

## RESUMEN

Autor [Damiani Fontana, C.S.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)  
Título Caracterización anatómica de las especies *Bambusa vulgaris* y  
*Dendrocalamus asper* provenientes de Oxapampa (Perú)  
Impreso Lima : UNALM, 2013

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F50. D35 - T</a>	USO EN SALA
Sala Tesis	<a href="#">F50. D35 - T</a> c.2	USO EN SALA
Descripción	76 p. : 34 fig., 16 cuadros, 29 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">BAMBUSA VULGARIS</a> <a href="#">DENDROCALAMUS</a> <a href="#">ANATOMIA DE LA PLANTA</a> <a href="#">MEDICION DEL CUERPO</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">DENDROCALAMUS ASPER</a> <a href="#">CARACTERISTICAS ANATOMICAS</a> <a href="#">OXAPAMPA (PROV)</a>	
Nº estándar	PE2014000288 B / M EUV F50	

La finalidad del presente trabajo fue determinar y describir los diferentes elementos anatómicos que presentan los culmos de *Bambusa vulgaris* y *Dendrocalamus asper*; así como analizar y comparar su variación longitudinal en tres niveles (basal, media y apical) de las dos especies, con muestras provenientes de cinco individuos; colectadas en la Comunidad Nativa de Puerto Pascuala, distrito de Puerto Bermúdez, provincia de Pasco. La descripción de las características generales y macroscópicas de las muestras se realizó en muestras secas al aire. La descripción microscópica se realizó en base a lo descrito por la Norma de procedimientos en estudios de anatomía de Madera: I Angiospermae, II Gimnospermae del IBAMA (1991) y a la Lista de características microscópicas IAWA (1989). Los culmos recolectados presentaron una altura promedio de 24,40 m. para *Bambusa vulgaris* y 24,60 m para *Dendrocalamus asper*; el diámetro de los culmos disminuye desde la base hacia el ápice al igual que el espesor de pared del culmo. Transversalmente se distinguen diversos tejidos, entre los que destaca el área fibrovascular, en donde se observa el tejido parenquimático, los haces vasculares y las fibras. El tejido parenquimático es de color crema y visible a simple vista, es el tejido constituyente

sobre el cual se insertan los demás elementos anatómicos. Su distribución varía transversalmente; siendo escaso en la parte exterior de culmo y más abundante en la pared interna. Los haces vasculares son fácilmente diferenciados del tejido parenquimático debido a su color oscuro y forma característica; su concentración varía transversalmente dentro del culmo, siendo abundantes, pequeños y alargados en la parte externa, y grandes, ovalados y menos abundantes hacia el interior del culmo. Según la clasificación de Grosser y Liesse (1971), los haces vasculares presentes en ***Bambusa vulgaris*** y ***Dendrocalamus asper*** son de tipo III y tipo IV variando en su distribución según la altura del culmo. Longitudinalmente se observa que el tejido parenquimático presenta alternancia de células cortas y largas, de paredes delgadas y con presencia de punteaduras simples dispuestas en forma alterna. Las fibras constituyen el tejido de soporte del culmo y se agrupan en haces formando paquetes insertos en el tejido parenquimático. Se caracterizan por ser delgadas, largas y ahusadas en ambos extremos; su longitud varía entre 3 219 y 4 111  $\mu\text{m}$  en ***Bambusa vulgaris*** y entre 4 071 y 4 377  $\mu\text{m}$  en ***Dendrocalamus asper***. Además se observó que el espesor de pared de las fibras disminuye conforme se incrementa en la altura del culmo. Los vasos se encuentran uno a continuación de otro formando el tejido conductivo y envuelto en paquetes de fibras, presentando punteaduras simples y alternas. El análisis cualitativo en los tres niveles del culmo, indicó que no existen diferencias en los elementos estructurales que conforman el culmo entre las especies en estudio. Además, cuantitativamente se han encontrado ligeras diferencias entre las especies estudiadas, de modo que en ***Bambusa vulgaris*** y ***Dendrocalamus asper*** se observa que los valores de longitud de fibras, espesor de pared y el diámetro disminuyen desde la sección basal hacia la apical del culmo. Sin embargo, a excepción de la longitud de fibra en ***Bambusa vulgaris*** los análisis realizados demuestran que no existe diferencia estadísticamente significativa entre las variables en estudio con los diversos tratamientos.