



Avances en Investigación Agropecuaria  
ISSN: 0188-7890  
revaia@uclm.mx  
Universidad de Colima  
México

## Especies arbóreas utilizadas como cercas vivas y diversidad de usos en el trópico seco

**Román-Miranda, María Leonor; Palma-García, José Manuel; Mora-Santacruz, Antonio; González-Cueva, Gerardo A.**

Especies arbóreas utilizadas como cercas vivas y diversidad de usos en el trópico seco

Avances en Investigación Agropecuaria, vol. 22, 1, 2018

Universidad de Colima, México

**Disponible en:** <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=83757427041>

AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, volumen 22, suplemento 1, octubre de 2018 es una Publicación cuatrimestral editada por la Universidad de Colima, Av. Universidad # 333, Col. Las Víboras, Colima, Colima, México. CP 28045. Teléfono: (312) 3161000. Ext. 40011, [www.uclm.mx/revaia](http://www.uclm.mx/revaia), [revaia@uclm.mx](mailto:revaia@uclm.mx), [aiaagropecuarias@yahoo.com.mx](mailto:aiaagropecuarias@yahoo.com.mx). Director responsable José Manuel Palma García. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2016-112411015200-203, ISSN digital "en trámite", ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización, MC. Rosa Alejandra del Viento Camacho e Ing. Manuel Gutiérrez Gómez, Av. Universidad # 333, Col. Las Víboras, Colima, Colima, México. CP 28045, fecha de última modificación 19 de octubre de 2018. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Se autoriza la reproducción total o parcial de los textos aquí publicados siempre y cuando se cite la fuente completa y la dirección electrónica de la publicación.



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional.

## Especies arbóreas utilizadas como cercas vivas y diversidad de usos en el trópico seco

Arboreal species in living fences and diversity of uses in the dry tropic

*María Leonor Román-Miranda*  
*Universidad de Guadalajara, México*  
 maryleo7rom@gmail.com

Redalyc: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=83757427041>

*José Manuel Palma-García*  
*Universidad de Colima, México*

*Antonio Mora-Santacruz*  
*Universidad de Guadalajara, México*

*Gerardo A. González-Cueva*  
*Universidad de Guadalajara, México*

### RESUMEN:

Los bosques tropicales poseen una gran riqueza florística, sin embargo, la constante deforestación, pone en riesgo la desaparición de muchas especies, comprometiendo su valor económico y ambiental. Por lo que el objetivo de este estudio fue identificar especies arbóreas, utilizadas como cercas vivas y diversidad de usos en el medio rural del trópico seco. El estudio se realizó en el ejido Tepames, Colima, en una superficie de 4,000 m lineales en ambos lados del camino de acceso al poblado. Se recorrió el área registrando especies ubicadas en las cercas en el paisaje agropecuario. Asimismo, se realizó revisión de literatura para identificar usos y ecosistemas donde crecen en forma nativa. Los resultados indican que existen 430 individuos  $\geq 7.5$  cm de diámetro a la altura del pecho (DAP), representadas en 32 especies, 26 géneros y 13 familias botánicas, con el mayor número de especies para Fabaceae (9), seguidas de Moraceae y Meliaceae (con 4), la especie con mayor número de individuos fue el guamúchil *Pithecellobium dulce* (con 161). La mayoría de las especies presentan más de un uso entre los que destacan: el maderable, forrajero y medicinal, lo que favorece su aprovechamiento integral; su distribución natural es preferentemente en los ecosistemas de bosques tropicales subcaducifolios y caducifolios. Se concluye la diversidad de especies en los cercos, la mayoría de usos múltiples, además de ser un recurso valioso en los sistemas de producción agropecuaria, contribuyen en los servicios ecosistémicos: entre ellos captura de bióxido de carbono, corredores biológicos y conservación de la biodiversidad.

**PALABRAS CLAVE:** Composición florística, ecosistemas, forraje, medicinal, servicios ambientales.

### ABSTRACT:

Tropical forests contain a great floristic diversity, however, the constant deforestation, puts at risk the disappearance of many species, compromising their economic and environmental value. So the objective of this study was to identify arboreal species, used as living fences and diversity of uses in rural areas of the dry tropic. The study was carried out in Tepames Ejido, in Colima state, In a surface of 4,000 linear meters on both sides of the access way to the locality. We toured the area by registering species located in the living fences in the agricultural landscape. In addition, we conducted a literature review to identify uses and ecosystems, where they grow natively. The results indicated the presence of 430 individuals trees to  $\geq 7.5$  cm in diameter at breast height (DBH), represented in 32 species, 26 genera and 13 botanical families. With the largest number of species for Fabaceae (9), followed by Moraceae and Meliaceae (4), the species with the highest number of individuals was the guamuchil *Pithecellobium dulce* (with 161). Most of the species have more than one use among which are: the timber, fodder and medicinal, which favors their integral use. Natural distribution is preferably in tropical ecosystems subcaducifolios and deciduous forests. It is concluded the diversity of species in the living fences, the majority of multiple uses, in addition to being a valuable resource in farming systems, contribute in the ecosystem services like capture of carbon dioxide, biological corridors and biodiversity conservation.

**KEYWORDS:** Floristic composition, ecosystems, fodder, medicinal, environmental services.

.