



Alejandro Téllez Jurado

Semblanza

Doctor por la Universidad de Alcalá, España, con especialidad en Microbiología Molecular. Egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Cd. de México como Ingeniero en Alimentos y con Maestría en Biotecnología por la UAM-I, Adscrito a la Universidad Politécnica desde 2003 a la fecha, Director de Posgrado de 2015 a 2016, actualmente adscrito a la Dirección de Innovación, Investigación y Posgrado, de 2003 a 2015 Profesor Investigador Titular nivel C y de 2015 a la fecha, Profesor Investigador Titular nivel D. Integrante del CA consolidado Aprovechamiento Integral de Recursos Bióticos, Perfil PRODEP de 2006 a la fecha, Nivel 3 dentro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores. Sus principales líneas de investigación se centran en desarrollo de bioprocesos para la degradación de residuos lignocelulósicos, aislamiento y caracterización de microorganismos y enzimas lignocelulolíticas y generación de biocombustibles de segunda generación

Principal producción académica

Artículos en revista indexada:

- Ibarra-García V.G., Téllez-Jurado, A., Azpeitia-Vera J.A., Vázquez-García, R.A., Castano, V.M. (2025). Photoluminescence modulation of fluorophores extracted from water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) biomass via hydrothermal process. *Colorants*. 4, 32. <https://doi.org/10.3390/colorants4040032>
- Velázquez-Juárez, Y., Téllez-Jurado, A., Hernández-Chávez, M., Villa-Tanaca, L., Falcón-León, M.P., Mercado-Flores, Y. (2025). Enzymatic inhibitors of aspartyl protease EAP1 and xylanase SRXL1 from *Sporisorium reilianum* isolated from corn seeds. *International Journal of Molecular Sciences*. 26: 9974. <https://doi.org/10.3390/ijmas26209974>
- Castañeda-Cisneros, Y.E., Zafra, G., Mercado-Flores, Y., Anducho-Reyes, M.A., Ramírez-Vargas, M.R., Téllez-Jurado, A. (2025). *Streptomyces* isolated from the rhizosphere of agricultural soils in the Valle del Mezquital, Mexico: in vitro production capacity of growth-promoting metabolites and antagonists against phytopathogenic fungi. *Biotechnia*. 27: e2666. <https://doi.org/10.18633/biotechnia.v27.2666>
- Patricio-Hernández, A., Anducho-Reyes, M.A., Téllez-Jurado, A., Ramírez-Vargas, R., Quezada-Salinas, A., Mercado-Flores, Y. (2025). Comparison and analysis of the genomes of three strains of *Botrytis cinerea* isolated from pomegranate. *Microorganisms*. 13: 1605. <https://doi.org/10.3390/microorganisms13071605>
- Rodríguez-Melquiades Arely, Téllez-Jurado Alejandro, Mercado-Flores Yuridia, Ramírez-Vargas Rocío, Anducho-Reyes Miguel Angel. (2025). Isolation and identification of actinomycetes with the rhizospheric soil of *Machaeranthera gypsumophila* (Gypsum plant) with potential antagonistic phytopathogenic microorganisms. *Mexican Journal of Biotechnology*. 10(2): 1-24. ISSN-E: 2448-6590. <https://doi.org/10.29267/mxjb.2025.10.2.1-24>

EDUCACIÓN

Doctorado

Universidad de Alcalá
1998-2002

Maestría

Universidad Autónoma
Metropolitana, unidad Iztapalapa
1995-1997

Licenciatura

Universidad Autónoma
Metropolitana, unidad Iztapalapa

ADSCRIPCIÓN

Dirección de Investigación, Innovación y Posgrado

Núcleo Académico

Maestría en Biotecnología y
Doctorado en Ciencias en
Biotecnología

Cuerpo académico consolidado

Aprovechamiento Integral de
Recursos Bióticos/UPPAC-CA-03

CONTACTO

Laboratorio de Aprovechamiento
Integral de Recursos Bióticos

alito@upp.edu.mx

<https://orcid.org/0000-0002-5491-3679>



ACADÉMICA

Dirección de Investigación,
Innovación y Posgrado

Carr. Pachuca - Cd. Sahagún km 20, Exhacienda
de Santa Bárbara, Zempoala, Hgo., C. P. 43830.
771 547 7510 ext. 2503, 2276
diip@upp.edu.mx www.upp.edu.mx

- Pérez-Cadena R., Vázquez-Maldonado S., Téllez-Jurado A., Serna-Díaz M.G., Medina-Marín J. (2025). Modeling the chemical hydrolysis of mesquite (*Prosopis laevigata*) seed husk using response surface methodology and artificial neural networks. *Applied Sciences*. 15, 1419. ISSN-E: 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app15031419>
- Castañeda-Cisneros Yamily Elianeth, Zafra Germán, Anducho-Reyes Miguel Angel, Mercado-Flores Yuridia, Ponce-Lira Brenda. Téllez-Jurado Alejandro (2024) Comparison of bacterial communities of agricultural soils subjected to different types of tillage in the Valle del Mezquital, Mexico. *Soil and Environment*. 43(2): 160-175. ISSN-E: 2075-1141. <https://doi.org/10.25252/SE/243368>
- Castañeda-Cisneros Y.E., Román-Gutiérrez A.D., Mercado-Flores Y., Anducho-Reyes M.A., Tovar-Jiménez X., Téllez-Jurado A. (2024). Comparison of four cereal straws as a substrate for obtaining xylooligosaccharides using hydrolytic enzyme extracts from *Trichoderma harzianum*. *International Journal of Agriculture and Biosciences*. 13(4): 791-799. ISSN-E: 2306-3499. <https://doi.org/10.47278/journal.ijab/2024.182>
- López-Gil, Carlos Ivan, 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, 5390. ISSN-E: 1420-3049. <https://doi.org/10.3390/molecules29225390>
- B.S. Velázquez-De Lucio, E.M. Hernández-Domínguez, M.P. Falcón-León, A. Téllez-Jurado, J Álvarez-Cervantes. (2024). Revalorization of degraded maguey pulquero substrate for *Lycopersicon esculentum* germination. *Current Research in Microbial Sciences*. ISSN-E: 2666-5174. <https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2024.100283>
- Hernández, Ernesto, Espinosa-Solares, T., Pérez-Cadena, R., Téllez-Jurado, A., Ramírez-Arpide, F.R. (2024). Sustainable agrobiorefinery system for advanced ethanol production from *Opuntia* prickly pear cactus nopales. *Energy Conversion and Management*. 321, 119052. ISSN-E: 1879-2227. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2024.119052>
- Serna-Díaz, M.G., Téllez-Jurado, A., Seck Tuoh-Mora, J.C., Hernández-Romero, N., Medina-Marín J. (2024). Modeling conidiospore production of *Trichoderma harzianum* using artificial neural networks and response surface methodology. *Applied Sciences*. 14(2), 5323. ISSN-E: 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app14125323>
- Hernández-Teyssier E.L., Mercado-Flores, Y., Téllez-Jurado, A. (2024). Application of crude enzyme extracts produced in solid-state fermentation by *Trichoderma harzianum* on coffee waste for the hydrolysis of pretreated waste. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. 23(3), Bio24269. ISSN-E: 2395-8472. <https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio24269>
- Aristeo-Domínguez, C., Vargas-Ramírez, M., Herrera-González, A.M., García-Serrano, J., Téllez-Jurado, A., Cruz-Ramírez, A. (2024). Synthesis of kaliophilite by alkaline fusión and ultrasonic treatment method from kaolin raw material. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*. 60(2), 186627. ISSN-E: 2084-4735. <https://doi.org/10.37190/ppmp/186627>
- Hernández-Teyssier E.L., Anducho-Reyes, M.A., Díaz-Godínez, G., Téllez-Jurado, A. (2023). Modeling of growth during detoxification of coffee residues by filamentous fungi. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*. Núm. Esp. III: e3628. ISSN: 2007-901X. <https://doi.org/10.19136/era.a10nIII.3628>
- Soto-Rodríguez, D.L., Gómez-Aldapa, C.A., Cabrera-Canales, Z.E., Díaz-Batalla, L., Tellez-Jurado, A., Cadena-Ramírez, A. (2023) Development and optimization of an extruded aquafeed formulated with moringa flour as a partial substitute for sardine meal. *CyTA-Journal of Food*. 21(1): 735-744, ISSN-E: 1947-6345. <https://doi.org/10.1080/19476337.2023.2275715>
- López-Calva V.L., Huerta-García A.J., Téllez-Jurado A., Mercado-Flores Y., Anducho-Reyes M.A. (2023) Isolation and selection of autochthonous strains of *Trichoderma* spp. with inhibitory activity against *Sporisorium reilianum*. *Brazilian Journal of Microbiology*. ISSN-E: 1678-4405. <https://doi.org/10.1007/s42770-023-01142-8>
- Villalobos-Rocha J.C., Anducho-Reyes, M.A., Mercado-Flores, Y., Téllez-Jurado, A. (2023) Isolation and identification of yeasts from the microbiota associated with lignocellulose degradation of *Euryphia cordifolia* (Palo podrido) with cellulolytic, xylanolytic, and laccase enzymatic activity. *Biotechnia*. 25(3): 25-35. ISSN-E: 1665-1456. <https://doi.org/10.18633/biotechnia.v25i3.1966>
- Patricio-Hernández A., Mercado-Flores, Y., Téllez-Jurado, A., Ramírez-Vargas, M.R. (2023). Diagrammatic scale to evaluate the severity of gray mold (*Botrytis cinerea*) in pomegranate. *Mexican Journal of Phytopathology*. 41(3): 524-536. ISSN-E: 2007-8080. <https://doi.org/10.18781/R:MEX:FIT.2302-9>
- Segovia-Cruz J.A, Souza, V., Mercado-Flores, Y., Anducho-Reyes, M.A., Vargas-Hernández, G., Téllez-Jurado, A. (2023). Microbial diversity of the Tecozautla geyser, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 94: e945131. ISSN-E: 2007-8706. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2023.94.5131>
- Hernández, E., Espinosa-Solares, T., Cortés-Trejo, I., Téllez-Jurado, A., Ramírez-Arpide, F.R. (2023). Sustainable systems for advanced ethanol production from opuntia prickly pear cactus. *Social Science Research Network (SSRN)*. ISSN-E: 1556-5068. <https://dx.dot.org/10.2139/ssrn.4421005>

- Hernández-Teyssier, E.L., Ramírez-Vargas, M.R., Ramírez-Castillo, M.L., Téllez-Jurado, A. (2023). Integration of extraction and acid hydrolysis processes as a strategy for better use and obtaining products from coffee residues. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. 22(1), Bio3021. ISSN-E: 2395-8472. <https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio3021>
- Martínez-Robles, S., González-Ballesteros, E., Reyes-Esparsa, J., Trejo-Teniente, I., Jaramillo-Loranca, B.E., Téllez-Jurado, A., Vázquez-Valadez, V., Ángeles-Anguiano, E., Vargas-Hernández, G. (2023). Effect of β -hydroxy- γ -aminophosphonate (β -HPC) on the hydrolytic activity of *Nocardia brasiliensis* as determined by FT-IR spectrometry. *Frontiers in Microbiology*. 14, 96. ISSN-E: 1664-302X. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1089156>

