

## RESUMEN

**Autor** [Reátegui Zarabia, E.T.](#)  
**Autor corporativo** [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)  
**Título** **Diseño de muestreo para la supervisión de los censos forestales comerciales en bosques tropicales de Madre de Dios**  
**Impreso** Lima (Peru) 2006

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">K10 R43 - T</a> c.3	USO EN SALA
<b>Descripción</b>	147 p. 10 fig., 12 cuadros, 31 ref.	
<b>Tesis</b>	Tesis (Ing Forestal)	
<b>Bibliografía</b>	Facultad Forestales	
<b>Materia</b>	<a href="#">BOSQUE TROPICAL HUMEDO</a> <a href="#">ENCUESTAS FORESTALES</a> <a href="#">CENSOS AGRARIOS</a> <a href="#">ARBOLES FORESTALES</a> <a href="#">ARBOLES MADERABLES</a> <a href="#">MUESTRA</a> <a href="#">METODOS ESTADISTICOS</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">CONCESION FORESTAL</a> <a href="#">ENCUESTAS FORESTALES</a> <a href="#">MADRE DE DIOS [DPTO]</a>	
<b>Nº estándar</b>	PE2007000199 B/M UV K10;;	

Se determinó un diseño de muestreo al nivel exploratorio, que asegura una representatividad de la parcela de corta anual para la supervisión de censos forestales comerciales. Asimismo, que la intensidad mínima de muestreo para supervisar un censo forestal comercial es 20%, en Bosques Húmedos de Colinas Bajas y Bosques de Pacales de Madre de Dios. Para este propósito, se realizaron dos censos forestales comerciales en bosques de producción permanente del departamento de Madre de Dios. Luego, se estableció emplear las fajas establecidas durante el censo como unidades de muestreo y el diámetro a la altura del pecho (dap) como variable de estudio. De esta forma, se seleccionó muestras de cada área censada en forma sistemática considerando todas las combinaciones posibles, a partir de 4 intensidades de muestreo (50, 20, 15 y 10%). Finalmente, se probó la hipótesis de que existe igualdad entre las

distribuciones de frecuencias diamétricas de cada de muestreo y la de su respectiva población, mediante la prueba  $\chi^2$  de bondad de ajuste. Se encontró para ambos censos, que a partir de la intensidad de 20% las distribuciones diamétricas de los muestreos se comportan como la de su población. Intensidades menores mostraron diferencias significativas. Asimismo, que el error de los muestreos (con la intensidad de 20%) fluctuó entre el 23% y 31%.

## **ABSTRACT**

An exploratory level sampling design was determined, which ensures a representativeness of the annual felling plot for the supervision of commercial forest censuses. Likewise, the minimum intensity of sampling to supervise a commercial forest census is 20%, in Humid Forests of Colinas Bajas and Pacal Forests of Madre de Dios. For this purpose, two commercial forest censuses were carried out in permanently produced forests in the department of Madre de Dios. Then, it was established to use the bands established during the census as sampling units and the diameter at chest height (dbh) as a study variable. In this way, samples from each area surveyed were systematically selected considering all possible combinations, starting from 4 sampling intensities (50, 20, 15 and 10%). Finally, the hypothesis that there is equality between the diametric frequency distributions of each sample and that of their respective population was tested using the  $\chi^2$  goodness of fit test. It was found for both censuses, that from the intensity of 20% the diametric distributions of the samplings behave like that of their population. Lower intensities showed significant differences. Also, that the sampling error (with the intensity of 20%) fluctuated between 23% and 31%.