

## RESUMEN

Autor **Zelada Gárate, H.**  
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**  
corporativo **Facultad de Ciencias Forestales**  
Título **Área foliar y densidad básica en ramas de especies arbóreas  
en gradientes altitudinales, de un bosque húmedo tropical  
en Huánuco**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

**F40. Z4 - T**

USO EN SALA

Descripción 77 p. : 15 fig., 7  
tablas, 56 ref.

Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing  
Forestal)

Bibliografía Facultad :  
Ciencias  
Forestales

Sumario Sumario (Es)

Materia **ARBOLES**  
**BOSQUE**  
**TROPICAL**  
**HUMEDO**  
**ECOLOGIA**  
**FORESTAL**  
**ANATOMIA DE**  
**LA PLANTA**  
**SUPERFICIE**  
**FOLIAR**  
**DENSIDAD**  
**DEL RODAL**  
**METODOS**  
**ESTADISTICOS**  
**CMABIO**  
**CLIMATICO**  
**EVALUACION**  
**ZONAS**  
**PROTEGIDAS**  
**PERU**  
**MORFOLOGIA**  
**VEGETAL**  
**AREA FOLIAR**  
**HUANUCO**  
**(DPTO)**

Nº PE2018000745 B  
estándar / M EUVZ F40

Debido a los efectos que el cambio climático puede generar en la diversidad vegetal de los bosques tropicales húmedos; es necesario contar con información ecofisiológica de las diferentes especies arbóreas que ahí habitan. En este trabajo se estimaron tres rasgos funcionales: área foliar (AF) ( $m^2$ ), área foliar específica (AFE) ( $cm^2/g$ ) y densidad básica (DB) ( $g/cm^3$ ); en individuos arbóreos de cinco tipos de bosque tropicales húmedo a lo largo de un gradiente altitudinal en Yuyapichis, Huánuco; a fin de contribuir al conocimiento de la ecolofisiología vegetal de la localidad estudiada. Se colectó una rama por cada árbol para estimar los tres rasgos funcionales. La estimación del área foliar se hizo con un muestreo destructivo de hojas y usando imágenes fotográficas para su procesamiento con el software R Studio. El área foliar específica se calculó obteniendo el peso seco de las hojas utilizadas en la estimación del área foliar. Para la densidad básica, se utilizaron dos segmentos de la rama colectada y se obtuvo su peso seco para luego hallar su volumen con el método de Arquímedes. Éstas colectas se hicieron en parcelas permanentes de 1 ha instaladas en cada tipo de bosque del transecto altitudinal. Estos son: (1) bosque húmedo de llanura amazónica, (2) bosque húmedo pre montano, (3) bosque húmedo montano no nublado, (4) bosque húmedo montano nublado, (5) bosque montano esclerófilo. El valor promedio encontrado para cada tipo de bosque fue de: (1)  $AF=23.83 m^2$ ,  $AFE=119.71 cm^2/g$ ,  $DB=0.50 g/cm^3$ ; (2)  $AF=21.97 m^2$ ,  $AFE=102.35 cm^2/g$ ,  $DB=0.49 g/cm^3$ ; (3)  $AF=13.06 m^2$ ,  $AFE=143.49 cm^2/g$ ,  $DB=0.42 g/cm^3$ ; (4)  $AF=18.13 m^2$ ,  $AFE=85.66 cm^2/g$ ,  $DB=0.37 g/cm^3$ ; (5)  $AF=8.74 m^2$ ,  $AFE=86.83 cm^2/g$ ,  $DB=0.42 g/cm^3$ . Se encontró, que conforme ascendemos en la gradiente, este valor promedio disminuye. Los resultados obtenidos aportan criterios que contribuyen al conocimiento de la ecofisiología vegetal en gradientes altitudinales del Perú.