

Dr. Alejandro Téllez Jurado

Correo electrónico institucional: alito@upp.edu.mx

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 del 2003 a la fecha, Director de Posgrado de 2015 a 2016, actualmente adscrito a la Dirección de Innovación, Investigación y Posgrado, de 2003 a 2016 Profesor Investigador Titular nivel C y de 2016 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 2 dentro del Sistema Nacional de 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 científicos

1. 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 (Cempasuchitl) y evaluación de su capacidad inhibitoria in vitro contra microorganismos fitopatógenos. Biotecnia. 24(3): 150-158. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v24i3.1736>
2. López-Medina E.N., Álvarez-García, R., Téllez-Jurado, A., Aguayo-Rojas, J., Tovar-Jiménez, X. (2022) Análisis químico proximal, fitoquímico y potencial bacteriostático de Eichhornia crassipes. Biotecnia. 24(2): 36-44. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v24i2.1638>
3. Velázquez-de Lucio B.S., Téllez-Jurado, A., Hernández-Domínguez, E.M., Tovar-Jiménez, X., Castillo-Ortega, L.S., Mercado-Flores, Y., Álvarez-Cervantes, J. (2022). Evaluation of bagasse Agave salmiana as a substrate for the cultivation of Pleurotus djamor. Revista Mexicana de Ingeniería Química. 21(1):Bio2735. <https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio2735>
4. Pérez-Rodríguez, J., Téllez-Jurado, A., Villa-Tanaca, L., Gómez-Aldapa C.A., Mercado-Flores, Y. (2022). Intracellular aminopeptidase activity determination from the fungus Sporisorium reilianum: Purification and biochemical characterization of psrAPEi enzyme. Current Microbiology. 79-90. <https://doi.org/10.1007/s00284-022-02787-8>.
5. Medina-Marin, J., Serna-Diaz, M.G., Tellez-Jurado, A., Seck-Tuoh-Mora J.C., Hernandez-Romero, N., Medina-Garcia, S. (2022). Iterated Local Search for Determining the optimal Configuration in Artificial Neural Networks. International Journal of Mechanical Engineering (IJME). 7(1)

6. Alonso-Vargas, M., Téllez-Jurado, A., Gómez-Aldapa, C.A., Ramírez-Vargas, M.R., Conde-Báez, L., Cadena-Ramírez, A. (2022). Optimization of 2 Phenylethanol production from sweet whey fermentation using *Kluyveromyces marxianus*. *Fermentation*. 8, 39. <https://doi.org/10.3390/fermentation8020039>.
7. Téllez-Jurado, A., Pérez-Cadena, R., Texco-López, A., Espinosa-Solares, T. (2021). *Opuntia* spp. As a source of sugars for the ethanol production. In Ramadan M.F., Ayuob T.E.M., Rohn S. (eds.) *Opuntia spp.; Chemistry, Bioactivity and Industrial Applications*. Springer, Cham. ISBN: 978-3-030-78443-0. https://doi.org/10.1007/978-3-030-78444-7_43.
8. González-Perez, J.R., Hernández-Flores, M.L., Paredes-Zarco, J.E., Téllez-Jurado, A., Fayad-Meneses, O., Carranza-Ramírez, L. (2021) Detection of SARS-COV2 in wastewater northeast of Mexico City: Strategy for monitoring and prevalence of COVID-19. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 18, 857. <https://doi.org/10.3390/ijerph18168547>.
9. Díaz-Batalla, L., Aguilar Arteaga, K., Castro-Rosas, J., Falfán-Cortés, R.N., Téllez-Jurado, A., Gómez-Aldapa, C.A. (2021) Diet based on *Prosopis laevigata* legume seed prevents dyslipidemia development in C57BL/6J mouse. *Legume Science*. e109. <https://doi.org/10.1002/leg3.109>.
10. Pérez-Cadena, R., Espinosa-Solares, T., Medina-Moreno, S.A., Martínez, A., Lizardi-Jiménez, M.A., Téllez-Jurado, A. (2021) Effect of the age of *Opuntia ficus-indica* cladodes on the release of simple sugars. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2021.102010>.
11. Reyes-Cervantes, A., Robles-Morales D.L., Téllez-Jurado, A., Huerta-Ochoa, S., Jiménez-González, A., Medina-Moreno, S.A. (2021) Evaluation in the performance of the biodegradation of herbicide diuron to high concentrations by *Lysinibacillus fusiformis* acclimatized by sequential batch culture. *Journal of Environmental Management*. 291, 112688. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112688>.
12. Bautista-Monroy, S.S., Salgado-Ramírez, J.C., Gómez-Aldapa, C.A. Téllez-Jurado, A., Jiménez-Escalona, J.C., Cadena-Ramírez, A. (2021). Image segmentation with fast distance transform (FDT) and morphological skeleton in microalgae raceway culture systems applications. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. 20(2), 885-898. <https://doi.org/10.24275/rmiq/Cat2294>.
13. Tovar-Jiménez, X., Téllez-Jurado, A., Gómez-Aldapa C.A., Mercado-Flores, Y., Arana-Cuenca, A. (2021). Antioxidant and antihypertensive activity of bovine whey protein concentrate enzymatic hydrolysates. *Biotecnia*, 23(1), 161-169. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v23i1.1321>.
14. García-Esquivel, Y., Mercado-Flores, Y., Anducho-Reyes, M.A., Álvarez-Cervantes, J., Aguirre-von Wobeser, E., Marina-Ramírez, A.I., Téllez-Jurado, A. (2021). 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone and 3-dimethylamino benzoic acid as substrate for the development of

polyphenoloxidase and phenoloxidase activity by zymograms. 3 Biotech, 11(39). doi: <https://doi.org/10.1007/s13205-020-02622-6>.

15. Pérez-Cadena, R., García-Esquivel, Y., Castañeda-Cisneros, Y.E., Serna-Díaz, M.G., Ramírez-Vargas, M.R., Muro-Urista, C.R., Téllez-Jurado, A. (2020). Biological decolorization of Amaranth dye with *Trametes polyzona* in an airlift reactor under three airflow regimes. *Heliyon*, 6(12), e05857. doi: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05857>

16. Velázquez-de Lucio, B.S., Hernández-Domínguez, E.M., Téllez-Jurado, A., Ayala-Martínez, M., Soto-Simental, S., Álvarez-Cervantes, J. (2020). Protein fraction, mineral profile, and chemical compositions of various fiber-based substrates degraded by *Pleurotus ostreatus*. *BioResources*. 15(4): 8849-8861. https://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes_15_4_8849_Velazquez_DeLucio_Protein_Fraction_Mineral_Profile

17. Castañeda-Cisneros, Y.E., Mercado-Flores, Y., Anducho-Reyes, M.A., Álvarez-Cervantes, J., Ponce-Lira, B., Evangelista-Martínez A., 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): 3460-2472. <https://doi.org/10.1007/s00284-020-02160-7>

18. Uribe-Arizmendi, I., Anducho-Reyes, M.A., Ramírez-Vargas, Cadena-Ramírez, A., M.R., Muro-Urista, C.R., Téllez-Jurado, A. (2020). Biological Decolorization of Amaranth, Denim Blue, and Orange G with *Trametes polyzona*. *Water Air Soil Pollut* 231, 307. <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04705-9>

19. Serna-Díaz, M.G., Mercado-Flores, Y., Jiménez-González, A., Anducho-Reyes, M.A., Medina-Marín, J., Seck Tuoh-Mora, J.C., Téllez-Jurado, A. (2020). Use of barley Straw as a support for the production of conidiospore of *Trichoderma harzianum*. *Biotechnology Reports*. <https://doi.org/10.1016/j.btre.2020.e00445>

20. 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. *Front. Ecol. Evol.* 8:36. doi: 10.3389/fevo.2020.00036

21. Pérez-Rodríguez, J., Téllez-Jurado, A., Álvarez-Cervantes, J., Ibarra-García, 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 <https://doi.org/10.1016/j.myc.2019.10.005>. ISSN: 1340-3540

22. Frausto-Molina, J., Tovar-Jiménez, X., Álvarez-García, R., Téllez-Jurado, A. (2020). Proximal chemical characterization and antioxidant activity of *Persea americana* leaves cv Hass, Fuerte y Criollo. *ECORFAN Journal-Ecuador*, 7(12), 1-7, <https://doi.org/10.35429/EJE.2020.12.7.1.7>

23. Pérez-Viveros, K.J., Gutiérrez-Dorado, R., Téllez-Jurado, A., Gómez-Aldapa, C.A., Reyes-Moreno, C., Navarro-Cortez, R.O., Bautista-Monroy, S., Cadena-Ramírez, A. (2019). Effect of extrusion in the elaboration of an animal feed based on *Moringa oleifera* Lam and *Zea mays* as a partial substitute of fishmeal in the diet of the adult stage of *Oreochromis niloticus*. *Acta Universitaria*. 29: 1-17. doi: 10.15174/au.2019-266. ISSN: 2007-9621.
24. Texco-López, A., Álvarez-Cervantes, J., Cadena-Ramírez, A., Castro-Rosas, J., Gómez-Aldapa, C.A., Téllez-Jurado, A. (2019). Efecto del tratamiento hidrotérmico (alta presión) e hidrólisis enzimática de cladodios de *Opuntia ficus-indica* sobre la liberación de azúcares y su uso potencial en la producción de bioetanol. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. 35(4): 1039-1049. doi: 10.20937/RICA.2019.35.04.21
25. Bautista-Monroy, S.S., Salgado-Ramírez, J.C., Téllez-Jurado, A., Ramírez-Vargas, M.R., Gómez-Aldapa, C.A., Pérez-Viveros, K.J., Medina-Moreno, S.A., Cadena-Ramírez. (2019). Hydrodynamic characterization in raceway bioreactor with different stirrers. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. 18(2), 605-619. Doi: 10.2475/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2019v18n2/bautista. ISSN: 2395-8472.
26. Tovar-Jiménez, X., Favela-Torres, E., Volke-Sepúlveda, T.L., Escalante-Espinosa, E., Díaz-Ramírez, I., Córdova-López, J.A., Téllez-Jurado, A. (2019). Influence of the geographical area and morphological part of the water hyacinth on its chemical composition. *Ingeniería Agrícola y Biosistemas*. 11 (1), 39-52. doi: 10.5151/r.inagbi.2017.10.013. ISSN: 2007-4026.
27. Arana-Cuenca, A., Tovar-Jimenez, X., Favela-Torres, E., Perraud-Gaime, I., González-Becerra, A.E., Martínez, A., Moss-Acosta, C.L., 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. Doi: 10.1007/s13205-018-1529-z. ISSN 2190-5738.
28. Pérez-Flores, J.G., Contreras-López, E., Castañeda-Ovando, A., Pérez-Moreno, F., Aguilar-Arteaga, K., Álvarez-Romero, G.A., Téllez-Jurado, A. (2019). Physicochemical characterization of an arabinoxylan-rich fraction from brewer's spent grain and its application as a release matrix for caffeine. *Food Research International*. 116: 1020-1030. doi: 10.1016/j.foodres.2018.09.041. ISSN: 0963-9969

II. Patentes

1. Universidad Politécnica de Pachuca. Método para la obtención de carbohidratos a partir de la hidrólisis del mucílago de *Opuntia* spp. Alejandro Téllez Jurado, Ainhoa Arana Cuenca, Miguel Angel Anducho Reyes, Nayeli Ibarra Díaz y Rocío Alvarez García. INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL. Patente en trámite con Expediente: Mx/a/2014/01094, 25 agosto 2014.

2. Universidad Politécnica de Pachuca. Método para la obtención de lignosulfonatos a partir de residuos vegetales no maderables. Ainhoa Arana Cuenca, María Guadalupe Serna Díaz, Alejandro Téllez Jurado, Yuridia Mercado Flores, Angélica Jiménez González, Joselito Medina Marín, Juan Carlos Seck Tuoh Mora. INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL. Patente en trámite con Expediente: MX/a/2014/010193, Folio: MX/E/2014/059451, 25 agosto 2014

3. Universidad Politécnica de Pachuca. Cepa de *Streptomyces ambofaciens* con capacidad productora de enzimas hidrolíticas y efecto antogonista al microorganismo fitopatógeno de plantas de cereales de invierno *Xanthomonas translucens* sp. Undulosa. Miguel Angel Anducho Reyes, Yuridia Mercado Flores, Alejandro Téllez Jurado, Arely Rodríguez Mequiades, Ainhoa Arana Cuenca. INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL. Patente en trámite con Expediente: MX/a/2014/010192, Folio: MX/E/2014/059450, 25 agosto 2014.

4. Universidad Politécnica de Pachuca. Proceso para la obtención de un pigmento natural de color rojo. Ainhoa Arana Cuenca, Alejandro Téllez Jurado, Claudia Rosario Muro Urista, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Arturo Abreu Corona. INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL. Patente en trámite con Expediente: Mx/a/2014/001955, Folio: MX/E/2014/012210, 19 febrero 2014.

5. Universidad Politécnica de Pachuca. Proceso para la obtención de péptidos con actividad antioxidante y antipertensiva por hidrólisis enzimática del suero lácteo. Ainhoa Arana Cuenca, Yuridia Mercado Flores, Alejandro Téllez Jurado, Xochitl Tovar Jiménez, Claudia Rosario Muro Urista. INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL. Patente en trámite con Expediente: MX/a/2013/012254, Folio: MX/E/2013/076161, 21 octubre 2013.

6. Universidad Politécnica de Pachuca. Enzima con actividad proteolítica producida por el hongo *Sporisorium reilianum*. Yuridia Mercado Flores, Virginia Mandujano González, Ainhoa Arana Cuenca, Alejandro Téllez Jurado, Miguel Ángel Anducho Reyes. INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL. Patente en trámite con Expediente: MX/a/2013/009950, Folio: MX/E/2013/062549, 29 agosto 2013.

III. Edición de libros.

1 "Catálogo de hongos ligninolíticos de la Huasteca Hidalguense" (2009). Arana Cuenca, A., Téllez Jurado, A. (Ed), Pachuca, Hidalgo, Universidad Politécnica de Pachuca (Edit). ISBN 978-607-95344-0-0.

2. Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías. Memorias en extenso (2015). Alejandro Téllez-Jurado (Ed.). Año 3. No. 3. Septiembre 2015. Pachuca Hidalgo. ISSN 2007-7394.

3. Biotecnología y Alimentos en Hidalgo: Transitando a la Bioeconomía (2016). L. Díaz Batalla, Gómez Aldapa C.A., Castro Rosas J., Téllez Jurado A. (Ed.). Cd. de México, México. Ed. Amalgama Arte Editorial S.A. de C.V. ISBN 978-607-96797-1-2.

4. Biotecnología y alimentos en Hidalgo: líneas de investigación en desarrollo. (2016). L. Díaz Batalla, Gómez Aldapa C.A., Castro Rosas J., Téllez Jurado A. (Ed.). Francisco I. Madero, Hidalgo. Ed. Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. ISBN 978-607-9260-14-9.

IV. Capítulos de libro.

1. Cuauhtémoc Francisco Pineda Muñoz, Sergio Alejandro Medina Moreno, Alejandro Téllez Jurado, María del Rocío Ramírez Vargas, Maricela Villanueva Ibáñez, Carlos Alexander Lucho Constantino, Gloria Maribel Trejo Aguilar y Angélica Jiménez González (2017). Ultrasonificación de baja frecuencia aplicada a la producción biológica de hidrógeno. Ciencias Biológicas y de la Salud, Cap. 1. Proceedings T-I, ECORFAN, México. ISBN: 978-607-8534-49-4. pp 1-12.

2. Cocchet Castañeda-Casasola, Yuridia Mercado-Flores, Alejandro Téllez-Jurado, Artemio Mendoza Mendoza, Miguel Anducho-Reyes. (2017). Efectos benéficos de Trichoderma y su regulación de la expresión génica de celulasas y hemicelulasas. Ciencias Biológicas y de la Salud, Cap. 4. Ciencias Biológicas y de la Salud, Proceedings T-I, ECORFAN, México. ISBN: 978-607-8534-49-4. pp 36-55.

3. Brianda S. Velázquez de Lucio, Yuridia Mercado-Flores, Alejandro Téllez-Jurado, Maricela Ayala Martínez, Edna M. Hernández Domínguez, Jorge Álvarez Cervantes. (2017). Nutrición Ovina. Cap. 7. Ciencias Biológicas y de la Salud, Proceedings T-I, ECORFAN, México. ISBN: 978-607-8534-49-4. pp 77-95.

4. Matilde Villa, Yuridia Mercado, Miguel Anducho, Jorge Álvarez, Alejandro Téllez. (2017). Uso de modificadores del comportamiento para el control biológico de Scyphophorus acupunctatus Gyllenhal en Agave. Ciencias Multidisciplinarias, Proceedings Vol. III, Cap. 6. ECORFAN, México. ISBN: 978-607-8534-40-1. pp 66-78.

5. Sánchez-Carmona, A., Magaña G., Amaya-Delgado, L., Arreola-Vargas, J., López-Miranda, J., López-López, A., Mendez-Acosta, H.O., Ordaz-Hernández, A., Ortega-Sánchez, E., Torres-Martínez, D., Téllez-Jurado, A., Velez-Jiménez, A., Villalobos-Serrano, L.F., Dávila-Vázquez, G., Contreras-Ramos, S.M. (2017). Aprovechamiento sustentable de residuos y subproductos. Cap. 4. En: Panorama del Aprovechamiento de los Agaves en México. CIATEJ-CONACYT, México. pp 215-248. ISBN 978-607-97548-5-3.

6. Téllez-Jurado A., Arana-Cuenca A., Anducho-Reyes M.A., Mercado-Flores Y. (2017). Enzimas lignocelulolíticas: producción, usos y perspectivas. En: Panorama de la industria de celulosa y papel

y materiales lignocelulósicos 2016. María Cristina Area, Song Won Park. (Ed.) 1ra edición, Universidad Nacional de Misiones, Argentina. pp 64-83. ISBN 978-950-766-119-8.

7. Díaz- Batalla L., Gómez-Aldapa C.A., Téllez-Jurado A., Castro-Rosas J. (2016). Elementos para el desarrollo de la bioeconomía en Hidalgo. En: Biotecnología y Alimentos en Hidalgo: Transitando a la Bioeconomía. L. Díaz Batalla, Gómez Aldapa C.A., Castro Rosas J., Téllez Jurado A. (Ed.). Cd. de México, México. Ed. Amalgama Arte Editorial S.A. de C.V. Capitulo 1, pp. 1-12. ISBN 970-9752-01-4.

8. Pérez-Viveros K.J., Téllez-Jurado A., Gómez-Aldapa C.A., Díaz-Batalla L., Cadena-Ramírez A. (2016). Acuicultura: la pesca tierra adentro. En: Biotecnología y Alimentos en Hidalgo: Transitando a la Bioeconomía. L. Díaz Batalla, Gómez Aldapa C.A., Castro Rosas J., Téllez Jurado A. (Ed.). Cd. de México, México. Ed. Amalgama Arte Editorial S.A. de C.V. Capitulo 9. pp. 121-137. ISBN 970-9752-01-5.

9. Pérez-Cadena R., Sánchez-Contreras M.A., Espinosa-Solares T., Medina-Moreno S.A., Lizardi-Jiménez A., Martínez-Jiménez A., Castro-Rosas J., Téllez-Jurado A. (2016). Opuntia spp. como sustrato para la producción de bioetanol. En: Biotecnología y Alimentos en Hidalgo: Transitando a la Bioeconomía. L. Díaz Batalla, Gómez Aldapa C.A., Castro Rosas J., Téllez Jurado A. (Ed.). Cd. de México, México. Ed. Amalgama Arte Editorial S.A. de C.V. Capitulo 11. pp. 156-169. ISBN 970-9752-01-4.

10. Sánchez-Mendoza A.V., Téllez-Jurado A., Mejía-Guerrero H.O., Villa-García M., Anducho-Reyes. (2016). Importancia biotecnológica y genética de Trametes versicolor. En: Biotecnología y Alimentos en Hidalgo: Transitando a la Bioeconomía. L. Díaz Batalla, Gómez Aldapa C.A., Castro Rosas J., Téllez Jurado A. (Ed.). Cd. de México, México. Ed. Amalgama Arte Editorial S.A. de C.V. Capitulo 13. pp. 186-201. ISBN 970-9752-01-4.

11. García-Esquivel Y., Gómez-Aldapa C.A., Mercado-Flores Y., Díaz-Batalla L., Anducho-Reyes M.A., Téllez-Jurado A. (2016). Degradación de la lignocelulosa por hongos basidiomicetos de podredumbre blanca. En: Biotecnología y Alimentos en Hidalgo: Transitando a la Bioeconomía. L. Díaz Batalla, Gómez Aldapa C.A., Castro Rosas J., Téllez Jurado A. (Ed.). Cd. de México, México. Ed. Amalgama Arte Editorial S.A. de C.V. Capitulo 14. pp. 202-218. ISBN 970-9752-01-4.

12. Castañeda-Cisneros Y., Román-Gutiérrez A.D., Álvarez-Cervantes J., Villa-García M., Téllez-Jurado A. (2016). Hemicelulosas de cereales como fuente de obtención de prebióticos (xilooligosacáridos). En: Biotecnología y Alimentos en Hidalgo: Transitando a la Bioeconomía. L. Díaz Batalla, Gómez Aldapa C.A., Castro Rosas J., Téllez Jurado A. (Ed.). Cd. de México, México. Ed. Amalgama Arte Editorial S.A. de C.V. Capitulo 16. pp. 236-253. ISBN 970-9752-01-4.

13. Álvarez-Cervantes J., Lucio-Ávila P.G., Pérez-Rodríguez J., Vargas-Morales K., Téllez-Jurado A., Mercado-Flores Y. (2016). Sporisorium reilianum: nueva fuente de enzimas hidrolíticas. En: Biotecnología y Alimentos en Hidalgo: Transitando a la Bioeconomía. L. Díaz Batalla, Gómez Aldapa C.A., Castro Rosas J., Téllez Jurado A. (Ed.). Cd. de México, México. Ed. Amalgama Arte Editorial S.A. de C.V. Capítulo 17. pp. 254-271. ISBN 970-9752-01-4.

14. Castañeda-Cisneros Y., Gumán-Ortíz F., Téllez-Jurado A., Román-Gutiérrez A.D. (2016). Caracterización de residuos agrícolas modificados químicamente para su aplicación en biotecnología. En: Biotecnología y alimentos en Hidalgo: líneas de investigación en desarrollo. (2016). L. Díaz Batalla, Gómez Aldapa C.A., Castro Rosas J., Téllez Jurado A. (Ed.). Francisco I. Madero, Hidalgo. Ed. Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. Capítulo 5. pp. 65-79. ISBN 978-607-9260-14-9.

15. Callejas-Hernández F., Téllez-Jurado A., Muro-Urista C., Arana-Cuenca A. (2016). Fermentación sólida: ventajas y aplicaciones biotecnológicas. En: Biotecnología y alimentos en Hidalgo: líneas de investigación en desarrollo. (2016). L. Díaz Batalla, Gómez Aldapa C.A., Castro Rosas J., Téllez Jurado A. (Ed.). Francisco I. Madero, Hidalgo. Ed. Universidad Politécnica de Francisco I. Madero. Capítulo 8. pp. 109-117. ISBN 978-607-9260-14-9.