

Dra. Yuridia Mercado Flores

Correo electrónico institucional: yuridiamercado@upp.edu.mx



Doctora en Ciencias Quimicobiológicas egresada de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN. Actualmente es Profesor Investigador Titular “D” en la Universidad Politécnica de Pachuca, en donde imparte diferentes asignaturas en la Ingeniería y el Posgrado en Biotecnología. Perteneció al Sistema Nacional de Investigadores Nivel I y cuenta con perfil Prodep.

Líder del Cuerpo Académico Consolidado Aprovechamiento Integral de Recursos Bióticos (UPPAC-CA-3).

Las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento que cultiva son: Enzimas microbianas y control biológico.

Principal producción académica:

Publicaciones indexadas

1. Castillo-Ortega LS, Mercado-Flores Y, Téllez-Jurado A, Anducho-Reyes MA. (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: 150–158. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v24i3.1736>
2. Velázquez-De Lucio B, Téllez-Jurado A, Hernández-Domínguez E, Tovar-Jiménez X, Castillo-Ortega L, Mercado-Flores Y, Álvarez-Cervantes J. (2022). Evaluation of bagasse Agave salmiana as a substrate for the cultivation of *Pleurotus djamor*. *Rev Mex Ing Quim*. 21: Bio2735. <https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio2735>
3. Pérez-Rodríguez J, Téllez-Jurado A, Villa-Tanaca L, Gómez-Aladapa CA, Mercado-Flores Y. (2022). Intracellular aminopeptidase activity determination from the fungus *Sporisorium reilianum*: purification and biochemical characterization of psrAPEi enzyme. *Curr Microbiol*. 79:90. <https://doi.org/10.1007/s00284-022-02787-8>
4. Tovar-Jiménez X, Téllez-Jurado A, Gómez-Aldapa CA, Mercado-Flores Y, Arana-Cuenca A. (2021). Antioxidant and antihypertensive activity of bovine whey protein concentrate

- enzymatic hydrolysates. Biotecnia. 23:161-169.
<https://doi.org/10.18633/biotecnia.v23i1.1321>
5. García-Esquivel Y, Mercado-Flores Y, Anducho-Reyes MA, Álvarez-Cervantes J, Wobeser EA, Marina-Ramírez AI, 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. 11:39. doi: <https://doi.org/10.1007/s13205-020-02622-6>.
 6. Castañeda-Cisneros YE, Mercado-Flores Y, Anducho-Reyes MA, 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. Curr Microbiol. 77:3460-3472. doi: <https://doi.org/10.1007/s00284-020-02160-7>.
 7. Serna-Díaz MG, Mercado-Flores Y, Jiménez-González A, Anducho-Reyes MA, Medina-Marín J, Seck Tuoh-Mora JC, Téllez-Jurado A. (2020). Use of barleystraw as a support for the production of conidiospores of *Trichoderma harzianum*. Biotechnol Rep. 12;26:e00445. doi: <https://doi.org/10.1016/j.btre.2020.e00445>.
 8. Hernández-Domínguez E, Álvarez-Cervantes J, Lucio-Ávila P, Díaz-Godínez G, Mercado-Flores Y. (2020). Xylanase SMXL1 from *Stenocarpella maydis*: Purification and Biochemical Characterization. BioResources, 15: 2947-2960.
https://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes_15_2_2947_Hernandez_Dominguez_Xylanase_Stenocarpella_Purification/7562
 9. Sánchez Maya HE, Mercado-Flores Y, Téllez-Jurado A, Pérez-Camarillo JP, Mejía O, Anducho-Reyes MA. (2020). Molecular variation of the phytopathogenic fungus *Sporisorium reilianum* in Valle del Mezquital, Hidalgo. Front Ecol Evol 8:36. <https://doi.org/10.3389/fevo.2020.00036>
 10. Cartagena-Luna A, Gayosso-Mexia AR, Anducho-Reyes MA, López-Villegas EO, Mercado-Flores Y. (2020). *Hypomyces chrysospermus* ACL-01 isolated from *Boletus edulis* and its effect against fungal cereal pathogens. Rev Mex Ing Quim. 19:1277-1290. <https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio795>
 11. Pérez-Rodríguez J, Téllez-Jurado A, Álvarez-Cervantes J, Ibarra JA, Jaramillo-Loranca BE, Anducho-Reyes MA, Mercado-Flores Y. (2020). Study of the intracellular xylanolytic activity

of the phytopathogenic fungus *Sporisorium reilianum*. *Mycoscience*. 61:76-84.
<https://doi.org/10.1016/j.myc.2019.10.005>

12. Arana-Cuenca A, Tovar-Jiménez X, Favela-Torres E, Perraud-Gaime I, González-Becerra AE, Martínez A, Moss-Acosta CL, Mercado-Flores Y, Téllez-Jurado A. (2019). Use of water hyacinth as a substrate for the production of filamentous fungal hydrolytic enzymes in solid-state fermentation. *3 Biotech*. 9:21. <https://doi.org/10.1007/s13205-018-1529-z>.
13. Pérez-Rodríguez J, Mendoza-Melgoza CG, Hernández-Monzalvo M, Anducho-Reyes MA, Mercado-Flores Y. (2018). Biochemical study of intracellular proteases from the phytopathogenic fungus *Sporisorium reilianum*. *ECORFAN Journal-Ecuador*. 5:7-15.
14. Díaz R, Díaz-Godínez G, Anducho-Reyes MA, Mercado-Flores Y, Herrera-Zúñiga D. (2018). In silico design of laccase thermostable mutants from Lacc 6 of *Pleurotus Ostreatus*. *Front. Microbiol*. 9:2743. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02743>
15. Díaz R, Mercado-Flores Y, Díaz-Godínez G, Herrera-Zúñiga L, Álvarez-Cervantes J, Anducho-Reyes MA. (2018). In silico generation of laccase mutants from Lacc 6 of *Pleurotus ostreatus* and bacterial enzymes. *BioResources*. 13: 8113-8131.

Capítulos de libro

1. González-León Y, Anducho-Reyes MA, Cartagena-Luna A, Mercado-Flores Y. (2020). Capítulo 10. Agricultura sostenible: herramienta para la soberanía alimentaria. En: "Mujeres en la Ciencia", Handbooks T-VIII. Marroquín JA, Olivares-Ramírez JM, Cruz-Carpio LE, Bautista-Jiménez A. Ed. Ecorfan-Mexico, S.C. México. pp. 142-153. ISBN: 978-607-8695-32-4. DOI: 10.35429/H.2020.8.142.153.
2. Viguera-Morales YS, Tovar-Jiménez X, Ramírez-Vargas MR, Mercado-Flores Y. (2019). Capítulo I Enzimas proteolíticas: Generalidades y la importancia de las aspartil proteasas fúngicas. En: "Mujeres en la Ciencia", Handbooks T-IV. Marroquín JA, Olivares-Ramírez JM, Díaz-Arenas PM, Cruz-Carpio LE Ed. Ecorfan-Mexico, S.C. México. pp. 1-15. ISBN: 978-607-8695-04-1. DOI: 10.35429/H.2019.4.1.15.
3. Pérez-Rodríguez J, Viguera-Morales YS, Ibarra-García JA, Álvarez-Cervantes J, Mercado-Flores Y. (2018). Expresión heteróloga de xilanasas y aspartil proteasas de hongos. En: Ciencias Biológicas y de la Salud. Proceedings TII. Editor: Tejo-Macotela FR. Ed. Ecorfan-México, S.C. México. pp. 12-24. ISBN 978-607-8534-78-4.

Patentes otorgadas

1. Arana-Cuenca A, Serna-Díaz MG, Téllez-Jurado A, Mercado-Flores Y, Jiménez-González A, Medina-Marín J, Seck Tuoh-Mora JC. Método para la obtención de lignosulfonatos a partir de residuos vegetales no maderables. Otorgada 8 de marzo de 2019. Título de patente No. 363572.
2. Mercado-Flores Y, Anducho-Reyes MA, Pérez-Camarillo JP, Cruz-Cruz R. Proceso de producción y aplicación de *Bacillus subtilis* para el Control Biológico del Carbón de la Espiga de Maíz. Otorgada 29 de Agosto 2018. Título de patente No. 356869.
3. Mercado-Flores Y, Mandujano-González V, Arana-Cuenca A, Tellez-Jurado A, Anducho-Reyes MA. Enzima con actividad proteolítica producida por el hongo *Sporisorium reilianum*. Otorgada 29 de Agosto 2018. Título de patente No. 356870.