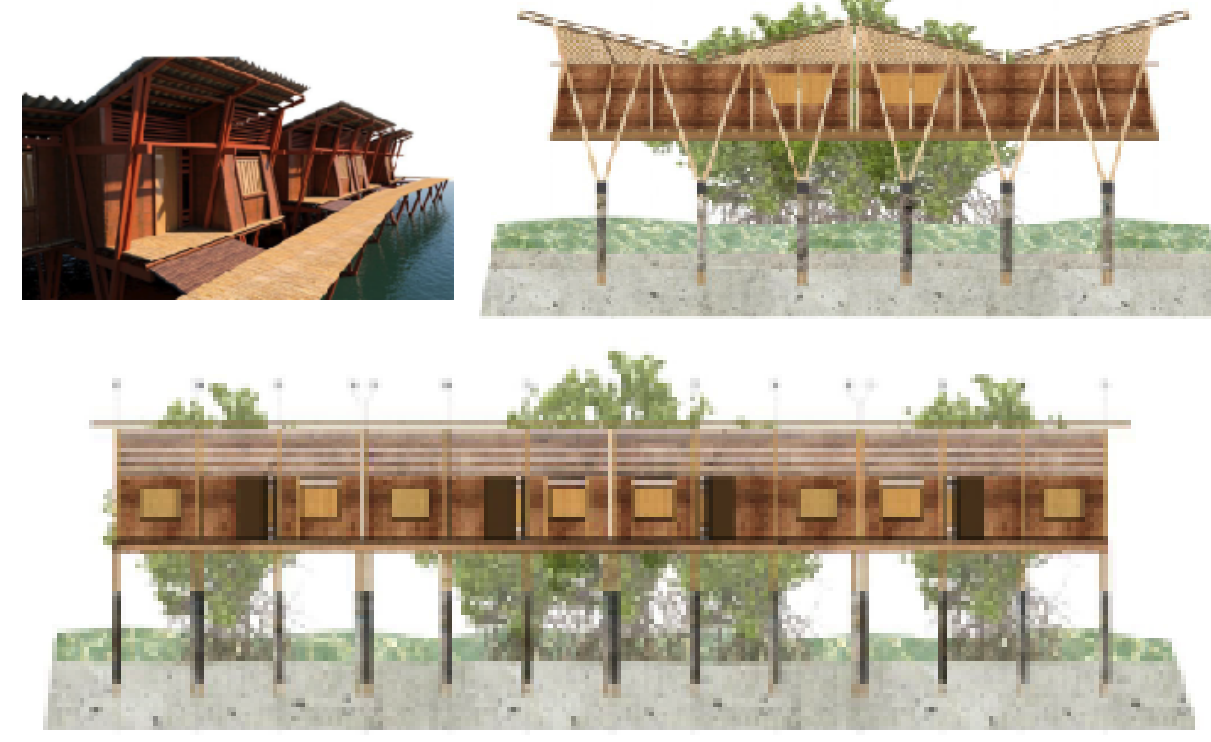


Referentes San Andrés

En el aislamiento del mar, ser isla es construir un mundo con las raíces de todos los que llegaron, para descubrir que el paraíso duele cuando sus contradicciones se reflejan en el espejo de sus aguas de siete colores.



Guadua amplexifolia

Es una especie más tolerante. Se adapta a climas cálidos y suele crecer cerca de cursos de agua (ríos y arroyos) en zonas de menor altitud. Es más resistente al calor que la angustifolia.

- Ubicación: Por debajo de 1,000 msnm. Se le conoce también: Caña mansa.
- Altura: 10-15 metros.
- Condiciones óptimas: 15-20 metros.
- Diámetro: 8-12 cm.
- Crecimiento: Hasta 20 metros en 6 meses.

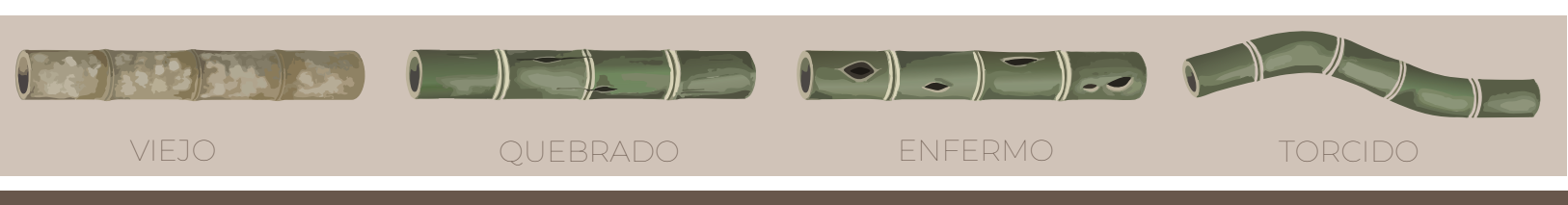
Análisis: Esta es la especie con mayor probabilidad de éxito en la región Caribe. Tolerancia al calor extremo, pero necesita que sus raíces toquen agua (orillas de ríos, ciénagas).

Ciclo de maduración

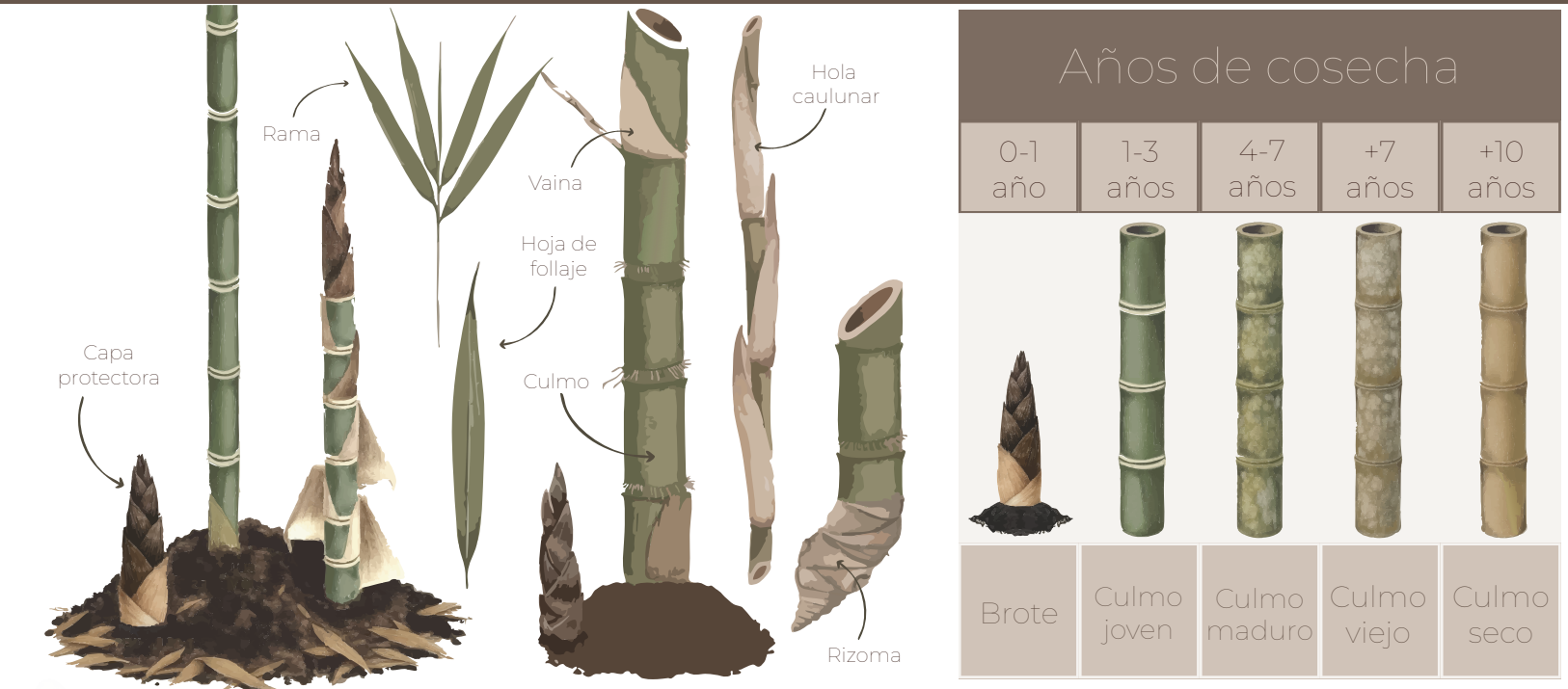
Aunque alcanza su altura final rápidamente, el tejido necesita tiempo para endurecerse (lignificarse) y ser útil para la construcción:

Estado joven	Madurez comercial	Madurez comercial
Durante los primeros 1 a 2 años, el tallo es blando y está cubierto por hojas protectoras.	Se considera "madura" o "hecha" entre los 4 y 6 años. En este punto, sus fibras han alcanzado la resistencia máxima.	Después de los 8-10 años, el colmo empieza a perder propiedades mecánicas y puede presentar hongos o grietas.

Lignificación

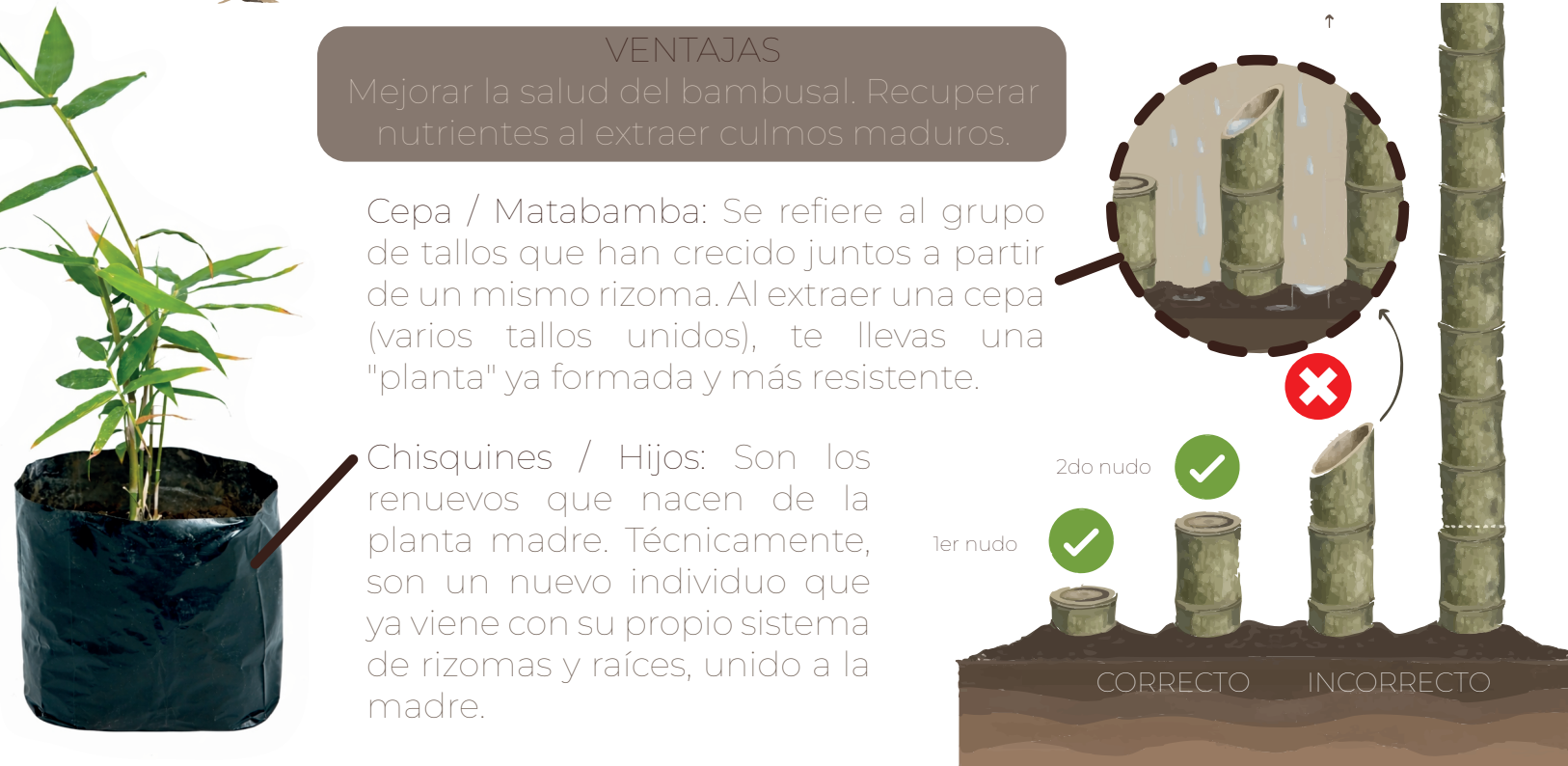


Cosecha



Años de cosecha

0-1 año	1-3 años	4-7 años	+7 años	+10 años



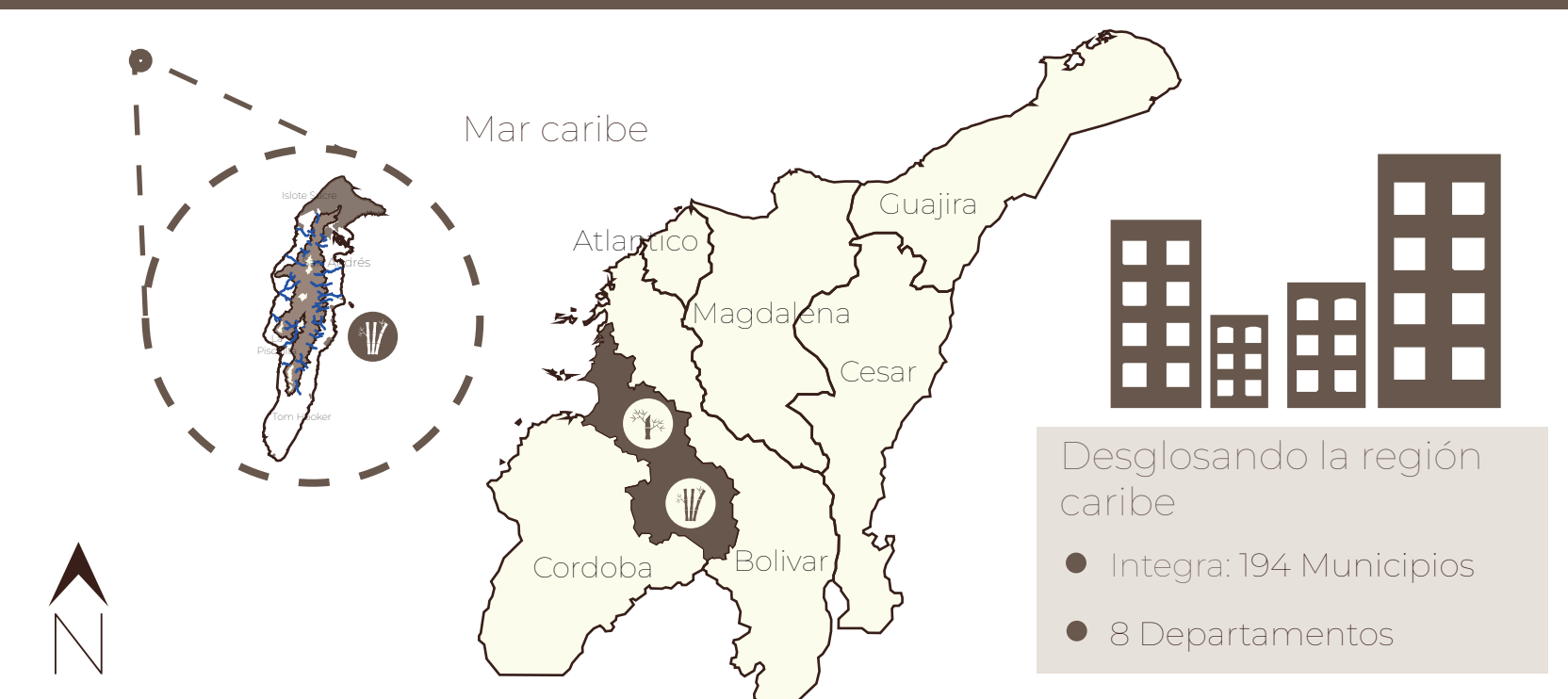
Sincelejo



El sentido de la existencia solo se revela cuando el hombre, absurdo, busca un sentido en el silencio eterno del universo.



Lugar de intervención



Departamento (capital)	Clima predominante	Guadua angustifolia	Guadua amplexifolia	Guadua paniculata	Guadua glomerata
Sucre (Sincelejo)	Seco a Moderado	2	3	3	1
San Andrés (Islas)	Humedo insular (cálido)	2	4	1	1

Especies

Guadua paniculata

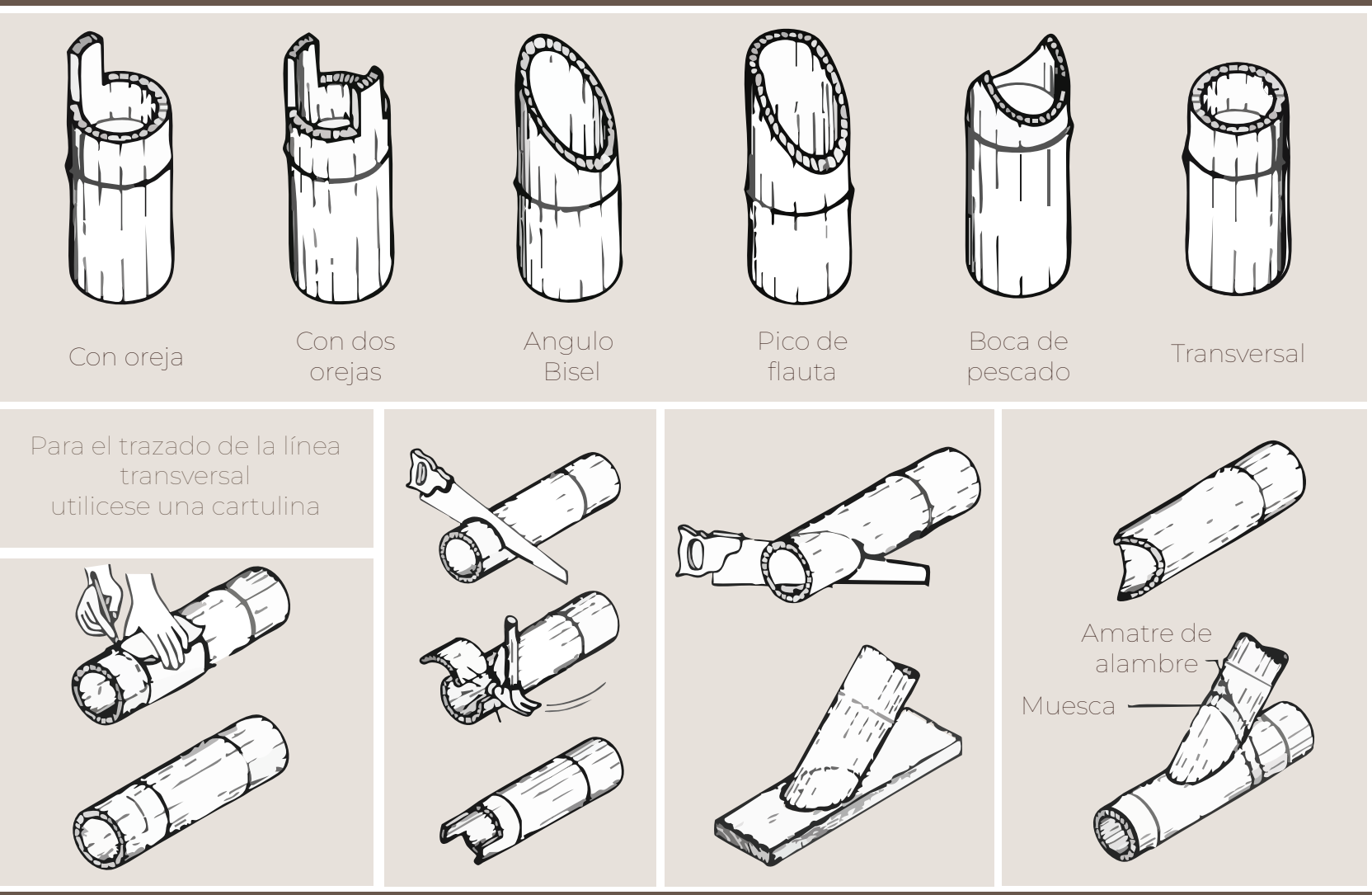
Es una especie de "tierra firme" o de bosques secos. Tolerancia a la estacionalidad y los periodos sin lluvia. Suele encontrarse en laderas y zonas intervenidas de clima seco a moderado. Análisis: Es la "guadua de tierra caliente seca". Es la única que podría sobrevivir en las laderas áridas sin depender estrictamente de un río.

Se encuentra en una variedad de hábitats húmedos a estacionalmente secos, incluyendo márgenes de ríos, pantanos y pastizales, generalmente a altitudes por debajo de los 1,000 metros.

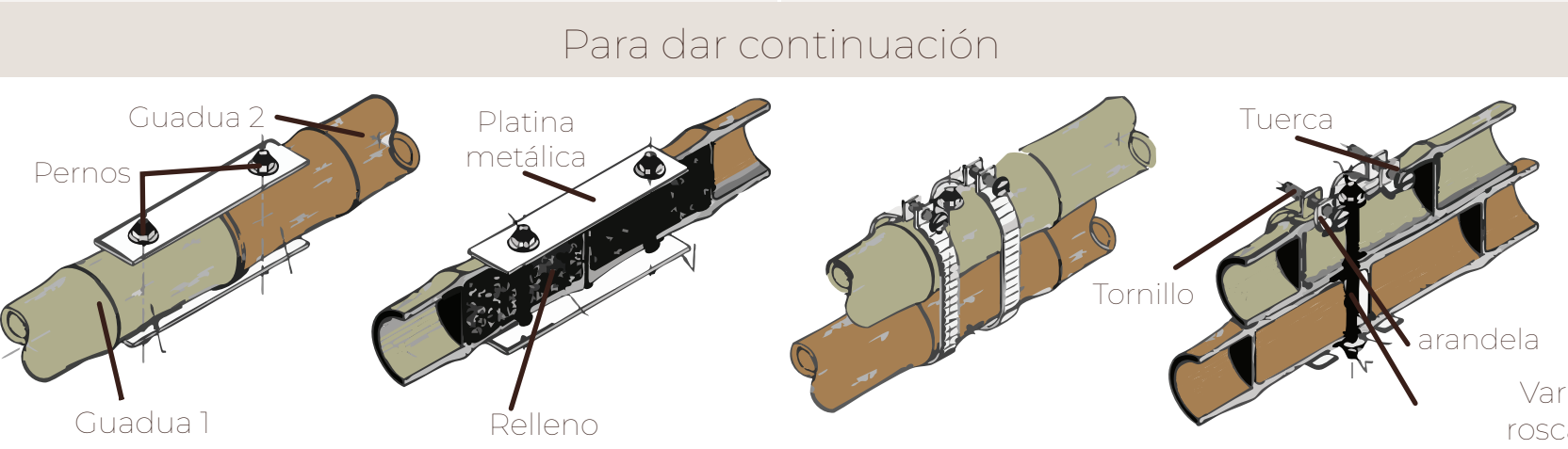
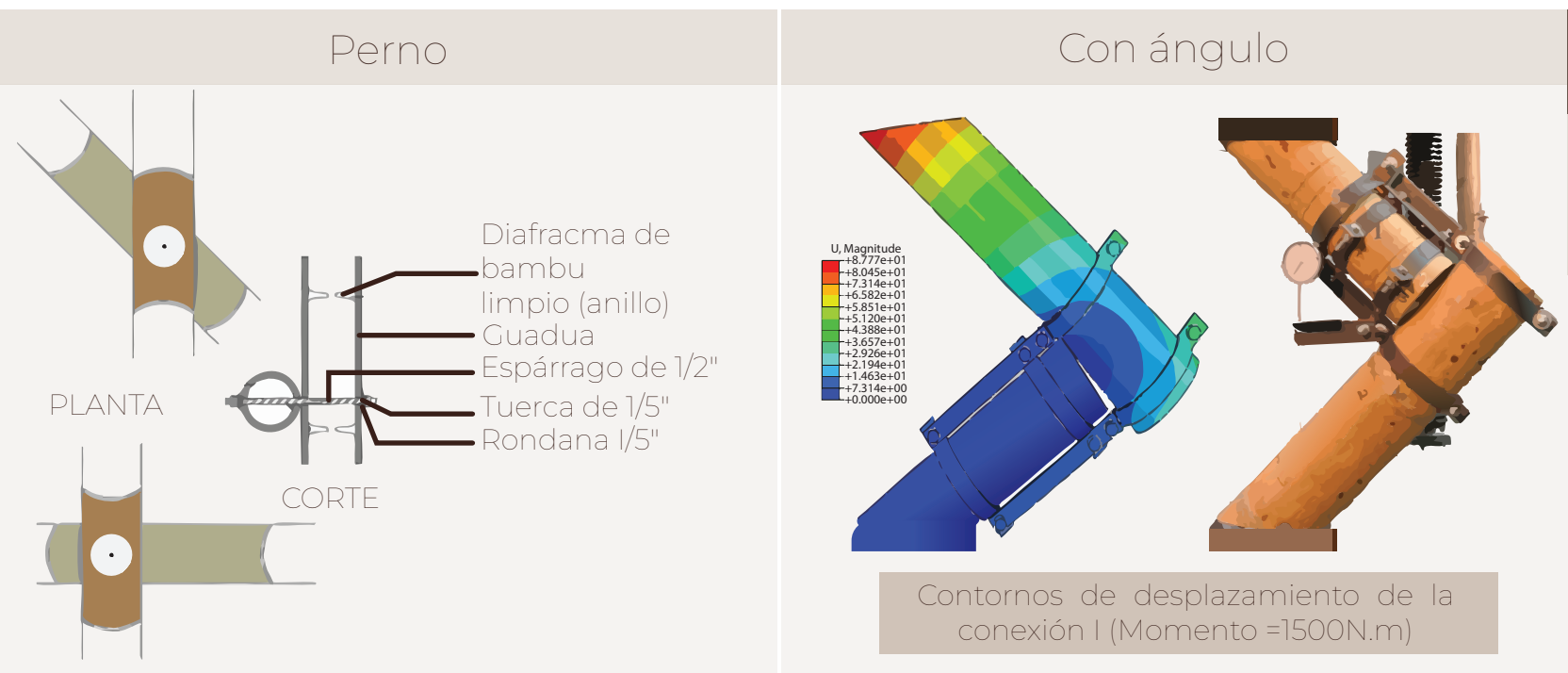
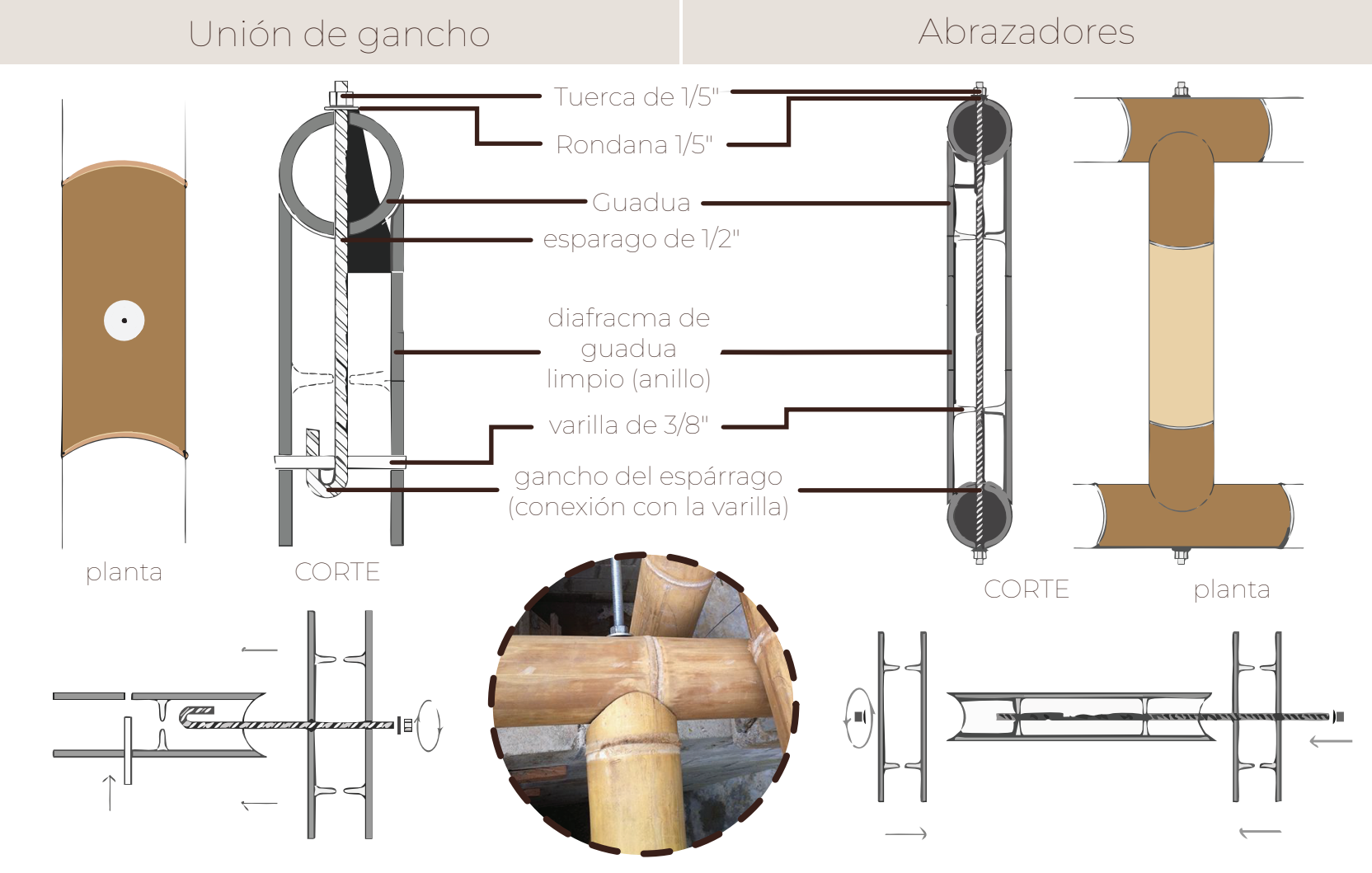
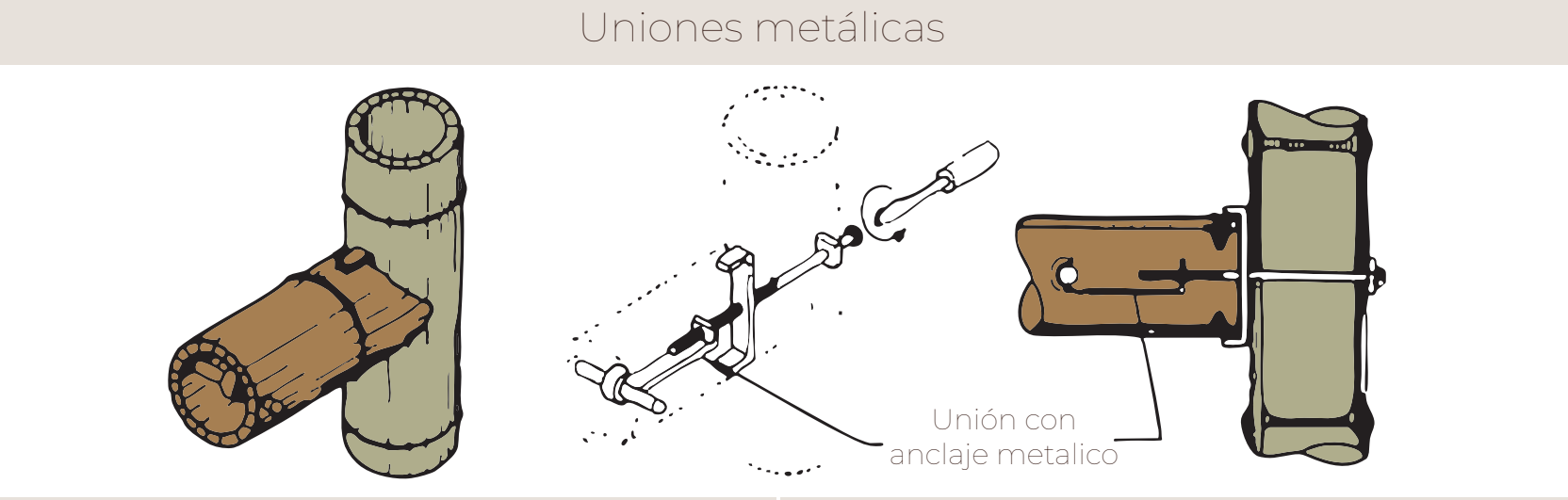
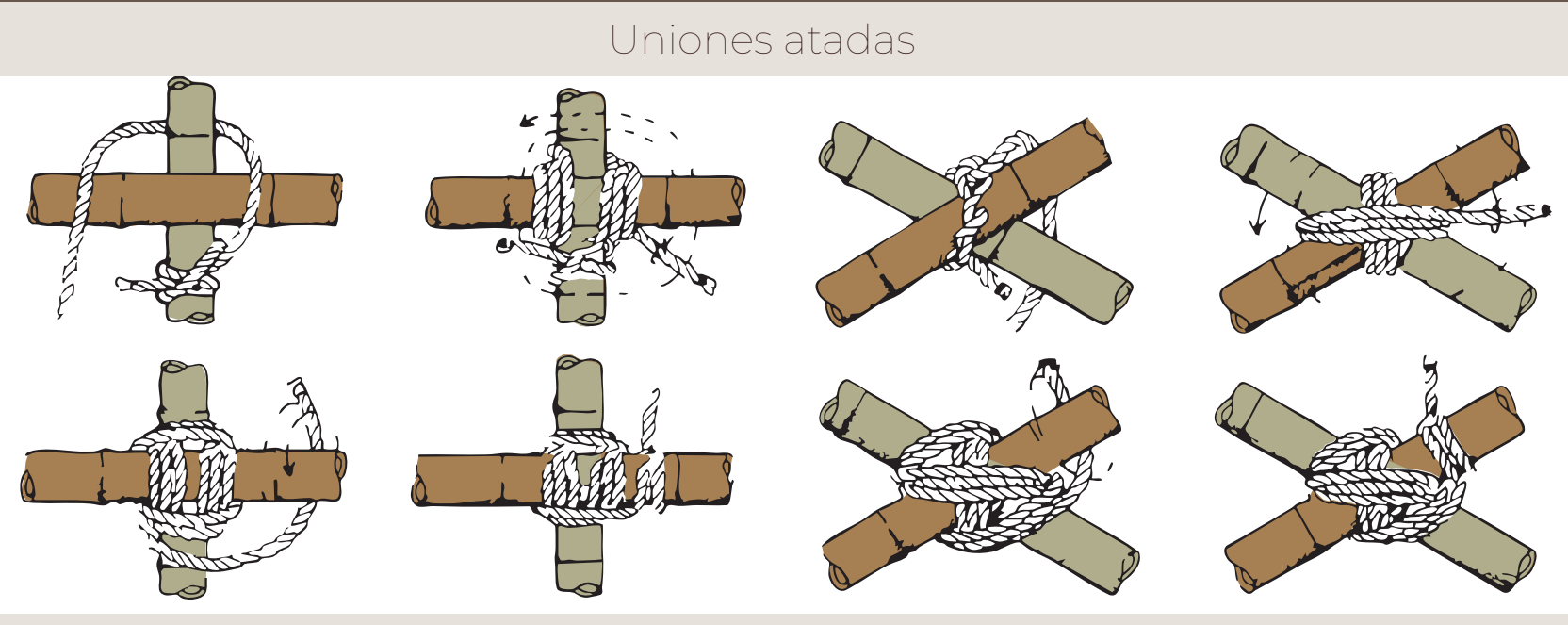
- Ubicación: Por debajo de 1,000 msnm. Se le conoce también: Guapa o ota.
- Altura: 10-15 metros.
- Condiciones óptimas: 20-25 metros.
- Diámetro: 5-8 cm.
- Crecimiento: Hasta 20 metros en 6 meses.

GUADUA

Cortes



Amarres / uniones / Anclajes



Acabado y Mantenimiento para Envejecer y Proteger

Es el sistema que garantiza una penetración profunda y uniforme del preservante, ideal para proyectos de construcción de alta calidad.

Proceso: Se sumerge la guadua en un tanque con una solución preservante. Para facilitar la entrada del líquido, se debe romper el diafragma interno de cada canuto (sección) con una varilla.

La guadua se sumerge completamente, a ser posible con un peso encima para que no flote, durante un periodo que va de unas horas a 3-5 días, dependiendo del producto y la temperatura.

Un insecticida y fungicida a base de piretroides. Para inmersión, la dosis es de 5 ml por cada 1 litro de agua (0.5%), con un tiempo de inmersión de 5 a 30 minutos.

Se perfora la guadua justo por debajo de cada nudo, en forma de zigzag (nunca en línea recta para no debilitar la estructura). Con una jeringa veterinaria grande o una fumigadora, se inyecta el preservante a presión. Se recomiendan varias aplicaciones por cada perforación.

Capa protectora

Aceite de teca

Ventajas: una resistencia al agua, protección contra rayos UV (evita que la guadua se vuelva gris), no se vuelve pegajoso con el calor.

Presentación: Se consigue en marcas como Rustins o Liberon.

Aplicación: Se aplica con brocha o trapo, se deja reposar 15-20 minutos y se retira el exceso con un trapo seco.

Uso: Ideal para exteriores.

Aceite de linaza hervido

Ventajas: Excelente penetración, realza el color natural, económico.

Precaución: El paño usado para aplicarlo puede generar combustión espontánea. Debes dejarlo secar extendido o sumergirlo en agua antes de desecharlo.

Uso: Ideal para interiores o exteriores protegidos.

El bambú se dobla cuando está caliente. Al enfriarse, se queda en esa forma

Con fuego directo: Calienta la zona con un mechero hasta que veas que "suda" o sale humo. Entonces, dóblalo suavemente y sujétalo hasta que se enfríe. Ideal para muebles o curvas grandes.

Con vapor: Mete el bambú en una olla con agua hirviendo (o en una caja con vapor) unos 20-30 minutos. Estará muy flexible. Sácalo, dóblalo y fíjalo a un molde hasta que se seque. Perfecto para curvas perfectas sin quemarlo.

Con agua hirviendo: Hierve la parte a doblar 15-20 minutos. Luego, dóblalo y fíjalo hasta que se enfríe. Sirve para tiras finas o curvas suaves.

Con cortes: Si quieres una curva muy cerrada (como una L), haz pequeños cortes en forma de cuña en la parte de adonde irá la curva, dóblala para que los cortes se junten y pega con cola. Luego refuerza la zona.

Anclaje

hay una regla de oro que nunca se debe romper: La guadua NUNCA debe estar en contacto directo con el suelo, el concreto o la mampostería.

ANCLAJE CON PLETINAS

Pernos de 10mm acero de refuerzo 240 Mpa
Arandela y tuerca
Base metálica 240 Mpa
20cm

Culmo de Gak
Entrenudo relleno con mortero 1:3
Pletinas de 40mm de ancho y 5mm de espesor
Sobrecimiento hormigón de 240kg/cm²

TAPA EXTREMA
CABLE DE CATENARIA
MEMBRANA DE TELA
PASADRE Y ANCLAJE PLACA BASE
PERNOS DE ANCLAJE
ESTAMPADO ABIERTO SO CHET Y TENSOR
CABLE DE AMARRE
MÁSTIL

Permite el anclaje firme de cañas