



GARCÍA-MONTALVO, IVÁN ANTONIO

EDUCACIÓN

Ingeniería Química / Instituto Tecnológico de Oaxaca

Maestría en Ciencias en Bioquímica / Instituto Tecnológico de Oaxaca

Doctorado en Ciencias Médicas y Biológicas / Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca

Correo
snipermontalvo@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4993-9249>
Página
<https://scholar.google.com.mx/citations?user=nmuVXkYAAAAJ&hl=es&oi=ao>
Electrónico:
personal:

DISTINCIONES

Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (2022-2025)
Perfil Deseable (2024-2027)
Perfil Deseable (2020-2023)
Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (2019-2021)
Sistema Nacional de Investigadores Candidato (2016-2018)

LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- ✓ Bioquímica humana, bioquímica de alimentos y Biomedicina

DOCENCIA

- ✓ Profesor-Investigador en la División de Estudios de Posgrado e Investigación, Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Oaxaca

PUBLICACIONES COMO PRIMER AUTOR O AUTOR DE CORRESPONDENCIA

1. Matías-Pérez D, García-Montalvo IA. Suicidal ideation and mental health instability: A silent crisis in medical students. Educación médica, 2025, 26(4), 101042.
2. Sánchez-Soriano M, Arango-Ramírez PM, Pérez-López EI, García-Montalvo IA. Inclusive governance: empowering communities and promoting social justice. Frontiers in Political Science, 2024, 6, 1478126.
3. Martínez-Martínez DA, Matías-Pérez D, Varapizuela-Sánchez CF, Hernández-Bautista E, Sánchez-Medina MA, García-Montalvo IA. Quesillo:

a cultural and economic legacy in Oaxaca through the social and solidarity economy. *Front Sustain Food Syst*, 2024, 8, 1496193.

4. Matías-Pérez D, Varapizuela-Sánchez CF, Pérez-Campos EL, González-González S, Sánchez-Medina MA, García-Montalvo IA. Dietary sources of antioxidants and oxidative stress in age-related macular degeneration. *Front Pharmacol*, 2024, 15, 1442548.
5. García-Montalvo IA, Matías-Pérez D, López-Castellanos SL, López-Ramírez E, Martínez-López M. Risk factors associated with suicidal ideation in students of the Faculty of Medicine and Surgery, URSE. *Psychiatry International*, 2024, 5(3): 544-551.
6. López-Ramírez E, Azcaray-Rivera HR, García-Montalvo GO, Martínez-López M, Matías-Pérez D, García-Montalvo IA. Mental health and higher education: confronting suicidal ideation in Mexico. *Frontiers in Education*, 2024, 9, 1418011.
7. Antonio-Estrada C, Cruz-Domínguez E, Martínez-López M, Matías-Pérez D, García-Montalvo IA. *Oreochromis niloticus* is a blue economy alternative for the Papaloapan region of the state of Oaxaca, Mexico. *Front Sustain Food Syst*, 2024, 8, 1322838.
8. Matías-Pérez D, Antonio-Estrada C, Guerra-Martínez A, García-Melo KS, Hernández-Bautista E, García-Montalvo IA. Relationship of quercetin intake and oxidative stress in persistent COVID. *Front Nutr*, 2024, 10, 1278039.
9. Cerero-Calvo C, Sánchez-Medina MA, Pérez-Santiago AD, Matías-Pérez D, García-Montalvo IA. Probióticos presentes en bebidas fermentadas mexicanas. *TIP*, 2022, 25, e436.
10. López-Ramírez E, Huber MJ, Matías-Pérez D, Santos-López G, García-Montalvo IA. Opioid harm reduction and stigma: proposed methods to improve the perception of people with addiction. *Front Psychiatry*, 2023, 14, 1197305.
11. Matías-Pérez D, Sánchez-Medina M, Hernández-Bautista E, García-Montalvo I. The consumption of vegetable oils and their possible participation as a neuroprotector. *Turkish Journal of Biochemistry*, 2023, 48(2), 142-144.
12. López-Ramírez E, Pérez-Santiago AD, Sánchez-Medina MA, Matías-Pérez D, García-Montalvo IA. Neural bases of suicidal ideation and depression in young college students. *Front Psychol*, 2023, 14, 1141591.
13. García-Montalvo IA, Matías-Pérez D, Hernández-Bautista E, Pérez-Campos E. Inclusion of carotenoids in dietary habits as an alternative to prevent age-related macular degeneration. *Front Nutr*, 2023, 9, 1063517.

14. García-Montalvo IA. Artificial intelligence as a didactic resource in medical education. *Educación Médica*, 2023, 24(5), 14.
15. Jiménez-Mendoza JA, Santos-Sánchez NF, Pérez-Santiago AD, Sánchez-Medina MA, Matías-Pérez D, García-Montalvo IA. Preliminary analysis of unsaturated fatty acid profiles of *Coffea arabica* L., in samples with a denomination of origin and speciality of Oaxaca, Mexico. *J Oleo Sci*, 2023, 72(2), 153-160.
16. Matías-Pérez D, García-Montalvo IA. The use of the podcast as a digital teaching resource in medical education. *Educación médica*, 23(2), 100719.
17. Matías-Pérez D, Hernández-Bautista E, García-Montalvo IA. Intermittent fasting may optimize intestinal microbiota, adipocyte status and metabolic health. *Asia Pac J Clin Nutr*, 2022, 31(1), 16-23.
18. Matias-Perez D, Hernandez-Bautista E, Garcia-Montalvo IA. Oxidative stress derived from COVID-19 and its possible association with the development of neurodegenerative diseases. *Arch Neurosci*, 2022, 9(2), e123302.
19. Villa-Martínez BG, Pérez-Cruz C, Pérez-Santiago AD, Matías-Pérez D, Sánchez-Medina MA, García-Montalvo IA. Aflatoxins: Latent danger in the daily diet. *J Food Saf Food Qual*, 2021, 72(4), 112–121.
20. Matías-Pérez D, Pérez-Santiago AD, Sánchez Medina MA, Alpuche Osorno JJ, García-Montalvo IA. PCSK9 gene participates in the development of primary dyslipidemias. *Balkan J Med Genet*, 2021, 24(1), 5-14.
21. García-Montalvo IA. Aprendizaje autorregulado en médicos de pregrado en época de COVID-19. *Investigación en educación médica*, 2021, 10(38), 16-22.
22. Pazos-Tomas CC, García-Montalvo IA. Consumption of Vegetable Oils of *Persea americana* L., and *Vitis vinifera* L., as Part of Nutritional Support in Non-Communicable Diseases in the Population of the State of Oaxaca, Mexico: Pretest-Posttest Intervention Study without Control. *J Nutr Sci Vitaminol (Tokyo)*, 2021, 67(2), 135-138.
23. Matías-Pérez D, García-Montalvo IA. Fatty Acids and Lipid Derivatives Protecting Photooxidative Attack in Age-related Macular Degeneration. *J Oleo Sci*, 2021, 70(4), 453-458.
24. Matías-Pérez D, García-Montalvo IA. Regulation of Intestinal Microbiota as a Therapeutic Target for Neuroinflammatory Diseases in Persistent COVID. *Archives of Neuroscience*, 2021, 8(4), 0-0.
25. Matías-Pérez D, Pérez-Santiago A, Sánchez-Medina M, García-Montalvo I. Therapeutic agents currently employed against Covid-19: an effort to control the pandemic. *Turkish Journal of Biochemistry*, 2020, 45(6), 651-

26. Pazos-Tomas CC, Cruz-Venegas A, Pérez-Santiago AD, Sánchez-Medina MA, Matías-Pérez D, García-Montalvo IA. *Vitis vinifera*: An Alternative for the Prevention of Neurodegenerative Diseases. *J Oleo Sci*, 2020, 69(10), 1147-1161.
27. García-Montalvo IA, Méndez Díaz SY, Aguirre Guzmán N, Sánchez Medina MA, Matías Pérez D, Pérez Campos E. Incremento en el consumo de fibra dietética complementario al tratamiento del síndrome metabólico. *Nutr Hosp*, 2018, 35(3), 582-587.
28. Bazán-Salinas IL, Matías-Pérez D, Pérez-Campos E, Pérez-Campos Mayoral L, García-Montalvo IA. Reduction of platelet aggregation from ingestion of oleic and linoleic acids found in *Vitis vinifera* and *Arachis hypogaea* oils. *Am J Ther*, 2016, 23(6), e1315-e1319.
29. Jiménez-León AS, Pérez-Escobar I, Matías-Pérez D, García-Montalvo IA. Intervención nutricional en un grupo de ayuda mutua del municipio de "El Rosario", Oaxaca de Juárez, México. *Nutr Hosp*, 2016, 33(2), 109.
30. Matías-Pérez D, Pérez-Campos E, García-Montalvo IA. Una visión genética de la hipercolesterolemia familiar. *Nutr Hosp*, 2015, 32(6), 2421-6.
31. Garcia-Montalvo IA, Pelcastre-Luna E, Nelson-Mora J, Buentello-Volante B, Miranda-Duarte A, Zenteno JC. Mutational screening of FOXE3, GDF3, ATOH7, and ALDH1A3 in congenital ocular malformations. Possible contribution of the FOXE3 p.VAL201MET variant to the risk of severe eye malformations. *Ophthalmic Genet*, 2014, 35(3), 190-2.
32. Garcia-Montalvo IA, Zenteno JC. Bases genéticas de las malformaciones oculares congénitas severas. *Revista Mexicana de Oftalmología*, 2013, 87(1), 64-69.

OTRAS PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Jiménez-Mendoza J, Santos-Sánchez N, García-Montalvo, I., Sánchez-Medina, M., & Pérez-Santiago, A. (2025). The Pluma designation of origin for coffee granted to the state of Oaxaca, Mexico. *Journal of Agriculture, Food Systems, and Community Development*, 14(2), 1–4.

TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

- Evaluación fisicoquímica y microbiológica de nicuatole de maíz (*Zea mays*) liofilizado. Ingeniería Química (2024).
- Estudio de la degradación de colorantes mediante electrodos de pasta modificados con Residuos agroindustriales mediante la reacción de Fenton. Ingeniería Química (2024).
- Construcción y operación de un destilador semicontinuo para obtención de agua destilada. Ingeniería Química (2018).
- Extracción de coagulantes vegetales a partir de semillas endémicas de Oaxaca para la clarificación de aguas superficiales. Ingeniería Química (2018).
- Inclusión de ácidos grasos vegetales como complemento al tratamiento de sujetos con síndrome metabólico adscritos a la unidad de medicina familiar No. 65 del IMSS, Oaxaca. Licenciatura en Nutrición (2018).

- Incremento del consumo de fibra dietética como coadyuvante para el tratamiento de individuos con síndrome metabólico del centro de salud de San Martín Mexicapam "La Joya", Oaxaca. Licenciatura en Nutrición (2017).
- Asociación entre percentiles con tiempos de desayuno y comida brindados a niños de 2 a 3 años de edad en la guardería ordinaria 001-IMS, Oaxaca. Licenciatura en Nutrición (2016).
- Evaluación entre la reducción de peso corporal mediante educación nutricional y el grado de dolor en pacientes con osteoartritis de rodilla adscritos a la clínica de reumatología, Oaxaca de Juárez, Oaxaca. Licenciatura en Nutrición (2016).
- Evaluación del estado nutricional en niños de etapa escolar del centro de salud con servicios ampliados de Tlalixtac de Cabrera, Oaxaca. Licenciatura en Nutrición (2015).
- Reforzamiento de la intervención nutricional en individuos del grupo de ayuda mutua Del centro de salud C-2 de Oaxaca de Juárez, Oaxaca. Licenciatura en Nutrición (2015).
- Prevalencia de obesidad en pacientes que ingresaron a la consulta externa del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en el periodo junio 2014-junio 2015. Licenciatura en Nutrición (2015).

TESIS DE MAESTRIA DIRIGIDAS

- Análisis bromatológico y aislamiento de microorganismos con potencial probiótico del pulque proveniente de la región mixteca del estado de Oaxaca. Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2022).
- Relación entre la disminución de niveles de HDL/LDL y la ingesta de aceite de *Persea americana* y *Vitis vinifera* en sujetos sanos y con hipercolesterolemia. Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2020).
- Evaluación de la esferificación del extracto de *Parmentiera edulis* como posible agente Reductor de niveles de glucemia. Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2020).
- Identificación de lectinas de *Tricholoma magnivelare* empleando partículas de látex glicosiladas. Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2019).
- Producción de biomasa in vitro de *Laccaria laccata* para la obtención de metabolitos. Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2019).

TESIS DE DOCTORADO DIRIGIDAS

- Análisis proximal y evaluación de la actividad antioxidante de los hongos *Amanita caesarea*, *Cantharellus cibarius* de San Isidro Huayapam mixteco, Oaxaca, México. Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2024).
- Evaluación de la calidad del grano de *Coffea arabica* L. tostado medio de especialidad y con denominación de origen "Pluma", Oaxaca, México. Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2024).
- Evaluación de complicaciones médicas secundarias a infecciones por Covid-19 en población indígena zapoteca del estado de Oaxaca. Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2024).
- Incidencia de proyectos de energía solar en el desarrollo sustentable del estado de Oaxaca. Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2024).
- Investigación, procesamiento y transferencia tecnológica para la tilapia del nilo (*Oreochromis niloticus*) en la región papaloapan del estado de Oaxaca. Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2023).
- Efecto de la suplementación parenteral con ácidos grasos omega-3 sobre marcadores de pronóstico clínico: médicos, nutricionales y bioquímicos en sujetos con estado crítico. Doctorado en Nutrición (2023).
- Expresión de antígeno T y N-acetilgalactosaminiltransferasas en células MCF-7 estimuladas con lipopolisacárido. Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2022).
- Evaluación de la actividad antifúngica de extractos obtenidos a partir de *Pleurotus ostreatus* frente a dermatofitos. Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2022).
- Evaluación de aflatoxinas en ingesta diaria en alimentos nixtamalizados y su posible relación con cáncer hepático en el municipio de Oaxaca de Juárez. Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico (2022).