

Métodos de propagación de la Guadua



Propagación sexual o por semillas

Los ciclos de floración del bambú varían entre 3 - 60 años, las semillas tienen bajo porcentaje de viabilidad y su carga genéticamente variable. Pasos:

Paso 1

Colectar las semillas maduras cuando están color marrón claro a oscuro.



Paso 2

Separar las semillas vanas de las buenas



Paso 3

Remojar las semillas por 24 horas.



Paso 4

Sembrar en sustrato muy suelto, riegos ligeros pero frecuentes, germinarán entre los 15 y 25 días.



Paso 5

Separar las plantitas y poner en contenedores o fundas.



Propagación asexual

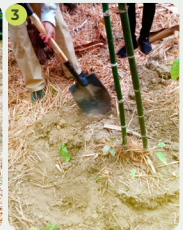
1 Chusquines

Son pequeñas plantitas que brotan del rizoma y que se observan en forma de retoño. Se separan del rizoma de la planta madre de manera individual con la ayuda de un palín y tijeras de podar y se trasplantan a fundas o cama de recría. En dos o tres meses, brotarán nuevos chusquines que se vuelven a separar y obteniéndose de 5 a 10 nuevos chusquines cada tres meses.



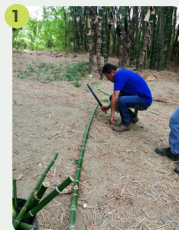
2 Transferencia de plantas madres directamente a campo,

El bambú madre debe tener alrededor de dos años con un saludable sistema de rizoma y yemas completas ocultas. El diámetro del bambú madre es de 3-5 cm. Se extraen completas junto a su rizoma de los guaduales y se las traslada al nuevo lugar donde queremos plantar.

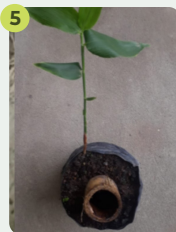


3 Estacas a partir de plantas madres

Se corta en segmentos el bambú madre de 2 años, hasta la punta. Estos segmentos pueden tener uno, dos o tres nudos. Se puede podar las ramas laterales, dejando solo las ramas principales. Ponerlas en los hoyos de manera horizontal o vertical inclinada, cubrir con suelo y regar.



También se puede poner directamente en una funda.



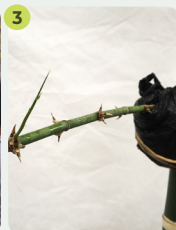
4 Enterrado horizontal de planta madres con el rizoma y el culmo completo

Consiste en enterrar la planta madre junto a su rizoma y todo su tallo de manera horizontal. Esto estimula a que de cada yema emerjan nuevas plantas. En dos meses se separan del culmo principal las plántulas con sus raíces utilizando una tijera de podar. Se trasplantan en fundas y después de dos meses las plantas están listas para ir al campo.



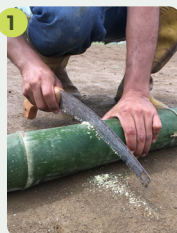
5 Acodo aéreo

Consiste en enraizar ramas en la misma planta madre. Para esto cubrir con sustrato el sitio donde crecen las ramas basales utilizando una bolsa plástica o una botella plástica. Cuando comienzan a brotar raíces de la rama, la planta está lista para cortar y ser trasladada a funda y alrededor de dos meses después, cuando esté más fuertes, se trasplanta a campo.



6 Segmento de tallo o culmo

Consiste en cortar cañas verdes de 2-3 años y dividir en secciones con dos o más nudos. Hacer una perforación en cada entrenudo, llenar con agua, y tapar con el mismo segmento cortado. Llevar a campo y sembrar horizontalmente, cubriendo a ras con el suelo del sitio.



7

Micropropagación de tejidos “in vitro”

Se desarrollan nuevas plantas en medios de cultivo artificiales, bajo condiciones controladas de laboratorio.

Se puede producir gran cantidad de plantas. Requiere infraestructura, equipos y reactivos específicos.



Este material es elaborado en el marco de los Proyectos: "Innovación y promoción del bambú a través de procesos de investigación-acción para una agricultura resiliente en Colombia, Ecuador y Perú", financiado por FIDA; y, "Apoyo a la construcción sostenible a través de la Escuela Taller de Manabí y el fortalecimiento de la cadena productiva de construcción con bambú", financiado por AECID; y con el apoyo técnico de la Organización Internacional del Bambú y Ratón – INBAR

www.inbar.int

Síguenos en     @inbarlac