



PANAMA *wildlife*  
conservation

# Caimito

## *Chrysophyllum cainito*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El caimito es un árbol frutal tropical que produce abundantes frutos dulces consumidos por muchas especies de fauna. Sus frutos forman parte de la dieta de aves grandes como el pavón (*Crax rubra*) y pueden ser aprovechados por guacamayos verdes y escarlatas, además de monos, murciélagos y otros mamíferos. Sus flores también atraen abejas e insectos polinizadores. Al producir alimento para la fauna y para las personas, es un árbol ideal para jardines rurales y reforestación comunitaria.



### ¿Cómo sembrar un Caimito?

#### Recolección de semillas

- Seleccionar frutos maduros y sanos directamente del árbol o recién caídos.
- Cada fruto puede contener 3 a 5 semillas.
- Evitar frutos dañados o con señales de insectos.
- La recolección puede realizarse durante la temporada de fructificación, que en muchas zonas ocurre durante varios meses del año.

#### Procesamiento

- Abrir el fruto y extraer las semillas.
- Retirar completamente la pulpa.
- Lavar las semillas en agua para eliminar residuos del fruto.
- Dejar secar a la sombra por unas horas.
- En vivero, es común separar las semillas de la pulpa dentro del agua, lo que facilita su limpieza.

#### Germinación

- Las semillas no requieren tratamiento pregerminativo.
- Germinación promedio: alrededor de 70–80% con semillas frescas.
- Tiempo de germinación: entre 2 y 10 semanas.
- Sembrar a 3 cm de profundidad en bolsas de vivero.
- Las semillas frescas germinan mejor.

#### Cuidados post-siembra

- Mantener las plántulas en vivero durante 3–4 meses.
- Las plantas pueden alcanzar 30–40 cm de altura en este periodo.
- Requieren buena luz solar para crecer sanas.
- Regar regularmente sin encharcar el suelo.

#### Durante el primer año es importante:

- Proteger de ganado o animales domésticos.
- Mantener libre de malezas alrededor del árbol.

#### Espacio que necesita

- El caimito puede alcanzar hasta 25 metros de altura y desarrolla una copa amplia.
- Se recomienda plantar:
- A 8–10 metros de distancia de casas.
- En jardines pequeños se puede mantener podado, pero normalmente es mejor en patios amplios o fincas.

#### Ideal para:

- Fincas Agroforestales
- Jardines
- Bordes de potreros
- Árboles frutales para sombra
- Patios amplios



TORIO  
properties & development





PANAMA *wildlife*  
conservation

# Espavé

## *Anacardium excelsum*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Espavé es uno de los árboles más grandes y visibles de los bosques tropicales de Panamá, pudiendo alcanzar hasta 40 metros de altura y troncos de más de 3 metros de diámetro. Sus frutos son una fuente importante de alimento para guacamayos, loros, monos, murciélagos, pecaríes, pacas y otros mamíferos, lo que lo convierte en una especie clave para mantener la biodiversidad. Además, al producir frutos abundantes durante ciertas épocas del año, ayuda a sostener poblaciones de fauna en paisajes donde el bosque ha sido reducido.

Debido a su crecimiento rápido, también es muy importante para la restauración de bosques ribereños.



### ¿Cómo sembrar un Espavé?

#### Recolección de semillas

- Las semillas se encuentran dentro de frutos que tienen una forma similar al marañón.
- Recoger los frutos maduros que caen al suelo debajo del árbol.
- Las semillas son abundantes y de tamaño mediano.
- Seleccionar semillas sanas y evitar frutos dañados o podridos.

#### Procesamiento

- Lavar para eliminar restos de pulpa.
- Dejar secar a la sombra antes de sembrar.
- En algunos viveros también se pueden recolectar plántulas jóvenes de regeneración natural bajo los árboles y trasplantarlas cuidadosamente a bolsas de vivero.

#### Germinación

- Las semillas no requieren tratamiento pregerminativo.
- Germinación promedio: alrededor del 50%.
- Tiempo de germinación: entre 10 y 17 días después de la siembra.
- Sembrar en bolsas de vivero con suelo fértil y buen drenaje.

#### Cuidados post-siembra

- El crecimiento en vivero es muy rápido.
- Las plántulas pueden alcanzar 30–35 cm en aproximadamente 3 meses.
- Requieren buena exposición al sol para un desarrollo saludable.
- Se recomienda agregar suelo de bosque en el sustrato para mejorar el desarrollo de las raíces.
- El trasplante al campo debe realizarse al inicio de la temporada lluviosa. Durante el primer año se recomienda controlar malezas y proteger las plantas del ganado.

#### Espacio que necesita

- El espavé es un árbol de gran tamaño.
- Altura adulta: hasta 40 m.
- Copa amplia y tronco grueso.
- Debe plantarse al menos a 12–15 m de casas u otras estructuras.

#### Ideal para:

- Restauración de riberas de ríos y quebradas
- Reforestación en fincas y potreros
- Fincas Agroforestales
- Patios amplios



TORIO  
properties & development





PANAMA *wildlife*  
conservation

# Peine de Mono

## *Apeiba tibourbou*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Peine de Mono es un árbol nativo de rápido crecimiento que puede alcanzar entre 5 y 25 metros de altura. Es una especie común en bosques secundarios y áreas en regeneración, por lo que desempeña un papel importante en la recuperación natural del bosque.

Sus frutos redondos y espinosos contienen numerosas semillas pequeñas que son consumidas y dispersadas por aves grandes, mamíferos y otros animales del bosque. En ecosistemas tropicales, este árbol ayuda a mantener fuentes de alimento para la fauna y contribuye a la diversidad de plantas que sostienen a especies como loros y guacamayos dentro del paisaje.



## ¿Cómo sembrar un Peine de Mono?

### Recolección de semillas

- Los frutos suelen ser abundantes y fáciles de recolectar.
- No todos los frutos maduran al mismo tiempo, por lo que la recolección puede realizarse durante varias semanas.
- Los frutos son secos y pueden almacenarse antes de extraer las semillas.

### Procesamiento

- Abrir manualmente los frutos secos.
- Extraer las pequeñas semillas del interior.
- Limpiar para retirar restos del fruto.
- Cada fruto puede contener aproximadamente 60 semillas pequeñas.

### Germinación

- La germinación mejora si las semillas reciben un tratamiento previo.
- Remojar las semillas en agua caliente durante aproximadamente 10 minutos antes de sembrar.
- Germinación promedio: alrededor de 47%.
- Tiempo de germinación: entre 17 y 80 días después de la siembra.

### Cuidados post-siembra

- El crecimiento de las plántulas es rápido.
- En vivero pueden alcanzar 25–30 cm de altura en aproximadamente 2 meses.
- Requieren buena luz solar para su desarrollo inicial.
- Regar regularmente evitando exceso de agua.
- El trasplante al campo se recomienda al inicio de la temporada lluviosa.
- Durante el primer año es importante controlar malezas alrededor de la planta.

### Espacio que necesita

- El peine de mono puede crecer hasta 20–25 metros de altura.
- Se recomienda plantar a 8–10 metros de otras estructuras o árboles grandes.
- En áreas con suficiente espacio para el desarrollo de su copa.

### Ideal para:

- Reforestación rápida de áreas degradadas
- Recuperación de bosques secundarios
- Restauración ecológica en fincas
- Proyectos comunitarios de reforestación



TORIO  
properties & development





# Nance

## *Byrsonima crassifolia*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Nance es un árbol pequeño a mediano que puede alcanzar entre 5 y 15 metros de altura, muy común en las tierras bajas del Pacífico de Panamá, especialmente en pastizales, bordes de caminos y bosques secundarios.

Produce frutos pequeños y aromáticos que son consumidos por muchas especies de fauna. Sus frutos sirven de alimento para aves, murciélagos, mamíferos pequeños y otros animales silvestres, ayudando a mantener cadenas alimenticias dentro del ecosistema. Las semillas del nance también son dispersadas por aves grandes y diversos mamíferos, contribuyendo a la regeneración natural del bosque.



### ¿Cómo sembrar un Nance?

#### Recolección de semillas

- Los frutos pueden recolectarse directamente del árbol o del suelo cuando están maduros.
- Cada fruto contiene una semilla.
- Seleccionar frutos sanos y maduros para obtener semillas viables.

#### Procesamiento

- Retirar manualmente la pulpa del fruto.
- Lavar las semillas para eliminar residuos.
- Dejar secar a la sombra antes de sembrar.

#### Germinación

- La germinación del nance puede ser lenta y baja si no se realiza tratamiento previo.
- Sin tratamiento, la germinación puede ser alrededor de 7% y tardar más de un año.
- Para mejorarla se recomienda secar las semillas al sol durante 15–20 días.
- Luego remojarlas en agua caliente y posteriormente en agua fría antes de sembrar.
- Otra alternativa es recolectar plántulas jóvenes de regeneración natural para trasplantarlas al vivero.

#### Cuidados post-siembra

- El crecimiento en vivero es relativamente rápido.
- Las plántulas pueden alcanzar 40–50 cm de altura en aproximadamente 3 meses.
- Requieren sombra parcial durante las primeras etapas de crecimiento.
- Mantener riego regular y controlar malezas en el vivero.
- El trasplante al campo se recomienda al inicio de la temporada lluviosa.

#### Espacio que necesita

- El nance es un árbol de tamaño pequeño a mediano.
- Altura adulta: 5–15 metros.
- Se recomienda plantar a 6–8 metros de distancia de otros árboles o estructuras.
- Esto permite que la copa se desarrolle adecuadamente.

#### Ideal para:

- Jardines familiares y patios rurales
- Fincas agroforestales
- Cercas vivas y linderos de parcelas
- Reforestación en áreas degradadas



PANAMA *wildlife*  
conservation

# Ceiba

## *Ceiba pentandra*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

La Ceiba es uno de los árboles más grandes de los bosques tropicales, pudiendo alcanzar hasta 70 metros de altura y desarrollar troncos de más de 3 metros de diámetro. Su gran tamaño y longevidad la convierten en una especie fundamental para la estructura del bosque.

Las guacamayas rojas y otras aves grandes consumen hojas jóvenes, frutos y semillas de este árbol. Además, los frutos contienen fibras y semillas que sirven de alimento para diferentes especies de aves, así como para otros animales del bosque. La ceiba también ofrece perchas altas y refugio para muchas especies de aves y mamíferos.



### ¿Cómo sembrar una Ceiba?

#### Recolección de semillas

- Recoger frutos maduros directamente del árbol o del suelo cuando se abren.
- Lo ideal es subirlos (puede ser desde un árbol vecino) antes de que los frutos abran y liberen las semillas.
- Los frutos se dejan abrir al sol y se separa la fibra algodonosa que envuelve las semillas

#### Procesamiento

- Abrir los frutos secos.
- Separar las semillas de la fibra (kapok).
- Limpiar las semillas para eliminar restos de fibra.
- Dejar secar al sol antes de sembrar.

#### Germinación

- Las semillas de ceiba generalmente germinan con facilidad.
- No requieren tratamiento pregerminativo en la mayoría de los casos.
- Sembrar en bolsas de vivero con sustrato bien drenado.
- La germinación suele ocurrir entre 1 y 3 semanas después de la siembra.
- Es recomendable sembrar semillas frescas para obtener mejores resultados.

#### Cuidados post-siembra

- Las plántulas crecen relativamente rápido.
- Mantener en vivero durante varios meses hasta que alcancen aproximadamente 30–50 cm de altura.
- Requieren buena luz solar y riego regular.
- Proteger las plantas jóvenes de ganado, viento fuerte y competencia de malezas.
- El trasplante al campo debe realizarse al inicio de la temporada lluviosa.

#### Espacio que necesita

- La ceiba es un árbol de gran tamaño.
- Altura adulta: hasta 70 m.
- Copa amplia y tronco grande con contrafuertes.
- Se recomienda plantar al menos a 15–20 metros de casas, cercas o infraestructuras.
- Es una especie adecuada principalmente para áreas amplias o fincas.

#### Ideal para:

- Reforestación en fincas grandes
- Restauración de bosques tropicales
- Protección de cuencas y paisajes naturales
- Creación de hábitat para fauna silvestre





PANAMA *wildlife*  
conservation

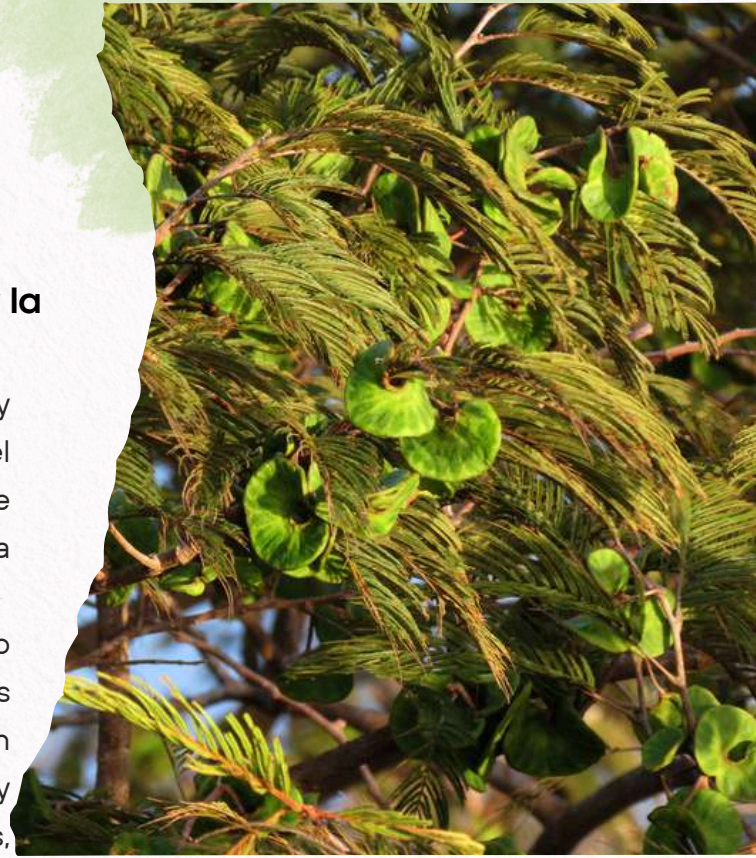
# Corotú

## *Enterolobium cyclocarpum*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Corotú es uno de los árboles más grandes y emblemáticos de los bosques secos y húmedos del Pacífico de Centroamérica. Puede alcanzar 40 metros de altura y desarrollar una copa muy amplia, que proporciona sombra y refugio para muchas especies de fauna.

Sus frutos tienen una forma característica de oreja o espiral, y contienen varias semillas que son consumidas por diferentes animales silvestres. Los frutos y semillas son aprovechados por mamíferos como venados, pecaríes y ganado, y también pueden ser consumidos por loros, pericos y guacamayos. Además, las flores del corotú atraen abejas y otros insectos polinizadores.



### ¿Cómo sembrar un Corotú?

#### Recolección de semillas

- Recoger vainas maduras directamente del árbol o del suelo.
- Los frutos suelen producirse en grandes cantidades durante la temporada seca.
- Seleccionar vainas sanas y secas.
- Cada fruto puede contener varias semillas duras.

#### Procesamiento

- Las semillas del corotú tienen una cubierta dura, por lo que requieren preparación antes de sembrar.
- Abrir las vainas secas para extraer las semillas.
- Limpiar las semillas para eliminar restos del fruto.
- Aplicar un tratamiento pregerminativo para mejorar la germinación.

#### Germinación

- Remojar las semillas en agua caliente durante 1–2 minutos y luego dejarlas en agua a temperatura ambiente durante 12–24 horas.
- Este tratamiento ayuda a ablandar la cubierta dura de la semilla.
- La germinación suele ocurrir entre 7 y 20 días después de la siembra.
- Sembrar en bolsas de vivero con suelo fértil y buen drenaje.

#### Cuidados post-siembra

- Mantener las plántulas en vivero hasta alcanzar 30–40 cm de altura.
- Requiere pleno sol para un crecimiento saludable.
- Regar regularmente sin encharcar el suelo.
- Proteger las plantas jóvenes de ganado y malezas.
- El trasplante al campo se recomienda al inicio de la temporada lluviosa.

#### Espacio que necesita

- El corotú desarrolla una copa muy amplia.
- Altura adulta: 30–40 metros.
- Copa extendida que puede cubrir gran superficie.

Se recomienda plantar:

- A 15–20 metros de casas o estructuras.
- En espacios amplios donde pueda desarrollarse plenamente.

#### Ideal para:

- Fincas ganaderas y potreros (árbol de sombra)
- Restauración ecológica en paisajes rurales
- Reforestación en áreas amplias
- Protección de suelos y biodiversidad



TORIO  
properties & development





# Almendro de Montaña

## *Dipteryx oleifera*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Almendro de Montaña es uno de los árboles más importantes de los bosques tropicales de Centroamérica. Puede alcanzar hasta 50 metros de altura, formando parte del dosel superior del bosque. Es un árbol clave para la estructura del ecosistema. Esta especie es especialmente importante porque es el principal árbol de alimentación y anidación del Gran Guacamayo Verde. Sus grandes semillas son consumidas por estos guacamayos y por muchas otras especies de fauna, incluyendo loros, monos, ardillas y otros mamíferos. Además, los árboles maduros pueden desarrollar cavidades naturales en el tronco, que son utilizadas por los guacamayos para construir sus nidos.



## ¿Cómo sembrar un Almendro de Montaña?

### Recolección de semillas

- Los frutos del almendro de montaña maduran durante la temporada lluviosa.
- Recoger frutos maduros directamente del árbol o del suelo cuando caen.
- Seleccionar frutos sanos y bien desarrollados.
- La producción de frutos suele ser abundante en árboles adultos.

### Procesamiento

- Retirar la pulpa del fruto.
- Lavar la semilla para eliminar residuos.
- Dejar secar a la sombra antes de sembrar.

### Germinación

- Las semillas del almendro de montaña generalmente germinan bien si están frescas.
- Sin tratamiento pregerminativo se obtiene en promedio 27% de germinación con semillas frescas.
- Sembrar en bolsas de vivero con suelo fértil y buen drenaje.
- La germinación puede ocurrir entre 2 y 6 semanas después de la siembra.
- Se recomienda sembrar las semillas poco después de recolectarlas para obtener mejores resultados.

### Cuidados post-siembra

- El crecimiento inicial puede ser moderado a rápido en condiciones adecuadas.
- Mantener las plántulas en vivero hasta alcanzar 40–50 cm de altura.
- Proporcionar buena luz y riego regular.
- Proteger de malezas, ganado y daños mecánicos.
- El trasplante al campo se recomienda al inicio de la temporada lluviosa.

### Espacio que necesita

- El almendro de montaña es un árbol de gran tamaño.
- Altura adulta: hasta 50 metros.
- Copa amplia y tronco robusto.

Se recomienda plantar:

- A 20 metros o más de casas u otras estructuras.
- En áreas amplias donde pueda crecer sin restricciones.

### Ideal para:

- Restauración de bosques tropicales
- Proyectos de conservación del guacamayo verde
- Reforestación en fincas grandes y corredores biológicos
- Protección de biodiversidad
- Alimento y nidos para los guacamayos verdes.



PANAMA *wildlife*  
conservation

# Higuerón

*Ficus insipida*

## ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Higuerón es un árbol que puede alcanzar hasta 40 metros de altura, con un tronco fuerte que muchas veces desarrolla contrafuertes en la base. Perteneció al grupo de las higueras, cuyos frutos pequeños contienen flores y semillas en su interior. Son considerados árboles clave para la fauna tropical, porque producen frutos en abundancia durante gran parte del año. Estos frutos son una fuente de alimento muy importante para muchas especies de animales. Monos, loros y guacamayos consumen los frutos directamente del árbol, mientras que los frutos que caen al suelo son aprovechados por murciélagos, venados, agutíes y pacas.



## ¿Cómo sembrar un Higuerón?

### Recolección de semillas

- Recoger frutos maduros directamente del árbol.
- Los árboles suelen producir grandes cantidades de frutos.
- Los frutos se colectan directamente del árbol, se dejan secar y luego se extraen las pequeñas semillas.
- Cada fruto contiene muchas semillas pequeñas.

### Procesamiento

- Dejar secar los frutos recolectados.
- Luego abrir o triturar los frutos secos.
- Extraer las semillas pequeñas del interior.
- Las semillas son muy pequeñas,

### Germinación

- Sin tratamiento pregerminativo se obtiene en promedio 19% de germinación,
- Tiempo de germinación: entre 19 y 109 días después de la siembra.
- Sembrar en bandejas o bolsas de vivero con sustrato ligero y buen drenaje.

### Cuidados post-siembra

- El crecimiento de las plántulas es rápido en condiciones adecuadas.
- En vivero pueden alcanzar 25–30 cm de altura en aproximadamente 3–4 meses.
- Requieren buena luz solar durante el crecimiento inicial.
- Mantener riego regular sin saturar el suelo.
- Se recomienda trasplantar al campo al inicio de la temporada lluviosa y proteger las plantas jóvenes de malezas y animales.

### Espacio que necesita

- El higuerón puede convertirse en un árbol grande del bosque.
- Altura adulta: hasta 35–40 metros.
- Copa amplia y raíces fuertes.

Se recomienda plantar:

- A 10–15 metros de casas o estructuras.
- En áreas donde tenga suficiente espacio para crecer.

### Ideal para:

- Reforestación ecológica
- Restauración de bosques secundarios
- Fincas agroforestales
- Corredores biológicos para fauna



TORIO  
properties & development





# Tronador

## *Hura crepitans*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Tronador es un árbol tropical que puede alcanzar 50 metros de altura. Es fácil de reconocer por su tronco cubierto de espinas, que lo protege de animales que intentan treparlo. Este árbol produce frutos redondos que contienen varias semillas. Aunque las semillas y frutos son tóxicos para muchas especies, se ha observado que loros y guacamayas pueden consumir frutos aún inmaduros. Además, los árboles grandes ofrecen perchas altas, sombra y refugio para aves y otros animales del bosque. El tronador también es importante porque crece rápidamente y puede establecerse en áreas abiertas o degradadas, ayudando a restaurar cobertura forestal.



### ¿Cómo sembrar un Tronador?

#### Recolección de semillas

- Los frutos maduros pueden recogerse directamente del árbol utilizando varas o del suelo.
- Cada fruto contiene aproximadamente 15 semillas.
- Los frutos secos se meten dentro de un saco para que exploten.
- En algunos casos los frutos son escasos, por lo que puede ser necesario recolectar de varios árboles.

#### Procesamiento

- Colocar los frutos secos dentro de un saco o bolsa resistente.
- Los frutos se abren naturalmente al secarse y liberan las semillas con fuerza.
- Luego separar manualmente las semillas.

#### Germinación

- Las semillas frescas del tronador germinan fácilmente.
- No requieren tratamiento pregerminativo.
- Germinación promedio: hasta 80–87% con semillas frescas.
- La germinación ocurre generalmente entre 10 y 31 días después de la siembra.

#### Cuidados post-siembra

- El crecimiento de las plántulas es rápido en condiciones adecuadas.
- En vivero pueden alcanzar 25–30 cm de altura en aproximadamente 3–4 meses.
- Requieren buena luz solar durante el crecimiento inicial.
- Mantener riego regular sin saturar el suelo.
- Se recomienda trasplantar al campo al inicio de la temporada lluviosa y proteger las plantas jóvenes de malezas y animales.

#### Espacio que necesita

- El higuérón puede convertirse en un árbol grande del bosque.
- Altura adulta: hasta 35–40 metros.
- Copa amplia y raíces fuertes.

Se recomienda plantar:

- A 10–15 metros de casas o estructuras.
- En áreas donde tenga suficiente espacio para crecer.

#### Ideal para:

- Reforestación ecológica
- Restauración de bosques secundarios
- Fincas agroforestales
- Corredores biológicos para fauna



PANAMA *wildlife*  
conservation

# Nispero

**Manilkara zapota**

## ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Nispero es un árbol tropical que puede alcanzar entre 30 metros de altura y que mantiene su follaje verde durante todo el año. Es una especie muy común en fincas, huertos caseros y bosques tropicales de Centroamérica, donde produce frutos dulces muy apreciados tanto por las personas como por la fauna. Sus frutos carnosos son consumidos por loros y guacamayos, murciélagos, monos y diversos mamíferos, que ayudan a dispersar las semillas en el bosque. Además de su valor como árbol frutal, el nispero es importante porque proporciona sombra, alimento y refugio para diferentes especies de fauna, contribuyendo a mantener ecosistemas más diversos.



## ¿Cómo sembrar un Nispero?

### Recolección de semillas

- Los frutos del nispero contienen generalmente entre 2 y 5 semillas.
- La producción de frutos puede variar de un año a otro.
- Se colectan con varas directamente del árbol o se recogen del suelo.
- Seleccionar frutos sanos y bien desarrollados.

### Procesamiento

- Retirar la pulpa del fruto dentro de un recipiente con agua.
- Lavar bien las semillas para eliminar restos de pulpa.
- Dejar secar a la sombra antes de sembrar.

### Germinación

- Para mejorar la germinación se recomienda hacer un pequeño corte o escarificación en la semilla.
- Luego remojar las semillas en agua fría durante aproximadamente 2 horas.

Con este tratamiento:

- La germinación promedio es de alrededor del 55%.
- La germinación puede iniciar entre 8 y 10 días después de la siembra.

### Cuidados post-siembra

- El crecimiento inicial del nispero es relativamente lento.
- Las plántulas pueden alcanzar 25–30 cm de altura en aproximadamente 12 meses.
- Requieren sombra parcial durante su desarrollo inicial.
- Mantener riego regular y controlar malezas.
- El trasplante al campo se recomienda al inicio de la temporada lluviosa.

### Espacio que necesita

- El nispero es un árbol de tamaño mediano a grande.
- Altura adulta: 10–30 metros.
- Copa amplia y densa.

Se recomienda plantar:

- A 8–12 metros de casas u otros árboles grandes.
- En lugares donde tenga espacio suficiente para desarrollarse.

### Ideal para:

- Huertos familiares y patios rurales
- Sistemas agroforestales en fincas
- Reforestación productiva
- Árboles de sombra y alimento para fauna



TORIO  
properties & development





PANAMA *wildlife*  
conservation

# Barrigón

## *Pseudobombax septenatum*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Barrigón es un árbol grande que puede alcanzar 35 metros de altura, fácilmente reconocible por su tronco recto y abultado en la base, que muchas veces presenta pequeños contrafuertes. La corteza suele mostrar líneas verdes verticales, especialmente visibles en árboles jóvenes. Este árbol es muy importante para la fauna porque ofrece flores, néctar, refugio y hábitat para muchas especies. Varios animales del bosque utilizan el árbol para alimentarse o refugiarse. Aunque no es una fuente directa de alimento para guacamayos, contribuye a mantener ecosistemas saludables y diversos.



### ¿Cómo sembrar un Barrigón?

#### Recolección de semillas

- Los frutos suelen encontrarse en lo alto de los árboles, por lo que pueden ser difíciles de recolectar.
- Se recomienda recoger frutos maduros directamente del árbol con varas o esperar a que caigan.
- Son difíciles inseguros para subir por lo quebradizo de sus ramas.

#### Procesamiento

- Dejar que los frutos se abran naturalmente al sol.
- Separar las semillas de la fibra algodonosa que las rodea.
- Utilizar un tamiz o malla fina para facilitar la separación.
- Las semillas son pequeñas,

#### Germinación

- Las semillas del barrigón germinan fácilmente cuando están frescas.
- No requieren tratamiento pregerminativo.
- Germinación promedio: aproximadamente 80–86%.
- La germinación ocurre generalmente entre 5 y 33 días después de la siembra.

#### Cuidados post-siembra

- El crecimiento en vivero es muy rápido.
- Las plántulas pueden alcanzar 25–30 cm de altura en aproximadamente 3 meses.
- Requieren plena exposición al sol durante su desarrollo inicial.
- Mantener riego regular y controlar malezas.
- El trasplante al campo se recomienda al inicio de la temporada lluviosa.

#### Espacio que necesita

- El barrigón es un árbol de gran tamaño.
- Altura adulta: 20–35 metros.
- Copa amplia concentrada en la parte superior del árbol.

Se recomienda plantar:

- A 10–15 metros de casas o estructuras.
- En áreas abiertas donde tenga suficiente espacio para desarrollarse.

#### Ideal para:

- Reforestación en áreas abiertas y pastizales
- Fincas ganaderas y sistemas agroforestales
- Árbol ornamental en paisajes rurales
- Restauración ecológica



TORIO  
properties & development





PANAMA *wildlife*  
conservation

# Jobo

## *Spondias mombin*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Jobo es un árbol tropical que puede alcanzar hasta 30 metros de altura en el bosque, aunque en áreas abiertas o fincas suele ser de tamaño mediano. Su tronco es generalmente recto y su copa amplia produce abundantes frutos. Los frutos del jobo son carnosos, amarillos y de sabor ácido, y representan una importante fuente de alimento para muchas especies de fauna silvestre. Entre los animales que consumen sus frutos se encuentran pecaríes, agutíes, pacas, monos, guacamayos y loros. Además de proporcionar alimento, el jobo ayuda a atraer fauna al paisaje y favorece la dispersión natural de semillas, contribuyendo a la regeneración del bosque.



### ¿Cómo sembrar un Jobo?

#### Recolección de semillas

- El jobo produce frutos en abundancia.
- Los frutos maduros pueden recogerse directamente del suelo o del árbol.
- Cada fruto contiene una semilla.
- Seleccionar frutos sanos y maduros para obtener semillas viables.

#### Procesamiento

- Realizar una incisión longitudinal en el fruto.
- Retirar la pulpa.
- Colocar las semillas en agua para facilitar la limpieza.

#### Germinación

- La germinación del jobo mejora con semillas almacenadas por cierto tiempo.
- El almacenamiento previo (semillas del año anterior) puede favorecer la germinación.
- Germinación promedio: alrededor del 40–45%.
- La germinación puede ocurrir entre 10 y 234 días después de la siembra.

#### Cuidados post-siembra

- El crecimiento en vivero es rápido.
- Las plántulas pueden alcanzar 25–30 cm de altura en aproximadamente 4 meses.
- Requieren buena exposición al sol durante el desarrollo inicial.
- Mantener riego regular y controlar malezas.
- El trasplante al campo se recomienda al inicio de la temporada lluviosa.

#### Espacio que necesita

- El jobo es un árbol de tamaño mediano a grande.
- Altura adulta: hasta 25–30 metros.
- Copa amplia que puede proporcionar buena sombra.

Se recomienda plantar:

- A 8–12 metros de casas o estructuras.
- En espacios donde tenga suficiente área para crecer.

#### Ideal para:

- Fincas agroforestales
- Huertos rurales y patios grandes
- Reforestación en paisajes agrícolas
- Atracción de fauna silvestre



TORIO  
properties & development





PANAMA *wildlife*  
conservation

# Panamá

## *Sterculia apetala*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El árbol Panamá es un árbol grande y caducifolio que puede alcanzar entre 35 metros de altura. Es fácilmente reconocible por su copa amplia en forma de paraguas, que proporciona abundante sombra y refugio para muchas especies de fauna. Este árbol produce frutos que contienen semillas comestibles, las cuales son consumidas por diferentes animales del bosque. Debido a esta abundancia de recursos, el árbol Panamá ayuda a mantener ecosistemas ricos en biodiversidad. Además de proporcionar alimento, los árboles grandes ofrecen refugio para loros y guacamayos, que utilizan estos árboles para descansar y desplazarse por el paisaje.



### ¿Cómo sembrar un Panamá?

#### Recolección de semillas

- Los frutos del árbol Panamá se abren cuando maduran, lo que indica el momento adecuado para la recolección.
- Recoger frutos abiertos directamente del árbol utilizando varas.
- Cada fruto contiene generalmente entre 2 y 4 semillas.
- Es recomendable utilizar guantes y protección, ya que los frutos pueden contener pelos finos que irritan la piel.

#### Procesamiento

- Separar las semillas del fruto abierto.
- Eliminar los restos del fruto.
- Manipular las semillas con cuidado para evitar el contacto con los pelos irritantes del fruto.
- Las semillas son relativamente grandes,

#### Germinación

- Las semillas germinan sin necesidad de tratamiento previo.
- Germinación promedio: aproximadamente 35–40%.
- La germinación ocurre generalmente entre 12 y 27 días después de la siembra.
- Sembrar en bolsas de vivero con suelo fértil y buen drenaje.

#### Cuidados post-siembra

- El crecimiento de las plántulas es rápido.
- Las plantas pueden alcanzar 25–30 cm de altura en aproximadamente 2–3 meses.
- Requieren plena exposición al sol durante su desarrollo inicial.
- Mantener riego regular y controlar malezas.
- El trasplante al campo se recomienda al inicio de la temporada lluviosa.

#### Espacio que necesita

- El árbol Panamá desarrolla una copa amplia y densa.
- Altura adulta: 10–35 metros.
- Tronco robusto con raíces de apoyo.
- Se recomienda plantar:
- A 10–15 metros de casas u otras estructuras.
- En espacios amplios donde pueda desarrollarse completamente.

#### Ideal para:

- Fincas ganaderas y sistemas agroforestales
- Reforestación en paisajes rurales
- Árbol de sombra en potreros y comunidades
- Restauración ecológica
- Sembrar árboles Panamá ayuda a atraer fauna silvestre, polinizadores y aves



TORIO  
properties & development





PANAMA *wildlife*  
conservation

# Algarrobo

*Hymenaea courbaril*

## ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Algarrobo es un árbol tropical grande que puede alcanzar 30 metros de altura, con una copa amplia y densa que proporciona sombra y refugio para muchas especies de fauna. Es una especie longeva y muy importante en los ecosistemas tropicales. Sus frutos contienen una pulpa seca y aromática que rodea las semillas y que es consumida por diversos animales silvestres, incluyendo guacamayos verdes, murciélagos, monos y otros mamíferos, que ayudan a dispersar las semillas. Además, las flores del algarrobo son visitadas por abejas e insectos polinizadores, lo que contribuye a la biodiversidad y a la producción de miel en algunos ecosistemas.



## ¿Cómo sembrar un Algarrobo?

### Recolección de semillas

- Los frutos del algarrobo son vainas leñosas que contienen varias semillas.
- Los frutos pueden recogerse directamente del árbol con varas o del suelo cuando caen.
- Cada fruto puede contener entre 4 y 10 semillas.
- La producción de frutos suele ser abundante, aunque puede ocurrir cada 2 a 5 años en algunos árboles.

### Procesamiento

- Abrir los frutos golpeándolos cuidadosamente con un martillo o herramienta similar.
- Retirar la pulpa seca que rodea las semillas.
- Limpiar las semillas antes de sembrarlas.
- Las semillas son relativamente grandes.

### Germinación

- Las semillas del algarrobo pueden germinar sin tratamiento previo.
- Germinación promedio: alrededor del 50% con semillas frescas.
- La germinación ocurre generalmente entre 13 y 62 días después de la siembra.
- Sembrar en bolsas de vivero con suelo fértil y buen drenaje.

### Cuidados post-siembra

- El crecimiento en vivero es relativamente rápido.
- Las plántulas pueden alcanzar 25–30 cm de altura en aproximadamente 3 meses.
- Requieren sombra parcial durante las primeras etapas de crecimiento.
- Mantener riego regular y controlar malezas.
- El trasplante al campo se recomienda al inicio de la temporada lluviosa.

### Espacio que necesita

- El algarrobo es un árbol de gran tamaño.
- Altura adulta: 10–30 metros.
- Copa amplia que proporciona buena sombra.

### Se recomienda plantar:

- A 10–15 metros de casas u otras estructuras.
- En áreas donde tenga suficiente espacio para desarrollarse.

### Ideal para:

- Reforestación en fincas y paisajes rurales
- Sistemas agroforestales
- Árbol de sombra en potreros
- Restauración ecológica
- Benefician a los Loros y Guacamayos



TORIO  
properties & development





PANAMA *wildlife*  
conservation

# Cuipo

## *Cavanillesia platanifolia*

### ¿Por qué es importante para los guacamayos y la fauna?

El Cuipo es uno de los árboles más impresionantes de los bosques tropicales de Panamá. Puede alcanzar hasta 50 metros de altura, con un tronco recto que en algunos casos se ensancha para almacenar agua. Su gran tamaño lo convierte en un árbol clave dentro del dosel del bosque. Los árboles maduros pueden desarrollar grandes ramas y cavidades naturales, lo que los hace importantes para aves grandes como el guacamayo verde, que pueden utilizarlos como sitios de descanso o anidación. También águilas arpías utilizan estos árboles para construir sus nidos. Debido a la pérdida de hábitat, las poblaciones de cuipo han disminuido en varias regiones de Azuero



### ¿Cómo sembrar un Cuipo?

#### Recolección de semillas

- El cuipo produce semillas aladas adaptadas para dispersarse con el viento.
- Recolecta semillas maduras y sanas, idealmente recién caídas y sin señales de depredación o daño.
- La producción de semillas suele ocurrir al final de la estación seca o inicio de las lluvias.
- Como parte de los esfuerzos de restauración, PWC estará recolectando plántulas germinadas en diferentes áreas del Azuero, las cuales estarán disponibles para colaboradores y miembros de la comunidad interesados en sembrar esta especie.

#### Procesamiento

- Antes de sembrar, aplica escarificación física suave y luego deja las semillas en remojo por 24 horas.
- Usa arena con alto contenido de sílice, limpia y con buen drenaje, porque reduce problemas de patógenos y hongos, que parecen ser una causa importante de mortalidad en esta especie.

#### Germinación

- Mantén las camas en vivero bajo malla sarán con cerca de 80% de sombra. El riego es 5 días por semana, 10 minutos, manteniendo humedad sin encharcar.
- La semilla puede iniciar germinación muy rápido, germinando a las 48 horas después de la siembra.

#### Cuidados post-siembra

- El cuipo es un árbol de crecimiento rápido en condiciones adecuadas.
- Mantener las plántulas en vivero hasta alcanzar 30–50 cm de altura.
- Requiere buena exposición al sol para desarrollarse correctamente.
- Regar regularmente y proteger las plantas jóvenes de ganado y malezas.
- El trasplante al campo debe realizarse al inicio de la temporada lluviosa.

#### Espacio que necesita

- El cuipo es un árbol de gran tamaño.
- Altura adulta: hasta 50 metros.
- Copa relativamente pequeña en relación con su altura.

#### Se recomienda plantar:

- A 20 metros o más de casas, cercas o estructuras.
- En áreas amplias o fincas donde pueda crecer sin restricciones.

#### Ideal para:

- Restauración de bosques tropicales
- Proyectos de conservación de guacamayos
- Reforestación en fincas grandes y corredores biológicos
- Recuperación de árboles emblemáticos del bosque



TORIO  
properties & development

