

# Caracterización del componente arbóreo en ranchos ganaderos de Chiapas

## Characterization of the Arboreal Component in Cattle Ranches in Chiapas

Héctor Manuel Gordillo<sup>1</sup> [orcid.org/0000-0002-4375-9573](https://orcid.org/0000-0002-4375-9573)

José Antonio Jiménez-Trujillo<sup>1,2\*</sup> [orcid.org/0000-0001-7879-7337](https://orcid.org/0000-0001-7879-7337)

Juan Eduardo Betanzos-Simon<sup>2</sup> [orcid.org/0000-0002-5237-9441](https://orcid.org/0000-0002-5237-9441)

Edwin Pérez-Sánchez<sup>2</sup> [orcid.org/0000-0002-8683-6524](https://orcid.org/0000-0002-8683-6524)

Alejandra Martínez-Salinas<sup>2</sup> [orcid.org/0000-0003-2557-0635](https://orcid.org/0000-0003-2557-0635)

Claudia Janeth Sepúlveda López<sup>2</sup> [orcid.org/0000-0003-4218-017X](https://orcid.org/0000-0003-4218-017X)

<sup>1</sup>Universidad Autónoma de Chiapas, Facultad de Ciencias Agronómicas. Carretera Ocozacoatlá-Villaflores, km 80. Villaflores, Chiapas, México. (CP 30460).

<sup>2</sup>CATIE - Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica (30501)

\*Autor de correspondencia: [joseanji@catie.ac.cr](mailto:joseanji@catie.ac.cr)

### Resumen

**Introducción.** Los ranchos ganaderos albergan gran variedad de árboles que pueden ser manejados para generar beneficios (Marinidou y Ferrer, 2010). **Objetivo.** Caracterizar la diversidad arbórea en ranchos ganaderos. **Métodos.** El estudio se llevó a cabo por medio de parcelas de muestreo en ranchos y entrevistas a productores ganaderos de los municipios de Arriaga, Jiquipilas, Tonalá y Villaflores, de la REBISE (Reserva de la Biosfera La Sepultura) en Chiapas. **Resultados y discusión.** Se encontraron 3107 individuos distribuidos en 37 familias y en 80 especies. La familia Fabaceae fue la más dominante con 23 especies (Pinto *et al.*, 2005; Siles *et al.*, 2014). En promedio se encontró 101.53 individuos por rancho, con una densidad de 34.5 individuos/ha. Las cinco especies más abundantes fueron el roble negro

### Abstract

**Introduction.** Cattle ranches are home to a great variety of trees that can be managed to generate profits (Marinidou and Ferrer, 2010). **Objective.** Characterize the arboreal diversity in cattle ranches. **Methods.** The study was carried out through sampling plots in ranches and interviews cattle producers from the municipalities of Arriaga, Jiquipilas, Tonalá and Villaflores, of the REBISE (La Sepultura Biosphere Reserve) in Chiapas. **Results and discussion.** 3107 individuals were found distributed in 37 families and 80 species. The Fabaceae family was the most dominant with 23 species (Pinto *et al.*, 2005 and Siles *et al.*, 2014). On average, 101.53 individuals were found per ranch, with a density of 34.5 individuals / ha. The five most abundant species were the black oak (*Quercus peduncularis*) with 746

(*Quercus peduncularis*) con 746 individuos, el ocote (*Pinus oocarpa*) con 315 individuos, el caulote (*Guazuma ulmifolia*) con 156 individuos, el cafecillo (*Faramaea. occidentalis*) con 153 individuos y el carnero (*Coccoloba. uvifera*) con 131 individuos. Se reportaron 11 usos de estas especies, siendo los usos más frecuentes el de cercas vivas, sombra, postes, madera y leña (Phillips y Gentry, 1993). El uso múltiple de una especie es un indicador de la importancia para los productores y una oportunidad para su conservación. **Conclusión.** Los ranchos ganaderos de Chiapas albergan una gran diversidad arbórea y son ampliamente utilizados por los productores, se evidenció la importancia y los beneficios que generan.

### Palabras clave

Silvopastoriles, árboles, usos, forraje, sombra, cercas vivas.

individuals, the ocote (*Pinus oocarpa*) with 315 individuals, the caulote (*Guazuma ulmifolia*) with 156 individuals, the coffee bean (*Faramaea. Occidentalis*) with 153 individuals and the ram (*Coccoloba. uvifera*) with 131 individuals. Eleven uses of these species were reported, with the most frequent uses being living fences, shade, posts, wood, and firewood (Phillips and Gentry, 1993). The multiple use of a species is an indicator of the importance for producers and an opportunity for the conservation of these species. **Conclusion.** The cattle ranches of Chiapas are home to a great diversity of trees and are widely used by producers, evidencing the importance and benefits they generate.

### Keywords

Silvopastoral, trees, uses, forage, shade, living fences.

## Literatura citada

- Marinidou, E. y Ferrer, G.J. (2010). Paquete Tecnológico Sistemas silvopastoriles Uso de árboles en potreros de Chiapas. 46 p.
- Pinto, R.R.; Gómez, H., Martínez, B.; Hernández, A.; Medina, F.J.; Gutiérrez, R.; Escoba, E.; Vázquez, J. (2005). Árboles y arbustos forrajeros en el sur de México. *Pastos y Forrajes*. 28(2): 87-98.
- Phillips, O.L. y Gentry, A.H. (1993). The useful plants of Tambopata, Peru I. Statistical hypothesis tests with a new quantitative technique. *Economic Botany*. 47: 33-43.
- Siles, P.; Rayo, J.M.; Rugama, F.A. y Molina, L. (2014). Diversidad arbórea en cercas vivas y dos fragmentos de bosque en la comunidad de Santa Adelaida, Estelí. *Encuentro*. 96: 60-76.