

BIBLIOGRAFIA

- Amdam, G. V., Norberg, K., Fondrk, M. K., & Page, R. E. (2003). Reproductive ground plan may structure honey bee social organization. *Nature*, 424(6944), 36-37.
- Arrese, E. L., & Soulagès, J. L. (2010). Insect fat body: energy, metabolism, and regulation. *Annual Review of Entomology*, 55, 207-225.
- Branchiccela, B., Castelli, L., Corona, M., Díaz-Cetti, S., Invernizzi, C., Martínez de la Escalera, G., Mendoza, Y., Santos, E., Silva, C., & Zunino, P. (2019). Impact of nutritional stress: Effect of pollen diet on longevity, gut microbiota and Nosema disease prevalence in honey bees (*Apis mellifera*). *Journal of Apicultural Research*, 58(5), 783-794.
- Brodtschneider, R., & Crailsheim, K. (2010). Nutrition and health in honey bees. *Apidologie*, 41(3), 278-294.
- Castegnaro, M. (2018). *Efecto de la suplementación proteica en el desarrollo invernal de colmenas de Apis mellifera en valles interandinos*. Editorial Apícola Sudamericana.
- Cremonez, K. S., Sampaio, A. R., & Almeida-Muradian, L. B. (2015). Avaliação térmica de substitutos do pólen na alimentação de *Apis mellifera*. *Revista Brasileira de Ciência Apícola*, 17(2), 45-56.
- De Groot, A. P. (1953). Protein and amino acid requirements of the honeybee (*Apis mellifica* L.). *Physiologia Comparata et Oecologia*, 3, 197-285.

FAO. (2019). *Polinización: La clave para la seguridad alimentaria y la biodiversidad*.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

Flesar, J., Havlik, J., Kloucek, P., Rada, V., & Titera, D. (2010). In vitro growth inhibitory effect of amino acid-vitamin supplements on honeybee pathogens. *Veterinary Microbiology*, 144(3-4), 491-494.

Gilani, G. S., Xiao, C. W., & Cockell, K. A. (2012). Impact of antinutritional factors in food proteins on the digestibility of protein and the bioavailability of amino acids and certain minerals. *AOAC International*, 95(1), 22-31.

Jean-Prost, P., & Medeuf, Y. (2007). *Apicultura: Conocimiento de la abeja. Manejo de la colmena* (4.^a ed.). Mundi-Prensa Libros.

Manning, R. (2018). Fatty acids and amino acids of pollen and substitutes: Their role in honey bee (*Apis mellifera*) nutrition. *Bee World*, 95(3), 82-93.

Méndez-León, G. (2024). *Comportamiento de las abejas (Apis mellifera) a suplementos alimenticios a base de soya, lenteja y arveja en la temporada de invierno en la comunidad de Guerra Huayco, Provincia Cercado-Tarija* [Borrador de Tesis de Licenciatura]. Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho", Tarija, Bolivia.

Potts, S. G., Imperatriz-Fonseca, V., Ngo, H. T., Aizen, M. A., Biesmeijer, J. C., Breeze, T. D., Dicks, L. V., Garibaldi, L. A., Hill, R., Settele, J., & Vanbergen, A. J. (2016). *IPBES Assessment Report on Pollinators, Pollination and Food Production*. IPBES.

- Sánchez, J. A. (2020). Composición nutricional de leguminosas locales y su potencial en la alimentación de insectos sociales. *Revista de Investigación Agronómica*, 14(2), 45-58.
- Seehuus, S. C., Norberg, K., Gimsa, U., Krekling, T., & Amdam, G. V. (2006). Reproductive protein protects sterile honey bee workers from oxidative stress and extends lifespan. *The Journal of Experimental Biology*, 209(2), 219-227.
- Seeley, T. D. (1985). *Honeybee Ecology: A Study of Adaptation in Social Life*. Princeton University Press.
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI). (2024). *Base de datos climáticos y registros históricos de la Estación Meteorológica Aeropuerto Tarija*. Ministerio de Medio Ambiente y Agua.
- Sereia, M. J., Alves, E. M., Toledo, V. A. A., Marchini, L. C., Sekine, E. S., Faquinello, P., & Almeida, D. (2010). Desenvolvimento de glândulas hipofaríngeas de abelhas (*Apis mellifera* L.) alimentadas com diferentes suplementos proteicos. *Acta Scientiarum. Animal Sciences*, 32(3), 275-281.
- Somerville, D. (2005). *Fat bees, skinny bees: a manual on honey bee nutrition*. Rural Industries Research and Development Corporation.
- Standifer, L. N., Moeller, F. E., Kauffeld, N. M., Herbert, E. W., & Shimanuki, H. (1977). *Supplemental Feeding of Honey Bee Colonies*. USDA Agriculture Information Bulletin No. 413.

- Vaz Patto, M. C., Amaral, S., & Rubiales, D. (2015). Grain legumes in human nutrition and health. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 55(4), 513-529.
- Winston, M. L. (1991). *The Biology of the Honey Bee*. Harvard University Press.
- Wright, D. J. (2021). *Nutrition and colony development: New perspectives in apiculture*. Academic Press.
- Zenteno, V. E. (2018). *Caracterización del flujo nectaro-polinífero y comportamiento de las curvas de floración en el Valle Central de Tarija*. Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, UAJMS.