

BIBLIOGRAFÍA

- . **Alvear, M. R., Castillo, D. L., Henao, W., Marimón, W., Tejada, C.N., Tejada, L. P. y Villabona, A. (2009).** *Estudio de la hidrólisis ácida de cascaras ácidas de naranja citrus sinensis para la obtención de etanol.* Universidad de Cartagena, Facultad de Ingeniería, sede Piedra de Bolívar, Cartagena de Indias, Colombia. Extraído el 4 diciembre de 2016, desde:
<http://blade1.uniquindio.edu.co/uniquindio/eventos/siquia20130510/siquia2009pos1.pdf>.
- . **Ashgar, U., Nadeen, M., Irfan, M., Syed, Q., Nelefor, R. & Iram, Mehvish. (2016).** *Effect of NaOH on delignification of saccharum spontaneum.* Environmental Progress & Sustainable Energy, vol. 35, No. 1. Recuperado el 2 de octubre de 2016, desde:
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ep.12211/pdf>
- . **Balat, M. & Balat H. (2009, April).** *Recent trends in global production and utilization of fuel-ethanol fuel.* El Sevier, 86, pp.:2273-2282. Recuperado el 10 de Julio de 2016, desde:
- . **Carchi Maurat, D. (2014).** *Aprovechamiento de los residuos agrícolas provenientes del cultivo de banano para obtener nanocelulosa.* Tesis para la obtención de título de Ingeniero Químico, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador. Recuperado el 12 de agosto de 2016, desde: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/5292/1/tesis.pdf>
- . **Chandel, A. K. et al. (2011, January).** *Bioconversion of pentose sugars into ethanol: A review and future directions.* Biotechnology and Molecular Review,5(6), pp.: 008-020. Recuperado el 11 de agosto de 2016, desde:
http://www.academicjournals.org/article/article1380114379_Chandel%2520et%2520al.pdf
- . **Chávez-Sifontes, M. y Domine, M. (2013, Octubre-Diciembre).** *Lignina, estructura y aplicaciones: Métodos de despolimerización para la obtención de derivados aromáticos de interés industria.* Avances en ciencia y tecnología,Nº4. Volumen 4, pp. 15-46. Recuperado el 11 de octubre de 2016, desde:

http://www.exeedu.com/publishing.cl/av_cienc_ing/2013/Vol4/Nro4/3-ACI1184-13-full.pdf

. **Chundawat, S.P.S., Beckham, G. T., Himmel, M. E. & Dale, B.E. (2011, enero 27).** *Deconstruction of lignocellulosic biomass to fuels and chemicals*. Recuperado el 21 de octubre de 2016, desde:

http://bioenergycenter.org/besc/publications/chundawat_deconstruction.pdf

. **Curry, J. (2009, april 19).** *Yeast and fermentation*. Dukes of Ale BJCP Preparation Course 2009. Recuperado el 23 de marzo de 2016, desde:

<http://www.mgriesmeyer.com/doatest/bjcp/yeastAndFermentation.pdf>

. **Desarrollo peruano. (2013).** *Producción bioetanol en sudamérica*. [Presentación en línea]. Fecha de consulta 26 de mayo de 2015. Desde:

<http://desarrolloperuano.blogspot.com/2011/04/el-peru-en-el-ranking-latinoamericano.html>

. **Espinoza, F. J. (2013).** *Obtención de etanol mediante hidrólisis alcalina, enzimática y fermentación a partir de excedente orgánico del banano variedad Musa Paradisiaca*. Tesis de grado para la obtención del título de Ingeniero Químico, Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador. Recuperado el 3 de septiembre de 2016, desde:

<http://dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/1821/T-UCE-0017-44.pdf>

. **Fajardo, E. y Sarmiento S. (2007).** *Evaluación de melaza de caña como sustrato para la producción de *Sacharomyces cerevisiae**. Trabajo de grado para obtener título de Microbiólogo Industrial, Pontificia Universidad Javeriana, Bogota, Colombia. Recuperado el 3 de agosto de 2016, desde:

<http://javeriana.edu.co/biblos/tesis/ciencias/tesis/26.pdf>

. **Fernández, J. (2015).** *Energía de la Biomasa*. Recuperado el 20 de octubre de 2016, desde: <https://www.fenercom.com/pdf/publicaciones/cuadernos-energias-renovables-para-todos-biomasa.pdf>

. **Galbe, M., Lidén, G., & Zacchi, G. (2005).** *Production of ethanol from biomass*, volumen 64, pp. 905-919. Recuperado el 14 de octubre de 2016, desde:

[http://nopr.niscair.res.in/bitstream/123456789/5387/1/JSIR%252064\(11\)%2520905-919.pdf](http://nopr.niscair.res.in/bitstream/123456789/5387/1/JSIR%252064(11)%2520905-919.pdf)

- . **Gerónimo, F. G., Ibarra, Q. R., Navia, M. y Aguirre, G. (2013, Noviembre).** *Caracterización morfológica del plátano (Musa Paradisiaca L.) en la Provincia Nor Yungas de La Paz y Provincia Chapare Cochabamba, Bolivia.* Agrociencias Amazonia, vol1(2), pp.: 35-41. Extraído el 21 de junio de 2016, desde: <http://www.revistasbolivianas.org.bo/pdf/rcaa/v1n2/v1n2a04.pdf>
- . **Guevara, A. y Marulanda, A. (2012).** *Evaluación de la factibilidad de producción de etanol a partir de desechos de Musáceas (plátano y banano) comerciales.* Trabajo de grado para optar al título de Ingeniero Agroindustrial, universidad de San Buenaventura, Santiago de Cali, Colombia. Recuperado el 3 de junio de 2016, desde: http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/1119/1/Evaluaci%25C3%25B3n%25A1tano_Banano_Guevara_2012.pdf
- . **Guevara, C., Arenas, H., Mejía, A. y Pélaez, C. (2012).** *Obtención de Etanol y Biogás a Partir de Banano de Rechazo.* Información Tecnológica; Vol. 23 (2), pp.: 19-30. Extraído el 3 de octubre de 2016, desde: <http://www.scielo.cl/pdf/infotec/v23n2/art04.pdf>
- . **Harmsen, P.F.H., Huijgen, W. J. J., Bermudez, L. M., et al. (2010, September).** *Literature review of physical and chemical pretreatment processes fro lignocellic biomass.* Recuperado el 11 de octubre de 2016, desde: <http://www.ecn.nl/docs/library/report/2010/e10013.pdf>
- . **Horst, D., Ramirez, J. & Petter, R. (2011).** *Analysis of hydrolysis yieds by using different acids for bioethanol production from Brazilian woods.* Recuperado el 13 de octubre de 2016, desde: http://www.abepro.org.br/biblioteca/enegep2011_TI_ST_143_902_17745.pdf
- . **Instituto Boliviano de Comercio Exterior (IBSE). 2018.** *IBSE cifra.* Fecha de consulta 26 de mayo de 2018, Desde: <http://ibce.org.bo/images/publicaciones/ce-259-Cifras-del-Comercio-Exterior-Boliviano-2017.pdf>
- . **Joshi, B. et al. (2011).** *Lignocellulosic ethanol production: Current practices and recent developments.* Biotechnology and Molecular Biology Review, 6 (8), pp.: 172-

182. Recuperado el 10 de octubre, desde:

<http://www.academicjournals.org/journal/BMBR/article-full-text-pdf>

. **Mc Kendry, P. (2002, Julio 6)**. *Energy production from biomass (part 1): overview of biomass*. Bioresource Technology, 83, 37-46. Recuperado el 31 de agosto de 2016, desde: <http://faculty.washington.edu/stevehar/Biomass-Overview.pdf>

. **Merino, L. (2015)**. *Las Energías Renovables*. Recuperado el 20 de octubre de 2016, desde:

. **Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural. (2014, Noviembre)**. *Perfil producto banana*. Recuperado el 3 de octubre de 2016, desde:

http://www.promueve.gob.bo/DocPDF/PerfilPais/2015/PERFIL_BANANA.pdf

. **Morrison R. y Boyd R. (1998)**. *Química orgánica*. Editorial Addison Wesley Longman, 5ª ed. Mexico.

. **Nieto, H. (2009)**. *Evaluación de las condiciones de fermentación alcohólica utilizando Saccharomyces cerevisiae y jugo de caña de azúcar como sustrato para obtener etanol*. Proyecto de grado para obtener el título de Ingeniero en Biotecnología, Escuela Politécnica del Ejercito, Departamento de Ciencias de la Vida Ingeniería en Biotecnología, Sangolquí, Ecuador. Extraído el 2 de junio de 2017, desde: <https://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/990/1/T-ESPE-026782.pdf>.

. **OCDE/FAO. (2013)**. *OCDE/FAO Perspectivas Agrícolas 2013-2022, Texcoco,*

. **Ochoa, J. L. & Vázquez-Juares, R. (2004, Octubre 28)**. *Las levaduras marinas como herramientas científica y biotecnológica*. Universidad y ciencia, número especial, pp.: 39-50. Recuperado el 4 de julio de 2016. Desde:

<http://universidadyciencia.ujat.mx/sistema/php/pdf>

. **Ocon, j. y Tojo, G. (2005)**. *Problemas de Ingeniería Química*. Editorial Warren I. McCabe. company Inc.,7º ed. España.

. **Por Qué Biotecnología; Los biocombustibles. (2015)**. *El hombre y la energía*. Fecha de consulta 22 de Mayo de 2016 desde:

<http://www.porquebiotecnologia.com.ar/index.php%3Faction%3Dcuaderno.%26opt%3D5%26tipo%3D1%26note%3D58>

. **Química y Tecnología de Macromoléculas. (2016).** *Celulosa*. [presentación en línea]. Recuperado el 13 de junio de 2016, desde:

<http://www.eis.uva.es/~macromol/curso08-09/pls/celulosa.htm>

. **Rivera, A. (2012).** *Aprovechamiento integral de variedades de leucaena para la obtención de productos de alto valor añadido y compost*. Tesis doctoral, Universidad Internacional de Andalucía. Huelva (España). Recuperado el 10 de octubre de 2016, desde: http://dspace.unia.es/bitstream/handle/10334/3488/0637_Rivera.pdf

. **Romero, I. (2003).** *Hidrólisis ácida y enzimática del residuo de poda de olivo. Fermentación de hidrolizados con PachysolenTannophylus*. Tesis doctoral, Universidad de Jaén, Andalucía, España. Recuperado el 2 de julio de 2016, desde: <http://ruja.ujaen.es/bitstream/10953/431/1/8484392880.pdf>.

. **Saha, B. (2003, april 16).** *Hemillulose bioconversion*. J. Ind. Microbiol Biotechnol, 30, pp.: 279-291. Recuperado el 26 de marzo de 2016, desde: <http://marno.lecture.ub.ac.id/files/2012/05/BIOKONVERSI-HEMISELULOSE.pdf>

. **Salinas Callejas, E. &Gazca Quezada, V. (2009, septiembre-ocubre).** Los biocombustibles. *El Cotidiano*, 157, 75-82. Recuperado el 31 de agosto de 2016, desde: <http://www.redalyc.org/pdf/325/32512739009.pdf>

. **Sánchez, A. M., Gutierrez, A. I., Muñoz, J. A. et al. (2010).** *Producción de bioetanol a partir de subproductos agroindustriales lignocelulósicos*. Recuperado el 13 de octubre, desde: <http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3628225.pdf>

. **Seema, D., Suhag, M., Dhaka, A. &Singh, J. (2012, January 27).** *Biochemical Conversion Process of Producing Bioethanol from Lignocellulosic Biomass*. International Journal of Microbial Resource Technology, Vol. 1, No. 1, pp.: 28-32. Recuperado el 28 de junio de 2016, desde: http://inpressco.com/wp-content/uploads/2012/05/Ms_5.pdf

- . **Soto, R., Russell, I., Narendranath, N., Power, R. & Dowson, K. (2005).** *Estimation of ethanol yield in corn mash fermentations using mass of ash as a marker.* *J. Inst. Brew.* 111(2), 137-143. Recuperado el 4 septiembre de: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/j.2050-0416.2005.tb00659.x>
- . **Sun, Y. & Cheng, J. (2002).** Hydrolysis of lignocellulosic materials for ethanol production: a review. *BioresourceTechnology*, **83**, 1-11. Recuperado el 1 de agosto de 2016, de: <http://stl.bee.oregonstate.edu/courses/ethanol/restricted/SunCheng2002.pdf>
- . **Sustainable Forestry for Bioenergy & Bio-based Products. (2017).** Recuperado el 11 de octubre de 2016, desde: <http://www.forestbioenergy.net/training-materials/trainig-curriculum-notebook/BiomassTrainNotebook.pdf>
- . **Taherzadeh, J.M. & Karimi, K. (2007).** Acid-based hydrolysis processes for ethanol from lignocellulosic materials: A review. *Bioresources*, 2(3), pp. 472-499. Recuperado el 10 de octubre, desde: http://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes_02_3_472_499_Taherzadeh_K_BioEthanol_Review.pdf
- . **Verardi, A., De Bari, I., Ricca, E., et al. (2010).** *Hydrolysis of lignocellulosic biomass: Current status of processes and technologies and future perspectives.* Recuperado el 12 de octubre de 2016, desde: <http://cdn.intechopen.com/pdfs/27352.pdf>.
- . **Wikipedia. (2016).** *Musa x paradisiaca.* Recuperado el 21 de octubre de 2016, desde: https://es.wikipedia.org/wiki/Musa_%C3%97_paradisiaca
- . **Yalcin, S. K. & Ozbas, Z. Y. (2008, April 28).** *Effects of pH and temperatura on growth and glicerol production kinetics of two indigenous wine strains of saccharomyces from turkey.* *Brazilian Journal of Microbiology*, 39, pp.: 325-332. Recuperado el 12 de agosto de 2016, de: <http://scielo.br/pdf/bjm/v39n2/a24.pdf>
- Estado de México, Universidad Autónoma Chapingo.* Recuperado el 13 de julio de 2016, desde: <http://fao.org/docrep/018/i3307s/i3307s.pdf>
- <http://www.google.com.bo/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://fenercom/pdf>