

Reconversión de ganadería convencional a silvopastoril: Estudio de caso rancho El Once en Campeche, México

Conversion of Livestock Production Systems from Conventional to Silvopastoral: The Case of the El Once Ranch in Campeche, Mexico

Edwin Pérez-Sánchez* orcid.org/0000-0002-8683-6524

Erika Hernández Hernández orcid.org/0000-0001-9056-3015

José Antonio Jiménez-Trujillo orcid.org/0000-0001-7879-7337

Juan Edduardo Betanzos-Simón orcid.org/0000-0002-5237-9441

Francisco Casasola-Coto orcid.org/0000-0002-2458-4704

Alejandra Martínez-Salinas orcid.org/0000-0003-2557-0635

Claudia Janeth Sepúlveda López orcid.org/0000-0003-4218-017X

CATIE - Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, 30501, Turrialba, Costa Rica

*Autor de correspondencia: epersa@catie.ac.cr

Resumen

Introducción. En México se practica ampliamente la ganadería extensiva, la cual contribuye a la degradación de las pasturas y suelos, a la pérdida de la biodiversidad y a exacerbar los efectos negativos del cambio climático (Zepeda-Cancino *et al.*, 2016). La reconversión productiva, el paso de una ganadería extensiva a una ganadería sustentable es una alternativa para minimizar los impactos negativos de la producción ganadera sobre el ambiente y de contribuir a mejorar la calidad de vida de los productores. **Objetivo.** Promover la reconversión productiva de un rancho ganadero convencional a silvopastoril. **Métodos.** En el rancho El Once, en Campeche, se aplicó la metodología de planificación de finca (Palma y

Abstract

Introduction. Extensive livestock farming is widely practiced in Mexico, directly contributing to pastures and soils degradation, biodiversity loss and exacerbating climate change negative effects (Zepeda-Cancino *et al.*, 2016). The conversion from conventional to silvopastoral farming practices known as productive conversion is an alternative to minimize negative impacts of livestock production to the environment and to contribute to improve farmers' livelihoods. **Objective.** Promote productive conversion of a conventional livestock farming to silvopastoral. **Methods.** In the livestock ranch El Once in Campeche, we applied the farm planning methodology (Palma and Cruz, 2010) and implemented the Field Farmers

Cruz, 2010) y de Escuelas de Campo (ECA) (Groeneweg *et al.*, 2005). **Resultados y discusión.** El rancho El Once tiene una superficie de 54 ha, y su sistema de producción es de doble propósito. Como resultado del diseño del plan de finca y del fortalecimiento de capacidades (ECA), el productor adoptó el 80% de las buenas prácticas ganaderas (BPG) propuestas: establecimiento y manejo de cercos eléctricos, rotación de potreros, ensilaje, banco de proteína, cercas vivas, manejo de la regeneración natural en potreros, control de malezas, manejo de desparasitantes. La BPG no adoptada fue registros productivos. En la adopción influyen muchos factores como el compromiso, el interés, entusiasmo y el acompañamiento en la asistencia técnica (Casasola *et al.*, 2009). **Conclusión.** Los procesos de adopción son lentos y requieren de acompañamiento para lograr una reconversión productiva efectiva que incluya la adopción de sistemas silvopastoriles y BPG que generen un mayor beneficio para los productores y que además contribuyan a la conservación de la biodiversidad.

Palabras clave

Planificación, sustentable, adopción, biodiversidad.

Schools (FFS) approach (Groeneweg *et al.*, 2005). **Results and discussion.** The ranch El Once has a 54-ha area and a production system that corresponds to dual purpose. As a result of the farm planning efforts and the process of FFS focused on strengthening farmers capacities, the owner of “El Once” has adopted 89% of good livestock practices (WLP) proposals: establishment and management of electric fences, pasture rotation, silage, protein banks, live fences, management of natural regeneration in pastures, weeds control, deworming management. The WLP not adopted was productive records. There are several factors that can influence success in the adoption of practices, some of these are farmers commitment to change, interest, enthusiasm, and technical assistance (Casasola *et al.*, 2009). **Conclusion.** Processes related with adoption of agricultural practices are slow and required technical assistance from its inception, the latter is critical to secure a successful productive conversion that includes the adoption and implementation of silvopastoral systems (SPS) and good livestock production practices that can increase benefits to livestock farmers while contributing to biodiversity conservation.

Keywords

Planning, sustainable, adoption, biodiversity.

Literatura citada

- Casasola, F.; Ibrahim, M.; Sepúlveda, C.; Ríos, N. y Tobar, D. (2009). Implementación de sistemas silvopastoriles y el pago de servicios ambientales en Esparza, Costa Rica: Una herramienta para la adaptación al cambio climático en fincas ganaderas. En: C. Sepúlveda y M. Ibrahim. *Políticas y sistemas de incentivos para el fomento y adopción de buenas prácticas agrícolas como una medida de adaptación al cambio climático en América Central*. Costa Rica. CATIE. Pp. 169-188.
- Groeneweg, K.; Buyu, G.; Ronney, D. y Minjauw, B. (2005). *Escuelas de Campo para productores pecuarios: normas para la facilitación y manual técnico*. International livestock Research Institute. Nairobi, Kenia. 288 p.
- Palma, E. y Cruz, J. (2010). *¿Cómo elaborar un plan de finca de manera sencilla?* Serie técnica manual técnico. No. 96. CATIE. Costa Rica. 52 p.
- Zepeda-Cancino, R. M.; Velasco-Zebadúa, M. E.; Nahed-Toral, J.; Hernández-Garay, A. y Martínez-Tinajero, J. J. (2016). Adopción de sistemas silvopastoriles y contexto sociocultural de los productores: apoyos y limitantes. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*. 7(4): 471-488.