

Dr. Miguel Angel Anducho Reyes

Correo electrónico institucional: anducho@upp.edu.mx



Doctor en Ciencia Químico-Biológicas egresado de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnica Nacional. Actualmente es Profesor Investigador Titular “C”, en la Universidad Politécnica de Pachuca, impartiendo diversas asignaturas en las ingenierías de software y telemática, biotecnología y la licenciatura en médico cirujano, así como la maestría en Biotecnología y el Doctorado en Ciencias en Biotecnología. Forma parte del Cuerpo Académico Consolidado “Aprovechamiento Integral de Recursos Bióticos” desarrollando proyectos a la generación de productos de alto valor agregado a partir de residuos agroindustriales, así como

la aplicación de técnicas microbiológicas, bioinformáticas, moleculares y omicas para el control biológico, ecología microbiana y genética de poblaciones. Posee Perfil PRODEP y reconocimiento de SNI I.

Principal producción académica:

Artículos indexados.

[1] Castañeda-Casasola, C., Arana-Cuenca, A., Favela-Torres, E., Anducho-Reyes, M. A., González, A. E., & Téllez-Jurado, A. (2018). PRODUCCIÓN DE XILANASA POR *Aspergillus fumigatus* EN FERMENTACIÓN EN ESTADOS LÍQUIDO Y SÓLIDO. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 17(1), 47-61.

[1] Díaz, R., Díaz-Godínez, G., Anducho-Reyes, M. A., Mercado-Flores, Y., & Herrera-Zúñiga, L. D. (2018). In silico design of laccase thermostable mutants from Lacc 6 of *Pleurotus ostreatus*. *Frontiers in Microbiology*, 9, 2743.

[2] Díaz, R., Yuridia, M. F., Díaz-Godínez, G., Herrera-Zúñiga, L., Álvarez-Cervantes, J., & Anducho-Reyes, M. A. (2018). In silico generation of laccase mutants from lacc 6 of *Pleurotus ostreatus* and bacterial enzymes. *BioResources*, 13(4), 8113-8131.

[3] Cartagena-Luna, A., Gayosso-Mexia, A. R., Anducho-Reyes, M. A., López-Villegas, E. O., & Mercado-Flores, Y. (2020). *Hypomyces chrysospermus* ACL-01 isolated from *Boletus edulis* and its effect against fungal cereal pathogens. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 19(3), 1277-1290.

[4] Serna-Díaz, M. G., Mercado-Flores, Y., Jiménez-González, A., Anducho-Reyes, M. A., Medina-Marín, J., Tuoh-Mora, J. S., & Téllez-Jurado, A. (2020). Use of barley straw as a support for the production of conidiospores of *Trichoderma harzianum*. *Biotechnology reports*, 26, e00445.

[5] Sánchez Maya, H. E., Mercado-Flores, Y., Téllez-Jurado, A., Pérez-Camarillo, J. P., Mejía, O., & Anducho-Reyes, M. A. (2020). Molecular Variation of the Phytopathogenic Fungus *Sporisorium reilianum* in Valle del Mezquital, Hidalgo. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 8, 36.

[6] Uribe-Arizmendi, I., Anducho-Reyes, M. A., Ramírez-Vargas, M. R., Cadena-Ramírez, A., Muro-Urista, C. R., & Téllez-Jurado, A. (2020). Biological Decolorization of Amaranth, Denim Blue, and Orange G with *Trametes polyzona*. *Water, Air, & Soil Pollution*, 231(6), 1-14.

[7] Castañeda-Cisneros, Y. E., Mercado-Flores, Y., Anducho-Reyes, M. A., Álvarez-Cervantes, J., Ponce-Lira, B., Evangelista-Martínez, Z., & Téllez-Jurado, A. (2020). Isolation and selection of *Streptomyces* species from semi-arid agricultural soils and their potential as producers of xylanases and cellulases. *Current Microbiology*, 77(11), 3460-3472.

[8] Pérez-Rodríguez, J., Téllez-Jurado, A., Álvarez-Cervantes, J., Ibarra, J. A., Jaramillo-Loranca, B. E., Anducho-Reyes, M. A., & Mercado-Flores, Y. (2020). Study of the intracellular xylanolytic activity of the phytopathogenic fungus *Sporisorium reilianum*. *Mycoscience*, 61(2), 76-84.

[9] García-Esquivel, Y., Mercado-Flores, Y., Anducho-Reyes, M. A., Álvarez-Cervantes, J., Wobeser, E., Marina-Ramírez, A. I., & Téllez-Jurado, A. (2021). 3-Methyl-2-benzothiazolinone hydrazone and 3-dimethylamino benzoic acid as substrates for the development of polyphenoloxidase and phenoloxidase activity by zymograms. *3 Biotech*, 11(2), 1-12.

[10] Segovia-Cruz, J. A., Souza, V., Mercado-Flores, Y., Anducho-Reyes, M. A., Vargas-Hernández, G., & Téllez-Jurado, A. (2021). Alkalophilic Microbial Diversity of the Tecozautla Geyser, México. PREPRINT (Version 1) available at Research Square [<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-548312/v1>]

[11] Castillo-Ortega, L. S., Mercado-Flores, Y., Téllez-Jurado, A., & Anducho-Reyes, M. A. (2022). Identificación de rizobacterias aisladas de *Tagetes coronopifolia* y *Tagetes terniflora* (Cempasúchitl) y evaluación de su capacidad inhibitoria in vitro de microorganismos fitopatógenos. *Biotecnia*, 24(3), 150-158.

Artículos publicados en memorias de congresos

HERÁNDEZ-ORTIZ, Elizabeth, VARGAS-HERNÁNDEZ, Genaro, JARAMILLO-LORANCA, Blanca Estela, LÓPEZ HERNÁNDEZ, Eleazar, ANDUCHO-REYES, Miguel Ángel and ÁLVAREZGARCÍA, Rocío. (2021).

Design of new non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors (NNRTIs) as inhibitors of SARS-CoV-2 RNA-dependent RNA polymerase using molecular docking. Iberoamerican Multidisciplinary Science and Engineering Symposium.

Capítulos de libro

GONZÁLEZ-LEÓN, Y., ANDUCHO-REYES, M. A., CARTAGENA-LUNA, A., & MERCADO-FLORES, Y. (2021). Agricultura sostenible: herramienta para la soberanía alimentaria. Pp. 142-153 in Handbook T-VIII CIERMMI Mujeres en la Ciencia Ciencias ambientales, uso de recursos.

ANDUCHO-REYES, Miguel Angel, HERNÁNDEZ-LÓPEZ, Fanny Gabriela, LÓPEZ-GIL, Carlos Iván. (2019). Análisis estructural, propiedades fisicoquímicas y principales aplicaciones de lacasas fúngicas del género *Trametes*. pp 1-15 in *Biología, Química y Ciencias de la Vida*.Collection T-I.

LÓPEZ-CALVA, V. L., VILLA-GARCIA, M., QUEZADA-SALINAS, A., MENDOZA-MENDOZA, A., & ANDUCHO-REYES, M. Á.(2018). El género *Trichoderma* una herramienta agrobiotecnológica. The *Trichoderma* genus an agrobiotechnological tool. Ciencias Biológicas y de la Salud – Proceeding TII.