

La tecnología

Los aspectos tecnológicos regionales se inscriben en: la utilización de materiales autóctonos, la relación de las edificaciones con su entorno inmediato, la noción de conjunto de unidades: dos o tres edificaciones conforman la vivienda y la morfología de plantas ortogonales y techos a cuatro aguas especialmente.

La vegetación en la subregión del estudio se circunscribe dentro de las formaciones correspondientes al subtrópico que incluyen el matorral desértico, el monte espinoso, el bosque seco y el bosque húmedo.

Los materiales vegetales utilizados, principalmente, en los acabados de la cubierta son la palma de vino o corúa (*Scheelea excelsa*) y la palma amarga (*Sabal mauritiiformes*). Existe otro tipo de vegetales que son utilizados en otras zonas de la región del Caribe, o que si no se utilizan, son potencialmente aptos para ser usados en los techos de las edificaciones.

En esta zona la palma de vino presenta mayor disponibilidad, razón por la cual, actualmente, tiene mayor intensidad de uso que la palma amarga que presenta una mayor durabilidad.



En la región hay disponibilidad de otras especies de palmas nativas susceptibles de ser utilizadas como cobertura: Juvitoelata "uvito de lata", "jovitoelata" o lata (*Bactris guineensis*); Noli, noli o corozá (*Elaeis oleifera*); Palmiche o sará (*Copernicia tectorum*), Tamaca (*Acromia aculeata*), Matamba (*Desmoncus orthacanthos*) y Chengue (*Bactris macana*). Otras especies de vegetales y maderables de la región son, en la zona de playas: Batata de Playa, Caranta, Cocoteros, Uveros y Trumpillo. Entre los árboles y arbustos están: Trupillos (*Prosopis juliflora*), Aromos (*Acacia farnesiana willd*), Espinos, Cardonales (*Lemaireocereus griseus*), Dividivís (*Libidibia coriaria*), Olivos (*Capparis odoratissima*), y entre los árboles más comunes se encuentran: Macondo, Mastre, Carreto (*Aspidosperma dugandii*), Cedro (*Cedrela*) y Ceiba.

Durante el reconocimiento realizado en la zona del estudio encontramos los siguientes maderables, bejucos y cañas que se utilizan en la estructura de la cubierta: Trementino, Puy, Guayaacán, Polvillo, Dividivi, Gusanero, Matarraón, Mangle, Juvitoelata, bejuco Catabre, bejuco Trupillo, bejuco de Cadena, bejuco Amarillo, Caña brava, Caña bobá, Caña flecha, Maquenque.

Las cubiertas



Techo en Palma de Vino. Riohacha



Las cubiertas

La utilización de las palmas de vino y amarga con los maderables, bejucos y cañas que hemos mencionado, presenta en la zona, para las cubiertas de las edificaciones diversas soluciones tipológicas.

Estas se pueden diferenciar de acuerdo con el sistema estructural que se aplique en la construcción de las "faldas" y "culatas" de la cubierta, con el empalme que se use y con los sistemas que se utilicen para la ampliación de la cubierta.



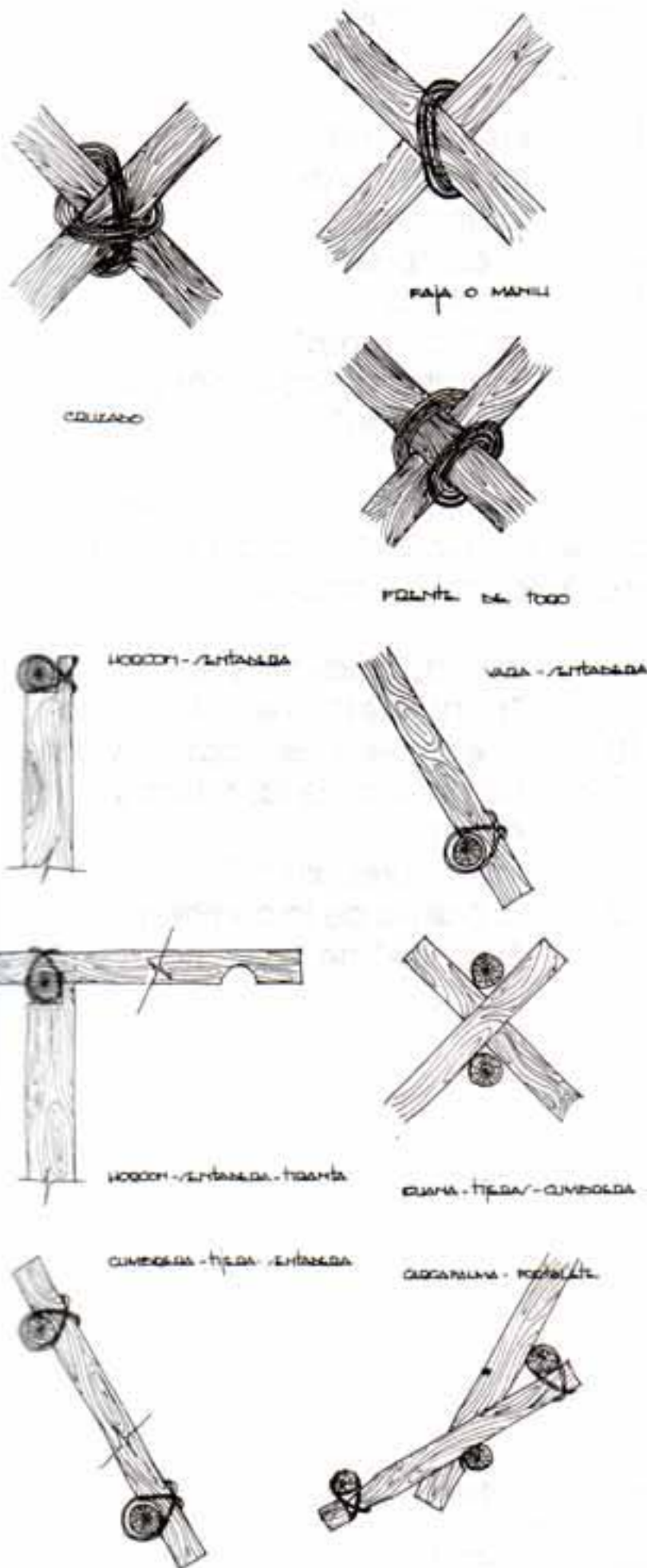
El sistema estructural

En la cubierta en la "casa de palma", los elementos que constituyen la estructura principal son las "sentaderas" y las "tirantas" que forman la "mesa"; y las "tijeras" que son las varas que permiten la conformación de la cumbre. Este sistema está sustentado en los "horcones" los cuales son los elementos portantes del sistema.

Los elementos secundarios, constituidos por la "varazón" de cubierta, el "enjaule", y el "empalme", así como, por los diferentes sistemas de ampliar el "alar", además de imprimirle las características morfológicas y tipológicas a las edificaciones, complementan el sistema estructural.

En la construcción de las culatas se emplean los sistemas de "mellos", "cruceada" y "mariapalitos", y según sea el empalme a utilizar el sistema requiere de enjaule o de refuerzos estructurales ("vara de viento"), en la falda de la cubierta.

Entre los sistemas para ampliar el alar, se encuentran: el de "portaletes", "vara volada", "pieamigo" y "caderizo".



APOYOS Y AMARRES



El proceso constructivo

El proceso constructivo en la elevación de la estructura de la cubierta de la casa de palma se desarrolla colocando:

1. los horcones
2. las sentaderas,
3. las tirantas,
4. la cumbrera,
5. las tijeras,
6. los "limetones",
7. las varas de las faldas y culatas,
8. el "caimán"

A continuación, dependiendo del sistema utilizado para ampliar el alar y el empalme se colocan:

9. la "castigadera" y los "portaletes"; o el "pie amigo",
10. el enjaulé o las varas de viento,
11. las palmas de las faldas y culatas,
12. los "cubrepalmas",
13. la palma de la cumbrera,
14. "recorte" de la palma.



Acabado Interior
Caña Flecha
Centro Gaviotas



Los materiales

Aunque tradicionalmente se ha utilizado la madera rolliza en la estructura de la cubierta, las condiciones actuales y la existencia de aserríos en la región permite también la utilización de la madera aserrada. Para las sentaderas y las tirantas el diámetro mínimo es de 3" o de 3" por 4", así como para las tijeras y los limatones que hacen parte de los elementos principales del sistema.

Las maderas utilizadas deben ser resistentes, durables y encontrarse en buen estado, rectas y parejas en el momento de la colocación; igualmente, se debe de controlar regularmente el



Estructura
Básica

