

## BIBLIOGRAFÍA

### LIBROS

- Ávila, G. (1974). *Hidraulica general*. LIMUSA. Recuperado el 15 de septiembre de 2023, de [https://www.academia.edu/38544755/Hidráulica\\_General\\_Vol\\_1\\_Fundamentos\\_Gilberto\\_Sotelo\\_Ávila](https://www.academia.edu/38544755/Hidráulica_General_Vol_1_Fundamentos_Gilberto_Sotelo_Ávila)
- Bailey, A. E. (2020). *Aceites y grasas Industriales* (2 ed.). Reverté. Recuperado el 07 de Marzo de 2023, de <https://es.scribd.com/document/360190310/Aceites-y-Grasas-Industriales>
- Castellan , G. (1998). *Fisicoquímica*. Addison wesley Longman de México S.A. Recuperado el 12 de septiembre de 2023
- Cedeño Sares, L. (2017). *Fundamentos básicos de cálculos de ingeniería de alimentos* (1ra ed.). Ecuador: UDMACH. Recuperado el 28 de Junio de 2023, de <http://www.utmachala.edu.ec/matricula/>
- Çengel, Y., & Boles, M. A. (2015). *Termodinámica* (8va ed.). México: McGRAW-HIL/. Recuperado el 18 de Junio de 2023, de [https://www.academia.edu/44436306/Termodinámica\\_8va\\_Edicion](https://www.academia.edu/44436306/Termodinámica_8va_Edicion)
- Della Gaspera, P. (2013). *Manual de cultivo del zapallo anquito (Cucúrbita moschata Duch.)*. Mendoza, Argentina: INTA. Recuperado el 12 de Julio de 2022, de [http://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-manual\\_de\\_zapallo.pdf](http://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-manual_de_zapallo.pdf).
- FAO. (1993). *Manual de manejo poscosecha de granos a nivel rural*. Santiago: OFICINA REGIONAL DE LA FAO PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE. Recuperado el 27 de febrero de 2023, de <https://www.fao.org/3/x5027s/x5027S02.htm>
- McCabe, W., Smith, J., & Harriott, P. (1998). *Operaciones unitarias en ingeniería química* (7ma ed.). México: Mc Graw Hill. Recuperado el 12 de Julio de 2023, de <http://librodigital.sangregorio.edu.ec/librosusgp/14698.pdf>
- Montgomery, D. (1991). *Diseño y Análisis de Experimentos* (2da. ed.). México: Iberoamérica SA de CV. Recuperado el 13 de Mayo de 2022, de [https://www.academia.edu/9101936/Diseño\\_y\\_análisis\\_de\\_experimentos\\_Douglas\\_C\\_Montgomery](https://www.academia.edu/9101936/Diseño_y_análisis_de_experimentos_Douglas_C_Montgomery)

O'Brien, R. (2008). *Fats and Oils: Formulating and Processing for Applications* (3ra ed.). CRC Press. Recuperado el 01 de Septiembre de 2023, de <https://doi.org/10.1201/9781420061673>

Valderrama, J., Alejandro, M., & Aravena, F. (1994). *Industrialización de la Higuerrilla o planta de ricino parte II: Extracción de aceite*. Del Norte. Recuperado el 24 de Julio de 2022, de [https://books.google.com.bo/books?id=jxZ94A4RO0kC&pg=PA94&dq=obtido+de+extraccion+de+aceite+prensado&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwj5jv vX8u7\\_AhVNq5UCHdesC-cQ6AF6BAgDEAI](https://books.google.com.bo/books?id=jxZ94A4RO0kC&pg=PA94&dq=obtido+de+extraccion+de+aceite+prensado&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwj5jv vX8u7_AhVNq5UCHdesC-cQ6AF6BAgDEAI)

#### ARTÍCULOS DE REVISTAS CIENTÍFICAS

Achu, M. B., Fokou, E., Tchiégang, C., Fotso, M., & Tchouanguép, F. M. (2005). Nutritive value of some Cucurbitaceae oilseeds from different regions in Cameroon. *African Journal of Biotechnology*, 4(11), 1329-1334. Recuperado el 10 de Mayo de 2022, de <https://www.ajol.info/index.php/ajb/article/view/71373>

Artica, L., Baquerizo, M., Rosales, A., & Rodríguez, G. (2016). Aprovechamiento de semillas de cucúrbita ficifolia y cucúrbita máxima para la extracción de aceite y uso en la industria alimentaria. *Prospectiva Universitaria*, 13(1). Recuperado el 13 de Mayo de 2022, de <https://doi.org/10.26490/uncp.prospectivauniversitaria.2016.13.385>

Artica Mallqui, L., Baquerizo Canchumanya, M., Rosales Papa, H., & Rodríguez Paucar, G. (2021). Ácidos grasos, tocoferoles y fitoesteroles en aceites de semillas de granadilla y zapallo extraído con CO<sub>2</sub> supercrítico. *Revista de la Sociedad química del Perú*, 87(1), 3-13. Recuperado el 04 de Septiembre de 2022, de <http://dx.doi.org/10.37761/rsqp.v87i1.317>

Chaves Yela, J. A., Ortiz Tobar, D. P., Bahos Ordoñez, E. M., Ordoñez Forero, G. A., & Villota Padilla, D. C. (2020). Análisis del perfil de ácidos grasos y propiedades fisicoquímicas del aceite de palma de mil pesos (*Oenocarpus Bataua*). *Perpectivas en Nutrición Humana*, 22(2). Recuperado el 12 de Octubre de 2022, de <https://doi.org/10.17533/udea.penh.v22n2a05>

Enig, M. G. (1991). Aceites y grasas: Funciones y propiedades de las grasas y los aceites hidrogenados y su relación con los no hidrogenados. *Palmas*, 12(4), 61-67. Recuperado el 18 de Mayo de 2022, de <https://publicaciones.fedepalma.org/index.php/palmas/article/view/300>

- Escobar Gianni, D. V., Curutchet, A., Zirbesegger, H., & Márquez Romero, R. (2012). Estudio de la composición fisicoquímica de harina de semillas de zapallo como ingrediente alimentario. *INNOTEC*(7), 25-30. Recuperado el 18 de Agosto de 2023, de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=606166712005>
- Khan, L., & Hanna, M. (1983). Expression of oil from oilseeds. *Journal of Agricultural Engineering Research*, 28(6), 495-503. Recuperado el 20 de Febrero de 2023, de [https://doi.org/10.1016/0021-8634\(83\)90113-0](https://doi.org/10.1016/0021-8634(83)90113-0)
- Manjarrez, B., Enriquez, F., Avila, E., & Shimada, A. (1976). Sustitución de pasta de soya con pasta de semilla de calabaza en raciones para cerdos de Abasto. *TECNICA PECUARIA*. Recuperado el 25 de Agosto de 2023, de <http://cienciaspecuarias.inifap.gob.mx/index.php/Pecuarias/article/view/2680>
- Mitra, P., Ramaswamy, H., & Chang, K. S. (2009). Pumpkin (*Cucurbita maxima*) seed oil extraction using supercritical carbon dioxide and physicochemical properties of the oil. *Journal of Food Engineering*, 95(1), 208-213. Recuperado el 18 de Marzo de 2022, de <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2009.04.033>
- Ordóñez Narváez, G. A., Ortiz Grisales, S., Valdés Restrepo, M. P., & Vallejo Cabrera, F. A. (2014). Selección de introducciones de Cucurbita por contenido de aceite en semillas. *Acta Agronómica*, 63(2), 1-10. Recuperado el 02 de Julio de 2022, de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=169930904008>
- Ortiz Grisales, S., Pasos López, S., Rivas Abadía, X., Valdés Restrepo, M., & Vallejo Cabrera, F. (2009). Extracción y caracterización de aceite de semillas de zapallo. *Acta agronómica*, 58(3). Recuperado el 28 de Agosto de 2023, de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-28122009000300005&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-28122009000300005&lng=en&tlng=es).
- Pons, G. A. (2015). Aceites vegetales, hacia una producción sostenible. *El Hombre y la Máquina*(46), 9-19. Recuperado el 12 de Agosto de 2022, de <https://www.redalyc.org/pdf/478/47843368002.pdf>
- Rössel Kipping, Ortiz Laurel, Amante Orozco, Durán García, & López Martínez. (2018). Características físicas y químicas de la semilla de calabaza para mecanización y procesamiento. *Nova Scientia*, 10(21), 61-67. Recuperado el 2 de Marzo de 2023, de <https://doi.org/10.21640/ns.v10i21.1467>
- Sajama, J. N., Curti, C. A., Toconás, N. M., Villalva, F. J., Alcóser, J. C., Goncalvez, E., & Ramón, A. N. (2023). Revalorización de un residuo alimentario para la extracción y microencapsulación del aceite de semilla de calabaza (*cucurbita máxima dúchense ex lam*). *MILS-HEALTH & NUTRITION RESEARCH*, 2(1),

67-82. Recuperado el 30 de Mayo de 2023, de <https://orcid.org/0000-0002-3964-2946>

Sierra Sarmiento, M., Segura, A., Mejía, A., & Hoyos, J. (2018). Evaluación del proceso de extracción y caracterización parcial de aceite aislado de semillas de ahuyama (Cucúrbita máxima). *Journal of Research in Engineering Sciences*, 3(1). Recuperado el 25 de Mayo de 2022, de <https://www.researchgate.net/publication/335568180>

Velezque, M. S., & Martínez, H. J. (2015). Implementación de una actividad experimental para la determinación del calor específico de un puré de tomate integrando las carreras de Profesorado de Física e Ingeniería e Alimentos. *Revista de enseñanza de la física*, 27, 533-538. Recuperado el 10 de Julio de 2023, de <http://www.revistas.unc.edu.ar/index.php/revistaEF/>

Villanueva López, E., Castillo Benites, D., & Rodríguez Páucar, G. (2013). Influencia de los parámetros Rancimat sobre la determinación del índice de estabilidad oxidativa del aceite de Sesamun indicum L. *Scientia Agropecuaria*, 4(3), 173-180. Recuperado el 24 de Agosto de 2022, de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=357633706003>

#### DOCUMENTOS DE SITIOS WEB

Amazon. (20 de Agosto de 2023). Obtenido de [https://www.amazon.com/-/es/Carlyle-calabaza-extravirgen-vegetariano-transgenicos/dp/B07BCCKMYM/ref=sr\\_1\\_1?\\_\\_mk\\_es\\_US=ÅMÅŽÕÑ&crid=2DBR5K9M99OJA&keywords=aceite+de+semillas+de+zapallo&qid=1686680624&srefix=aceite+de+semillas+de+zapallo%2Caps%2C257&sr=8-1](https://www.amazon.com/-/es/Carlyle-calabaza-extravirgen-vegetariano-transgenicos/dp/B07BCCKMYM/ref=sr_1_1?__mk_es_US=ÅMÅŽÕÑ&crid=2DBR5K9M99OJA&keywords=aceite+de+semillas+de+zapallo&qid=1686680624&srefix=aceite+de+semillas+de+zapallo%2Caps%2C257&sr=8-1)

Astorquizaga, R. E. (2009). *Cultivo de zapallo (Cucúrbita sp) en el Noroeste de Chubut*. Recuperado el 19 de Julio de 2022, de <https://es.scribd.com/document/625205917/script-tmp-inta-agricultura15-zapallo-cucurbita>

Federación Española de Sociedades de Nutrición, Alimentación y Dietética. (2015). *Consenso sobre las grasas y aceites en la alimentación de la población española adulta*. Recuperado el 08 de Agosto de 2022, de [https://www.fesnad.org/resources/files/Publicaciones/Consenso\\_sobre\\_las\\_grasas\\_y\\_aceites\\_2015.pdf](https://www.fesnad.org/resources/files/Publicaciones/Consenso_sobre_las_grasas_y_aceites_2015.pdf)

Henan Kingman Mechanical & Electrical Complete Plant. (2022). Especialista en la Industria del aceite y grasas. *KMEC*. Recuperado el 17 de Septiembre de 2022,

de <https://www.plantasaceiteras.com/plata-de-molienda-de-aceite/prensado-en-caliente.html>

Henan Vic. Machinery. (2022). Prensa de aceite hidráulico. Recuperado el 25 de marzo de 2022, de <http://www.hydraulicoilpress.com/family-use-oil-press-machine/>

León Velandia, J. F. (2020). *Caracterización y extracción de aceite de semillas de calabaza para la producción de un batido funcional*. Recuperado el 18 de Julio de 2023, de <http://hdl.handle.net/1992/51646>

Manrique, G. (2017). *Caracterización de grasas y aceites*. Universidad Nacional del Centrote de la Provincia de Buenos Aires. Recuperado el 23 de septiembre de 2022, de [https://www.fio.unicen.edu.ar/usuario/gmanrique/images/Grasas\\_y\\_Aceites.pdf](https://www.fio.unicen.edu.ar/usuario/gmanrique/images/Grasas_y_Aceites.pdf)

*Mercado Libre*. (20 de Agosto de 2023). Obtenido de [https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-1111039684-aceite-natural-de-semillas-de-zapallo-100ml-\\_JM](https://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-1111039684-aceite-natural-de-semillas-de-zapallo-100ml-_JM)

Nahrin. (21 de Agosto de 2023). Obtenido de <https://www.nahrin.es/blog/beneficios-de-las-semillas-de-calabaza-para-la-prostata/>

Naissance. (21 de Agosto de 2023). Obtenido de <https://es.naissance.com/products/semillas-de-calabaza-bio-aceite-vegetal-100-puro-certificado-ecologico>

Núñez, C. E. (2008). *Extracciones con equipo Soxhlet*. Recuperado el 2 de Mayo de 2021, de <http://www.cenunez.com.ar/archivos/39-extraccinconequiposoxhlet.pdf>

Valentin , R. G., Bustamente, L. Y., Canturín, M. C., Campos, S. R., Contreras, S. Y., Rojas, D., & Vargas, R. L. (2009). *Extracción de aceite de calabaza*. Recuperado el 10 de Mayo de 2022, de <http://imagenes.mailxmail.com/cursos/pdf/6/extraccion-aceite-calabaza-27996-completo.pdf>

## TRABAJOS DE GRADO E INVESTIGACIONES

Coanqui Zapana, T. A., & Cabrera Pérez, S. G. (2020). *Aceite de semillas cucurbitáceas y su efecto en la salud*. Trabajo de Grado, Universidad Peruana Unión. Recuperado el 27 de Agosto de 2022, de <http://hdl.handle.net/20.500.12840/3385>

- Diez, L. C. (2015). *Aceite de semilla de zapallo, Cucúrbita Pepo variedad Styriaca*. Universidad FASTA. Recuperado el 24 de Mayo de 2023, de <http://redi.ufasta.edu.ar:8082/jspui/handle/123456789/1028>
- Galarraga Rivera, Y. O. (2015). *Diseño de una prensa de tornillo tipo expeller para la extracción de aceite vegetal de la semilla de maíz, para uso comestible*. Trabajo de grado, Universidad Tecnológica de Pereira. Recuperado el 16 de marzo de 2023, de <https://hdl.handle.net/11059/6056>
- Gonzales Iquira, M. A. (2021). *Diseño de un proceso para la producción de aceite comestible a partir de materias primas alternativas: semillas de zapallo y su grado de aceptación en el consumidor de Arequipa*. Tesis de posgrado, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Recuperado el 18 de Octubre de 2022, de <http://hdl.handle.net/20.500.12773/13178>
- Legaz Berbel, R. (2010). *Estudio de la viscosidad y densidad de diferentes aceites para su uso como biocombustible*. Tesis de grado, Universidad Politécnica de Catalunya, España. Recuperado el 28 de Julio de 2022, de <http://hdl.handle.net/2099.1/9403>
- Montaño, J. C. (2021). *Extracción experimental de aceite virgen de semillas de coco (Cocos nucifera L.) producido en la región del alto Beni, departamento de la paz*. Trabajo de grado. Recuperado el 12 de Junio de 2023
- Pineda Criollo, D. (2012). *Usos alternativos gastronómicos del zapallo en la elaboración de sopas y cremas*. Tesis de Grado, Universidad Técnica del Norte. Recuperado el 23 de Mayo de 2022, de <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/2043>
- Ramírez Nieves, T. (2018). *Evaluación de las propiedades fisicoquímicas de aceites y grasas residuales potenciales para la producción de biocombustibles*. Tesis de posgrado, Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica. Recuperado el 21 de Septiembre de 2022, de <http://cideteq.repositorioinstitucional.mx/jspui/handle/1021/369>
- Yaulema Yulan, D. H. (2014). *Regeneración de aceites comestibles*. Proyecto de grado. Recuperado el 23 de Agosto de 2023, de <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/7212>

## NORMAS

- CODEX. (1999). Norma del codex, para grasas y aceites comestibles no regulados por normas individuales CODEX STAN 19-1981. Recuperado el 03 de febrero de 2023, de

[https://alimentosargentinos.magyp.gob.ar/contenido/marco/Codex\\_Alimentarius/normativa/codex/stan/19-1999.PDF](https://alimentosargentinos.magyp.gob.ar/contenido/marco/Codex_Alimentarius/normativa/codex/stan/19-1999.PDF)

## REPORTES E INFORMES INSTITUCIONALES

Herbario Universitario T.B. (2021). *Taxonomía del zapallo*. Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, Tarija.

Instituto Nacional de Estadística (INE) & Ministerio de Desarrollo Rural de Tierras (MDRyT). (2022). *Bolivia-Producción Año Agrícola por departamento 1984-2020*. Recuperado el 18 de junio de 2022, de <https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/agropecuaria/agricultura-cuadros-estadisticos/>

MDRyT y Dirección de Análisis Productivo (DAPRO). (2022). *Información Municipal-Tarija Grupo:Hortalizas-Cultivo de Zapallo*. Recuperado el 14 de Mayo de 2022, de [https://siip.produccion.gob.bo/repSIIP2/formulario\\_mdryt2.php](https://siip.produccion.gob.bo/repSIIP2/formulario_mdryt2.php)

Ministerio de Producción y Trabajo de Argentina. (2015). *Semillas: Pequeños alimentos con grandes nutrientes*. Recuperado el 24 de Julio de 2022, de [https://alimentosargentinos.magyp.gob.ar/HomeAlimentos/Nutricion/fichaspdf/Ficha\\_35\\_Semillas.pdf](https://alimentosargentinos.magyp.gob.ar/HomeAlimentos/Nutricion/fichaspdf/Ficha_35_Semillas.pdf)

Ministerio del Ambiente del Perú. (2020). *Línea de base de la diversidad de la calabaza y el zapallo peruano con fines de bioseguridad*. Recuperado el 28 de Agosto de 2022, de [https://bioseguridad.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2021/03/ldb\\_calabaza\\_zapallo.pdf](https://bioseguridad.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2021/03/ldb_calabaza_zapallo.pdf)