



IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de  
Ciencias Naturales  
II Jornadas de Enseñanza de las Ciencias  
Naturales de Salta  
12 y 13 de Noviembre de 2009



**PARCELAS PERMANENTES DE MUESTREO FORESTAL EN BOSQUE DE YUNGAS**

Ortín Vujovich, Adriana y E. Javier Tolaba

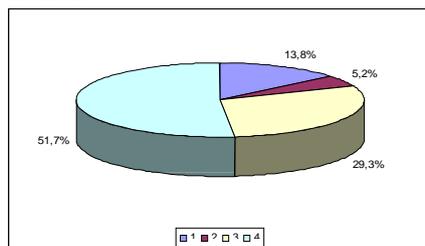
Cátedra de Manejos de Pasturas y Bosques. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150. Salta Argentina. [jatolaba@yahoo.com.ar](mailto:jatolaba@yahoo.com.ar).

Como parte del Proyecto de Investigación del C.I.U.N.Sa. denominado "Dinámica de un bosque de Yungas" se instalaron parcelas permanentes de muestreo forestal cercanas a la ciudad de Orán correspondientes al distrito de selvas de Transición. Se pretende evaluar la evolución de la vegetación natural ya que las parcelas permanentes permiten estimar tasa de mortalidad, reclutamiento, incremento de área basal y volumen a lo largo del tiempo, y además registrar la biodiversidad de las especies presentes en el bosque. Las parcelas consistió en una cuadrado de 1 ha de superficie con subdivisiones en 100 cuadrantes de 100m<sup>2</sup> cada uno donde se registraron los individuos de entre 2 a 10 cm en tres cuadrantes de 100 m<sup>2</sup> e individuos mayores a 10 cm de DAP en todos los cuadrantes o subparcelas. Este diseño permite ubicar a cada árbol de acuerdo a coordenadas establecidas en función a la distancia en X e Y a partir de un punto o coordenada inicial ubicada en el extremo sureste de la parcela. Las variables dasométricas que se obtuvieron de cada individuo fueron el DAP (Diámetro a la altura del pecho), altura total, calidad y presencia de lianas. Se identificó a cada uno con una chapita que contiene el número de parcela, el número de cuadrado y e número de árbol. Cada árbol tiene un solo número que no debe repetirse aunque este muera, desaparezca en el futuro o se incorpore un nuevo individuo. A partir de estos datos se estimó e volumen promedio por ha y por especie como así también el grado de infestación de lianas. Para ello se utilizó una escala de acuerdo al grado de infestación de lianas siendo 4 el de mayor grado con lianas en el fuste, copa y que caen de la misma y 1 la de menor grado sin presencia de lianas. Las especies registradas de valor comercial y los volúmenes obtenidos por ha se muestran en la Tabla N° 1, donde se destaca el cebil con 22.5 m<sup>3</sup>/ha y el cedro con 7.1 m<sup>3</sup>/ha como las especies con mayor volumen aprovechable por ha, mientras que el Palo blanco es la de menor volumen por ha.

Especie	m <sup>3</sup> /ha
Afata ( <i>Cordia tricotoma</i> )	1,2
Cebil ( <i>Anathenantera colubrina var cebil</i> )	22,5
Cedro ( <i>Cedrela sp</i> )	7,1
Lanza amarilla ( <i>Terminalia triflora</i> )	0,8
Laurel blanco ( <i>Ocotea puberula</i> )	1,9
Palo amarillo ( <i>Phyllostylon rhamnoides</i> )	1,3
Palo blanco ( <i>Calycophyllum multiflorum</i> )	0,7
Urundel ( <i>Astronium urundeuva</i> )	4,1
Total general	39,6

Tabla N° 1. Volumen por ha de especies comerciales

En cuanto a la infestación de lianas el 51.7% de los individuos registrados poseen un grado de infestación 4 es decir alto, mientras que un 29.3% posee un grado de infestacion 3 y solo un 13.8% no posee lianas siendo el 5.7% restante para aquellos individuos con un infestacion leve de clase 2. Esto demuestra que el 86.2% de los individuos registrados se encuentran afectados por lianas en diferente magnitud y que el 81% requiere un tratamiento silvicultural de liberación para su mejor desarrollo y posterior aprovechamiento.



**Palabras clave:** parcelas permanentes, Yungas, lianas, volumen, área basal