



Caracterización de los sistemas en ranchos ganaderos con producción de leche en Villa Corzo, Chiapas

Characterization of Systems of Cattle Ranches with Milk Production in Villa Corzo, Chiapas

Luis Angel Cruz Magdaleno¹ <https://orcid.org/0009-0000-2427-6587>

Wel Olvein Cruz Macias^{2*} <https://orcid.org/0000-0003-0472-8755>

Rady Alejandra Campos Saldaña² <https://orcid.org/0000-0002-5724-4618>

Luis Alfredo Rodríguez Larramendi² <https://orcid.org/0000-0001-8805-7180>

¹Maestría en Ciencias Agroforestales, UNICACH-Villacorzo, Chiapas

²Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, México

*Autor de correspondencia: wel.cruz@unicach.mx

Recepción: 25 de junio de 2023

Aceptación: 31 de agosto de 2023

Resumen

Introducción. Las unidades de producción ganaderas de Chiapas, como todo el país, enfrentan dificultades socioambientales de la actualidad, donde se manifiestan una serie de perturbaciones que normalmente ocurren de forma simultánea, como sequías prolongadas, bajas precipitaciones, estrés calórico, degradación de los recursos naturales, plagas, enfermedades, aumentos de costos y difícil acceso a insumos (Eakin y Lemos, 2010). Frente a este escenario, los productores desarrollan mecanismos de reacción que aterrizan en estrategias de adaptación del sistema. Adaptaciones que contemplan el fortalecimiento de capacidades en innovaciones tecnológicas y prácticas de manejo (IPCC,

Abstract

Introduction. The cattle production units in Chiapas, Mexico, As well as the whole country face socioenvironmental challenges of current times, where a series of environmental disturbances have been manifested simultaneously, as prolonged droughts, low rainfalls, heat stress, degradation, of natural resources, plagues, plant diseases, production costs increasing, as well as difficult access to farming inputs In this situation, farmers have developed mechanisms of reactions that have been carried out into adaptation strategies of the system. Adaptions which involve the enhancement of capacities at technological innovations and management practices, so, currently there are

2019); así, en la actualidad, existen unidades de producción con fomento de prácticas agroforestales y silvopastoriles, dejando atrás sistemas tradicionales. **Objetivo.** Caracterizar los sistemas en los ranchos ganaderos con producción de leche en Villa Corzo, Chiapas. **Métodos.** Los productores objetivo de esta investigación son 52 socios de la Asociación Ganadera Local de Villa Corzo, con actividades de producción lechera del municipio. Se aplicó una entrevista semiestructurada para recopilar información biofísica y socio-económica de los ranchos ganaderos. Se aplicó un análisis de componentes principales, un análisis de conglomerados de Ward y varianza de una sola vía. **Resultados y discusión.** Se identificaron componentes principales: prácticas de manejo, tenencia de la tierra, experiencia e innovación tecnológica. Los grupos obtenidos: sistemas Silvopastoriles (21%) caracterizados por tener una innovación tecnológica más alta; sistemas en transición (48%) identificados por tener muy alto nivel en prácticas de manejo y sistemas convencionales (31%) especializados por un menor nivel de innovación tecnológica y prácticas de manejo. **Conclusión.** Los sistemas ganaderos en la zona, tienen una tendencia de transición de sistemas convencionales a silvopastoriles, caracterizados por un mejoramiento en manejo de forrajes, recurso del agua, sanidad animal, mientras que los silvopastoriles tienen mayor superficie de trabajo y mayor capacidad de producción.

Palabras clave

Bovinos, agroforestería, silvopastoril, trópico.

units of production that promote agroforestry and silvopastoral practices, leaving behind traditional practices. **Objective.** to characterize the systems at cattle ranches focused on milk production in Villa Corzo, Chiapas Mexico. **Methods.** Producers which are taken into this research involves 52 producers belonging to the local cattle association in Villa Corzo, mainly at milk production on the mentioned city, A semi structured interview it is been applied in order to gather biophysical and socioeconomic information from those cattle ranches. Moreover, it was applied an analysis of main components; an analysis of; Ward´s conglomerate and one-way Anova. **Results and discussion.** It is been identified the main components: management practices, land ownership, experience and technological innovation. The groups obtained are: Silvopastoral systems (21%) characterized by implementing a higher technological innovation; transitions systems (48%) identified by having a really high level of management practices as well as Conventional systems (31%) specialized on a lower level of technological innovation and lower level of management practices. **Conclusion.** The livestock production systems in the region of Villa Corzo exhibit a tendency for a transition from conventional systems to the silvopastoral ones, characterized by an improvement at forage management, water sources, animal health, in the other part agro pastoral systems cover a wider working area as well as higher production capacity.

Keywords

Bovine, agroforestry, silvopastoral, tropics.

Literatura citada

- IPCC. (2019). Annex I: Glossary. En P. R. Shukla, J. Skea, y E. Calvo (Eds.), *Climate Change and Land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems*. 28 p.
- Eakin, H. y Lemos, M.C. (2010). Institutions and change: the challenge of building adaptive capacity in Latin America. *Global Environ Change*. 20: 1-3.