



# Recursos forrajeros de Santo Tomás Otlaltepec, Puebla (mixteca poblana)

## Fourage Resources in Santo Tomas Otlaltepec, Puebla (Mixteca Poblana)

Ramón Soriano Robles\* <http://orcid.org/0000-0002-3630-9910>

Ladislao Arias Margarito <http://orcid.org/0000-0002-3757-6906> | [lao@xanum.uam.mx](mailto:lao@xanum.uam.mx)

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa,  
Departamento de Biología de la Reproducción-  
Laboratorio de recursos socioambientales y sustentabilidad.

\*Autor de correspondencia: [ramon@xanum.uam.mx](mailto:ramon@xanum.uam.mx)

Recibido: 30 de junio de 2025

Aceptado: 16 de agosto de 2025

Publicado: 29 de septiembre de 2025

### Resumen

**Introducción.** El estudio se centra en los recursos forrajeros disponibles para la producción caprina en Santo Tomás Otlaltepec, Puebla, una comunidad de alta marginación en la mixteca poblana. **Objetivo.** Explorar y conocer los recursos forrajeros disponibles para la producción caprina en Santo Tomás Otlaltepec, Puebla. **Métodos.** La comunidad se ubica a 1 600 msnm, con una precipitación de 350 mm y una temperatura media anual de 29 °C. La vegetación en la zona incluye 37 especies arbóreas, arbustivas, cactáceas y herbáceas, siendo las leguminosas las más destacadas por su importancia para el consumo caprino. **Resultados y discusión.** Hernández *et al.* (2008) identificaron 40 plantas forrajeras en la región, de las cuales 32.5 % son de la subfamilia Mimosoideae. Este estudio también coincide con trabajos previos como el de Arias

### Abstract

**Introduction.** The study focuses on the forage resources available for goat production in Santo Tomás Otlaltepec, Puebla, a highly marginalized community in the Mixteca Poblana region. **Objective.** To explore and to know the available forage resources for goat production in Santo Tomás Otlaltepec, Puebla. **Methods.** The community is located at 1 600 meters above sea level, with a rainfall of 350 mm and an average annual temperature of 29 °C. The vegetation in the area includes 37 species of trees, shrubs, cacti, and herbs, with legumes being the most prominent due to their importance for goat consumption. **Results and discussion.** Hernández *et al.* (2008) identified 40 forage plants in the region, of which 32.5 % belong to the subfamily Mimosoideae. This study also aligns with previous works such as that of Arias *et al.* (2011), highlighting species like *Proso-*

*et al.* (2011), donde se destacan especies como *Prosopis laevigata*, *Acacia farnesiana* y *Mimosa lacerata*, todas de alto consumo en primavera y verano, con menor disponibilidad en invierno. El sistema de producción caprina presenta desafíos significativos, incluyendo la reducción de 50 % de la biodiversidad forrajera durante la temporada seca (diciembre a mayo), lo que representa la etapa más crítica para el mantenimiento del ganado. Además, se evidencian deficiencias en el manejo de recursos durante épocas de abundancia, sobrepastoreo en el estiaje y una limitada suplementación alimenticia. **Conclusión.** El manejo inadecuado de los recursos forrajeros y la estacionalidad de la oferta afectan negativamente la sostenibilidad de la producción caprina en la región, y subrayan la necesidad de estrategias de manejo más eficientes.

### Palabras clave

Otlaltepec, recursos, biodiversidad, forraje, Mixteca.

*pis laevigata*, *Acacia farnesiana*, and *Mimosa lacerata*, all of which are highly consumed in spring and summer, with lower availability in winter. The goat production system faces significant challenges, including a 50 % reduction in forage biodiversity during the dry season (December to May), representing the most critical livestock maintenance stage. Furthermore, deficiencies in resource management are evident during times of abundance, overgrazing during dry seasons, and limited feeding supplementation. **Conclusion.** Inadequate management of forage resources and the seasonality of supply negatively affect the sustainability of goat production in the region, highlighting the need for more efficient management strategies.

### Keywords

Otlaltepec, resources, biodiversity, forage, Mixteca.

## Literatura citada

- Arias, L.; Soriano, R.; Sánchez, E.; González, C. y Rivera, L. (2011). *Características técnicas y socioeconómicas de los sistemas de producción caprina en un municipio de la mixteca baja oaxaqueña*. p. 335-345. In *La ganadería ante el agotamiento de los paradigmas dominantes*, Vol. 2. Coordinadores: Beatriz A. Cavalloti Vázquez, Benito Ramírez Valverde, Francisco Ernesto Martínez Castañeda, Carlos Felino Marco Álvarez, Alfredo Cesín Vargas. Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Estado de México. 424 p.
- Hernández, J.E.; Franco, F.J.; Villarreal, O.; Aguilar, L.M. y Sorcia, M.G. (2008). Identificación y preferencia de especies arbóreo-arbustivas y sus partes consumidas por el ganado caprino en la Mixteca Poblana, Tehuaxtla y Maninalcingo, México. *Zootecnia Tropical*. 26(3): 379-382.