



# El Totumo

## El árbol de la ganadería moderna

**Nombres comunes:**  
En diferentes regiones de Colombia se le conoce como calabazo candongo, calabazo de pico, calabazo, cuya, mate totumo, mate, pilche, puro, sumbo, totuma, totumillo, totumo candongo, totumo cimarrón, totumo cucharo, totumo grande, totumo mate, totumo, tãparo o tapara.

**Nombre Científico:**  
*Crescentia cujete* Linneo.  
**Familia:** *Bignoniaceae*.

El totumo es un componente fundamental de los sistemas silvopastoriles más tradicionales de la región Caribe y otras regiones de Colombia, donde además de proporcionar sombra, ayuda a complementar la alimentación del ganado, los caballos y otras especies domésticas con sus frutos maduros, de gran valor nutricional.

Muy probablemente el totumo se extendió hacia el sur en tiempos

prehispánicos desde su lugar nativo en México y Centroamérica hasta Perú, Brasil y las islas del Caribe. En diferentes regiones de Colombia se considera un árbol nativo o naturalizado. Hoy en día es una especie ampliamente cultivada en todo el trópico americano y en los países tropicales de Asia y África.

Actualmente se reconocen seis especies del género *Crescentia*: *C. alata*, distribuida en México y Centroamérica, *C. amazónica* (en varios países suramericanos), *C. cujete* (de amplia distribución como especie cultivada) y tres más de las islas del Caribe. El totumo *C. cujete* y el jícaro o *cirián* *C. alata*, son dos especies tan similares en su morfología, usos y manejo, que generalmente se describen juntas en los manuales de agroforestería.

### Sistemas ganaderos con totumo

El sistema ganadero más ampliamente difundido que incluye totumo

## Una historia sobre la propiedades de piroresistencia del totumo

Un propietario de una finca ganadera situada en la región seca del departamento de León, en Nicaragua, desarrolló una máquina sencilla formada por un tornillo sin fin y una criba para moler los frutos de totumo con el fin de suplementar al ganado durante el verano. Un gran incendio que afectó a la finca consumió en pocas horas un área importante que había sido reforestada con varias especies de árboles maderables. El propietario reemplazó entonces la criba pequeña de su

máquina por una de mayor tamaño que permitía el paso de las semillas enteras y siguió suplementando el ganado con el puré de los frutos. En poco tiempo el ganado que consumió esta pulpa dispersó estas semillas y la finca empezó a llenarse de totumos. Pocos años más tarde otro incendio consumió buena parte de la propiedad, incluidos los potreros con totumo. Sin embargo, en esta ocasión los árboles rebrotaron y en poco tiempo la finca recuperó sus sistemas silvopastoriles.

se basa en el manejo de la sucesión natural en los potreros. En la región Caribe colombiana es frecuente que los productores conserven los totumos que aparecen espontáneamente porque son muy apetecidos por el ganado, toleran bien el ramoneo, resisten varios cortes al año, dan muchos frutos y poca sombra, permiten que el pasto crezca debajo de ellos, resisten la sequía, ofrecen recursos para el ensilaje e incluso proporcionan utensilios de cocina.

El totumo es una especie piro-resistente, es decir, capaz de resistir el fuego de moderada intensidad. El árbol quemado puede perder todas sus hojas y frutos, pero en poco tiempo rebrota vigorosamente.

### Complemento proteico

El totumo es considerado un complemento proteico para el ganado bovino, las ovejas de pelo y las cabras, principalmente en regiones sujetas a períodos secos prolongados. La pulpa de los frutos que empiezan a secarse luego de caer al suelo, se fermenta y adquiere una coloración negra, consistencia pegajosa y sabor dulce.

En la región de Boaco, Nicaragua, los frutos del totumo o jícaro se recolectan directamente del árbol o del suelo y se guardan a la sombra. Unos seis días después de almacenados, cuando adquieren una tonalidad oscura, se le pueden suministrar a los animales.



Los productores rompen los frutos con un mazo de madera y extraen la pulpa con cuidado de no dejar partes de la cáscara. Los animales adultos, principalmente las vacas en producción y los sementales, pueden consumir hasta 4.4 kilos de frutos por día. Algunos productores que utilizan esta práctica durante los meses secos, han observado incrementos entre 25% y 50% en la producción de leche.

Es importante restringir el consumo a menos de 3 Kg. por día durante la última etapa de la preñez.

### Composición del ensilaje salino del totumo

Con el fin de caracterizar la calidad nutricional del ensilaje elaborado con frutos de totumo se recolectaron 72 frutos maduros en siete árboles en Pinto, Magdalena. Los frutos se dejaron a la sombra durante cinco días hasta que alcanzaron el color café grisáceo característico del estado maduro. Posteriormente la pulpa con semillas se maceró, se pesó y se envasó en capas de 5 cm en

un tanque plástico de sellado hermético con capacidad para 60 kg. Se adicionó sal en proporción de 1% y se presionó la mezcla para retirar el aire. Cuando se destapó el tanque 30 días después, el material ensilado tenía una consistencia homogénea, color negro y olor agradable.

Este experimento mostró que la pulpa ensilada de totumo tiene:

- Niveles importantes de carbohidratos solubles.
- Humedad normal para una pulpa ensilada.
- Bajo nivel de Calcio.
- Contenido de fósforo similar al de la mayoría de gramíneas y leguminosas tropicales.
- Contenido normal de cenizas.

La pulpa ensilada de totumo se puede considerar un suplemento energético que podría mejorar la función ruminal si se acompaña de elementos nitrogenados, tanto proteína verdadera como nitrógeno no proteico. Es recomendable complementar el suplemento de totumo con sal mineralizada.

#### Bibliografía

1. Revista Fedegán No. 122 (Pag. 64-74)  
Luz Mercedes Botero A., Hernán Montoya E.  
y David Rodríguez M.
2. El Totumo: Árbol de las Américas para la ganadería moderna Zoraida Calle, Enrique Murgueitio Restrepo y Luz Mercedes Botero.