

RESUMEN

Autor [Torres Escobar, D.W.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título Evaluación de la confiabilidad temática del mapa de sistemas ecológicos del Santuario Histórico de Machupicchu
Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación Código Estado

Sala Tesis [P01. T67 - T](#) USO EN SALA

Descripción 104 p. : 12 ilus.,
15 fig., 15
cuadros, 68 ref.
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing
Forestal)

Bibliografía Facultad :
Ciencias
Forestales

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [CONFIABILIDAD TEMATICA DE MAPAS](#)
[PERU](#)
[REGION ANDINA](#)
[ZONA TROPICAL](#)
[ZONAS PROTEGIDAS](#)
[CARTOGRAFIA](#)
[RECURSOS NATURALES](#)
[BIOGEOGRAFIA](#)
[EVALUACION](#)
[ANDES TROPICALES](#)
[SANTUARIO HISTORICO DE MACHUPICCHU](#)

Nº estándar PE2016000052 B
/ M EUVZ P01

Uno de los insumos más importantes para definir estrategias de manejo y de conservación de los recursos naturales son los mapas temáticos. Sin embargo, antes de ser utilizados para tomar decisiones, los mapas deben ser evaluados para conocer su confiabilidad. Del mapa de Ecosistemas de los Andes Tropicales, que cubre una extensión de 1 542 644 km² y fue elaborado a una escala de trabajo de 1/250 000, se extrajo la parte correspondiente a los 380 km² del Santuario Histórico de Machupicchu, generándose así un mapa base para su validación. La información generada a partir de la evaluación de campo fue ordenada en una matriz de confusión para calcular la confiabilidad temática del mapa base. Se obtuvo que existe una correspondencia moderada, cercana a fuerte, entre lo representado en el mapa con la realidad (índice de Kappa = 0.72); luego, mediante interpretación visual de imágenes satelitales de alta resolución se ajustó el mapa con una escala de trabajo de 1/10 000, de esta forma un sistema ecológico propuesto en el mapa evaluado fue descartado y los límites de los que sí ocurren fueron ajustados a la realidad del Santuario. Finalmente, se obtuvo 12 sistemas ecológicos, 11 de orden natural y 1 modificado por el hombre, el 41% son de tipo bosque, el 44% de tipo pajonal, el 10% nival y el 5% restante corresponde a las áreas intervenidas.

Abstract

One of the most important tools to define strategies for management and conservation of natural resources are the thematic maps. However, before being used to make decisions, the maps should be assessed to establish their accuracy. From the Ecosystem Tropical Andes map, which covers an area of 1 542 644 km² and was prepared to a work scale of 1/250 000, the part corresponding to the 380 km² of Machupicchu Historic Sanctuary was extracted, generating a base map of their assessment. The information generated from the field work was ordered in an Error Matrix for calculating the thematic accuracy of the base map. It was found that there is a moderate correspondence, nearby strong, between what is represented on the map with reality (Kappa index = 0.72); then, by visual interpretation of high-resolution satellite images the map was adjusted with a work scale of 1/10 000, thus an ecological system initially proposed in the assessed map was discarded and the limits that do occur were adjusted to the reality of the Sanctuary. Finally, 12 ecological systems was obtained, 11 natural and 1 man-modified, 41% are forest type, 44% grassland type, 10 % nival and the remaining 5% corresponds to the modified areas.