

EVALUACION DE METODOLOGIAS PARA CORREGIR EL EFECTO DE SOMBREADO TOPOGRAFICO EN IMÁGENES SATELITALES CON DOS MODELOS DIGITALES DE ELEVACION Y DOS SISTEMAS DE CLASIFICACION

EVALUATION OF METHODOLOGIES TO CORRECT THE EFFECT OF TOPOGRAPHIC SHADOWING IN SATELLITE IMAGES WITH TWO DIGITAL ELEVATION MODELS AND TWO CLASSIFICATION SYSTEMS

David Lluncor

Resumen

Se presentó el mejor algoritmo de corrección topográfica de escenas LANDSAT (OLI) y Miranda, VRSS-1 (WMC). Las escenas son gratuitas en ambos sistemas. Se compararon también dos métodos de clasificación de cobertura: reclasificación del NVDI y método supervisado no paramétrico (SVM). Se aplicaron variantes de corrección topográfica usando datos de elevación (ASTERGDEM 2 y SRTM) y dos algoritmos de correcciones topográficas: coseno y Minnert. Se generaron capas temáticas de cobertura en zona montañosa de Mérida. Se usaron programas de licencia libre (SAGA, R. QGIS). Se evaluaron las exactitudes de los métodos de clasificación. Los resultados se expresaron a través de tablas de contingencia y las capas temáticas resultantes de los procesos de corrección.

Abstract

The best topographic correction algorithm for Lansat (OLI) scenes and Miranda VRSS-1 (WMC) scenes was presented. The scenes used are free on both systems. Two methods of cover classification were also compared: Reclasificatio of NDVI and supervised nonparametric method (SVM). Variants topographic correction was applied using elevation data (ASTERGDEM 2 and SRTM) and two topographic corrections algorithms: Cosine and Minnaert. Thematica coverage in mountainin áreas in Mérida layers were generated, -Free software license (SAGA R, Qgis) were used. Accuracies of classification methods were evaluated. The results were expresed through contingency tables and thematic layers resulting from the correction processes.

CONTRIBUCIÓN DEL CATASTRO RURAL MULTIUTILITARIO PARA LA DEFINICIÓN DE LA VOCACIÓN DE USO DE LA TIERRA EN LA PLANIFICACION DE CUENCAS. CASO DE ESTUDIO MICROCUENCA DEL RÍO VENEGARA, ESTADO TÁCHIRA

CONTRIBUTION OF THE RURAL MULTIUTILITARY CADASTRE FOR THE DEFINITION OF THE VOCATION OF USE OF THE EARTH IN THE PLANNING OF WATERSHED. CASE STUDY MICROCUENCA DEL RÍO VENEGARA, TÁCHIRA STATE

Vianci Zambrano

Resumen