

El bambú

Craig Bielema



*Editores: ECHO
ofrecerá un curso de
Desarrollo de la
Agricultura Tropical
(TAD por sus siglas
en inglés) sobre
conceptos básicos
del bambú*

Figura 1. Un brote de Bambú Gigante (*Dendrocalamus asper*), con las hojas del tallo ya cortadas preparándolas para cocinarlo. *Fuente: Craig Bielema*

*(<https://www.echocommunity.org/resources/5a49260e-e938-40fa-ae8e-ea862ca5745f>)
en febrero de 2017. Este artículo cubre una muestra del contenido que se impartirá.*

La reputación del bambú se basa en gran medida en las peculiaridades intrínsecas de ciertas variedades. La planta puede crecer un metro por día y es parte de la dieta básica de los pandas gigantes; aunque es una hierba, puede crecer hasta una altura de 30 metros con tallos de madera huecos que son más fuertes que el acero,

el bambú tiene un ciclo reproductivo en el cual todas las plantas de la misma especie florecen y luego mueren simultáneamente...en todo el mundo. Esto suena como características apropiadas para una novela de fantasía.

Aunque las características mencionadas anteriormente son ciertas para algunas variedades, el bambú existe en una amplia variedad de tamaños, formas y sabores y con variados patrones de crecimiento y reproductivos. Con la diversidad de características viene la diversidad en funcionalidades, el bambú se usa comúnmente como alimento, forraje, fibra, material para cercas, muebles y madera de construcción, todo esto sin sacrificar la vida de la planta! El bambú posee muchas características impresionantes y sorprendentes pero su cualidad más importante es el impacto que su uso tiene en la vida de una familia de pequeños productores.

Como muchas plantas, el bambú produce brotes comestibles (Figura 1), pero a diferencia de muchas plantas, cada brote que se cosecha pesa entre 1 y 4 kgs (Cusack 1999)! Un solo brote puede proporcionar un plato de alimento, pero el brote es en su mayor parte agua y es bajo en carbohidratos (4-6%), proteína (2-4%) y grasa (0.3-0.5%) (Cusack 1999). Sin embargo, los brotes de bambú son ricos en vitaminas y minerales, incluyendo tiamina, niacina. Calcio, hierro y vitaminas A, E y B6 (Cusack 1999). Las hojas y las porciones huecas de las cañas son útiles para preparar alimentos ya que pueden utilizarse como envoltorios y contenedores para cocinar arroz, mariscos, etc., las hojas del bambú también pueden usarse como forraje y contienen casi un 15% de proteína cruda.

Las variedades de bambú son de dos tipos principales: leptomorfa (invasivo) y paquimorfa (matorral). Aunque el bambú invasivo ignorará una cerca y aparecerá en el patio del vecino, el bambú de matorral puede actuar como tu cerca y formar una fuerte barrera entre dos áreas. Los grupos de bambú sembrados muy cerca unos de otros en una fila pueden resultar en una linda cerca viva que brinde privacidad, actúe como rompe vientos y sirvan de barreras contra el ruido. El bambú puede cosecharse y ser usado para construir una pequeña cerca para jardín, una división o una pantalla para privacidad aunque en aplicaciones al aire libre el bambú puede deteriorarse rápidamente. El bambú durará más cuando se coloca en interiores, protegido de insectos y humedad –una de las razones por la cual a menudo se utilizan como material para muebles. Otras razones para seleccionar el bambú para fabricar muebles son su poco peso, su fortaleza y atractivo estético.

Al inicio, el bambú puede presentar retos a la hora de usarlo como material de construcción ya que no es uniforme en ninguna dimensión, se parte fácilmente, parece ser difícil unir unos con otros y es susceptible a daños causados por insectos y a podrirse. Pero se puede resolver cada uno de estos retos. Puede resultar difícil usar materiales de construcción no uniformes si usted está acostumbrado a que todo sea centrado y en escuadra, pero estos pueden dar lugar a formas y curvas bellas y orgánicas (Figura 2). En cierta forma, puede ser más simple construir con materiales no uniformes. En la medida que usted aprende a transponer medidas y probar como acomodar piezas usted necesitará menos herramientas de diseño y habilidades en matemáticas. La facilidad con que se parte el bambú puede resultar ser una bendición o una maldición dependiendo de si usted está tratando o no de partirlo pero una adecuada planificación puede reducir la cantidad de divisiones no deseadas. La carpintería simple con bambú es

más bien simple y realmente puede realizarse muy fácilmente usando solamente algunas herramientas manuales básicas. Y en cuanto a la susceptibilidad del bambú al daño causado por insectos y a la pudrición puede usarse el curado o la inyección química post-cosecha para preservar y proteger el bambú de manera que permanezca fuerte por muchos años.

La fuerza tensil y la proporción fuerza/peso del bambú lo hace atractivo para el ingeniero, su carpintería simple lo hace atractivo para el constructor, su belleza y forma única lo hace atractivo para el diseñador, su productividad perpetua los hace atractivo para el cultivador y sus brotes lo hacen atractivo para el cocinero. Todos estos atributos lo hacen apropiado para el pequeño productor! Considere encontrarse con nosotros en el campus de Fort Myers en febrero para "TAD: Principios básicos del Bambú (<https://www.echocommunity.org/resources/5a49260e-e938-40fa-ae8e-ea862ca5745f>)," una introducción más a profundidad y práctica al bambú.



Figura 2. Una bicicleta fabricada con bambú! *Fuente: Craig Bielema, quien construyó la bicicleta a partir de un matorral de bambú que se encuentra al fondo en la foto.*

Referencia

Cusack, V. 1999. *Bamboo World: The Growing and Use of Clumping Bamboos*. Kangaroo Press.