

PROTOCOLO DE GERMINACIÓN Y PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE PALO SANTO (*Bursera graveolens*)

PROBLEMA

En su afán de fortalecer su economía mediante el aprovechamiento del recurso no maderable de *Bursera graveolens*, las comunas no cuenta con un diseño eficiente de propagación, debido a los problemas germinativos y de prendimiento propios de la especie, significando un riesgo a futuro sobre el bosque seco.

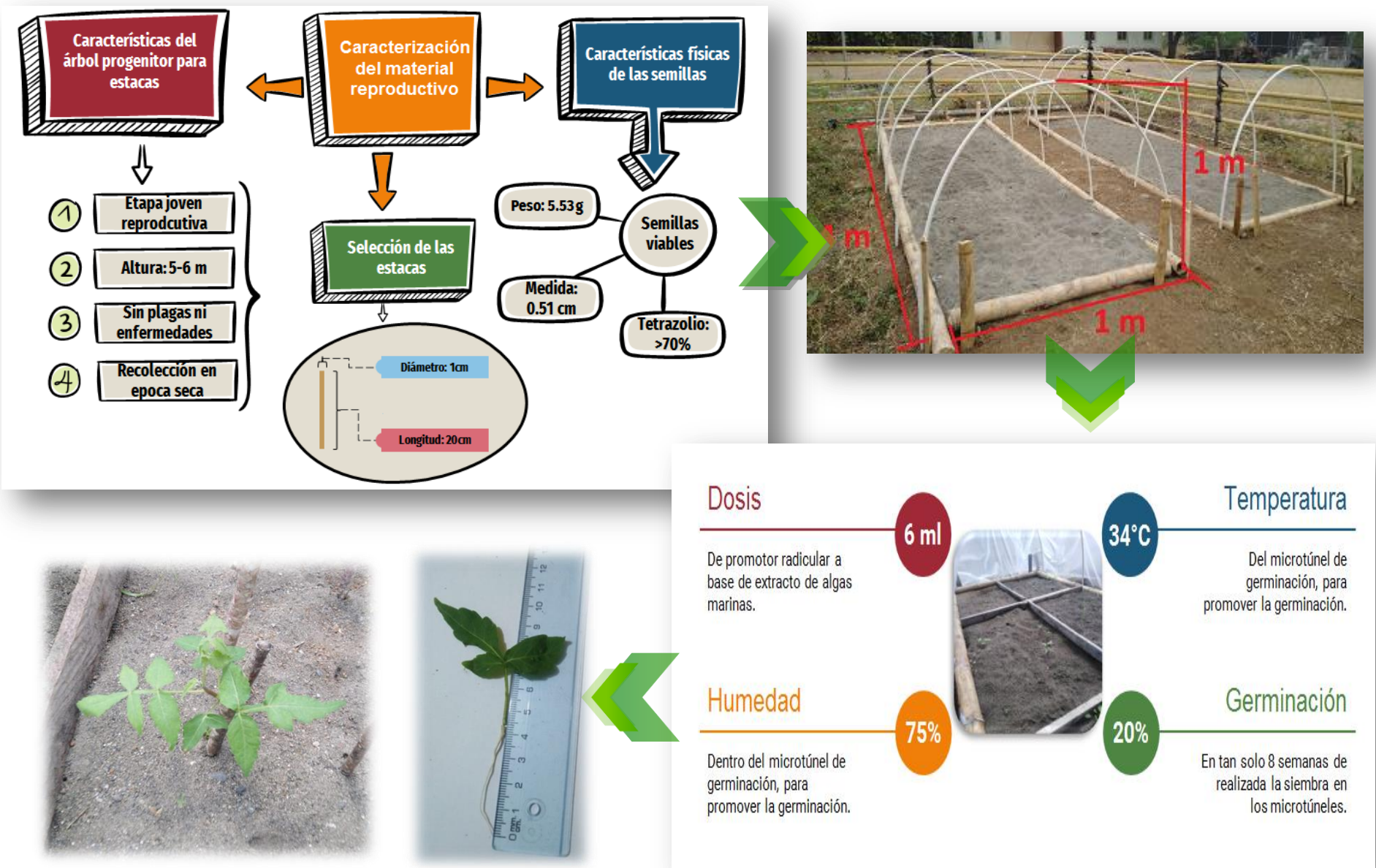
OBJETIVO GENERAL

Diseñar un protocolo de germinación y propagación vegetativa de palo santo mediante la validación de un prototipo de microtúneles, para el desarrollo de la especie en las comunas San Marcos y Aguadita.

PROPUESTA



RESULTADOS



CONCLUSIONES

- En las semillas la aplicación de extracto de algas y siembra en un sistema de microtúneles, acelero el proceso de germinación de la especie, en ocho semanas, esto debido a las condiciones de temperatura y humedad idónea para su germinación.
- La propagación de estacas de *Bursera graveolens* utilizando promotores radiculares a base de fitohormonas o aminoácidos, no desarrolla raíces ni brotes. Así como el sistema de microtúneles, no presenta ninguna mejora en su propagación.
- El material reproductivo con parámetros físicos de tamaño y peso establecidos, aseguran un incremento porcentaje de viabilidad. Mientras que, el material vegetativo con características como: madre progenitor, etapa fisiológica del árbol, estado fitosanitario, época de recolección, tamaño y diámetro de estacas son factores determinantes de la eficiencia de la propagación de palo santo.
- La Implementación de un protocolo de germinación y propagación vegetativa, permitirá mayores porcentajes de germinación en palo santo ya que se controla las condiciones ambientales y se promueve el enraizamiento dentro de un sistema de microtúneles y aplicación de promotores radiculares.