# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

#### **LIBROS**

- Liria Domínguez, M. R. (2007). *Guía para la Evaluación Sensorial de Alimentos*. Lima: Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT. Recuperado el 30 de diciembre de 2020
- Smith , S., & Trivelli , C. (1999). *El consumo urbano de alimentos andinos tradicionales* (Primera ed., Vol. I). Lima, Perú: Instituto de Estudios Peruanos, IEP. Recuperado el 14 de Julio de 2020
- Chang, R. (1999). *Química* (Sexta edición ed.). Editorial Mc Graw Hill. Recuperado el 17 de marzo de 2021
- Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. (octubre de 1981). Lupin Descriptors

   Descriptores de Lupinos. Recuperado el 06 de octubre de 2020, de Lupin

  Descriptors Descriptores de Lupinos:

  https://www.bioversityinternational.org/fileadmin/bioversity/publications/We

  b\_version/103/begin.htm#Contents
- Fundación PROINPA. (2014). *Revalorizando el Tarwi*. Cochabamba, Bolivia: Fundación PROINPA. Recuperado el 10 de octubre de 2020
- FAO. (1991). *Secado de granos*. Recuperado el 23 de diciembre de 2020, de Secado de granos: http://www.fao.org/3/x5059s/x5059S00.htm#Contents
- García Román, M. (2011). *Tecnología de Cereales*. Granada. Recuperado el 18 de noviembre de 2020, de chrome-extension://oemmndcbldboiebfnladdacbdfmadadm/https://www.ugr.es/~mgroman/archivos/TC/mat.pdf
- Geankoplis. (1998). *Procesos de Transporte y Operaciones Unitarias*. México: CONTINENTAL, S.A. DE C.V. Recuperado el 21 de diciembre de 2020, de Procesos de Transporte y Operaciones Unitarias.
- IBCE. (04 de marzo de 2004). Producción con Tarwi: Potencial Exportador. ¡Exportemos!(no. 31), 16. Recuperado el 14 de marzo de 2020, de https://ibce.org.bo/images/publicaciones/exportemos31.pdf
- McCabe, W. L. (1991). *Operaciones Unitarias de Ingeniería Química* (Cuarta ed., Vol. 1). España, Aravaca: McGraw-Hill. Recuperado el 28 de diciembre de 2020
- Moraes, M., Ollgaard, B., Kvist, L., Borchsenius, F., & Balsev, H. (2006). *Botánica Económica de los Andes Centrales* (Primera ed.). La Paz, Bolivia: Moraes et al. Recuperado el 14 de mayo de 2020

- Ocon, J., & Tojo, G. (1970). *Problemas de Ingeniería Química*. Madrid: Aguilar. Recuperado el 1 de marzo de 2021
- Requena Peláez, J. M. (2013). *Harina*. Recuperado el 06 de diciembre de 2020, de Harina:

  https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/iee/Numero\_60/
  JOSE\_REQUENA\_1.pdf
- UNESCO. (2005). *Guía de uso de secadores*. Recuperado el 17 de diciembre de 2020, de http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Montevideo/pd f/ED-Guiasecaderosolar.pdf
- Tecante. (marzo de 2009). *Fundamentos de Secado*. Recuperado el 20 de diciembre de 2020, de https://kardauni08.files.wordpress.com/2009/03/secado.pdf
- Steven, C., & Raymond, P. (2015). *Métodos Numéricos para Ingenieros* (Séptima ed.). Michigan: Mc Graw Hill. Recuperado el 25 de febrero de 2021
- Tapia Núñez, M. E. (1990). *Cultivos Andinos Subexplotados y su Aporte a la Alimentación* (Primera ed., Vol. 1). Lima, Perú: FAO. Recuperado el 20 de junio de 2020

## ARTÍCULOS DE REVISTAS CIENTÍFICAS

- Evans, A., Cheung, P., & Cheetham, N. (1993). The carbohydrate composition of cotyledons and hulls of cultivars of Lupinus angustifolius. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 61, 12. Recuperado el 15 de julio de 2020
- Sifre, M., Peraire, M., & Tosca, A. (2019). *Harina*. Juamei. Recuperado el 15 de octubre de 2020, de http://bibliotecavirtualsenior.es/wp-content/uploads/2019/06/LA-HARINA.pdf
- Blanco, O. (1982). Avances en la reducción genética del contenido de alcaloides. Avances en la reducción genética del contenido de alcaloides del Tarwi (Lupinus mutabilis Sweet). España. Recuperado el 12 de octubre de 2020
- Carvajal-Larenas, F., Linnemann, A., & Nout, M. J. (2016). Lupinus mutabilis: Composition, Uses, Toxicology, and Debittering. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 1-39. doi:10.1080/10408398.2013.772089
- Chipana Mendoza, G., Trigo Riveros, R., Bosque Sánchez, H., Jacobsen, S.-E., & Mercado Ramos, G. (2014). El tarwi (lupinus mutabilis) y su importancia social y económica en las familias del Áltiplano Norte de Bolivia. *Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales, vol. 1*(no. 1), 9. doi:2409-1618

- Chirinos, M. C. (2014). Andean Lupin (Lupinus mutabilis Sweet) a plant with nutraceutical and medicinal potential. *Science*, *3*(3), 12. doi:ISSN: 2007-3380
- Garay, O. (2015). El tarwi, alternativa para la lucha contra la desnutrición infantil. Huancayo, Perú: Instituto de Agricultura y Riego INIA. Recuperado el 24 de abril de 2020, de http://repositorio.inia.gob.pe/bitstream/inia/731/1/Garay-El\_tarwi\_alternativa....contra\_la\_desnutricion\_infantil.pdf
- Gross, R. (1982). El Cultivo y la Utilización del Tarwi "Lupinus Mutabilis Sweet", Estudio FAO. Producción y Protección Vegeta(36), 8-12. Recuperado el 24 de abril de 2020
- León, A. E., & Rosell, C. (2007). *De tales harinas, tales panes*. Córdoba, Argentina: Baéz. Recuperado el 15 de octubre de 2020
- Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF). (2016). El cultivo de Tarwi (Lupinus mutabilis Sweet) en el Estado Plurinacional de Bolivia. (J. J. Rojas, Ed.) *Revista Científica de Investigación INFO-INIAF*, 1(7), 15. doi:http://www.revistasbolivianas.org.bo/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S 2308-250X2016000100014&lng=es&nrm=iso
- Instituto para el Desarrollo Rural de Su<sup>TM</sup>damérica. (2018). *Memoria Foro Virtual Los caminos del Tarwi*. Sopocachi: IPDRS. Recuperado el 30 de junio de 2020, de https://interaprendizaje.ipdrs.org/images/Documentos2018/MEMORIACAMI NOSDELTARWI\_14.12.18.pdf
- Núñez, M. E. (2015). *El Tarwi, Lupino Andino*. Lima, Perú: Fondo Ítalo Peruano. Recuperado el 04 de octubre de 2020, de http://fadvamerica.org/wp-content/uploads/2017/04/TARWI-espanol.pdf
- Salis, A. (1985). ¿Alternativa alimentaria popular? En C. Andinos, *Centro de Estudios Rurales Andinos Bartolomé de las Casas* (págs. 21-70). Cusco: Centro de Estudios Rurales Andinos. Recuperado el 18 de julio de 2020
- Torres, L. G. (2017). Proteínas en la nutrición. *Respyn*, 8(2), 6. Recuperado el 17 de octubre de 2020, de chrome-extension://oemmndcbldboiebfnladdacbdfmadadm/https://www.medigraphic.com/pdfs/revsalpubnut/spn-2007/spn072g.pdf
- Sharapin, N. (2010). Materias primas vegetales para la industria de productos fitoterapéuticos. En Sharapin, *Fundamentos de Tecnologia de Productos Fitoterapéuticos* (págs. 17-26). Bogotá, Colombia: CYTED Convenio Andrés Bello. Recuperado el 13 de diciembre de 2020

## **DOCUMENTOS DE SITIOS WEB**

- Alnicolsa. (2003). *Molinos de Martillos*. Recuperado el 28 de diciembre de 2020, de Molinos de Martillos: http://www.geocities.ws/lebr7/molinosmartillo.htm#:~:text=HAMMERMILL S%2C%20Molino%20de%20martillo%2C&text=Este%20tipo%20de%20mol ino%20de,varios%20martillos%20en%20su%20periferia.
- Barrero, E. (2012). *Molienda*. Recuperado el 29 de diciembre de 2020, de https://ocw.unican.es/pluginfile.php/693/course/section/703/8.\_molienda.pdf
- Carpenter, R., Lyon, D., & Hasdell, T. (2000). *Análisis sensorial en el desarrollo y control de la calidad de alimentos*. Recuperado el 20 de diciembre de 2020, de Análisis sensorial en el desarrollo y control de la calidad de alimentos: https://es.wikibooks.org/wiki/An%C3%A1lisis\_Sensorial\_de\_Alimentos
- FAO. (sf de sf de 2000). *Tarwi*. Recuperado el 14 de marzo de 2020, de Lupinus mutabili: http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP\_FaoRlc/old/prior/segalim/prod alim/prodveg/cdrom/contenido/libro10/home10.htm
- Marín Diazaraque, J. M. (2013). *Introducción al Diseño de Experimentos*. Recuperado el 30 de diciembre de 2020, de http://halweb.uc3m.es/esp/Personal/personas/jmmarin/esp/Disenno/IntroDE.p df
- Miralbés, C. (2019). *Proteínas de la harina: composición y funcionalidad*. Recuperado el 14 de octubre de 2020, de https://panypizza.com/tecnica/proteinas-del-trigo-composicion-funcionalidad/
- Moreno, D. (16 de septiembre de 2016). *Operaciones de separación secado*. Recuperado el 21 de diciembre de 2020, de https://www.slideshare.net/DianaCatalinaMorenoG/operaciones-de-separacin-secado-2
- Salas, C. (10 de junio de 2009). *Pulverización*. Recuperado el 28 de diciembre de 2020, de Operaciones Unitarias: /http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/csalas/PUN/2contTEMA3%20PULV ERIZACION.pdf
- Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas. (2020). *Información geográfica del municipio de Colomi*. Recuperado el 12 de diciembre de 2020, de https://www.udape.gob.bo/portales\_html/portalSIG/atlasUdape1234567/mapa s/31002.gif

#### TRABAJOS DE GRADO E INVESTIGACIONES

- Castañeda, B., Manrique, R., & Gamarra, F. (2008). Probiótico elaborado en base a las semillas de Lupinus mutabilis sweet (chocho o tarwi). *Acta Médica Peruana*, 25(4), 6. Recuperado el 14 de Mayo de 2020, de A probiotic product elaborated using Lupinus mutabilis sweet (chocho or tarwi) seeds: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1728-59172008000400005
- Choque, M. (2016). *Mejoramiento del valor nutricional de panes por incorporación de ingredientes a base de quinua, soya y tarwi*. Recuperado el 15 de marzo de 2021, de /https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/19032/M-297.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Dávila Nava, J. R. (14 de mayo de 2004). Estudio experimental del efecto de la porosidad de partículas sobre el proceso de secado. Recuperado el 21 de diciembre de 2020, de http://catarina.udlap.mx/u\_dl\_a/tales/documentos/lim/davila\_n\_jr/capitulo4.p df
- Escobar Fuertes, A. (2014). *Caracterización química de los alcaloides*. Recuperado el 12 de diciembre de 2020, de Caracterización química de los alcaloides: https://repository.icesi.edu.co/biblioteca\_digital/bitstream/10906/76979/1/cara cterizacion\_quimica\_alcaloides.pdf
- Espinoza, E. (2 de noviembre de 2010). *Cultivo del tarwi*. Obtenido de http://edgarespinozamontesinos.blogspot.com/2010/11/blog-post.html
- Martines, E., & Leonel, L. (27 de octubre de 2010). *Análisis y Aplicación de las Expresiones del Contenido de Humedad en Sólidos*. Recuperado el 20 de diciembre de 2020, de Análisis y Aplicación de las Expresiones del Contenido de Humedad en Sólidos: https://www.cenam.mx/sm2010/info/pviernes/sm2010-vp01b.pdf
- Mugurtegui, F. P. (sf de febrero de 2003). *Optimización del proceso de desamargado del grano de Tarwi*. Tarija: Universidad Autónoma Juan Misael Saracho . Recuperado el 15 de marzo de 2020, de Optimización del proceso de desamargado del grano de Tarwi.
- Mujica, A., & Jacobsen, S.-E. (2006). *El tarwi (Lupinus mutabilis Sweet.) y sus parientes silvestres.* La Paz, Bolivia: Universidad Mayor de San Andrés. Recuperado el 10 de octubre de 2020

- Quispe, E. D. (2018). Diseño de un equipo para el procesamiento del desamargado de tarwi. Proyecto de Grado, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa. Recuperado el 02 de julio de 2020, de http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/8406/MCqumaed.pdf?s equence=1&isAllowed=y
- Rodríguez, A. (2009). Evaluación "in vitro" de la actividad antibacteriana de los alcaloides del chocho. Riobamba. Recuperado el 13 de octubre de 2020, de http://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/05/996381/evaluacion-in-vitro-de-la-actividad-antibacteriana-de-los-alcal\_salyY8M.pdf
- Universidad Nacional de Ingeniería Perú. (12 de Marzo de 2006). *Análisis granulométrico de suelos por tamizado*. Recuperado el 29 de diciembre de 2020, de Análisis granulométrico de suelos por tamizado: http://www.lms.uni.edu.pe/labsuelos/MODOS%20OPERATIVOS/Analisis%20granulometrico%20por%20tamizado.pdf

#### **NORMAS**

- IBNORCA. (2011). *NB/NA 0097:2011 Grano Desamargado de Tarwi*. La Paz: IBNORCA. Recuperado el 04 de enero de 2021
- IBNORCA. (2011). *Norma Boliviana Grano Amargo de Tarwi*. La Paz. Recuperado el 16 de diciembre de 2020
- IBNORCA. (2016). *NB-680 Harina y Derivados*. La Paz: Ibnorca. Recuperado el 14 de mayo de 2020

#### REPORTES E INFORMES INSTITUCIONALES

- Instituto Nacional de Estadística. (2008). *Encuesta Nacional Agropecuaria*. INE, La Paz. La Paz: INE. Recuperado el 14 de marzo de 2020
- Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras. (sf de septiembre de 2017). *Realidad de los Suelos del Dpto de Tarija*. Recuperado el 28 de marzo de 2020, de MDRyT/Viceministerio de Tierras: https://www.vicetierras.gob.bo/uploads/pdf/Realidad\_suelos\_Tj.pdf
- Ministerio de previsión y salud pública. (1984). *Tabla Boliviana de Composición de Alimentos*. Recuperado el 14 de octubre de 2020

## **NOTICIAS**

Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica. (22 de julio de 2019). *IPDRS*. Recuperado el 28 de marzo de 2020, de Bolivia presenta el anteproyecto de la

- Ley del Tarwi: https://www.sudamericarural.org/index.php/noticias/que-pasa/6038-bolivia-presenta-el-anteproyecto-de-la-ley-del-tarwi
- Meneses, R. (1996). *Las leguminosas en la agricultura Boliviana*. Cochabamba, Bolivia: Rhizobiologia Bolivia. Recuperado el 10 de octubre de 2020
- Pérez, W. U. (31 de marzo de 2019). Recomiendan aumentar el consumo y producción de tarwi. *Gente*, pág. 2. Recuperado el 28 de marzo de 2020, de http://www.gente.com.bo/local/20190331/recomiendan-aumentar-el-consumo-y-produccion-de-tarwi

## **ENTREVISTAS**

Condori, L. (agosto de 2020). Cultivo de Tarwi en Colomi, Cochabamba. (P. Céspedes , Entrevistador) Cochabamba, Colomi, Bolivia.