

RESUMEN

Autor **Zúñiga Loayza, C.M.**
Autor corporativo **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ciencias Forestales**
Título **Uso del sistema electrónico colector de datos Field-Map en el censo de una parcela de corta anual del bosque tropical, en Loreto**
Impreso
Copias
Ubicación Lima : UNALM, 2014

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K10. Z8 - T	USO EN SALA
Descripción	134 p. : 58 fig., 14 cuadros, 33 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	LORETO (DPTO) BOSQUE TROPICAL HUMEDO ENCUESTAS FORESTALES CENSOS AGRARIOS DATOS ESTADISTICOS COLECCION DE DATOS METODOS ESTADISTICOS EVALUACION PERU SISTEMA FIELD-MAP PERCELA DE CORTA ANUAL	
Nº estándar	PE2016000069 B / M EUV K10	

El trabajo realizado está enfocado en las diferencias de dos inventarios forestales al 100%, o “censos”, realizados uno mediante la técnica tradicional y otro mediante la aplicación de la tecnología Field-Map, que combina sistemas de posicionamiento global, distanciómetro láser y brújula electrónica. La investigación se realizó en una parcela de corta anual de una concesión de aprovechamiento forestal maderable ubicada en el departamento de Loreto.

Para este propósito, se tomó como base la información del censo 2007 realizado por el concesionario, el cual se compara, con el censo realizado con la tecnología Field-Map (2008) que automatiza toda la información e integra los datos de las parcelas realizadas.

En el presente trabajo se detalla la metodología del uso de la tecnología Field-Map desde la planificación de campo, diseño en gabinete, trabajo de campo, análisis y comparación entre ambos censos.

Los resultados encontrados muestran la importancia de considerar el efecto de la declinación magnética en la determinación del azimut, de realizar mediciones exactas del terreno, y medir ángulos correctos en los censos forestales. Estas condiciones no se cumplen rutinariamente, dando como resultado trochas desviadas que falsean los resultados, el uso inapropiado de equipos ha ocasionado que no se evalúen 508 árboles en el censo 2007, obteniendo 2 300.59 m³ menos de volumen que en el censo con Field-Map.

Se pudo evaluar el grado de imprecisión en la medición de las alturas totales y comerciales realizadas con mediciones visuales, encontrando que en alturas mayores a 23 m los evaluadores tienen grandes errores de medición, ocasionando medidas sesgadas del volumen real. Con la tecnología Field-Map estas mediciones imprecisas se reducen mediante equipos láser.

Se ha utilizado la misma cantidad de personal de campo en ambos censos. En el censo FieldMap se necesitaron 6 días menos en el trabajo de campo, censando 20 ha/brigada. En cuanto al procesamiento de la información, el censo Field-Map utilizó solo 2 días de trabajo contra 8 días utilizados en el censo 2007.

El conocimiento obtenido en este trabajo nos lleva a poner énfasis en la aplicación ordenada y metódica de los procesamientos de medición que comprenden los censos forestales que deben de ser realizados responsablemente por los ingenieros a fin de entregar información real al concesionario y al Estado.