



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Oscar Nuñez Gaona

Correo electrónico: oscarnzg@hotmail.com, oscarnzg@unpa.edu.mx.

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa Doctorado en Biotecnología.
2004-2009.

Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa Maestría en Biotecnología. 2000-
2004.

Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa Licenciatura en Ingeniería
Bioquímica Industrial. 2000.

❖ POSICIÓN ACTUAL

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

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología de hongos entomopatógenos enfocada al desarrollo y aplicación de
productos/procesos para el control biológico.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

1. Martínez-Pucheta M.G, **Nuñez-Gaona O.** *Tenebrio molitor* como insecto modelo en el control de plagas II encuentro de biotecnología en la cuenca del Papaloapan; por un desarrollo sustentable. Tuxtepec Oaxaca, México 2011. Cartel
2. Martínez-Pucheta M.G, **Nuñez-Gaona O**, Navarro-Martínez A.K Efecto del medio de cultivo sobre la virulencia de un aislado de *Beauveria sp* de la región del Papaloapan XXXIV Congreso nacional de control biológico y XXII Curso nacional de control biológico. Monterrey Nuevo León, México. 2011. Cartel
3. Azamar-Jiménez I.J, Torres-Guerrero H., Navarro-Martínez A., **Nuñez-Gaona O.**, Ramírez-Coutiño L. Efecto del pH y cutícula de *Tenebrio molitor* sobre la producción de proteasas de un aislado de *Beauveria sp* de cultivos cafetaleros

- de la región de la cuenca del Papaloapan Curso nacional de control biológico. Monterrey Nuevo León, México. 2011. Cartel
4. Jiménez A.S.E, Amador M.A, **Núñez G.O**, Ramirez C.L.P. Fermentación de desechos quitinosos y obtención de compuestos de interés biotecnológico como alternativa a la disminución de contaminantes de origen orgánico. XIII Congreso internacional y XIX Congreso nacional de ciencias ambientales: gestión sustentable, una necesidad ante el cambio climático. Acapulco Guerrero México, 2014. Presentación oral
 5. Amilcar Morales-Pérez, Obdulia Lourdes Segura-León, Ana Karin Navarro-Martínez, **Oscar Núñez-Gaona**, Rogelio Enrique Palacios-Torres Caracterización morfológica y molecular del salivazo *Prosapia simulans* (HEMIPTERA: CERCOPIDAE) plaga de la caña de azúcar en Tuxtepec, Oaxaca, México. IV Congreso latinoamericano de aracnología XLIX Congreso nacional de entomología. Morelia Michoacán México 2014. Presentación oral
 6. María de Jesús García Gómez, Sandra del Moral Ventura, Karin Navarro Martínez, **Oscar Núñez Gaona**, Laura Ramírez Coutiño. Characterization of populations of acid bacteria by specific amplification of 16S ribosomal DNA. 1st Biotecnology world symposium & 9º Encuentro nacional de biotecnología del IPN. Atlihuetzia Tlaxcala México. 2014 Presentación oral
 7. Azamar-Jiménez Ivonne Janeth, **Núñez-Gaona Oscar**, Ramírez-Coutiño Laura Patricia. Efecto del insecticida Spinosad sobre el crecimiento y morfología de *Beauveria bassiana* XXXVII Congreso nacional de control biológico. Merida Yucatán, México 2014 Presentación oral
 8. Xóchilt Beatriz Escobar-Chaparro, Sandra Edit Jiménez-Alejandro **Núñez-Gaona Oscar**, Ramírez-Coutiño Laura Patricia Efecto de la temperatura y el sustrato sobre la producción de enzimas quitinolíticas con *Beauveria bassiana* en fermentación líquida XXXVII Congreso nacional de control biológico. Merida Yucatán, México 2014. Presentación oral
 9. Sandra Edit Jiménez Alejandro **Oscar Núñez Gaona**, Laura P Ramírez Coutiño Producción de quitinasas en medio líquido empleando el hongo fitopatógeno *Penicillium sp*, con tres sustratos quitinosos. XXXVII Congreso nacional de control biológico. Merida Yucatán, México 2014. Presentación oral
 10. Sandra E Jiménez-Alejandro **Núñez-Gaona Oscar**, Ramírez-Coutiño Laura Patricia Fermentación líquida como herramienta biotecnológica para la obtención de quitinasas con *Beauveria bassiana* III Simposio nacional de herramientas de biotecnología para una agricultura sustentable. Zacatecas, Zacatecas, México. 2014. Presentación oral
 11. Gómez A, Ramírez L, Jiménez S, **Núñez O**, Arellano E. Purificación de cutícula de *Tenebrio molitor* facilitada por tratamientos mecánicos. VII Simposio Iberoamericano de Quitina Nuevo Vallarta, Nayarit México 2015
 12. Daniel López Sosa, **Oscar Núñez Gaona**. Estudio del efecto del uso de texturizantes sobre la cantidad de conidios de *Beauveria bassiana* obtenida por fermentación sólida 1er Foro estatal de biotecnología, Yo encuentro la ciencia. Xalapa, Veracruz México. 2017. Presentación oral
 13. María de Jesús García Gómez, Sandra del Moral Ventura, **Oscar Núñez Gaona**, Laura Ramírez Coutiño, Bernardo Sachman Ruiz Identificación de

- bacterias ácido lácticas aisladas de suero fermentado de queso con potencial antimicrobiano. Coloquio de investigación multidisciplinaria. Orizaba Veracruz, México. 2017. Presentación oral
14. Daniel López Sosa, María de Jesús García Gómez, **Oscar Nuñez Gaona** Fermentación bifásica para la producción de conidios de *Beauveria bassiana* con diferentes sustratos sólidos Coloquio de investigación multidisciplinaria. Orizaba Veracruz, México. 2017. Presentación oral
 15. Daniel López Sosa, María de Jesús García Gómez, **Oscar Nuñez Gaona** Efecto de *Tenebrio molitor* (coleóptera: *Tenebrionidae*) como inductor sobre la virulencia de *Beauveria bassiana* (Hypocreales: *Clavicipitaceae*) en fermentación sólida. XL Congreso nacional de control biológico. Mérida Yucatán, México 2017. Presentación oral
 16. C. Gomez Vasquez, M. J. García Gómez, **O. Nuñez Gaona** Efecto del medio V8 sobre la producción de quitinasas y proteasas por *Beauveria bassiana* en fermentación líquida XL Congreso nacional de control biológico. Mérida Yucatán, México 2017. Presentación oral
 17. Daniel López Sosa, María de Jesús García Gómez, **Oscar Nuñez Gaona** Efecto de *Tenebrio molitor* como inductor de virulencia de *Beauveria bassiana* producida en fermentación sólida Coloquio de investigación multidisciplinaria. Orizaba Veracruz, México. 2018. Presentación oral
 18. Felipe Alan Gómez Hernández, Daniel López Sosa, Alma Xochil Ávila Alejandre María de Jesús García Gómez, **Oscar Nuñez Gaona**. Caracterización morfológica y molecular de una cepa aislada de hojas sanas de café. Coloquio de investigación multidisciplinaria. Orizaba Veracruz, México. 2018. Presentación oral
 19. Méndez-Arango María Fernanda., López-Sosa D., **Núñez-Gaona O.** y García-Gómez M. J Evaluación del crecimiento radial sobre rastrojo de amaranto de hongos filamentosos aislados de hojas de café. V Encuentro Internacional sobre biotecnología en la UATx Tlaxcala, México 2018 Cartel
 20. López-Sosa Daniel., García-Gómez M. J. y **Núñez-Gaona O.** Producción de conidios de *beauveria bassiana* por fermentación sólida con rastrojo de amaranto como sustrato. V Encuentro Internacional sobre biotecnología en la UATx Tlaxcala, México 2018 Cartel
 21. Daniel López Sosa, María de Jesús García Gómez, **Oscar Nuñez Gaona**. Evaluación de exo y endo quitinasas DE *Beauveria bassiana* producidas en fermentación sólida utilizando residuos agroindustriales. XL Encuentro nacional de la AMIDIQ Huatulco, Oaxaca, México 2019. Cartel
 22. Felipe Alán Gómez Hernández, María de Jesús García Gómez, Alma Xochil Ávila Alejandre, Alejandro Hernández López, Daniel López Sosa, **Oscar Nuñez Gaona**. Evaluación de la actividad proteolítica y quitinolítica en jugo de 8 verduras de una cepa de *Trichoderma sp* con potencial endófito. XVIII Congreso nacional de Biotecnología y Bioingeniería Leon, Guanajuato, México 2019. Cartel
 23. Méndez-Arango María Fernanda, **Núñez-Gaona O.**, García-Gómez M. J. Fermentación sólida del rastrojo de amaranto por *Aspergillus oryzae* para la



- obtención de xilanasas VI Encuentro Internacional sobre biotecnología en la UATx Tlaxcala, México 2019 Cartel
24. López-Luévano, Keyla Ninive., Martínez-Galero, N. X., **Núñez-Gaona, O.**, García-Gómez, M. J. Evaluación de la capacidad hidrolítica de cuatro cepas fúngicas VI Encuentro Internacional sobre biotecnología en la UATx Tlaxcala, México 2019 Cartel
 25. Martínez-García, Jared, Abad-Zavaleta, J, García-Gómez, M. J., **Núñez-Gaona, O** Evaluación *in vitro* del potencial acaricida DE *Beauveria bassiana*DS3.17 sobre la reproducción de la garrapata (*Rhipicephalus microplus*) común del ganado bovino VI Encuentro Internacional sobre biotecnología en la UATx Tlaxcala, México 2019 Cartel

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Profesor con Perfil Deseable. SEP, 2019-presente.

❖ PUBLICACIONES

1. Méndez-Arango M. F., López-Sosa D., **Núñez-Gaona O.**, García-Gómez M. J. 2019 Evaluation of radial growth on amaranth forage from filamentous fungi isolated from coffee leaves. Mexican Journal of Biotechnology 4(2):47-59
2. 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
3. Gómez-Hernández F. A., López-Sosa D., Ávila-Alejandre A. X., García-Gómez M. J., **Núñez-Gaona O.** 2018 Caracterización morfológica y molecular de una cepa aislada de hojas sanas de café Journal CIM 6(1): 1583-1589.
4. Hernández-López A., Beltrán-Peña E. G., Amancio-Oliveira A. E., **Núñez-Gaona O.**, Avila-Alejandre A. X. 2018 Preacondicionamiento del agua en la germinación y emergencia de *Capsicum chinense* Jacq. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas 9(8): 1703-1714
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. 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
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 5(2): 1284-1289
8. García Gómez, M. J. Del Moral Ventura S. T., **Núñez 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* 5(2): 1183-1190
9. Jiménez-Alejandro S. E., **Núñez-Gaona O.**, Ramírez-Coutiño L. P. 2016 Fermentación líquida como herramienta biotecnológica para la obtención de quitinasas con *Beauveria bassiana* *Biotecnología y Sustentabilidad* 1(1): 139-142
 10. Amilcar Morales-Pérez, Obdulia Lourdes Segura-León, Ana Karin Navarro-Martínez, **Oscar Nuñez-Gaona**, Rogelio Enrique Palacios-Torres 2014 Caracterización morfológica y molecular del salivazo *Prosapia simulans* (hemiptera: *cercopidae*) plaga de la caña de azúcar en Tuxtepec, Oaxaca, México. *Entomología Mexicana* 1: 1218– 1222
 11. **Oscar Nuñez-Gaona**, Gerardo Saucedo-Castañeda, Raquel Alatorre-Rosas and Octavio Loera 2010 Effect of Moisture Content and Inoculum on the Growth and Conidia Production by *Beauveria bassiana* on Wheat Bran, *Brazilian archives of biology and technology*, 53(4): 771-777.