



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: María de Jesús García Gómez

Correo electrónico: mjgarcia@unpa.edu.mx, unpace3@gmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Autónoma Metropolitana. Doctor en Biotecnología. 2003-2007.

Universidad Autónoma Metropolitana. Ingeniero en Alimentos. 1994-1998

❖ POSICIÓN ACTUAL

Universidad del Papaloapan. Profesor Investigador Titular A. Instituto de Biotecnología.
Cuerpo Académico Biotecnología Sustentable

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Profesor asociado. 2006-2008

Hielo Texcoco S.A. de C.V. Puriagua. Supervisora de control de calidad. 2000

Colegio México-Americano. Profesora titular de 5° Grado de Primaria. Ciclo escolar 1998-1999

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aislamiento y/o producción de biomoléculas con aplicaciones biotecnológicas.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Nacionales

1. López-Luévano, Keyla Ninive., Martínez-Galero, N. X., Núñez-Gaona, O., **García-Gómez, M. J.** (2019). Evaluación de la capacidad hidrolítica de cuatro cepas fúngicas. Universidad Autónoma de Tlaxcala. 1-4 de diciembre; Tlaxcala, México.

2. María Fernanda Méndez-Arango, Daniel López-Sosa, Oscar Núñez-Gaona, **María de Jesús García Gómez** (2019). Evaluation of radial growth on amaranth forage from filamentous fungi isolated from coffee leaves. Universidad Autónoma de Tlaxcala. 1-4 de diciembre; Tlaxcala, México
3. LF Ramírez-Rodríguez, L Pérez-Picaso, **MJ García-Gómez** (2018). Extracción y caracterización de xilano del forraje de amaranto. Instituto Tecnológico de Orizaba. Orizaba, 22 - 23 de noviembre; Veracruz, México.
4. López Sosa D., **García Gómez M. J.**, Núñez Gaona O (2018) Efecto del *Tenebrio molitor* como inductor de virulencia de *Beauveria bassiana* producida en fermentación sólida. Instituto Tecnológico de Orizaba. Orizaba, 22 - 23 de noviembre; Veracruz, México.
5. Gómez-Vásquez C., **García-Gómez M. J.**, Núñez-Gaona O. (2018) Efecto del medio sobre la producción de enzimas hidrolíticas de *Beauveria bassiana* por fermentación bifásica. Instituto Tecnológico de Orizaba. Orizaba, 22 - 23 de noviembre; Veracruz, México.
6. Gómez-Hernández F. A., López-Sosa D., Ávila-Alejandre A. X., **García-Gómez M. J.**, Nuñez-Gaona O. (2018). Caracterización morfológica y molecular de una cepa aislada de hojas sanas de café. Instituto Tecnológico de Orizaba. Orizaba, 22 - 23 de noviembre; Veracruz, México.
7. López-Sosa Daniel, **García-Gómez-María de Jesús**, Núñez-Gaona Oscar (2017). EFECTO DE *Tenebrio molitor* (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE) COMO INDUCTOR SOBRE LA VIRULENCIA DE *Beauveria bassiana* (HYPOCREALES: CLAVICIPITACEAE) EN FERMENTACIÓN SÓLIDA. XL Congreso Nacional de Control Biológico, 16-17 de noviembre; Yucatán, México.
8. López Sosa D., García Gómez M. J., Núñez Gaona O. (2017) Fermentación bifásica para la producción de conidios de *Beauveria bassiana* con diferentes sustratos sólidos. Instituto Tecnológico de Orizaba. Orizaba, 19 - 20 de octubre; Veracruz, México.
9. **García Gómez, M. J.** Del Moral Ventura S. T., Nuñez Gaona O., Ramírez Coutiño L. P., Sachman-Ruiz B. (2017). Identificación de bacterias ácido lácticas aisladas de suero fermentado de queso con potencial antimicrobiano. Instituto Tecnológico de Orizaba. Orizaba, 19 - 20 de octubre; Veracruz, México.
10. López Sosa D., **García Gómez M. J.**, Núñez Gaona O (2017) Qualitative analysis of the production of enzymes of *Beauveria bassiana* in solid fermentation using an inductor. Universidad Autónoma de Tlaxcala. 3-6 de diciembre; Tlaxcala, México.
11. Pozos-Pineda Liria, Núñez Gaona O, **García Gómez M. J.** (2017) Caracterización parcial de la actividad probiótica de diferentes cepas de bacterias ácido lácticas. Universidad Autónoma de Tlaxcala. 3-6 de diciembre; Tlaxcala, México.
12. Aguilar Ramírez, J.J., Ávila Alejandre A.X., Chel Guerrero L.A., **García Gómez, M. J.** Péptidos antioxidantes obtenidos por hidrólisis enzimática de las proteínas de la fracción vegetal del amaranto. Jornadas de Actualización y Desarrollo en Alimentos. Unidad de Investigación y Desarrollo en Alimentos



- (UNIDA), Instituto Tecnológico de Veracruz. Veracruz, Veracruz, México. 11-13 de febrero de 2015
13. Ofelia Ramírez Isidro, Alma X. Ávila Alejandre, Chel Guerrero L. A., **María de Jesús García Gómez**. Determinación de la actividad antioxidante de los biopéptidos obtenidos por hidrólisis enzimática de las proteínas de la fracción vegetal del amaranto. Jornadas de Actualización y Desarrollo en Alimentos. Unidad de Investigación y Desarrollo en Alimentos (UNIDA), Instituto Tecnológico de Veracruz. Veracruz, Veracruz, México. 11-13 de febrero de 2015
 14. Ávila Alejandre A. X., Chel Guerrero L. A., **García Gómez, M. J.** Efecto de los hidrolizados proteínicos de amaranto sobre la actividad de la ECA-1. Jornadas de Actualización y Desarrollo en Alimentos. Unidad de Investigación y Desarrollo en Alimentos (UNIDA), Instituto Tecnológico de Veracruz. Veracruz, Veracruz, México. 11-13 de febrero de 2015
 15. Mayra Moreno Jiménez, **María de Jesús García Gómez**. Determinación de las propiedades funcionales de las proteínas de la fracción vegetal del amaranto. Congreso Nacional del XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico. Mazatlán, Sinaloa, México. 2013
 16. Manuel de Jesús Díaz Castillo, **María de Jesús García Gómez**. Determinación de las propiedades tecnológicas de las proteínas de la fracción vegetal del amaranto. Congreso Nacional del XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico. Mazatlán, Sinaloa, México. 2013
 17. Víctor Manuel Roque Velázquez, **María de Jesús García Gómez**. Producción de bacteriocinas. Congreso Nacional del XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico. Mazatlán, Sinaloa, México. 2013
 18. Amalia García Gómez, **María de Jesús García Gómez**. Programa de enseñanza lúdica: Un espacio para todos. 2º Congreso Virtual sobre Tecnología, Educación y Sociedad. Guadalajara, Jalisco México. 2013
 19. Sánchez López Guadalupe Cristina, Sánchez Félix Daniel Arnulfo, Rendón Altamirano Nahúm, Avendaño Ortiz Christopher, **García Gómez María de Jesús**. Carotenoides. III Encuentro de Biotecnología en la Cuenca del Papaloapan: por un desarrollo sustentable. Tuxtepec, Oaxaca, México. 2012
 20. Hernández Santos Walter, Josué Ramírez Torres Adriana, Roldan Sabino Crisanto, Urzúa Valenzuela Michel, **García Gómez María de Jesús**. Carotenos. III Encuentro de Biotecnología en la Cuenca del Papaloapan: por un desarrollo sustentable. Tuxtepec, Oaxaca, México. 2012
 21. García Valadez Ariana Yazmín, Flores Herreras Alyn, Ramos González Rebeca, Vázquez Alcantara Laura del Carmen, **García Gómez María de Jesús**. Fuentes bacterianas productoras de carotenoides. III Encuentro de Biotecnología en la Cuenca del Papaloapan: por un desarrollo sustentable. Tuxtepec, Oaxaca, México. 2012
 22. Heredia Pardiño Ángel de Jesús, Espejo Galicia Luis Uribe, Ríos Villanueva Rogelio Antonio, **García Gómez María de Jesús**. Fuentes de extracción y aplicación de carotenos. III Encuentro de Biotecnología en la Cuenca del Papaloapan: por un desarrollo sustentable. Tuxtepec, Oaxaca, México. 2012

23. Francisco Rodríguez Juan Alberto, Zepeda del Valle Claudio Ángel, González Vergara Juan Ramón, Noriega Feria Armando, **García Gómez María de Jesús**. Hongos productores de pigmentos carotenoides. III Encuentro de Biotecnología en la Cuenca del Papaloapan: por un desarrollo sustentable. Tuxtepec, Oaxaca, México. 2012.
24. Méndez Sánchez Laura Isabel, Escobar Chaparro Raquel Anahí, Pérez Figueroa Joan Azael, Cruz Uriarte Yamil Oswaldo, Santamaría Alcántara Javier, **García Gómez María de Jesús**. Microalgas productoras de carotenoides. III Encuentro de Biotecnología en la Cuenca del Papaloapan: por un desarrollo sustentable. Tuxtepec, Oaxaca, México. 2012
25. Aguilar Ramírez Jael Jarim, Cabrera Domínguez Antonio, Francisco Reyes Rosa María, **García Gómez María de Jesús**. Producción a nivel industrial de carotenoides. III Encuentro de Biotecnología en la Cuenca del Papaloapan: por un desarrollo sustentable. Tuxtepec, Oaxaca, México. 2012
26. Escamirosa Gutiérrez Eduardo, García Maldonado Osiris, Gómez Hernández Felipe Alan, Mauleón Tolentino Keila, **García Gómez María de Jesús**. Xantófilas. III Encuentro de Biotecnología en la Cuenca del Papaloapan: por un desarrollo sustentable. Tuxtepec, Oaxaca, México. 2012
27. Díaz Toral Abril, Morelos Pedro Marcelo Adrian, Manzano Reyes Erick de Jesús, **García Gómez María de Jesús**. Xantófilas: fuentes de extracción y aplicaciones. III Encuentro de Biotecnología en la Cuenca del Papaloapan: por un desarrollo sustentable. Tuxtepec, Oaxaca, México. 2012
28. Mario Domínguez Magaña, Pulido Barajas Francisco, Sandra del Moral Ventura, **María de Jesús García Gómez**. Isolated lactic acid bacteria from whey cheese production, II Congreso de bioquímica y biología molecular de bacterias. Huatusco, Veracruz, México. 2011
29. Ana Luisa Gómez-Gómez, Jorge Soriano Santos, **María de Jesús García Gómez**. Composición química proximal de harina elaborada a partir de la fracción vegetal del amaranto (*Amaranthus hypocondriacus* L.). XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Juriquilla, Querétaro, México. 2011
30. **María de Jesús García Gómez**. Permacultura. II Encuentro de Biotecnología de la Cuenca del Papaloapan: por un desarrollo sustentable. Tuxtepec, Oaxaca, México. 2011
31. **María de Jesús García Gómez**, Laura Patricia Ramírez Coutiño, Mónica Guadalupe Ibarra Gómez. Propiedades funcionales de las proteínas de la fracción vegetal del amaranto. Congreso Nacional del XVI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 2011
32. **María de Jesús García Gómez**. Aceptación de los consumidores de la biotecnología alimentaria. 1er Encuentro de Biotecnología de la Cuenca del Papaloapan: por un desarrollo sustentable. Tuxtepec, Oaxaca, México. 2010
33. **García Gómez María de Jesús**, Sergio Huerta-Ochoa, Octavio Loera Corral, Arely Prado Barragán. Producción y caracterización parcial de proteasas fúngicas y su comparación con un extracto comercial. XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Morelia, Michoacán, México. 2007

34. **García Gómez María de Jesús**, Sergio Huerta-Ochoa, Octavio Loera-Corral, Arely Prado Barragán. Efecto del tamaño de partícula del soporte en la producción de proteasas neutras y alcalinas obtenidas por fermentación sólida. XI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Mérida, Yucatán, México. 2005
35. **García Gómez María de Jesús**, Sergio Huerta-Ochoa, Octavio Loera Corral, Arely Prado Barragán. Efecto de la concentración de glucosa en la producción de proteasas fúngicas obtenidas por fermentación en estado sólido. X Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Puerto Vallarta, Jalisco, México. 2003
36. **García Gómez María de Jesús**, Sergio Huerta-Ochoa, Octavio Loera Corral, Arely Prado Barragán. Selección de cepas fúngicas productoras de proteasas. X Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Puerto Vallarta, Jalisco, México. 2003

Internacionales

1. Ávila Alejandre, A.X., Ramírez Isidro, O., Chel Guerrero, L. y **García Gómez, M.J.** Capacidad anti-hipertensiva y antioxidante de los hidrolizados enzimáticos obtenidos de las proteínas de la fracción vegetal del amaranto (FVA) en condiciones simuladas de digestión gastrointestinal. XX Congreso Nacional, IX Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica y XIV Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Veracruz, Veracruz, México. 16-18 de marzo de 2016.
2. Ramírez Isidro, O., Ávila Alejandre, A.X., Chel Guerrero, L. y **García Gómez, M.J.** Biopéptidos con actividad antioxidante obtenidos por hidrólisis enzimática de las proteínas de la fracción vegetal del amaranto. XVII Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos. XXXII Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 5-6 de noviembre de 2015.
3. Ávila Alejandre, A.X., **García Gómez, M.J.** Enzymatic hydrolysates of proteins isolated from flour either grain or plant fraction of amaranth. 1st Biotechnology World Symposium & 90 Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. Atlihuetzia, Tlaxcala, México. 13-16 de octubre de 2014.
4. **María de Jesús García**, Sandra del Moral, Karin Navarro, Oscar Nuñez, Laura Ramírez. Characterization of Populations of Lactic Acid Bacteria by Specific Amplification of 16s Ribosomal DNA. 1st Biotechnology World Symposium & 90 Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. Atlihuetzia, Tlaxcala, México. 13-16 de octubre de 2014.
5. **María de Jesús García Gómez**. Potencial biotecnológico de las proteínas de la fracción vegetal del amaranto. Congreso Internacional sobre Biología y Agronomía CIBA2013. Guadalajara, Jalisco México. 2013
6. Laura Patricia Ramírez Coutiño, **María de Jesús García Gómez**. Potencial del plátano macho verde para la elaboración de botanas saludables. Congreso Internacional sobre Biología y Agronomía CIBA2013. Guadalajara, Jalisco México. 2013



7. Valeria, Martínez López; Sandra T., del Moral Ventura; **María de Jesús García Gómez**. Aislamiento e identificación de bacterias ácido lácticas de suero de queso de hebra fermentado. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, VII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, X Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Zihuatanejo, Guerrero, México. 2012 (Memorias in extenso)
8. Aguilera Morales Martha Elena, Carrillo Domínguez Silvia, **García Gómez María de Jesús**. Comparison of chemical composition between acid silage made with fish market wastes and Ipomea aquatica flour for their possible use as feed for aquaculture. IV International Congress on Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries. Boca del Río, Veracruz. México. 2010
9. José Luis Lorenzo Manzanares, Diana Agüero Valdez, Guadalupe Rodríguez Jiménez, **María de Jesús García Gómez**. Evaluación de la luminosidad en totopos elaborados con harina de plátano macho verde (*Musa paradisiaca*). VI Congreso Internacional, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, VIII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Acapulco, Guerrero, México. 2010
10. Diana Agüero Valdez, José Luis Lorenzo Manzanares, Guadalupe Rodríguez Jiménez, **María de Jesús García Gómez**. Evaluación del efecto de inhibidores de la PFO sobre la luminosidad de harina de plátano macho verde (*Musa paradisiaca*). VI Congreso Internacional, XVII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, VIII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Acapulco, Guerrero, México. 2010
11. **García Gómez María de Jesús**, Sergio Huerta-Ochoa, Octavio Loera Corral, Arely Prado Barragán. Comparison between proteolytic profiles of fungal extracts obtained by solid and submerged fermentations using fish flour as substrate. First International Congress Food Science & Biotechnology in Developing Countries. Durango, Durango, México. 2004

❖ **DISTINCIONES ACADÉMICAS**

Profesor con Perfil Deseable. SEP, 2014-presente.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel C (periodo 2010-2012).

Beca de Nueva Profesora de Tiempo Completo (NPTC) PROMEP-SEP (2010).

Beca Asociación de Universidades y Colegios de Canadá. Estancia doctoral 2003. University of Victoria. British Columbia, Canada.

Beca nacional para estudios de doctorado y maestría. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACyT). 2003-2007.

❖ **PUBLICACIONES**

1. María Fernanda Méndez-Arango, Daniel López-Sosa, Oscar Núñez-Gaona, **María de Jesús García Gómez** (2019). Evaluation of radial growth on amaranth forage from filamentous fungi isolated from coffee leaves. Mexican Journal of Biotechnology 4 (2), 47-59.
2. LF Ramírez-Rodríguez, L Pérez-Picaso, **MJ García-Gómez** (2018). Extracción y caracterización de xilano del forraje de amaranto. Journal CIM Coloquio de Investigación Multidisciplinaria 6 (1): 1452-1457.
3. López Sosa D., **García Gómez M. J.**, Núñez Gaona O (2018) Qualitative analysis of the production of enzymes of *Beauveria bassiana* in solid fermentation using an inductor. Mexican Journal of Biotechnology 3(3): 26-35.
4. López Sosa D., **García Gómez M. J.**, Núñez Gaona O (2018) Efecto del *Tenebrio molitor* como inductor de virulencia de *Beauveria bassiana* producida en fermentación sólida. Journal CIM. 6(1): 1125-1131.
5. Gómez-Vásquez C., **García-Gómez M. J.**, Núñez-Gaona O. (2018) Efecto del medio sobre la producción de enzimas hidrolíticas de *Beauveria bassiana* por fermentación bifásica. Journal CIM 6(1): 1345-1350.
6. Gómez-Hernández F. A., López-Sosa D., Ávila-Alejandre A. X., **García-Gómez M. J.**, Nuñez-Gaona O. (2018). Caracterización morfológica y molecular de una cepa aislada de hojas sanas de café. Journal CIM 6(1): 1583-1589.
7. López Sosa D., **García Gómez M. J.**, Núñez Gaona O. (2017) Fermentación bifásica para la producción de conidios de *Beauveria bassiana* con diferentes sustratos sólidos Journal CIM. 2(5): 1284-1289.
8. **García Gómez, M. J.** Del Moral Ventura S. T., Nuñez Gaona O., Ramírez Coutiño L. P., Sachman-Ruiz B. (2017). Identificación de bacterias ácido lácticas aisladas de suero fermentado de queso con potencial antimicrobiano. Journal CIM. 2(5): 1183-1190.
9. V Martínez-López, ST del Moral Ventura, BS Ruiz, LP Ramírez-Coutiño, **García Gómez M. J** (2016). Dynamic population and lactic acid bacteria isolation from fermented whey. Nova Scientia 8 (17), 326-339.
10. Sandra del Moral, Laura P. Ramírez-Coutiño, **María de Jesús García-Gómez** (2015). Aspectos relevantes del uso de enzimas en la industria de los alimentos. Revista Iberoamericana de Ciencias 2(3): 87-102.
11. **María de Jesús García Gómez.** (2013). Potencial biotecnológico de las proteínas de la fracción vegetal del amaranto. Revista Iberoamericana para la Investigación y el desarrollo educativo.
12. **María de Jesús García Gómez,** Laura Patricia Ramírez Coutiño. (2013) Potencial del plátano macho verde para la elaboración de botanas saludables. Revista Iberoamericana para la Investigación y el desarrollo educativo.
13. Amalia García Gómez, **María de Jesús García Gómez.** (2013) Programa de enseñanza lúdica: Un espacio para todos. Revista Iberoamericana para la Investigación y el desarrollo educativo.