

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFIA

(A.F.B.D.C.) Agri-Food Business Development Centre. (2012). *Estadísticas de producción por países*. Fecha de consulta 11 de diciembre de 2017,

De:<http://www.nationmaster.com/country-info/stats/Agriculture/Produce/Banana/Production>

Aristizalal, J. Mejia D. (2007). *Guía Técnica para análisis de almidón de yuca*.FAO.

Boletín de Servicios Agrícolas. ONU. Roma.

AVEROUS, L & BOQUILLON, N. (2003). BIOCOMPOSITES BASED ON PLASTICIZED STARCH: THERMAL AND MECHANICAL BEHAVIOURS. FRANCE.

Barradas, (2017). Después de saber estos beneficios jamás volverás a tirar una cáscara de plátano. Fecha de consulta 1 de abril de 2019, de: <https://www.viralistas.com/despues-de-saber-estos-beneficios-jamas-volveras-a-desechar-una-cascara-de-platano/>

Bastioli, (2015). *Biodegradable Polymers*. University of Tabriz, Iran. Recuperado el 22 de Agosto de 2012 en: <http://www.intechopen.com/books/biodegradation-life-of-science/biodegradable-polymers>

Betancurt Á. (2011). Residuos del plátano, renta para productores. Fecha de consulta 15 de septiembre de 2017,

De: <http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/residuos-del-platano-renta-para-productores-1.html>

Benoit de Guillebon,

Director de APESA, jefe de fila del proyecto REMAR EDICION: SEPTIEMBRE 2011, EDITA: REMAR, Red de energía y medio ambiente, www.redremar.com

CABC, (2015) Principales características de las reacciones de polimerización por adición y condensación. [Artículo en línea]. pp 1-3. Fecha de consulta: 10 de diciembre de 2019.

Casavilla, (2011). Bananeros como plantas de interior. [Artículo en línea]. pp 1. Fecha de consulta: 3 de noviembre de 2019.

Disponible en: <https://www.flordeplanta.com.ar/plantas-interior/atrevete-a-innovar-bananeros-como-plantas-de-interior/>

Contreras, (2005). Estudio de la influencia de diferentes procesos de secado sobre algunas propiedades físicas de rodajas de banano. Proyecto de grado (ingeniero de producción agroindustrial). Universidad de la sabana.

Crane J. & Balerdi C., (1998). Los Plátanos en Florida. Fecha de consulta 10 de noviembre de 2017, **de:** <http://edis.ifas.ufl.edu/hs275>

Cheesman, E. E. (1948). «Classification of the Bananas. III. Critical Notes on Species. c. *Musa paradisiaca* L. and *Musa sapientum* L. ». Kew Bulletin

Chero P, (2015). Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Diseño de un proceso industrial para obtener plástico biodegradable (tps) a partir de almidón de yuca *manihot sculenta*.

Clayden, (2000). Developing an Industrial Chemical Process. 1ra Edición. New York. USA: Edit. CRC Press.

Castillo, (2015). Estudio comparativo entre los enfoques de diseño experimental.

Dziedzic & Kearsley, (2003). *Thermoplastic starch application in processing of packaging materials*. Department of Food Process Engineering, Lublin University of Life Sciences, Groningen University, Groningen, the Netherlands. Poland.

Dormond H. et al. (2011). Evaluación preliminar de la cáscara de banano maduro como material de ensilaje, en combinación con pasto King Grass (*Pennisetumpurpureum*). Fecha de consulta 15 de septiembre de 2017, **de:** <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=66622603002>

Duarte, (2012). Prometedores avances en la industria de bioplásticos. Econoticias. [Artículo en línea]. pp 5. Fecha de consulta: 13 de enero de 2019. Disponible en: <https://www.ecoticias.com/residuos-reciclaje/114866/Prometedores-avances-industria-bio-plasticos>

European-Bioplastic-François de Bie (Total Corbion PLA) Chairman (2016, September) Engineering, specialized in polymers technology from the Eindhoven University of Technology. Fecha de consulta 29 de octubre de 2017, **de:** <https://www.european-bioplastics.org/about-us/organisation/board-management/>

Ecured, (2016). Taxonomía del plátano [libro en línea] serie de investigación. Fecha de consulta: 13 de octubre de 2017. Disponible en: <https://www.ecured.cu/Pl%C3%A1tano>

Emmerich & Kranenburg, (2000). Process for producing thermoplastic starch

Frutas y Hortalizas. (2016). *Plátano, Musa sp. / Musaceae*. Fecha de consulta 10 de noviembre de 2016, **de:** <http://www.frutas-hortalizas.com/Frutas/Tipos-variedades-Platano.html>

(FAO) Food and Agriculture Organization of the United Nations (2007). *Producción de Plátano en el Mundo*. Fecha de consulta 10 de noviembre de 2016, **de:**<http://www.fao.org/docrep/007/y5102s/y5102s05.htm>

Felder, (1991). "Principios Elementales de los Procesos Químicos". Addison Wesley Iber. Wilmington. Capítulos 7, 8 y 9.

FIELD GUIDE TO UTAH AGRICULTURE IN THE CLASSROOM. *Make your own Bioplastic stuff in your microwave*. Fecha de consulta: 15 de julio de 2017. Disponible en <http://extension.usu.edu/AITC/teachers/pdf/fieldguide1/plastic.pdf>

MALAJOVICH, M.A.M. de. *Biotecnología*, 2ª edición actualizada. Bernal, Editorial de la Universidad Nacional de Quilmes, 2012.

Fisher, (1926). "The Arrangement of Field Experiments". *Journal of the Ministry of Agriculture of Great Britain* 33: 503–513.

Flores P., (2013). Procedimiento para la elaboración de harina de plátano como producto alimentario.

García Quiñónez, A. V. (2015). *Obtención de un polímero biodegradable a partir de almidón de maíz*. Santa Tecla: Enero.

García M. F., (2016). Producción experimental de harina de banano variedad cavendish en el departamento de Tarija. Proyecto de grado (Ingeniería Química). Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, Facultad de Ciencias y Tecnología. Tarija (Bolivia).

Ghanbarzadeh, (2012). Microstructure of thermostatic starch polymers. *Int. Agrophysics*.

Greenwood, (1990). *Biodegradable Plastics – Developments and Environmental Impacts*. *Environment Australia*. Prepared in association with Excel Plas Australia.

Guillen F., (2010). *Estudio del procesado de un polímero termoplástico de almidón de papa amigable con el medio ambiente*. Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química. Universidad Carlos III de Madrid. España.

Greeves N., (2000). *Organic Chemistry* 2da edition

Hernández, (2008). *Caracterización fisicoquímica de almidones de tubérculos cultivados en Yucatán*, México.

Hoover, (2001). *Developing an Industrial Chemical Process*. 1ra Edición. New York. USA: Edit. CRC Press.

(IBCE) Instituto Boliviano de Comercio Exterior (2015). *Exportemos! Potencial Exportador de Banana.* Fecha de consulta 20 de mayo de 2015, de: <http://ibce.org.bo/images/publicaciones/exportemos24.pdf>

Infoagro, (2015). Aumenta la producción de plátano en México. Noticias [artículo en línea]. pp 1. Fecha de consulta: 12 de abril 2018. Disponible en: <http://mexico.infoagro.com/aumenta-la-produccion-de-platano-en-mexico/>

INE, (2018). Estadística de Comportamiento de la producción de plátano en Bolivia

Instron, (2011). Tecnología de los plásticos [mensaje de un blog]. Recuperado de <http://tecnologiadelosplasticos.blogspot.com/search?updated-max>

Jang, (1994) *Advanced Polymer Composites: Principles and Applications*, ASM International, Materials Park, OH, 1994.

Lorcks, Roes. (2000). Process for producing thermoplastic starch. Patente USA.

Jianping, (1997). *The structure of thermoplastic starch.* Dept. of Chemistry, Tianjin University.

Kerton, Francesca (2009). *Alternative solvents for green chemistry.*

Lemos,(2000). Produção de bioplásticos por culturas microbianas. Biotecnología Microbiana. 16 – 21p.
Online Available: [http:// www.argenbio.org](http://www.argenbio.org) Online Available: [http:// www.sostenibilidad.com](http://www.sostenibilidad.com) Online Available: [http:// www.lecologia.com](http://www.lecologia.com)

Leon J. Leszek M. (2009). *Thermoplastic starch as packaging material.* Acta Sci. Pol., Technica Agraria University of Groningen, the Netherlands Agricultural University of Lublin. Poland.

Liñan, S. G. (2015, Julio 21). *El Financiero.* Retrieved from <http://www.elfinanciero.com.mx/opinion/contaminacion-por-el-plastico.html>

Larry "Harris" Taylor, (1993) *Archimedes, A Gold Thief and Buoyancy*

Lancaster, Mike (2002). *Green Chemistry*

Martin & Smith, (1995). *Glass Transition Temperature of thermoplastic starch.* Int. Agrophysics.

Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural. (2014). *Perfil Producto Banana.* Fecha de consulta 15 de septiembre de 2017, de: www.promueve.gob.bo/DocPDF/PerfilPais/2015/PERFIL_BANANA.pdf

Mali,(2005). Thire H et al. Influencia del tiempo de almacenamiento en las propiedades estructurales de un almidón termoplástico de yuca (TPS).Revista Ingeniería y Competitividad. México, 2009.

Mazzeo, (2008).*Microstructure of thermostatic starch polymers.*Int.Agrophysics.

Murillo, (1990). Elementos de estadística para preparación y evaluación de proyectos

Navia, D. P., & Villada C., H. S. (2014, Febrero 08).*Revista Biotecnológica.* Retrieved from Universidad del Cauca: <http://revistabiotecnologia.unicauca.edu.co/revista/index.php/biotecnologia/article/view/296/25> <https://www.european-bioplastics.org/bioplastics/>

Ojeda C. Tolaba, Suárez C., (2000).*Modeling Starch Gelatinization Kinetics of Milled Rice Flour.* Cereal Chem. Publication. American Association of Cereal Chemists, Inc.

Omar N., (2010). *Starch and Microbial α -Amylases. Concepts to Biotechnological Applications.* Faculty of Science, Damietta Branch, Egypt.

Rahul, (2005). *Properties and Biodegradation Nature of Thermoplastic Starch.* Laboratoire de Génie des Matériaux (LGMA), Department of Chemical Engineering.

Remar, R. (2011).Bioplásticos. Fundación Moderna. Obtenido de Fundación Moderna. Fecha de consulta 20 de mayo de 2016.Disponible en <http://www.modernanavarra.com/wp-content/uploads/Bioplasticos.pdf>

Ruiz (2006). *Obtención y Caracterización de un polímero biodegradable a partir del almidón de yuca.* Ingeniería y Ciencias. Volumen 2, Numero 4. P-5-28. Universidad EAFIT. Medellín – Colombia.

Ronald Fisher (1926)."The Arrangement of Field Experiments". Journal of the Ministry of Agriculture of Great Britain

Ruth Castillo, Eliasury Escobar, Dianeth Fernández, Ramón Gutiérrez, Jonathan Morcillo, Neryana Núñez y Sandra Peñaloza (2015, agosto 15) bioplástico a base de la cascara de plátano. Fecha de consulta 20 de marzo de 2017, de: <http://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/346/html>.

Rudrapatnam, (2005).*Properties and Biodegradation Nature of Thermoplastic Starch.* Laboratoire de Génie des Matériaux (LGMA), Department of Chemical

Engineering, King Fahd University of Petroleum & Minerals, Dhahran, Saudi Arabia, Saudi Arabia.

SENASAG, (2014).Boletín del exportador. [Libro en línea]. Serie: producto de la oferta exportable. Fecha de consulta: 13 de noviembre 2017.

Disponible:<http://www.vcie.produccion.gob.bo/siexco/web/bundles/portal/boletines/boletin-nro-11-12.pdf>

S.N.A.G, (2009) Principales destinos de las exportaciones bolivianas de plátano. [Libro en línea]. Serie: Perfil de mercado banana. Fecha de consulta: 16 de diciembre 2017.

Shanks & Kong (2008).*Thermoplastic Starch*. Applied Sciences. RMIT University. Australia.

Serafín, L.; Lemos, P.C & Reis, MA.M., (2000). Produção de bioplásticos por culturas microbianas. Biotecnología Microbiana. 16 – 21p.

Online Available: [http:// www.argenbio.org](http://www.argenbio.org) Online Available: [http:// www.sostenibilidad.com](http://www.sostenibilidad.com) Online Available: [http:// www.lecologia.com](http://www.lecologia.com)

Taylor, (1993). Archimedes, A gold thief and buoyancy

Tapia D., (2011). Obtención de Películas biodegradables. Universidad de Sao Paulo. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico y Tecnológico. Brasil.

TradeMap, (2018). Estadísticas del comercio para un desarrollo internacional de las empresas. Fecha de consulta 17 de noviembre de 2018, de: <https://www.trademap.org/Index.aspx>

Promusa, (2015). Por Robinson J.C. Morfología de la planta del banano [libro en línea]. Serie de investigaciones. Fecha de consulta: 21 de noviembre 2018. Disponible en: <http://www.promusa.org/Morfolog%C3%ADa+de+la+planta+del+banano>

Universidad de Guayaquil Facultad de Ingeniería Química

Tesis en opción al grado de Ingeniero Químico

TEMA: REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA CÁSCARA DE BANANOS (*MUSA PARADISIACA*) Y PLÁTANOS (*MUSA SAPIENTUM*) PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS DESTINADOS AL CONSUMO HUMANO.

UNAN, (2010) UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA

Monografía para Optar al Título de Licenciada en Química Industrial

Tema: Obtención de biopolímero plástico a partir del almidón de malanga (*Colocasia esculenta*), por el método de polimerización por condensación en el laboratorio 110 de la UNAN-Managua

Vaclavik V., (1998).*Fundamento de Ciencia de los Alimentos.* [Libro en línea]. Editorial Acribia, S.A. Edición en lengua española. Fecha de consulta: 10 de junio de 2015. Disponible en: http://www.uco.es/master_nutricion/nb/Vaclavik/_portada.pdf

Valero, (2013). *Investigación de Almidones Termoplásticos, Precursores de Productos Biodegradables.* Información Tecnológica Vol. 19 Universidad del Cauca, Universidad del Valle, Cali-Colombia.

Valiente A., (1994). *Problemas de balance de materia y energía en la industria alimentaria.* LIMUSA, S.A. de C.V. Mexico D.F.

Vogel, (1996). Textbook of practical organic chemistry

Walas S., Roy P, Couper, J. (2010).*Chemical Process Equipment. Selection and Design.* New York. USA.

Weber C., (2000). *Biobased Packaging Materials for the Food Industry. Status and Perspectives.* The Royal Veterinary and Agricultural University. Denmark: Willey

Yu J. &Gao T., (1996).*Biodegradable thermoplastic starch.* J. Appl. Polymer

Zea, A., Morales, J., y Peña D., (2013).Producción de bioplásticos a partir de cascaras de banano.Fecha de consulta 20 de mayo de 2016. Disponible en línea en: <https://prezi.com/t7pu7rleoc4o/produccion-de-bioplasticos-a-partir-de-cascaras-de-banano>

