

La apicultura como emprendimiento ecológico en áreas protegidas en México

Mesa: Emprendimiento Ecológico

Erika Guadalupe Ceballos Falcón¹

Paola Selene Vera Martínez²

Resumen

Las áreas protegidas son espacios geográficos destinados a la conservación de la naturaleza y uso sustentable de los recursos. Por lo que, uno de los retos principales que enfrentan las instituciones responsables de administrar estos espacios es el conjugar actividades que protejan los ecosistemas y que proporcionen sustento económico a los pobladores de estos territorios, a la vez que resguarden los valores culturales de las comunidades. El objetivo del estudio es identificar las estrategias implementadas en áreas protegidas en México, así como las características de los emprendimientos ecológicos que han sido caso de éxito. Para ello, se realiza un estudio etnográfico en el que se emplean entrevistas y se toma como caso el Área de Protección de Flora y Fauna del Cañón del Usumacinta. Se halla que para asegurar la permanencia de los programas de manejo de las áreas protegidas se requiere que estos beneficien a los pobladores locales, tanto por proporcionar medios para el autoconsumo como por la generación de ingresos económicos derivados de la comercialización de productos, destacando la producción de miel entre los emprendimientos ecológicos.

Palabras clave: *Áreas protegidas, emprendimientos ecológicos, apicultura.*

¹ Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, erika.ceballos@ujat.mx

² Universidad Nacional Autónoma de México

Referencias

- Adams, W. (2006). *The future of sustainability re-thinking environment and development in the twenty-first century*. Cambridge, UK: The World Conservation Union.
- Adams, W, Brockington, D., Dyson, J. y Vira, B. (2001). *Common Choices: Policy Options for Common Pool Resources*, 40.
- Alcorn, J. B. y Toledo, V. M. (1998). Resilient resource management in México's forest ecosystems: the contribution of property rights. En Berkes y Folke (eds.): *Linking social and ecological systems: management practices and social mechanisms for building resilience*. Cambridge University Press, UK, 216-249.
- Altunel, T., & Olmez, B. (2019). Beekeeping as a rural development alternative in the Turkish northwest. *Appl Ecol Environ Res*, 17, 6017-6029.
- Belete, Y. M., & Ayele, Z. A. (2020). Bee-keeping for women empowerment: Case of new business model in honey value chain development project's beneficiaries in Amhara Regional State, Ethiopia. *Livestock Research for Rural Development*, 32(6). <http://www.lrrd.org/lrrd32/6/belete32100.html>
- Belmont, F., Godínez, L., & Alejo, L., (2021). Informe de productores de meliponicultores y apicultores en el Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta. Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta.
- Berkes, F. y Folke, C. (eds.) (1998). *Linking Social and Ecological Systems. Management Practices and Social Mechanisms for Building Resilience*, Cambridge University Press, Cambridge, UK.
- Berkes, F. y Ross, H. (2013). Resiliencia comunitaria: hacia un enfoque integrado. *Sociedad y recursos naturales*, 26 (1), 5-20.
- Bray, D. B., Merino-Pérez, L., Negreros-Castillo, P., Segura-Warnholtz, G., Torres-Rojo, J. M., y Vester, H. F. (2003). Mexico's community-managed forests as a global model for sustainable landscapes. *Conservation biology*, 17(3), pp. 672-677.
- Ceballos, E., Vera, P. y Lacayo, M., (2011). *Diagnóstico con enfoque sustentable de los proyectos productivos del Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta*. Gestión social organizaciones humanas para una sociedad global

incluyente. XX Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas AC (ACACIA). 5787-5814.

Chanthayod, S., Zhang, W., & Chen, J. (2017). People's perceptions of the benefits of natural beekeeping and its positive outcomes for forest conservation: A case study in Northern Lao PDR. *Tropical Conservation Science*, 10. <https://doi.org/10.1177/1940082917697260>

Cohen-Shacham, E., Andrade, A., Dalton, J., Dudley, N., Jones, M., Kumar, C., Maginnis, S., Maynard, S., Nelson, C. R., Renaud, F. G., Welling, R., & Walters, G. (2019). Core principles for successfully implementing and upscaling Nature-based Solutions. *Environmental Science & Policy*, 98, 20-29. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.04.014>

Cohen-Shacham, E., Walters, G., Janzen, C., & Maginnis, S. (2016). Nature-based solutions to address global societal challenges. *IUCN: Gland, Switzerland*, 97.

Coh-Martínez, M. E., Cetzal-Ix, W., Martínez-Puc, J. F., Basu, S. K., Noguera-Savelli, E., & Cuevas, M. J. (2019). Perceptions of the local beekeepers on the diversity and flowering phenology of the melliferous flora in the community of Xmabén, Hopelchén, Campeche, Mexico. *Journal of ethnobiology and ethnomedicine*, 15(1), 1-16.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas [CONANP] (2021). Consulta ficha ANP: Cañón del Usumacinta. April 2021, Mexico: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. <https://simec.conanp.gob.mx/ficha.php?anp=160®=5>

Datta, P. B., & Gailey, R. (2012). Empowering women through social entrepreneurship: Case study of a women's cooperative in India. *Entrepreneurship theory and Practice*, 36(3), 569-587.

Gallardo-Cruz, J. A., Peralta-Carreta, C., Solórzano, J. V., Fernández-Montes de Oca, A. I., Nava, L. F., Kauffer, E., & Carabias, J. (2021). Deforestation and trends of change in protected areas of the Usumacinta River basin (2000–2018), Mexico and Guatemala. *Regional Environmental Change*, 21(4), 1-15.

- Gast, J., Gundolf, K., & Cesinger, B. (2017). Doing business in a green way: A systematic review of the ecological sustainability entrepreneurship literature and future research directions. *Journal of cleaner production*, 147, 44-56.
- Jiang, W., & Wu, T. (2021). Community-based management of protected areas: The case of the Mangkang National Nature Reserve on the Qinghai-Tibetan Plateau. *Journal for Nature Conservation*, 64, 126087.
- Keesstra, S., Nunes, J., Novara, A., Finger, D., Avelar, D., Kalantari, Z., & Cerdà, A. (2018). The superior effect of nature based solutions in land management for enhancing ecosystem services. *Science of the Total Environment*, 610, 997-1009.
- Martínez, A., Vera, P., y Ceballos, E. (2024). *Sistema socio-ecológico del Cañón del Usumacinta: interacciones entre unidades productoras de miel y la naturaleza*. Sustentabilidad e Innovación Tecnológica. Universidad Autónoma Metropolitana. p.p. 139-169. ISBN: 978-607-28-3102-5 (epub)
- Marsden, T., & Smith, E. (2005). *Ecological entrepreneurship: sustainable development in local communities through quality food production and local branding*. *Geoforum*, 36(4), 440-451.
- Mensah, S., Veldtman, R., & Seifert, T. (2017). Potential supply of floral resources to managed honey bees in natural mistbelt forests. *Journal of environmental management*, 189, 160-167.
- Naughton-Treves, L., Holland, M. B., & Brandon, K. (2005). The role of protected areas in conserving biodiversity and sustaining local livelihoods. *Annu. Rev. Environ. Resour.*, 30, 219-252.
- Panta, S. K., & Thapa, B. (2018). Entrepreneurship and women's empowerment in gateway communities of bardia national park, nepal. *Journal of Ecotourism*, 17(1), 20-42.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales [SEMARNAT] (2015). *Programa de Manejo Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta*. Mexico: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Shackleton, S., Paumgarten, F., Kassa, H., Husselman, M., & Zida, M. (2011). Opportunities for enhancing poor women's socioeconomic empowerment in the value chains of

three African non-timber forest products (NTFPs). *International Forestry Review*, 13(2), 136-151.

Smith, E., (2002). Ecological modernisation and organic farming in the UK: does it pay to be Green? Unpublished Ph.D. Thesis. Department of City and Regional Planning, Cardiff University, Cardiff.

Vera, P., & Ceballos, E. (2024). Women's Empowerment and the Honey Production Projects in the Protected Areas of Usumacinta Canyon, Mexico. *Journal of International Women's Studies*, 26(1), 10.

Watson, J. E., Dudley, N., Segan, D. B., & Hockings, M. (2014). The performance and potential of protected areas. *Nature*, 515(7525), 67-73.

World Resources Institute (WRI). (2003). *Millennium ecosystem assessment. Ecosystems and human well-being: A framework for assessment*. Island Press.