

TÍTULO: MAPA DE DISTRIBUCIÓN DEL MARABÚ EN CUBA.

MSc. Julio Cesar Mecias¹, Ing. Carlos de Armas², Ing. Eduardo Sánchez³

^{1,2}Complejo de Investigaciones Tecnológicas Integradas, dirección, ³Facultad de Ingeniería Informática, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echevarría", La Habana, Cuba. [1jmecias@udio.cujae.edu.cu](mailto:jmecias@udio.cujae.edu.cu), [2cdearmas@udio.cujae.edu.cu](mailto:cdearmas@udio.cujae.edu.cu), [3esancheza@ceis.cujae.edu.cu](mailto:esancheza@ceis.cujae.edu.cu)

Resumen: El marabú, nombre común de la planta *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arn., es considerada una especie invasora y plaga vegetal en el territorio cubano desde que fue introducida en el país. Sin embargo, investigaciones actuales han permitido darle otra visión al problema del marabú, ya que puede ser considerado como fuente de biomasa para la generación de energía.

Por otra parte, los Sistemas de Información Geográfica (SIG) han alcanzado un alto grado de madurez y aplicación en el mundo actual lo que los convierte en excelentes herramientas para apoyar los procesos de toma de decisiones. Entre las aplicaciones que tienen actualmente los SIG se encuentran la administración de recursos y el procesamiento de imágenes digitales con fines para la clasificación de coberturas. La combinación de los dos factores antes mencionados, trae consigo la posibilidad de obtener mapas temáticos que muestren como se encuentra distribuida esta especie vegetal en las regiones de Cuba, siendo esto el objetivo del presente trabajo y su principal resultado.

El trabajo muestra el resultado de la aplicación de la clasificación supervisada sobre el índice de vegetación calculado a partir de imágenes multiespectrales LandSat para identificar áreas cubiertas de Marabú, lo que combinado con la fotointerpretación permitió obtener mapas de escala 1:50000 del territorio nacional que han servido de guía general para la ubicación de zonas con altas potencialidades para la producción de carbón vegetal orientado a la exportación.

Palabras claves: Marabú, escenas LandSat, índice de vegetación, Sistemas de Información Geográfica, mapas.