

## ¿Cómo puede un productor de Xate asegurar tener semillas cuando él desee?

Para ello se necesitan elegir las palmas más **vigorosas**, con las hojas más **grandes** y **fuertes** y que se **enfermen menos**, o que sean en general las mejores y más bonitas.



Las semillas son como los **hijos**: se parecen a los **padres**. Si las semillas vienen de palmas fuertes y bonitas, producirán palmas así. Las palmas **progenitoras heredarán** sus características a las palmas hijas.

Es importante que las plantas hembra tengan **cerca** palmas macho así serán **fecundadas** por el polen y se formen las semillas.

*Nota:* Sin embargo, en el caso de las palmas macho, algunas veces producen más flores masculinas si reciben una poda ligera. La plantas hembra no deberán podarse.



## La germinación y el medio de crecimiento

Las semillas deben colectarse cuando estén **maduras** (el fruto es rojo, café o anaranjado) y plantarse lo más pronto posible, ya que las semillas de las palmas **pierden** la capacidad de germinar en 4 a 6 semanas.



Remover la **pulpa** ayuda a la germinación, pero con guantes, pues puede irritar la piel. Un par de días en un lugar **calientito** o en agua tibia también ayuda a la germinación. Sin embargo, la temperatura no debe ser muy caliente ni muy fría, pues esto puede afectar la germinación.



Es importante sembrarlas en tierra **ligera**, que no se **inunde**, para que las raíces tengan aire suficiente y poco agua. Si es posible, **evitar** suelo con **hongos** u otras enfermedades. La mayoría de las palmas Xate tardan de un mes a 4 meses para germinar.

## Manuales Informativos

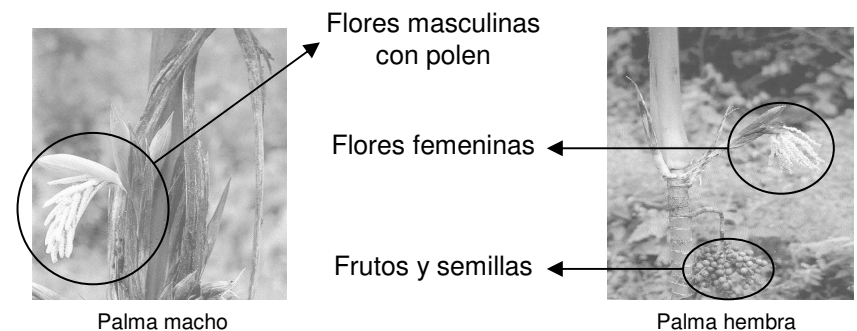
# Palma Xate

## 4

## Producción de frutos y semillas

## ¿Cómo producen semillas las palmas Xate?

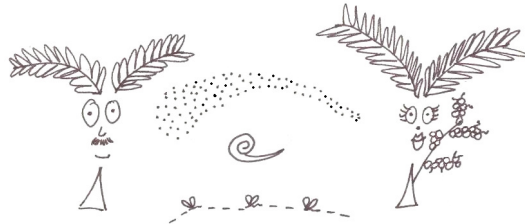
Las palmas Xate pueden ser **femeninas** o **masculinas**. Las plantas masculinas sólo producen **polen**, pero no pueden producir semillas. En cambio, las plantas femeninas no producen polen, pero son las únicas que pueden producir **semillas**.



## ¿Cómo viaja el polen de las plantas macho a las plantas hembra si están separadas?

Existen **dos** tipos de polen en las palmas Xate, algunas tienen polen seco y otras tienen polen **pegajoso** o **húmedo**. El polen seco viaja de la planta macho a la planta hembra gracias al **viento**.

En cambio, el polen pegajoso viaja gracias a los **insectos** que se alimentan en la palma macho y luego viajan a la planta hembra y la **fecundan**.



## ¿Cómo se forman las semillas en las palmas Xate?

Las semillas del Xate se producen cuando el polen de la palma macho viaja al pistilo de las flores de la palma hembra, se **fecundan** los óvulos y se crean los frutos y semillas.

Las palmas Xate florecen **una vez al año**, pero las flores pueden durar muchos meses. Es por eso que las palmas tienen semillas durante varios meses en el verano.
















Sin embargo, la **cosecha** puede impedir que las palmas produzcan semillas, pues al retirarles las hojas les quitamos maneras de formar **energía** para hacer las semillas. Si las palmas son cosechadas seguidas, pueden pasar varias temporadas sin producir semillas.

## ¿Cómo afecta la cosecha a la producción de semillas?

Dependiendo del tipo de Xate, se producen más o menos semillas: una planta de Pata produce **40 a 50** semillas, mientras que la Cambray puede producir ¡más de **500** semillas!

Las plantas necesitan tener reservas de **energía** para crecer y producir semillas. Sin embargo, si la cosecha es de **más de la mitad** de las hojas de cada palma, esa palma **no** producirá semillas el siguiente año, pues no tiene manera de **producir** mucha energía para hacer semillas.

## Efecto de la cosecha en la producción de semillas en plantas hembra

Hojas en la palma	Hojas cosechadas	Hojas que quedan en la palma	¿Producirá semilla la palma?
 4	 3	 1	NO
 3	 2	 1	NO
 3	 1	 2	SI
 2	 1	 1	SI
 1	 1	 0	NO