

GUAJE + AGAVE: UNA ALIANZA SOSTENIBLE

El cultivo del agave tiene un impacto ecológico y económico significativo en la fragmentación de la selva baja caducifolia, lo que conduce a la reducción de la diversidad de plantas y animales, deterioro del suelo y el riesgo de que algunas especies de agave se extingan; es posible reducir el impacto, a través de prácticas como la asociación con árboles.

El **guaje** (*Leucaena leucocephala*) es un **árbol multipropósito** de vaina y semillas comestibles que brindan diversos **beneficios** y se reproduce bastante en los estados de Oaxaca y Puebla.

Ecológicos

- Fijación de Nitrógeno: Mejora la fertilidad del suelo.
- **Prevención de la Erosión:** Estabiliza el suelo y reduce la erosión.
- Biodiversidad: Proporciona hábitat para fauna y flora.
- Regulación del Microclima: Mantiene la humedad del suelo y reduce la temperatura.

Sociales

- Seguridad Alimentaria: Hojas del guaje como alimento.
- Empoderamiento Comunitario: Participación en prácticas sostenibles.

Económicos

- Diversificación de Ingresos: Madera y hojas del guaje.
- Mejora de la Productividad: Suelo fértil protegido.

AGAVE + GUAJE: SUELO CONSERVADO Y FÉRTIL

Fuente: Manzanares Mora, B. (2024). El guaje (*Leucaena leucocephala*) árbol multipropósito en sistemas agroforestales, pecuario y silvopastoril de las zonas tropicales.



Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

iníap
Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Agrario



CONAFA
Consejo Nacional de Fomento Agrario

giz
Gestión Integral de Zonas Agrarias