



## Miguel Angel Anducho Reyes

### Semblanza

Egresado con licenciatura en Químico-Farmacobiólogo por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (U. M. S. N. H.). Maestría y Doctorado en Ciencia Químico-Biológicas por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. Actualmente es Profesor Investigador Titular "C", en la Universidad Politécnica de Pachuca, impartiendo diversas asignaturas en las ingenierías, licenciaturas y Posgrado. Forma parte del Cuerpo Académico Consolidado "Aprovechamiento Integral de Recursos Bióticos", con líneas de investigación relacionadas a la bioinformática, control biológico, ecología microbiana y genética de poblaciones. Posee Perfil PRODEP y reconocimiento de SNII I.

### Principal producción académica

### Artículos en revista indexada:

- 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.
- Serna-Díaz, M. G., Mercado-Flores, Y., Jiménez-González, A., Anducho-Reyes, M. A., MedinaMarín, 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.
- 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.
- Uribe-Arizmendi, I., Anducho-Reyes, M. A., Ramírez-Vargas, M. R., Cadena-Ramírez, A., MuroUrista, 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.
- 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.

### EDUCACIÓN

#### Doctorado en Ciencias Químico-Biológicas.

Escuela Nacional de Ciencias  
Biológicas del IPN.  
2001-2006.

#### Maestría en Ciencias Químico-Biológicas.

Escuela Nacional de Ciencias  
Biológicas del IPN.  
1998-2001.

### ADSCRIPCIÓN

#### Dirección de Investigación Innovación y Posgrado.

#### NAB Biotecnología.

#### Aprovechamiento Integral de Recursos Bióticos (AIRB).

### CONTACTO

Edificio LT1

anducho@upp.edu.mx

<https://orcid.org/0000-0003-2401-6608>



**ACADÉMICA**

Dirección de Investigación,  
Innovación y Posgrado

- 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.
- 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.
- Segovia-Cruz, J. A., Souza, V., Mercado-Flores, Y., Anducho-Reyes, M. A., Vargas-Hernández, G., & Téllez-Jurado, A. (2021). Alkalo-Thermophilic Microbial Diversity of the Tecozautla Geyser, México. PREPRINT (Version 1) available at Research Square [https://doi.org/10.21203/rs.3.rs548312/v1]
- 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.
- Castañeda-Casasola, C. C., Nieto-Jacobo, M. F., Soares, A., Padilla-Padilla, E. A., Anducho-Reyes, M. A., Brown, C., Soth, S., Esquivel-Naranjo, E. U., Hampton, J., & Mendoza-Mendoza, A. (2024). Unveiling a Microexon Switch: Novel Regulation of the Activities of Sugar Assimilation and Plant-Cell-Wall-Degrading Xylanases and Cellulases by Xlr2 in *Trichoderma virens*. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(10), 5172. https://doi.org/10.3390/ijms25105172
- López-Gil, C. I., Téllez-Jurado, A., Velasco-Velázquez, M. A., & Anducho-Reyes, M. A. (2024). Identification and Analysis of Anticancer Therapeutic Targets from the Polysaccharide Krestin (PSK) and Polysaccharopeptide (PSP) Using Inverse Docking. *Molecules*, 29(22), 5390. https://doi.org/10.3390/molecules29225390
- Rodríguez-Melquiades, A., Téllez-Jurado, A., Mercado-Flores, Y., Ramírez-Vargas, R., Anducho-Reyes, M.A. (2025). Aislamiento e identificación de actinomicetos asociados al suelo rizosférico de *Machaeranthera gypsophila* (Planta del yeso) con potencial actividad antagonista a microorganismos fitopatógenos. *Mexican Journal of Biotechnology*, 10(2):1-24. https://doi.org/10.29267/mxjb.2025.10.2.1-24
- Patricio-Hernandez, A., Quezada-Salinas, A. Q., Moreno-Velázquez, M., Anducho-Reyes, M. A., & Mercado-Flores, Y. (2025). Application of *Bacillus velezensis* 160 for the biocontrol of *Botrytis cinerea* in pomegranate. *Plant disease*, 10.1094/PDIS-10-24-2118-RE. Advance online publication. https://doi.org/10.1094/PDIS-10-24-2118-RE

#### Libros o capítulos de libros publicados:

- 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.

#### Propiedad Intelectual (Todo hasta la fecha):

- Universidad Politécnica de Pachuca. Método para la obtención de carbohidratos a partir de la hidrólisis del mucílago de *Opuntia* spp. Ainhoa Arana Cuenca; Alejandro Téllez Jurado; Miguel Angel Anducho Reyes; Nayeli Ibarra Díaz; Rocío Álvarez García. Patente otorgada. MX 369365 B (07/11/2019).
- Universidad Politécnica de Pachuca. Composición elicitora y estimuladora del crecimiento vegetal. Alejandro Téllez Jurado; Antonio de Jesús Huerta García; Jorge Álvarez Cervantes; Juan Pablo Pérez Camarillo; Miguel Angel Anducho Reyes; Yuridia Mercado Flores. Patente en trámite. No de solicitud: MX/a/2017/000503 (12/01/2017). Patente otorgada 397370 (09/11/2022).
- Universidad Politécnica de Pachuca. Enzima con actividad proteolítica producida por el hongo *Sporisorium reilianum*. Ainhoa Arana Cuenca; Alejandro Téllez Jurado; Miguel Angel Anducho Reyes; Virginia Mandujano González; Yuridia Mercado Flores. Patente otorgada. No de patente MX 356870 B (18/06/2018).