

## Morfología. Tallos o Culmos

Rosa Inés Aguilar Amar

En el caso de los bambúes se debe de utilizar la palabra - culmo – para designar al tallo principal de la planta, ya que la palabra -caña- se asigna a la planta conocida como caña de azúcar. Es frecuente que muchas personas le llamen – bambú – únicamente al tallo principal de la planta sin incluir sus ramas, hojas etc. Los culmos están formados por nudos y entrenudos, una o varias yemas pueden presentarse por arriba de cada nudo; de los nudos se originan las hojas caulinares o culmeas, las ramas tienen como punto de origen a las yemas. En varias *Chusqueas* las yemas de los entrenudos basales pueden llevar raíces adventicias. Los entrenudos pueden alcanzar hasta 80 cm de largo en *Merostachys sp* o 10 cm en *Chusquea sp*.

Mientras casi todas las especies mexicanas de *Chusquea* tienen los entrenudos sólidos, en *Guadua amplexifolia* se pueden presentar tanto sólidos como huecos; en *Otatea acuminata* los nudos son – fistulosos – es decir con algo de madera en el centro. Las paredes de los entrenudos suelen ser quebradizas en algunas especies de *Rhipidocladum* o muy engrosadas como en *Guadua aculeata*. Los entrenudos son siempre fotosintéticos aun cuando la planta ha llegado a su máximo desarrollo, entonces suelen ser de diferentes tonos de color verde según la especie. *Phyllostachys aurea* una especie introducida los tiene amarillentos y *Bambusa vulgaris* los puede presentar amarillos totalmente o bien con vetas verdes. En su desarrollo, el nuevo culmo que emerge desde el rizoma, está protegido por hojas especializadas que cubren el brote tierno y una vez que el culmo alcanza un tamaño determinado las hojas protectoras pueden caer o permanecer cubriendo la parte basal del culmo. Todas las especies de *Guadua* presentan un indumento blanquizco en la zona nodal, esta es una característica importante para poder diferenciarlas en el

campo. Los culmos le dan una apariencia particular a la planta de bambú, existen culmos que se arquean tanto que casi llegan al suelo, otros culmos son trepadores en los árboles vecinos. Los culmos de *Bambusa oldhamii* son rectos y fuertes y solo se arquean ligeramente en las puntas. Las ramas primarias de *Olmea recta* son tan gruesas y largas como los culmos principales aparentando ser uno de ellos y es difícil poder diferenciar ambas estructuras en el campo. En *Guadua* se presentan espinas gruesas y puntiagudas en la base de las ramas, también tienen pequeños nudos y entrenudos y son diferentes de las raíces adventicias de *Chusquea pittieri* y otras *Chusqueas*. De los nudos se originan las yemas de las ramas y la forma y disposición de estas, es una característica para determinar a la especie o género al que pertenece un bambú. En *Chusquea perotensis* las yemas y ramas rodean todo el nudo, en cambio en las tres especies de *Otatea* es característico el que posean solo tres ramas por cada nudo. Casi todas las *Guaduas* de América llevan en sus nudos espinas, aunque esto no indica que todos los bambúes que tienen espinas son *Guaduas*.

