

## Bibliografía

- Acosta , I., & Flores, E. (2023). *Informe Virtual de Taxonomía: Yuca*. Herbario Universitario (T.B.).
- AGRONET. (2006). *Yuca en producción del etanol*. Obtenido de Red de Información y Comunicación Estratégica del Sector Agropecuario: <http://www.cadenahortofruticola.org/>
- Almeida, J. (2017). *Obtención de Bioetanol a Partir se Hidrólisis Enzimática y Fermentación de Arracacha*.
- Bado, I., Garcia, V., Grotiuz, G., & Varela, G. (2008). *Temas de Bacteriología y Virología Médica*.
- Badui, S. (2006). *Química de los Alimentos*. México: Pearson Educación.
- Ballestero , I., Oliva, J., Negro, M., Manzanares, P., & Ballestero, M. (2002). *Enzymatic hydrolysis of steam exploded herbaceous agricultural waste (Brassica carinata) at different particule sizes*.
- Beltran, J., & Hoyos, B. (2005). *Determinación de la Constante de Difusividad Térmica (A) en Función de la Conductividad Térmica (K) y la Capacidad Calorífica (Cp) en la Yuca Blanca Chiroza (Manihot esculenta Crantz)*. Bogota, Colombia.
- Biliaderis, C. (1991). The structure and interactions of starch with food. *Canadian Journal of Physiology and Phamacology*.
- Braverman, J. (1980). *Introducción a la Bioquímica de los Alimentos* . Barcelona.
- Carvalho, A. J. (2008). *Starch: Major Sources, Properties and Applications as Thermoplastic Materials. Monomers, Polymers and Composites from Renewable Resources*.
- Castro, G. A. (2018). *Obtención de bioetanol a partir de cascara de naranja* .
- Çengel, Y., & Boles, M. (2011). *Termodinámica*. The MacGraw-Hill Companies.

- CGEE, C. B. (2008). *Bioetanol de caña de azúcar: energía para el desarrollo sostenible*.
- Cobana, M., & Antezana, R. (2007). *Proceso de Extracción de Almidón de Yuca por Vía Seca*. Cochabamba-Bolivia.
- Cock, J. (1989). *La yuca, nuevo potencial para un cultivo*.
- Colazos. (1996).
- Colombie, S., Malherbe, S., & Sablayrolles, J. (2006). *Modeling of heat transfer in tanks during wine-making fermentation*.
- Coronel, M. (1991). *Los vinos de frutas*.
- Decker et al. (2007). *Biomass Conversion*. En “*Kent and Riegel’s Handbook of Industrial Chemistry and Biotechnology*”.
- Dergal, S. B. (2006). *Química de los Alimentos*.
- Ellis, R., Cochrame, M., Dale, M., Duffus, C., Lynn, A., Morrison, I., . . . Tiller, S. (1998). Starch production and industrial use. *Journal of the Science of Food and Agriculture*.
- Espinoza , S. (2015). *Obtención de alcohol etílico a partir del almidón de banano (Cavendish gigante) en la provincia de El Oro, El Guabo, 2014*. Machala-El Oro-Ecuador.
- Fermema , O. (2000). *Química de los Alimentos*. Zaragoza, España: ACRIBIA.
- Fernandez, C., & Perales, M. (2008). *Degradación del Almidón de Maíz Amiláceo (Zea Mays Amiláceo Variedad Blanco Cuzco) por Hidrólisis Enzimática Utilizando la Amiloglucosidasa para la Obtención de Glucosa*. Huancayo-Perú.
- García Camús, J., & García Laborda, J. (2006). *Biocarburantes líquidos: biodiésel y bioetanol*. CITME y CIEMA .
- Geankoplis, C. (1998). *Proceso de transporte y operaciones unitarias*.

- Gracida, J., & Pérez, B. (2014). Factores previos involucrados en la producción de bioetanol, aspectos a considerar. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*.
- Gutiérrez, H., & De la Vara, R. (2008). *Análisis y diseño de experimentos*. Mc Graw Hill.
- Gutiérrez, E. (2020). *Modificación dual del almidón de yuca: oxidación-esterificación, y termoplastificación, para la compatibilización con PLA*.
- IBCE. (2008). *Biocombustibles Sostenibles: Un Enfoque Social desde Bolivia. Comercio Exterior*.
- Kavanagh, K. (2011). *Hongos: Biología y Aplicaciones*. Estados Unidos: John Wiley & Sons.
- Kuakpetoon, D., & Wang, Y. (2006). *Structural characteristics and physicochemical properties of oxidized corn starches varying in amylose content*.
- Larrea, F. (2019). *Obtención de bioetanol mediante digestión enzimática de almidones de yuca, papa y camote*.
- Lewis, M. (1993). *Propiedades físicas de los alimentos y de los sistemas de procesado*. Zaragoza, España: Acribia, S.A.
- López, W. (2021). *Obtención de hongo comestible seco en polvo*. Tarija, Bolivia.
- Los biocombustibles en Andalucía . (2015). *Agencia Andaluza de la Energía*., 20.
- Los biocombustibles en Andalucía. (2015). *Agencia Andaluza de la Energía*, 19.
- Madigan, M., Martinko, J., Bender, K., Buckley, D., & Stahl, D. (2004). *Biología de los microorganismos*.
- Menéndez, J. L. (2005). *Asturnatura* . Obtenido de <https://www.asturnatura.com/temarios/biologia/metabolismo/enzimas>
- Meneses, J., Corrales, C., & Valencia, M. (2007). Síntesis y Caracterización de un Polímero Biodegradable a partir del Almidón de Yuca. *Revista EIA* .

- Montenegro Rojas , E., & Pérez Gadivia , Y. (2016). *Obtención de bioetanol por hidrólisis enzimática y fermentación a partir de almidón de vituca (Colocasia esculenta) Lambayeque, 2015.*
- Nogueira, L. A. (2004). *Perspectivas de un programa de Biocombustibles en América Central: Proyecto Uso Sustentable de Hidrocarburos (Convenio CEPAL/ República Federal de Alemania).* CEPAL.
- Ocon, J., & Tojo, G. (1974). *Problemas de Ingeniería Química - Operaciones Unitarias.*
- Ospina, B., & Ceballos , H. (2002). *La yuca en el Tercer Milenio: Sistemas modernos de producción, procesamiento, utilización y comercialización. .*
- Pacello, C. (2023). *Producción de bioetanol a partir de cascarilla de arroz mediante hidrólisis enzimática.*
- Pari, E. (2013). *Cinética de conversión de los carbohidratos presentes en las cáscaras de plátano (Musa Cavendishi) para la obtención de etanol.*
- PDVSA. (1997). *MDP-04-CF-07-Manual de diseño de proceso-Torres de fraccionamiento-Torres de destilación empacadas.* Venezuela: PDVSA.
- Peñañiel, R. (2007). *Aprovechamiento integral de la ORYZA SATIVA para el Proceso de Obtención de Alcohol Etilico Mediante Aplicación Enzimática.* Guayaquil.
- Resolución Ministerial N° 120-18.* (2018). La Paz Bolivia.
- Rios, E., & Zelada, H. (2017). *Determinación del rendimiento de glucosa por hidrólisis enzimática de almidones de yuca (Manihot esculenta), Camote (Ipomoea batatas) y Papa (Solanum tuberosum).*
- Rutenberg, M. W., & Solarek, D. (1984). *Starch derivatives: Production and uses.* In: *Starch Chemistry and Technology.* Academy Press.
- Sanchez, A. (2022). *Obtención de jarabes de D-glucosa por hidrólisis enzimática del almidón extraído de tres variedades de yuca (Amarga, Armenia y Chile) cultivadas en la Región Guanentá (Santander).*

- Sánchez, M. (2012). *Obtención de Bioetanol a partir de almidón de yuca mediante Hidrólisis Enzimática y fermentación por medio de Levaduras en el Laboratorio de la UTE Santo Domingo 2010*. Santo Domingo.
- Sánchez, O. J., & Cardona, C. (2008). Trends in biotechnological production of fuel ethanol from different feedstocks. *Bioresource Technology*.
- Silverstein, R., Chen, Y., Sharma-shivappa, R., Boyette, M., & Osborne, J. (2007). *Comparison of chemical pretreatment methods for improving saccharification of cotton stalks*.
- Singh, P., & Heldman, D. (2009). *Introducción a la ingeniería de alimentos*. Zaragoza, España: Acribia, S.A.
- Smith, J., Van Ness, H., & Abbott, M. (1996). *Introducción a la Termodinámica en Ingeniería Química*. McGRAW-HILL.
- Starch: Major Sources, Properties and Applications as Thermoplastic Materials. Monomers, Polymers and Composites from Renewable Resources*. (s.f.).
- Sun, Y., & Cheng, J. (2002). *Hydrolysis of lignocellulosic materials for ethanol production. A review*. *Biosources Technology*.
- Tester, F., & Karkalas, J. (2001). The effects of environmental conditions on the structural features and physic-chemical properties of starches.
- Tipantasig, E. (2018). *“Diseño de un Proceso Industrial para la Obtención de Bioetanol a Partir de Yuca (Manihot Esculenta Crantz)”*.
- Torroba, A., & Orozco, R. (2022). Atlas de los biocombustibles líquidos 2021 - 2022. IICA.
- Torroba, A., Brenes, C., & Orozco, R. (2022). *Estado de los biocombustibles líquidos en las Américas, 2022*. San José, Costa Ric: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- Velez, J. P. (2012). *Proyecto de Factibilidad para la Producción y Comercialización de Almidón de Yuca a Estados Unidos; Periodo 2011-2020*.

Whistler, R., & Paschall, E. (1984). *Starch: Chemical and Technology*.

*Zafa Química*. (Marzo de 2015). Obtenido de Blog de Química:

<https://zafaquimica.blogspot.com/2015/03/fermentacion-alcoholica-concepto.html>