



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre: Lucio González Montiel
- Correo Electrónico: luciogonzalez@unca.edu.mx

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Doctor en Ciencias Agropecuarias con énfasis en Ingeniería Agroindustrial (ICAP-UAEH)
- Maestría en Alimentos (ICAP-UAEH)
- Especialidad en Ciencias y Tecnología de la Leche y Productos Lácteos (ICAP-UAEH)
- Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial (ICAP-UAEH)

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Director Instituto de Tecnología de los Alimentos
- Profesor Investigador

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Aprovechamiento integral de productos agroindustriales
- Desarrollo e innovación de alimentos funcionales
- Caracterización microbiológica de productos tradicionales

❖ **PUBLICACIONES**

Artículos

- Jean Alejandro Vázquez-García, Javier Piloni-Martini, Aurora Quintero-Lira, Sergio Soto-Simental, Juan Ocampo-López, **Lucio González-Montiel**. (2024). Caracterización fisicoquímica, compuestos bioactivos, actividad antioxidante y su comportamiento durante la digestión in vitro de harina de col morada (*Brassica oleracea* VAR. *capitata* f. *rubra*). Acta Agrícola y Pecuaria, 0: e0101010. <https://doi.org/10.30973/aap/2024.10.0101010>
- **González Montiel, L.**; León-López, A.; García-Ceja, A.; Franco-Fernández, M.J.; Pérez-Soto, E.; Cenobio-Galindo, A.d.J.; Campos-Montiel, R.G.; Aguirre-Álvarez, G. (2024). Stability, Content of Bioactive Compounds and Antioxidant Activity of Emulsions with Propolis Extracts during Simulated In Vitro Digestion. Foods, 13, 779. <https://doi.org/10.3390/foods13050779>

- Cenobio-Galindo, A. d. J., Hernández-Fuentes, A. D., González-Lemus, U., Zaldívar-Ortega, A. K., **González-Montiel, L.**, Madariaga-Navarrete, A., & Hernández-Soto, I. (2024). Biofungicides Based on Plant Extracts: On the Road to Organic Farming. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(13), 6879. <https://doi.org/10.3390/ijms25136879>
- Espino-García, J. J., Almaraz-Buendía, I., Peralta-Ortiz, J. J. G., Reyes-Munguía, A., Hernández-Soto, I., **González-Montiel, L.**, & Campos-Montiel, R. G. (2023). Efecto de Xoconostle (*Opuntia matudae* Scheinvar) sobre la concentración de metano y las variables ruminales durante una fermentación in vitro de rastrojo de maíz. *Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias*, 14(2), 309–325. <https://doi.org/10.22319/rmcp.v14i2.6093>
- Campos Montiel, R. G., González Lemus, U., Hernández Fuentes, A. D., **González Montiel, L.**, López Tolentino, M., & Zaldívar Ortega, A. K. (2023). Vegetales de México con propiedades antidiabéticas. *Boletín De Ciencias Agropecuarias Del ICAP*, 9(Especial), 38-42. <https://doi.org/10.29057/icap.v9iEspecial.9060>
- Campos Montiel, R. G., Hernández Martínez, J. A., Peláez Acero, A., Hernández Soto, I., Reyes Munguía, A., & **González Montiel, L.** (2023). Tecnologías sustentables (microondas, ultrasonido y CO₂ supercrítico) para extracción de compuestos bioactivos en propóleo. *Boletín De Ciencias Agropecuarias Del ICAP*, 9(Especial), 20-25. <https://doi.org/10.29057/icap.v9iEspecial.9260>
- **González-Montiel, L.**, Figueira, A. C., Medina-Pérez, G., Fernández-Luqueño, F., Aguirre-Álvarez, G., Pérez-Soto, E., Pérez-Ríos, S., & Campos-Montiel, R. G. (2022). Bioactive Compounds, Antioxidant and Antimicrobial Activity of Propolis Extracts during In Vitro Digestion. *Applied Sciences*, 12(15), 7892. <https://doi.org/10.3390/app12157892>
- Campos-Montiel, R.; Medina-Pérez, G.; Vázquez-Nuñez, E.; Afanador-Barajas, L.; Hernández-Soto, I.; Ahmad Nayik, G.; **González-Montiel, L.**; Alkafafy, M. (2022). Nutritional and Nutraceutical Properties of Mexican Traditional Mole Sauce. *Molecules*, 27, 966. <https://doi.org/10.3390/molecules27030966>
- Peláez-Acero, A.; Garrido-Islas, D.B.; Campos-Montiel, R.G.; **González-Montiel, L.**; Medina-Pérez, G.; Luna-Rodríguez, L.; González-Lemus, U.; de Jesús Cenobio-Galindo, A. (2022). The Application of Ultrasound in Honey: Antioxidant Activity, Inhibitory Effect on α -amylase and β -glucosidase, and In Vitro Digestibility Assessment. *Molecules*, 27, 5825. <https://doi.org/10.3390/molecules27185825>
- Diana Belem Garrido Islas, Rafael Germán Campos Montiel, Uriel González Lemus, **Lucio González Montiel**, Alma D Hernández-Fuentes. 2022. Extracción con ultrasonido de compuestos bioactivos de diferentes mieles con propiedades antioxidantes y antidiabéticas. *Academia Journal*. 14(4); 164-169



- Peláez-Acero, A., Cobos-Velasco, J. E., González-Lemus, U., Espino-Manzano, S. O., Aguirre-Álvarez, G., **González-Montiel, L.**, Figueira, A. C., & Campos-Montiel, R. G. (2021). Bioactive compounds and antibacterial activities in crystallized honey liquefied with ultrasound. *Ultrasonics sonochemistry*, 76, 105619. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2021.105619>
- Regules-Rivera Hebert, **González-Montiel Lucio**, Hernández-Bautista Jorge, Ramírez-Ordoñez Sergio, Aguilera-Morales Martha, Antonio-Cisneros Cynthia. 2021. Efecto del ácido linoleico conjugado sobre la calidad de la carne de conejas. *Abanico Agroforestal*. 3:1-12. <http://dx.doi.org/10.37114/abaagrof/2021.6>.
- **Montiel, L. G.**, Vera, N. G., Simental, S. S., & Pastelin, J. M. C. (2019). Antimicrobial Activity of Three Plant Species from the Cañada Region in Oaxaca State Against Bacteria Responsible for Foodborne Diseases. *International Journal For Research In Agricultural And Food Science*, 5(10), 01–08. Retrieved from <https://gnpublication.org/index.php/afs/article/view/1093>.
- Jorge Iván Bazan-Olaya, Jesús Manuel Campos-Pastelin, Nelly Victoria Gutiérrez-Moguel y **Lucio González-Montiel**. (2019). Frecuencia y razones de consumo de bebidas energéticas en jóvenes universitarios. *Salud y Administración*. 6(17); 17-26
- **González-Montiel L.**, Franco-Fernández M.J., Sánchez-Hernández C. y Campos-Pastelín J.M. (2018). Calidad microbiológica del jabón de dispensadores recargables y evaluación de su eficiencia en el lavado de manos. *Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología de Alimentos*. 4(1): 986-994.
- Campos-Pastelín J.M., Victoriano-Juárez E., **González-Montiel L.** y Altamirano-Fortuol R.C. (2018). Evaluación antimicrobiana del extracto héxanico del cáliz acrecenté de *Physalis ixocarpa*. *Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología de Alimentos*. 4(1): 220-224
- **González-Montiel L.**, Miranda-Altamirano D., Bautista-Marcial A.S., Güemes-Vera N., Soto-Simental S., Franco-Fernández M.J., Sánchez-Hernández C. y Campos-Pastelín J.M. (2018). Análisis de perfil de textura y color en gomitas elaboradas a partir de una decocción de plantas medicinales. *Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología de Alimentos*. 4(1): 756-760.
- **González-Montiel L.**, Altamirano-Fortuol R.C. y Campos-Pastelín J.M. (2018). Calidad microbiológica del pan de caja adicionadas con harinas no convencionales (Jamaica y nopal). *Desarrollo en Ciencia y Tecnología de Alimentos*. 4(1): 743-750
- **Lucio González Montiel**, César Sánchez Hernández, Jesús Manuel Campos Pastelín, Nadia Luz López Espinosa y Juan Saulo González González (2017). Importancia de la higiene de las manos en el sector salud. *Salud y Administración*. 4(12): 63-68.
- **Lucio González-Montiel** and Melitón Jesús Franco-Fernández (2015). Microbiological profile of aro cheese consumer in Oaxaca, Mexico. *Brazilian Journal of Food Technology*. 18(3); 250-257. <https://doi.org/10.1590/1981-6723.7514>



- Zúñiga, O., Lemus, J., Sánchez, A., **González, L.** y González, J. S. (2015). Conocimiento sobre el manejo de residuos peligrosos biológico infecciosos en la Universidad de la Cañada. *Salud y Administración*, 2(4), 37-45

Libros

- Lucio González M. Rocio Rosas López y Jesús M Campos P. (2019). *Plantas medicinales de la cañada oaxaqueña, para la tos: Médicos indígenas tradicionales, Plantas medicinales, Datos científicos.* Editorial Académica Española. España. P.p. 77. ISBN: 978-613-9-40643-2

Capítulos de libro

- Jesús Manuel Campos Pastelin, Dolores Mazas Teodocio, Gloria Guerrero Pérez, Ahisahar Sarib Bautista Marcial y Lucio González Montiel. Capítulo 2.2 Aprovechamiento agroindustrial de la miel (*Apis mellifera* L.) de tres municipios de la Sierra mazateca. In: *Valor agregado y gestión en el sector rural. Experiencias.* Editorial Grupo Compás. Guayaquil Ecuador. 2021. 78-91
- Lucio González-Montiel, Cesar Sánchez-Hernández, Jesús Manuel Campos-Pastelin, Aurea Judith Vicente-Pinacho, Gil Criollo-Martínez y Norma Güemes-Vera. (2019). Capítulo 9. Aprovechamiento agroindustrial del nopal. Mermelada baja en calorías. En: López-Amazar B., Damián-Simón, J., Garza-Vargas, F., Rosales-Barrales, J.A. y García-Báez R. *Construcción de conocimiento multidisciplinario a partir de la educación y el emprendimiento.* Editorial Universidad del Papaloapan. México. Pp. 141-161
- Jesús Manuel Campos-Pastelin, Lucio González-Montiel, Eugenia Victoriano-Juárez y María Guadalupe Aguilar-Uscanga. (2019). Capítulo 8. Aprovechamiento de la cáscara de tomate verde (*Physalis ixocarpa*), para obtención de componentes antimicrobianos. En: López-Amazar B., Damián-Simón, J., Garza-Vargas, F., Rosales-Barrales, J.A. y García-Báez R. *Construcción de conocimiento multidisciplinario a partir de la educación y el emprendimiento.* Editorial Universidad del Papaloapan. México. Pp. 127-140
- Vicente-Pinacho, A.J., Sánchez-Hernández, C. y González-Montiel, L. (Capítulo 14). Estudio de mercado del agua embotellada en Teotitlán de Flores Magón Oaxaca. En: López-Amazar B., Damián-Simón, J., Garza-Vargas, F., Rosales-Barrales, J.A. y García-Báez R. *Educando en la transversalidad para un conocimiento multidisciplinario.* Editorial Universidad del Papaloapan. México. 2017. Pp. 174-187. ISBN: 978-607-96428-6-0.
- Sánchez-Hernández, C. Sánchez Hernández, M.A., González-Montiel, L. y Vicente Pinacho, A.J. (Capítulo 15). Propiedades fisicoquímicas del mole negro de Oaxaca. En: López-Amazar B., Damián-Simón, J., Garza-Vargas, F., Rosales-Barrales, J.A. y García-Báez R. *Educando en la transversalidad para un conocimiento*



multidisciplinario. Editorial Universidad del Papaloapan. México. 2017. Pp. 188-197. ISBN: 978-607-96428-6-0.

- Franco Fernández, M.J., González Montiel, L., Meza Nieto, M.A y Monrroy Durán, R. (Capítulo 15). Calidad de la leche en el Valle de Tulancingo. En: Acevedo Sandoval, O.A. Tópicos agropecuarios. Editorial Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. México. Pp. 115-135. 2017. ISBN: 978-607-482-513-8
- Sánchez Hernández César, Sánchez Hernández, Miguel Ángel y González Montiel Lucio (Capítulo 5). Alternativas tecnológicas para la producción de chile huacle (*Capsicum annum* L.). En: Vicente Pinacho Aurea Judith y Rogelio Flores Félix. Estrategias de desarrollo solidario para zonas pobres de México. Editorial Competitive Press, S.A de C.V. México. 2016. Pp. 85-106. ISBN: 978-607-9429-43-0
- Villalobos-Delgado, L.H., Arcila-Lozano, L., Santiago-Gómez, M.P., Ramírez-Andrade, J., Soto, S y González-Montiel, L. (Capítulo 22). Efecto de la incorporación de avena en polvo sobre la textura del queso *Petit Suisse*. En: de la Cruz-Leyva, MC., González-Cortés, N., González-de la Cruz, J.U., Durán-Mendoza, T., Perera-García, M.A y Benítez-Mandujano, M.A. Avances y perspectivas en biotecnología y ciencias agropecuarias. Editorial Tenosique, Tabasco. 2016. Pp. 318-331. ISBN: 978-9929-8141-5-8.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Lucio González Montiel (2024). Compuestos bioactivos y propiedades biológicas de mieles de la Sierra de Flores Magón, Oaxaca, México. 7mo Congreso Agroindustria, Desarrollo Rural y Bioeconomía México-Colombia y 1er Congreso Internacional Agroindustria, Desarrollo Rural y Bioeconomía. Pachuca, Hidalgo; 25 de octubre del 2024
- Lucio González Montiel (2022). II Simposio internacional de ingeniería en industrias alimentarias. Juliaca; 14 de octubre del 2022
- Lucio González Montiel (2022). Compuestos bioactivos y propiedades biológicas de mieles de la Sierra de Flores Magón, Oaxaca, México. 7mo Congreso Agroindustria, Desarrollo Rural y Bioeconomía México-Colombia y 1er Congreso Internacional Agroindustria, Desarrollo Rural y Bioeconomía. Pachuca, Hidalgo; 25 de octubre del 2024
- Lucio González Montiel (2022). Actividad antimicrobiana de extracto etanólico de propóleos. Cuarto Encuentro Virtual Internacional de Alimentación Sustentable Argentina-Chile-México. 12 de mayo de 2022
- Diana Belem Garrido Islas. Uriel González Lemus. Lucio González Montiel. Rubén Jiménez Alvarado. Jesús Garrido Islas y Rafael Germán Campos Montiel. (2021). La miel oaxaqueña de México un alimento funcional. Congreso internacional de



ingeniería agroindustrial, agroindustria y sostenibilidad. Virtual. 26 al 29 de octubre de 2021.

- Jesús Garrido Islas, Natalia Esther Jara Ramírez, Angélica Trapala Islas, Adelfo García Ceja y Lucio González Montiel (2021) Evaluación del extracto etanólico de la hoja de *Sapindus saponaria* L (Gualulu) sobre *Escherichia coli*. Coloquio de investigación multidisciplinaria. Orizaba; 25 al 2 de octubre de 2021.
- Isaac Almaraz-Buendía, Rafael G. Campos-Montiel, Uriel González-Lemus, Maribel López-Tolentino, Lucio González-Montiel, José J. Espino-García (2021). Efecto del xoconostle (*Opuntia spp*) sobre la producción de metano entérico en una fermentación in vitro de rastrojo de maíz (*Zea mays*) cinética y modelado. Virtual; 27 de septiembre al 1 de octubre de 2021.
- Lucio González Montiel (2020). “Calidad y propiedades benéficas de la miel”. III Simposio Internacional de Agroindustrias en Latinoamérica. Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca, México; a 15 de octubre de 2020.
- Lucio González Montiel (2019). Aprovechamiento agroindustrial de la miel (*Apis mellifera*) de la sierra mazateca. Encuentro Colombia-México. Desarrollo rural, agroindustria sustentable y tributos verdes. Pachuca, Hidalgo; 30 de septiembre de 2019.
- Lucio González Montiel (2018). “Calidad e inocuidad en quesos mexicanos”. II Simposio Internacional de Agroindustrias en Latinoamérica. Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca, México; a 25 de octubre de 2018