martínez, M. and **González-Vázquez, M.** (2024). Animal venoms as a source of medicines:going beyond the danger. *Mexican Journal of Technology and Engineering*. 3(2). <https://doi.org/10.61767/mjte.003.2.0412>.
- Duque-Buitrago, L.F., Solórzano-Lugo, I.E., **González-Vázquez, M.**, Jiménez-Martínez, C., Hernández-Aguirre, M.A., Osorio-Díaz, P., Calderón-Domínguez, G., Loera-Castañeda, V. and Mora-Escobedo, R. (2024). Health- Related composition and bioactivity of an agave sap/prickly pear juice deverage. *Molecules*. 29:12, 2745. <https://doi.org/10.3390/molecules29122742>.

- Cuellar-Sánchez, V., Arreguín-Centeno, J.H., **González-Vázquez, M.**, Salgado-Cruz, Ma. P., Ferrera-Rebollo, R. R., Gutiérrez-López, G.F. and Calderón-Domínguez, G. (2024). Effect of Biotic stress due to Phyllophaga spp. on Antioxidante compounds during Jicama Root (*Pachyrhizus erosus*) development. *Horticulurae*. 10(5): 485. <https://doi.org/10.3390/horticulurae10050485>.
- Dávila-León, R., **González-Vázquez, M.**, Lima-Villegas, K.E., Mora-Escobedo, K.E. and Calderón-Domínguez, G. (2023). In vitro gastrointestinal digestion methods of carbohydrate-rich foods. *Food Science & Nutrition*. 12(2):722-733. <https://doi.org/10.1002/fsn3.3841>.
- Rojas-Candelas, L.E., Díaz- Ramírez, M., **González-Vázquez, M.**, Rayas-Amor, A.A., Cruz-Monterrosa, R.G., León-Espinosa, E.B. y Villanueva-Carvajal, A. Physicochemical characterization and antioxidant capacity of popcorn nejayote. (2023). *Food Research Journal*. [https://doi.org/10.26656/fr.2017.7\(5\).174](https://doi.org/10.26656/fr.2017.7(5).174).
- Liliana Rojas-Candelas, Mayra Díaz-Ramírez, Adolfo Armando, Rayas-Amor, Rosy Gabriela Cruz-Monterrosa, Juan Vicente Méndez-Méndez, Ma.de la Paz Salgado-Cruz, Georgina Calderón-Domínguez, Alejandro de Jesús, Cortés-Sánchez, **Marcela González-Vázquez**. Development of biodegradable films produced from popcorn nixtamalization residues. (2023) *Applied Sciences*. <https://doi.org/10.3390/app13148436>.
- **González-Vázquez, M.**, Calderón- Domínguez, G., Mora-Escobedo, R., Salgado-Cruz, M. P., Arreguín-Centeno, J. H. y Monterrubio-López, R. (2022). Polysaccharides of nutritional interest in jicama (*Pachyrhizus erosus*) during root development. *Ciencia de los alimentos y nutrición*, 00, 1-13. <https://doi.org/10.1002/fsn3.2746>.
- **González-Vázquez, M.**, Meza-Márquez, O. G., Gallardo-Velázquez, T., Osorio-Revilla, G., Velázquez Hernández, J. L. y Hernández-Martínez, M. (2020). Simultaneous determination of caffeine and taurine in energy drinks by FT-MIR spectroscopy together with multivariate analysis. *Revista de espectroscopía*, 2020,[8835846]. <https://doi.org/10.1155/2020/8835846>.

Capítulos de libro

- Lima-Villegas, K.E., **González-Vázquez, M.**, Duque-Buitrago, L.F., Dávila-León, R., Salgado Cruz, M. P., Mora-Escobedo, R., Domínguez-Fernández, R.N. and Calderón Domínguez G. (2024). Antioxidant activity during in vitro gastrointestinal digestion of agro-industrial waste by-products. *Health promoting food ingredients during processing*. CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003332558>.
- Cuellar Sánchez, V., **González Vázquez, M.**, B. García-Hernández, A., S. Serrano-Villa, F., de la Paz Salgado Cruz, Ma., García Bórquez, A., Morales-Sánchez, E., Farrera-Rebollo, R.R. and Calderón-Domínguez, G. (2021). *Starch Biodegradable*



Films Produced by Electrospray. IntechOpen.
<https://doi.org/10.5772/intechopen.101150>.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- **González-Vázquez Marcela.** Nuevas tendencias en la tecnología de alimentos ¿El nutriólogo que necesita saber? Novena Jornada Académica de la Licenciatura en Nutrición 2024. "Tendencias tecnológicas, alimentarias y clínicas en la práctica de la nutrición". Universidad de la Cañada. Conferencia académica. 2024.
- **González-Vázquez Marcela.** La dieta de la milpa. Día mundial de la alimentación, "Derecho a los alimentos para una vida y futuro mejores". Universidad de la Cañada. Conferencia académica. 2024.
- **Marcela González Vázquez,** Calderón Domínguez Georgina, Mora Escobedo Rosalba, Salgado Cruz Ma. De la Paz, Arreguín Centeno José Honorato, Monterrubio López Ricardo. Identificación de polisacáridos de interés nutricional de jícama (*Pachyrhizus erosus*) durante el desarrollo radicular. Conferencia académica "Biotecnología agroalimentaria: una alternativa para una sociedad sostenible". 2023.
- Duque-Buitrago LF, **González-Vázquez M,** Hernández-Aguirre MA, Castro- Pérez O, Osorio-Díaz P, Calderón-Domínguez G, Loera-Casteñada V, Mora- Escabedo R. Fermentación colónica in vitro de una bebida preparada con aguamiel y zumo de tuna. 5º Congreso Internacional de alimentos funcionales y nutraceuticos. 2022.
- **González-Vázquez, M.;** Calderón- Domínguez, G.; Mora-Escobedo, R.; Salgado Cruz, M.P.; Valdespino-León, M.; García-Hernandez, A.B. y Renteria- Ortega, M. Monitorización del contenido de fibra en el desarrollo de jícama (*Pachyrhizus erosus*). 1er. Congreso Nacional de Biotecnología y Salud Ambiental. 2019.
- Rentería- Ortega, M.; Calderón- Domínguez, G.; Ferrera-Rebollo, R.R.; Salgado Cruz, M.P.; **González-Vázquez, M.;** García-Hernandez, A.B. y Valdespino-León, M. Evaluación de propiedades morfométricas y mecánicas de partículas en la elaboración de semilla de chía base de mucílago y alginato de sodio. 1er. Congreso Nacional de Biotecnología y Salud Ambiental. 2019.
- Valdespino-León, M.; Calderón- Domínguez, G.; Ferrera-Rebollo R.R; Salgado Cruz, M.P.; **González-Vázquez, M.;** García-Hernandez, A.B. y Renteria- Ortega, M. Pectina películas de mucílago de café. 1er. Congreso Nacional de Biotecnología y Salud Ambiental. 2019.
- **González-Vázquez, M.** Aspectos bioéticos de la alimentación al final de la vida. Aspectos nutricionales en paciente geriátrico del Hospital de Especialidades en XXI CNC. 2018.
- **González-Vázquez, M.** Nutrición en el paciente con Diabetes Mellitus. Curso de Formación para Residentes de Endocrinología del Hospital de Especialidades en el XXI CNC. 2018.



Universidad de la Cañada
praeteritum noscere, posterum molior ~ Kiitsela bindava xi sa chjitse
Teotitlán de Flores Magón



- **González-Vázquez, M.;** Meza-Márquez, O.F. y Gallardo-Velázquez, T.G. Determinación de taurina y cafeína en bebidas energéticas utilizando MIR FTIR y quimiometría. 51º Congreso Mexicano de Química. 2016.
- **González-Vázquez, M.;** Meza-Márquez, O.F. y Gallardo-Velázquez, T.G. Determinación de taurina y cafeína en bebidas energéticas. XIV Encuentros Científicos de Biomedicina y Biotecnología Molecular. 2016.
- **González-Vázquez, M.** Consejos para una alimentación saludable. Simposio del Día Mundial de Psoriasis. 2015.