

## BIBLIOGRAFÍA

### LIBROS

Izquierdo, N. G. (2013). *Usos del maíz. Efectos del ambiente y del manejo sobre la composición del grano*. Balcarce.

Pietronave, H. (s.f). *Biocombustibles*.

Torroba, A. (2020). *Atlas de los biocombustibles*. San José: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.

### REVISTAS

Alonso-Gómez, A., & Bello-Perez, A. (Octubre-Noviembre de 2018). *Revista Agrociencia: versión online*. Obtenido de Materias primas usadas para la producción de etanol de cuatro generaciones: retos y oportunidades: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1405-31952018000700967](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-31952018000700967)

Álvarez, C. (2009). Biocombustibles: desarrollo histórico-tecnológico, mercados actuales y comercio internacional. *Economía Informa*, 63-70.

Alvis, Vélez, & Rada-Mendoza, V. y. (2008). Análisis Físico-Químico y Morfológico de Almidones de Ñame, Yuca y Papa y Determinación de la Viscosidad de las Pastas. *Información Tecnológica*, 19-28.

FAO. (sf.). Efectos de los biocombustibles en el medio ambiente. *Biocombustibles: perspectivas, riesgos y oportunidades*, 63-83.

Medina, I. E., Chávez, N. A., & Jáuregui, J. (2012). Biodiesel, un combustible renovable. *Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes*, 62-70.

Roca, A. (2013). El cultivo de maíz, su origen y clasificación. *El maíz en Cuba*, 113-120.

Salinas, E., & Gasca, V. (2009). Los biocombustibles. *El Cotidiano*, 75-82.

Serna, F., Barrera, L., & Montiel, M. H. (2011). Impacto social y económico en el uso de biocombustibles. *Journal of Technology, Management and Innovation*, 100-114.

Suarez, C., Garrido, N., & Guevara, C. (2016). Levadura *Saccharomyces cerevisiae* y la producción de alcohol. *ICIDCA sobre los derivados de la caña de azúcar*, 20-28.

Suárez.Machín, C., Garrido-Carralero, N., & Guevara-Rodríguez, C. (2016). Levadura *Saccharomyces cerevisiae* y la producción de alcohol. *ICIDCA*, 20-28.

## DOCUMENTOS WEB

ePURE. (23 de Junio de 2021). *PRESS RELEASE: EU ethanol sets new record for green-house gas reduction, increasing its importance to Europe's Deal goals*. Obtenido de <https://www.epure.org/wp-content/uploads/2021/06/210623-DEF-PR-PRESS-RELEASE-EU-ethanol-sets-new-record-for-greenhouse-gas-reduction-increasing-its-importance-to-Europes-Green-Deal-goals.pdf>

Heinrichs, J. (18 de Noviembre de 2015). *Alcohol a partir de maíz*. Obtenido de <https://www.abc.com.py/edicion-impresa/suplementos/abc-rural/alcohol-a-partir-de-maiz---johan-heinrichs--1427856.html>

Naciones Unidas. (2006). *El mercado emergente de biocombustibles: consecuencias normativas, comerciales y de desarrollo*. New York & Ginebra: Naciones Unidas.

Robaina, K., Babor, T., Ilana, P., & Paula, J. (2020). *Actividades comerciales y políticas de la industria del alcohol en América Latina y el Caribe*. Obtenido de [https://ncdalliance.org/sites/default/files/resource\\_files/Alcohol\\_ES.pdf](https://ncdalliance.org/sites/default/files/resource_files/Alcohol_ES.pdf)

Wikimedia Commons. (s.f.). *Zea Mayz*. Obtenido de [https://es.wikidia.org/wiki/Archivo:Illustration\\_Zea\\_mays0.jpg](https://es.wikidia.org/wiki/Archivo:Illustration_Zea_mays0.jpg)

YSusPartes.com. (s.f.). *La planta de maíz y sus partes*. Obtenido de <https://ysuspartes.com/la-planta-de-maiz-y-sus-partes/>

## **INFORMES**

Autoridad de Fiscalización de Empresas. (Noviembre de 2018). *Estudio de mercado de alcohol etílico de Bolivia*.

Congreso Nacional del Medio Ambiente. (2008). *Desarrollo y aplicaciones de los biocarburantes*. Madrid.

DAPRO. (2020). *Estado productivo del departamento de Tarija*. Tarija.

Dufey, A., & Stange, D. (2010). *Estudio regional sobre la economía de los biocombustibles en 2010: temas clave para los países de América Latina y el Caribe*. Santiago: Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

Ortiz, A. (2012). *Los maíces en la seguridad alimentaria de Bolivia*. Santa Cruz: CIPCA.

## **TESIS Y TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN**

De Nigris y Solari, G. y. (2018). *Diseño de un planta de bioetanol a base de maíz*. Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata.

Meléndez, M. I. (2002). *Estudio de la hidrólisis enzimática y del proceso fermentativo para la producción de alcohol a partir de yuca, ñame y malanga*. San José : Universidad de Costa Rica.

Molina, B., & Miranda, M. (2015). Evaluación de factores que pueden influir en el proceso de sacarificación-fermentación simultáneas para la producción de etanol a partir de materiales amiláceos. San José, Costa Rica.

Mosquera, J., Fernández, S., & Mosquera, J. (2010). Análisis de emisiones de CO<sub>2</sub> para diferentes combustibles en la población de Taxis en Pereira y Dosquebradas. *Scientia et Technica*, 141-146.

Muriana, V. (2016). *Planta de producción de biodiesel a partir de*. Sevilla: Escuela Técnica Superior de Ingeniería.

Olgún, E.-M. (2015). *Estudio para optimizar la obtención de bioetanol a partir de harina de semillas de ramón*. Mérida: Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.

Reyes, C. (2015). *Estudio técnico económico y análisis de ciclo de vida de la producción de etanol a partir de biomasa lignocelulósica por la vía termoquímica*. Sevilla: Escuela Técnica Superior de Ingeniería.

## NOTICIAS

Diario Página Siete. (1 de Febrero de 2020). Obtenido de Bolivia gastó en combustibles la mitad de lo que recibe por el gas: <https://www.paginasiete.bo/economia/2020/2/1/bolivia-gasto-en-combustibles-la-mitad-de-lo-que-recibe-por-el-gas-245237.html#!>

Javellana, A. (20 de Octubre de 2021). *Los gobiernos planean seguir produciendo combustibles fósiles en grandes cantidades, pese a sus compromisos en el Acuerdo de París*. Obtenido de Noticias ONU: <https://news.un.org/es/story/2021/10/1498592>

Los Tiempos. (18 de Enero de 2021). Obtenido de Por rebrote, preveen vender hasta 1,5 MM de litros de alcohol por mes: <https://www.lostiempos.com/actualidad/pais/20210118/rebrote-preven-vender-15-mm-litros-alcohol-mes>

Patiño, R. (20 de Noviembre de 2019). *En Tarija existen 25 variedades de maíz, y se siembran 12*. Obtenido de [https://elpais.bo/tarija/20191120\\_en-tarija-existen-25-variedades-de-maiz-y-se-siembran-12.html](https://elpais.bo/tarija/20191120_en-tarija-existen-25-variedades-de-maiz-y-se-siembran-12.html)

Petroguía. (12 de Marzo de 2018). *YPFB dejará de importar 80 millones de litros de gasolina*. Obtenido de El mundo de la energía: <http://www.petroguia.com/pet/noticias/petr%C3%B3leo-petroqu%C3%ADmica-energ%C3%ADas-alternativas/ypfb-dejar%C3%A1-de-importar-80-millones-de-litros>

## ARTÍCULOS WEB

Ancient Origins. (16 de Marzo de 2019). *El alcohol en la antigüedad: las bebidas alcohólicas más antiguas del mundo*. Obtenido de <https://www.ancient-origins.es/noticias-general/alcohol-mas-antiguo-mundo-003908>

Bacigalupo, R. K. (20 de Noviembre de 2020). *Los biocombustibles pueden ayudar a recuperar la economía*. Obtenido de INESAD: <https://www.inesad.edu.bo/2020/11/20/los-biocombustibles-pueden-ayudar-a-mejorar-la-economia/>

Banco Mundial. (s.f.). *Contexto*. Obtenido de El agua en la agricultura : <https://www.bancomundial.org/es/topic/water-in-agriculture#1>

bio4. (2017). *Productos*. Obtenido de Proceso productivo: <https://www.bio4.com.ar/productos/proceso-productivo/>

Butze, W. (2004). El cambio climático: Un problema de energía. *El Cotidiano*, 66-79.

CEUPE. (s.f.). Obtenido de ¿Qué es la fermentación?: <https://www.ceupe.com/blog/que-es-la-fermentacion.html>

Cortés, M., Gata, E., Pipió, A., Rodríguez, Á., & Sánchez, J.-M. (s.f.). *Biocombustibles: tipos y estrategias de producción*. Sevilla.

Delius, C. (2007). Producción de etanol: una oportunidad para Bolivia. *Comercio Exterior*, 4-8.

delMaiz.info. (15 de Mayo de 2023). *Características del maíz que lo hacen una planta versátil*. Obtenido de <https://delmaiz.info/caracteristicas/>

ECURed. (25 de Septiembre de 2011). Obtenido de <https://www.ecured.cu/index.php?title=Dextrosa&action=info>

Equipo Editorial HerbaZest. (18 de Junio de 2020). *Inicio: Hierbas*. Obtenido de HerbaZest: <https://www.herbazest.com/es/hierbas/maiz>

Gómez, M. (Abril de 2003). *El rincón de la ciencia*. Obtenido de ¿Qué es el almidón?: <http://rincondelaciencia.educa.madrid.org/Curiosid/Rc-58.html>

INTA. (29 de Junio de 2018). *¿Qué es el bioetanol?* Obtenido de <https://inta.gob.ar/documentos/que-es-el-bioetanol>

Laboratorios Bagó. (2020). *Inhibidores de la Alfa-Amilasa para el Tratamiento de la Diabetes y la Obesidad*. Obtenido de <https://www.bago.com.ar/vademecum/bibliografia/inhibidores-de-la-alfa-amilasa-para-el-tratamiento-de-la-diabetes-y-la-obesidad/>

Olea, V. (07 de Octubre de 2015). *Carbohidratos*. Obtenido de <https://bioquimicadental.wordpress.com/2015/10/07/carbohidratos/>

Parada, R. (17 de Julio de 2019). *Alfa amilasa: características, estructura, funciones*. Obtenido de <https://www.lifeder.com/alfa-amilasa/>

Programa Iceberg. (s.f). *¿Qué es el alcohol? La graduación alcohólica*. Obtenido de Euskadi: [https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/adicciones\\_alcohol\\_programas/es\\_def/adjuntos/01.%20Ques%20es%20el%20alcohol.pdf](https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/adicciones_alcohol_programas/es_def/adjuntos/01.%20Ques%20es%20el%20alcohol.pdf)

Química Viva. (07 de 11 de 2016). *Actividad experimental para introducir el concepto de azeotropía*. Obtenido de Química Viva: <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar/v15n3/E0041.html#:~:text=En%20el%20caso%20de%20la,como%20etanol%20rectificado%20%5B5%5D>.

Tejedor, A. S. (s.f.). *Química Orgánica Industrial* . Obtenido de Alcoholes de interés industrial: <https://www.eii.uva.es/organica/qoi/tema-06.php#:~:text=El%20etanol%20de%20s%C3%ADntesis%20se,utilizarse%20por%20ser%20muy%20contaminante.>

TP. (2021). *¿Qué es la destilación?* Obtenido de <https://www.tplaboratorioquimico.com/laboratorio-quimico/procedimientos-basicos-de-laboratorio/que-es-la-destilacion.html>

Zoilo Ríos. (18 de Octubre de 2018). *Gasolina con etanol: todos los efectos de este aditivo en tu vehículo.* Obtenido de Grupo Zoilo Ríos: <https://www.zoilorios.com/noticias/gasolina-con-etanol-todos-los-efectos-sobre-este-aditivo-en-tu-vehiculo>