

# Solidaridad

Guía de elección de árboles para  
sistemas agroforestales con café

Risaralda





# Guamo santafereño

*Inga ornata*

IVU 100 - IVI 63.46

## Plan de manejo

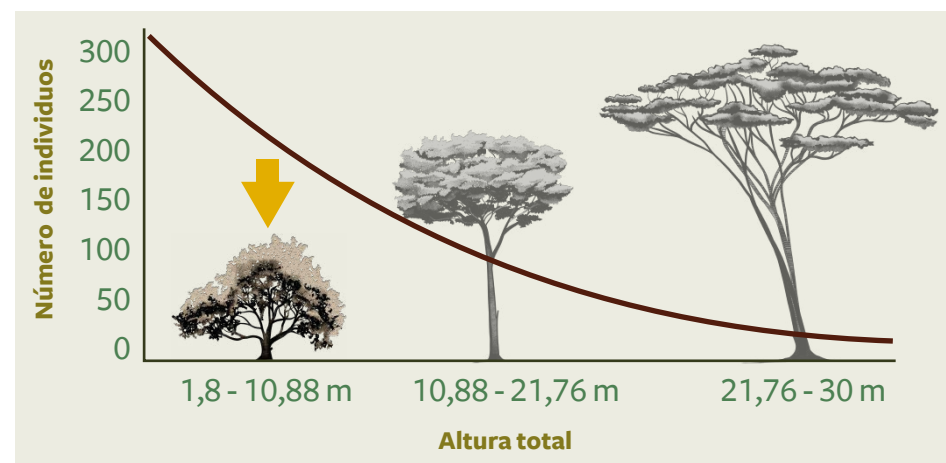
**Adaptación:** se adapta muy bien a las caficulturas de Marsella y Pereira y a las zonas inferiores a los 1300 msnm de Apia, Santuario y Balboa.

**Limpias:** son importantes durante los primeros 2 años.

**Fertilización:** no requiere.

**Cultivo:** su establecimiento en sistemas agroforestales permite mejorar y mantener la fertilidad del suelo, optimizar la productividad de los cultivos y al mismo tiempo provee leña.

**Podas:** podas regulares de ralce durante los primeros 2-3 años. Y podas de mantenimiento en los periodos de renovación del cultivo del café.



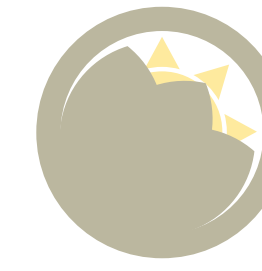
## Tratamiento

- ▶ Tradicionalmente no requiere pregerminación; no obstante, se ha observado una respuesta positiva a este tratamiento, en agua al clima durante 12 horas.
- ▶ Se usa trasplante directo a la bolsa.
- ▶ De la bolsa al campo demora entre 3 a 6 meses.

## Usos

- ▶ Combustible: leña y carbón.
- ▶ Nitrificación y recuperación de suelos.
- ▶ Sombrío y protección de cuencas.
- ▶ Ornamental.

Sombra



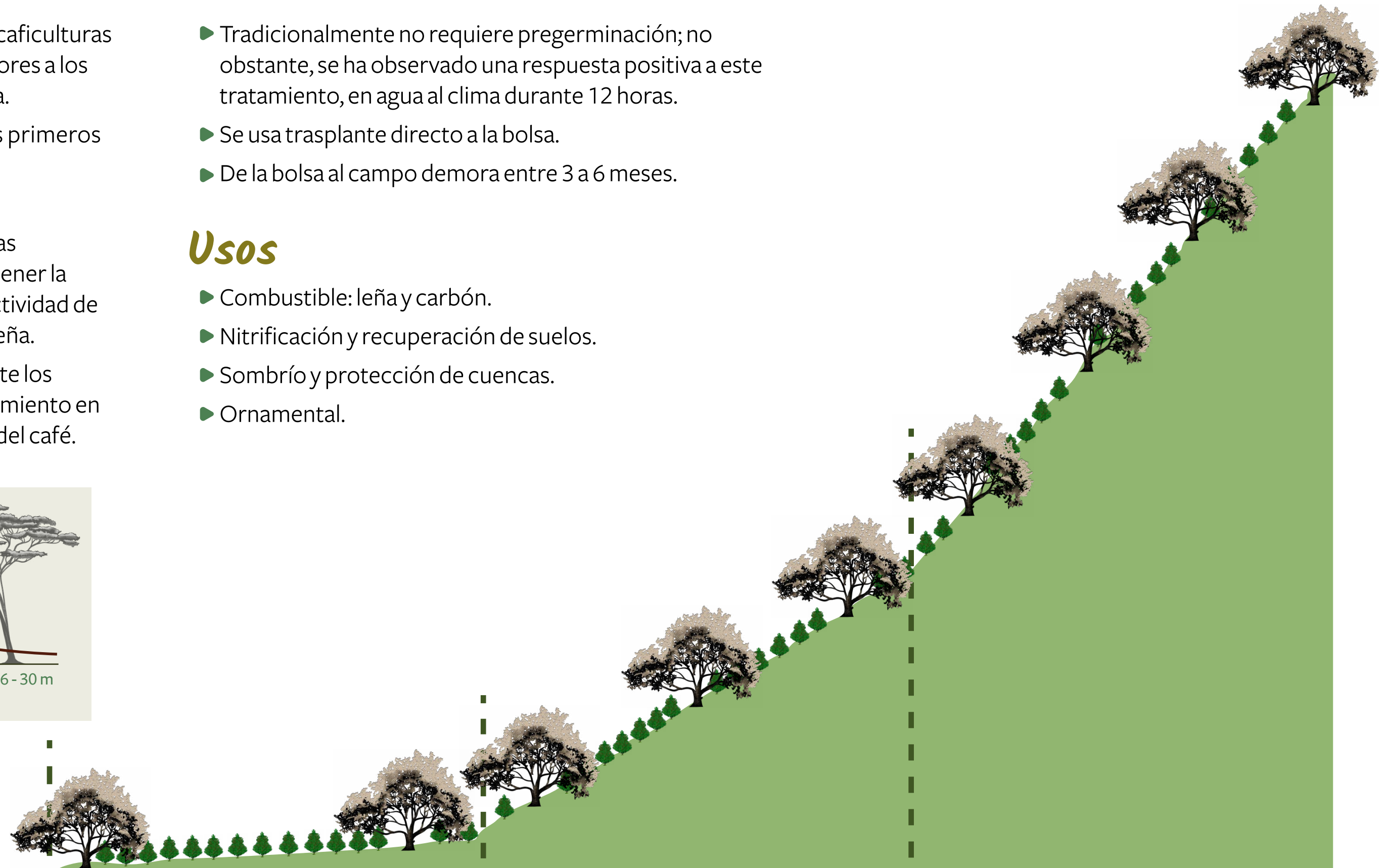
ALTA



MEDIA



BAJA



**Pendiente del terreno**

5 %

50 %

100 %

**Distancia de barreras  
(a cabuya pisada)**

200 metros

21 metros

13 metros

# Cedro rosado

*Cedrela odorata*

IVU 46.42 - IVI 20.15

## Plan de manejo

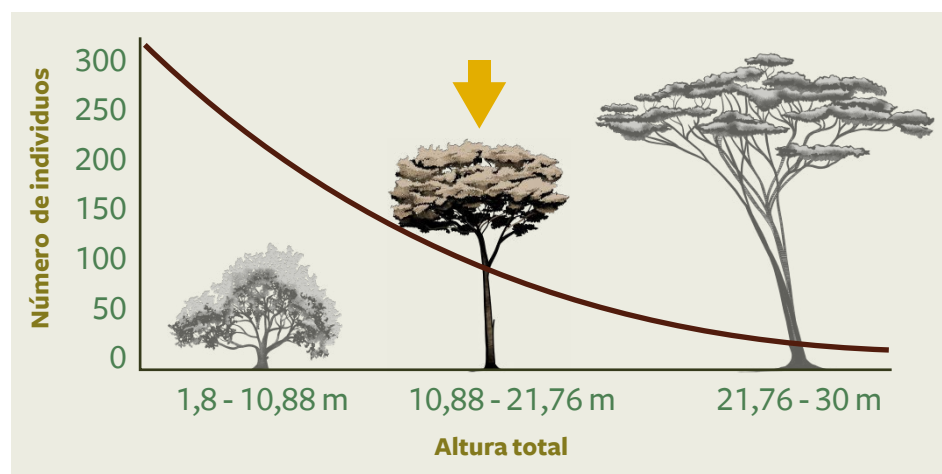
**Adaptación:** especie adaptada a las condiciones climáticas de precipitación y temperatura presentes en sistemas agroforestales con café en Apia, Balboa, Belén de Umbría, La Celia, Marsella, Pereira y Santuario.

**Limpias:** son importantes durante los primeros 2 años.

**Fertilización:** se debe realizar de 15-30 días después de la plantación o las podas. Aplicar fertilizante 10-30-10, iniciando con 40 gramos por árbol. Luego de las podas se aplican de 100 a 150 gramos.

**Cultivo:** se cultiva en asocio con otras especies para evitar ataques de barrenador. En caso de ataques se recomienda la poda de la parte dañada y posteriormente, cuando vienen los rebrotes, hacer una selección del mejor rebrote y podar los demás.

**Podas:** de formación los primeros 2-3 años.



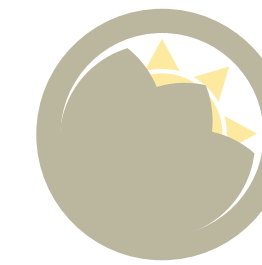
## Tratamiento

- ▶ No requiere pregerminación.
- ▶ Se usa sustrato de arena de revoque para el germinador.
- ▶ En el germinador se riegan las semillas al voleo y se cubren con una capa fina de arena.
- ▶ El trasplante del germinador a la bolsa y de la bolsa al campo demora entre 3 a 6 meses.

## Usos

- ▶ Maderable.
- ▶ Ornamental.
- ▶ Sombrío y protección de cuencas.

Sombra



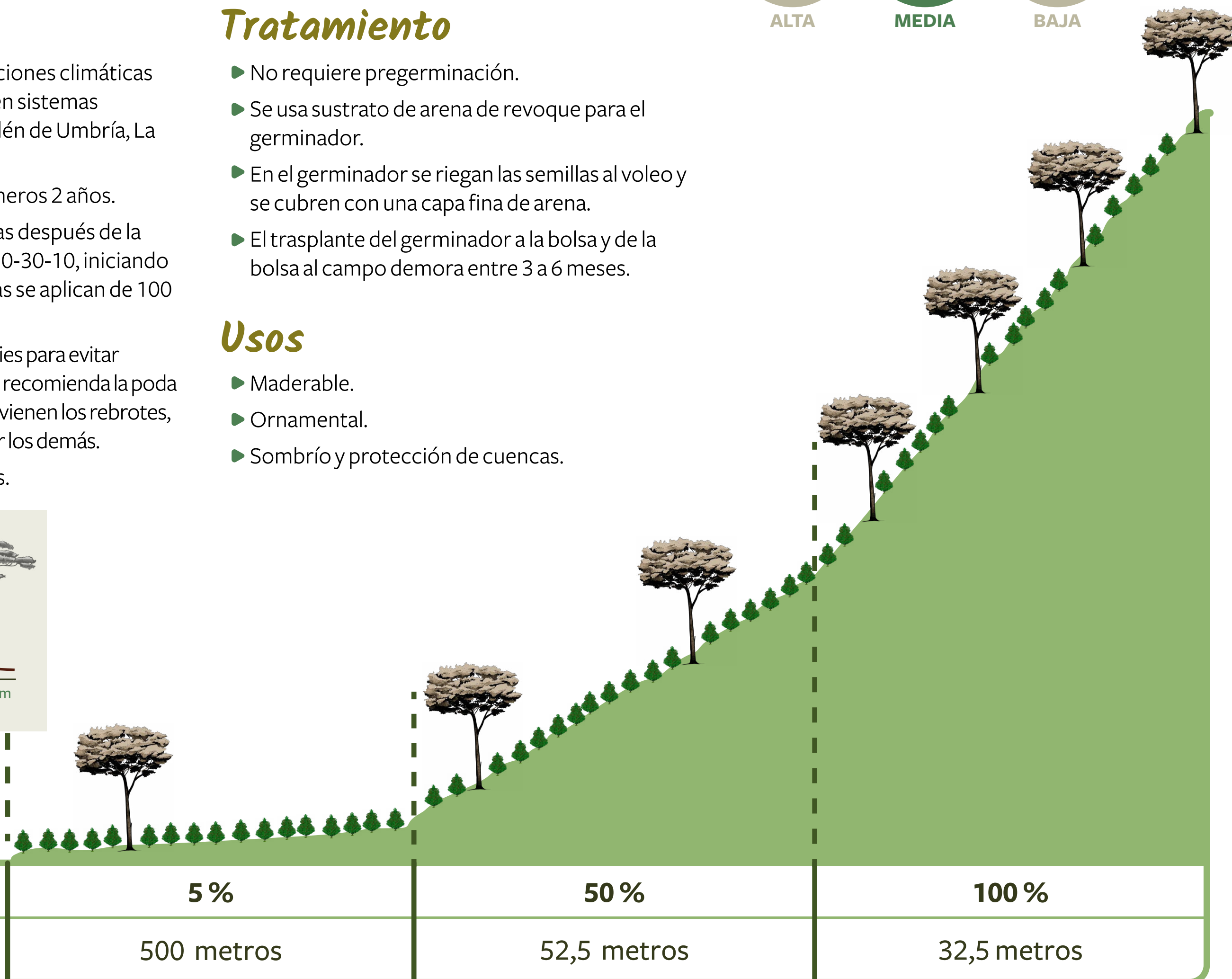
ALTA



MEDIA



BAJA





# Carbonero, piñón o pisquín

*Albizia carbonaria*

IVU 32.14 - IVI 39.18

## Plan de manejo

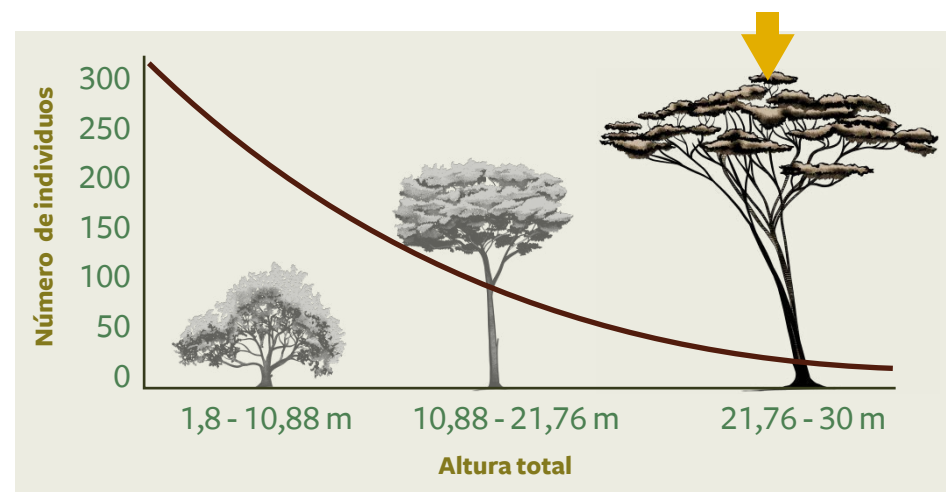
**Adaptación:** es una de las especies mejor adaptadas para su desarrollo a las condiciones climáticas de precipitación y temperatura en sistemas agroforestales con café en Apia, Balboa, Belén de Umbría, La Celia, Marsella, Pereira y Santuario.

**Limpias:** son importantes durante los primeros 2 años.

**Fertilización:** no requiere.

**Cultivo:** esta especie aparece naturalmente en derrumbes, por lo tanto, es ideal para recuperar suelos degradados. En combinación con cedros puede evitar el barrenador.

**Podas:** de formación los primeros 2-3 años.



## Tratamiento

- ▶ Se pregermina la semilla en agua. Inicialmente, se lleva a choque con agua hervida y se deja reposar durante 12 horas.
- ▶ La semilla se riega en el germinador y se cubre con una capa delgada de arena de revoque.
- ▶ Se trasplantan las plántulas a la bolsa después de 2 a 3 meses. Para las bolsas, se usa un sustrato de arena y tierra en relación 4 a 1.

## Usos

- ▶ Recuperación de suelos.
- ▶ Nitrificación y recuperación de suelos.
- ▶ Combustible: leña y carbón
- ▶ Sombrío y protección de cuencas.

Sombra



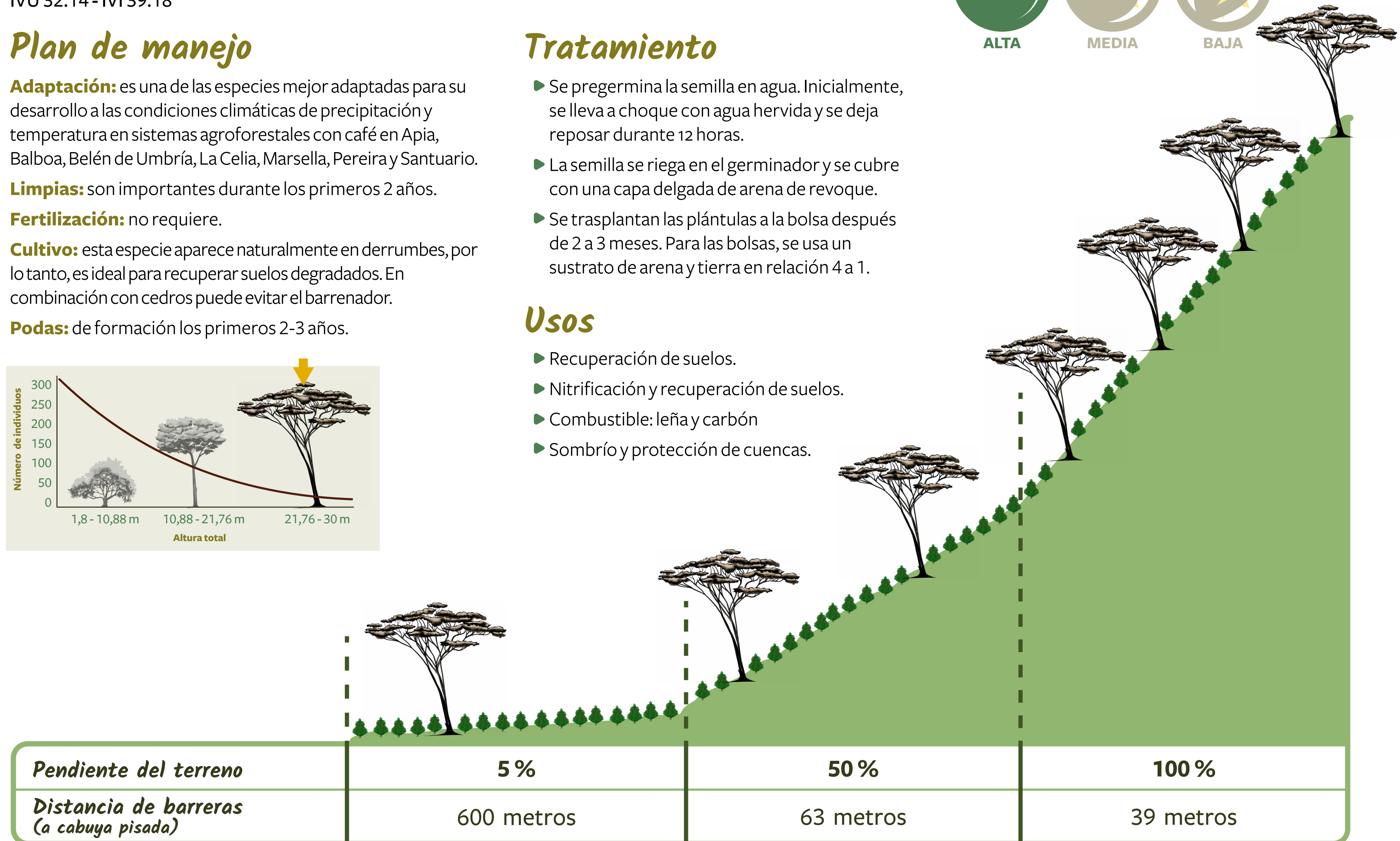
ALTA



MEDIA



BAJA



# Guamo macheto

## *Inga spectabilis*

IVU 28.57 - IVI 3.55

### Plan de manejo

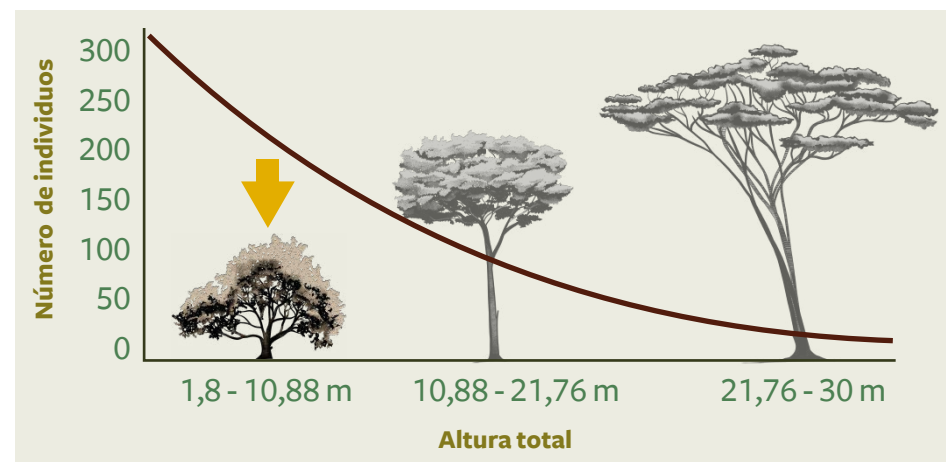
**Adaptación:** se adapta muy bien a las caficulturas de Marsella y Pereira y a las zonas inferiores a los 1300 msnm de Apia, Santuario y Balboa.

**Limpias:** son importantes durante los primeros 2 años.

**Fertilización:** no requiere.

**Cultivo:** su establecimiento en sistemas agroforestales permite mejorar y mantener la fertilidad del suelo, optimizar la productividad de los cultivos y al mismo tiempo provee leña.

**Podas:** podas regulares de realce durante los primeros 2-3 años. Y podas de mantenimiento en los periodos de renovación del cultivo del café.



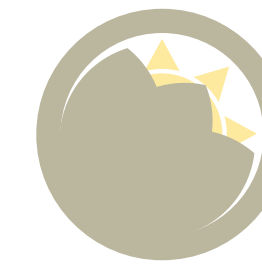
### Tratamiento

- ▶ No requiere pregerminación.
- ▶ Se usa el trasplante directo a la bolsa.
- ▶ De la bolsa al campo demora entre 3 a 6 meses.

### Usos

- ▶ Combustible: leña y carbón.
- ▶ Nitrificación y recuperación de suelos.
- ▶ Sombrío y protección de cuencas.
- ▶ Ornamental

Sombra



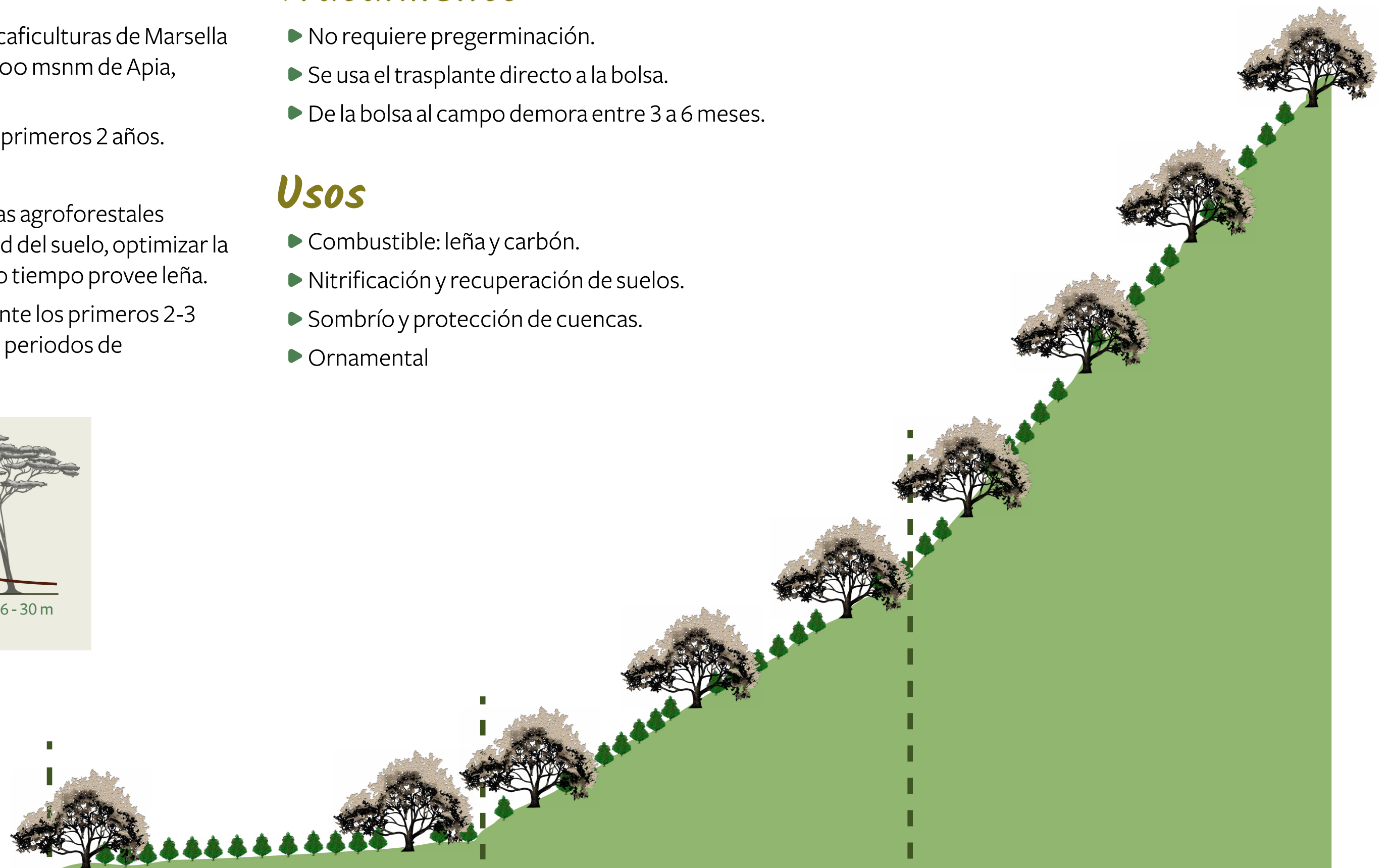
ALTA



MEDIA



BAJA



<b>Pendiente del terreno</b>	<b>5 %</b>	<b>50 %</b>	<b>100 %</b>
<b>Distancia de barreras (a cabuya pisada)</b>	200 metros	21 metros	13 metros



# Guayacán amarillo

*Handroanthus chrysanthus*

IVU 25 - IVI 6.29

## Plan de manejo

**Adaptación:** desde el punto de vista comercial, su mejor adaptación se daría entre los municipios de Marsella y Pereira; al igual que en las tierras bajas de Balboa y Santuario.

**Limpias:** son importantes durante los primeros 2 años.

**Fertilización:** se debe realizar de 15-30 días después de la plantación o las podas. Aplicar fertilizante 10-30-10, iniciando con 40 gramos por árbol. Luego de las podas se aplican de 100 a 150 gramos.

**Cultivo:** el trasplante debe hacerse bajo semisombra y en campo gradual, para facilitar la adaptación.

**Podas:** de formación los primeros 2-3 años.

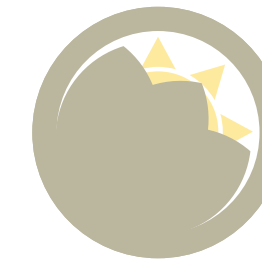
## Tratamiento

- ▶ No requiere pregerminación.
- ▶ Se usa sustrato de arena de revoque para el germinador.
- ▶ En el germinador se riegan las semillas al voleo y se cubren con una capa fina de arena.
- ▶ El trasplante del germinador a la bolsa y de la bolsa al campo demora entre 3 a 6 meses.

## Usos

- ▶ Maderable.
- ▶ Ornamental.
- ▶ Sombrío y protección de cuencas.

Sombra



ALTA



MEDIA



BAJA

