

ICA-O.14

APLICACIÓN DE LA GEOMÁTICA EN EL ESTUDIO, USO, CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SUELOS Y RECURSOS ASOCIADOS, EN ECOSISTEMAS

Luis Rivero¹, Silvio López², Osmany Martín², Tatiana Geler³, José C. Castellanos²

¹Instituto de Suelos

²Dirección Provincial de Suelos de Ciego de Ávila

³Instituto de Geografía Tropical

email: investigacion9@isuelos.co.cu

RESUMEN. El trabajo está dirigido hacia cuatro objetivos principales: crear la base informativa y metodológica, como premisa para un uso sostenible del suelo y los recursos a él asociados; facilitar el uso práctico de la información, por los decisores; aplicar soluciones en áreas demostrativas, como base para la extensión a otras áreas; formar capacidades, que permitan la continuidad del trabajo. En respuesta al primer objetivo, se creó el Sistema de Información Geográfica (SIG) del área de trabajo, que contiene una serie de capas de información y bases de datos, sobre suelos, cobertura vegetal, hidrogeología, hidrografía, relieve y componentes antrópicos (población y viales). Para cumplir el segundo objetivo, se realizó una integración y síntesis de la información, expresada en forma de mapas de combinación de problemas y soluciones, de fácil uso por los organismos incidentes en la cuenca y por los usuarios de los suelos y otros recursos. En relación con esto, se identificaron y caracterizaron siete problemas específicos, sobre los cuales es necesario y posible aplicar las soluciones, también identificadas y caracterizadas. En respuesta al tercer objetivo, se aplicaron las soluciones, en áreas demostrativas, trabajo en el cual participaron investigadores, especialistas, decisores y usuarios del recurso suelos y otros recursos a él asociados. En respuesta al cuarto objetivo, se realizaron dos talleres participativos, tres recorridos de aprendizaje por la cuenca, con la participación de diferentes entidades; capacitación a especialistas, en el uso de las nuevas tecnologías de la información, especialmente el Sistema de Información Geográfica (SIG).