



Abanico Boletín Mexicano. Enero-Diciembre, 2026.
Ficha Técnica. e2026-3.

Los frutos y semillas de Wereke (*Ibervillea sonora*)

La producción de semillas es de suma importancia para la propagación de las especies en sus ecosistemas naturales, ya que garantiza su autorregeneración. Sin embargo, existen diversos factores que comprometen la perpetuidad de las especies, como es el caso del wereke (*Ibervillea sonora*).



Figura 1. Wereke en su hábitat silvestre

El wereke es una cucurbitácea de gran interés etnobotánica y herbolario, considerada una planta medicinal relevante en el noroeste de México. En su hábitat silvestre, presenta capacidad de rebrote después de daños ocasionados por el pisoteo de animales domésticos o silvestres, así como por el consumo de sus partes aéreas por lagomorfos.

No obstante, para garantizar su conservación, es necesario contar con material fitogenético completo que permita establecer un banco de germoplasma capaz de atender la problemática actual que enfrenta esta especie en estado silvestre.



Figura 2. Planta de wereke rebrotando después de un daño causado por el pisoteo de animales domésticos o silvestres, o bien consumo de lagomorfos

Factores que afectan su permanencia

Entre las principales amenazas se encuentran:

- Actividades antropogénicas.
- Extracción de ejemplares completos con fines medicinales.
- Condiciones climáticas adversas.
- Nulas o escasas precipitaciones.
- Consumo de frutos y semillas por aves.

Sin embargo, se requiere del material fitogenético completo para poder tener un banco de germoplasma capaz de solventar la problemática silvestre que esta especie está presentando en la actualidad.



Figura 3. Frutos de wereke trepados por medio de las guías y zarcillos de la planta, sobre un árbol de palo fierro (*Olneya tesota*)

Por mencionar algunas de estas tenemos a las actividades antropogénicas, extracción de ejemplares completos para uso medicina, condiciones climáticas adversas, nulas o escasas precipitaciones pluviales aunado al consumo de las semillas por las aves, el fruto o bayas modificadas indehiscentes de esta especie, las cuales se presentan al final de las lluvias (finales de septiembre y en el mes de octubre).

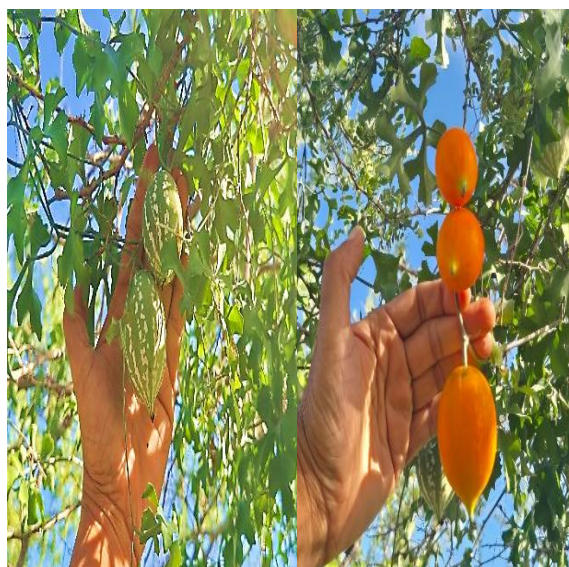


Figura 4. Frutos inmaduros y maduros de wereke

Características del fruto

El fruto del wereke corresponde a una baya modificada indehiscente. Se presenta al final de la temporada de lluvias, principalmente entre finales de septiembre y octubre.

Los frutos maduros adquieren una coloración amarillo-rojiza muy llamativa, lo que favorece la atracción de aves dispersoras. A diferencia de la raíz tuberosa, guías y hojas —que son de sabor amargo— el fruto carece de este sabor, lo que facilita su consumo.

Internamente, el fruto presenta tres hileras de secciones ováricas (lóculos) por cada lado, donde se acomodan las semillas previamente organizadas y cubiertas por una pulpa carnos.

Los frutos pueden encontrarse trepando mediante guías y zarcillos sobre vegetación de soporte, como el palo fierro (*Olneya tesota*).



Figura 5. Etapas de maduración del fruto de Wereke

Los frutos presentan variación en su tamaño; su longitud oscila entre 2.7 y 4.9 cm, mientras que el grosor varía de 1.8 a 3.7 cm aproximadamente. Un kilogramo de frutos maduros equivale a cerca de 2,500 frutos, con un peso promedio individual de 0.4 g.

Cada fruto contiene en promedio entre 23 y 47 semillas maduras. Asimismo, se ha registrado hasta un 11 % de semillas inmaduras, porcentaje que tiende a incrementarse en los frutos de menor tamaño.



Organización de semillas

Las semillas se disponen ordenadamente dentro de los lóculos. Se pueden observar semillas con pulpa, sin pulpa y semillas vanas.

Diana Mc Caughey-Espinoza¹ y Carlos Chávez-Tiznado^{2*}. ¹Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora. ²Universidad Tecnológica de la Tarahumara, Departamento de Ciencias Ambientales y Agropecuarias. *c_s_chavez@live.com



Figura 6. Acomodo de las semillas dentro del fruto



Figura 7. Semillas con pulpa, sin pulpa y vanas