

APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA “TELEDETECCION Y SIG” PARA EL ESTUDIO ARQUEOLÓGICO DEL CORREDOR MESOAMERICANO EN EL SUR DE HONDURAS

Cesar Israel Rodríguez Carias

En el presente trabajo de investigación se describe la aplicación de la teledetección espacial y los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en una primera aproximación a la investigación arqueológica del Corredor Histórico Cultural Mesoamericano a su paso por el sur de Honduras. El área de estudio cubre amplias zonas de los departamentos de Choluteca y Valle, representando un espacio poco investigado de gran relevancia antropológica.

Uno de los objetivos principales del trabajo ha sido el reconocimiento y registro de sitios arqueológicos mediante técnicas no intrusivas, acción necesaria en un estadio inicial para la protección del Patrimonio Cultural hondureño en la región. Se han utilizado imágenes de los sensores ALI, TM y ETM+ en un período comprendido entre 1999 y 2009, que han sido corregistradas y procesadas para transformarlas a una misma escala radiométrica. Se han aplicado filtros y se han calculado índices que han permitido correlacionar parámetros del suelo y vegetación con la identificación de estructuras arqueológicas. Las muestras de materiales tomadas in situ se han medido en campo y en laboratorio, registrándolas y identificándolas. Los emplazamientos han sido verificados y georreferenciados por posicionamiento global GPS, validando los casos positivos en la cartografía temática generada a partir de las imágenes. Finalmente, se exponen los resultados obtenidos así como los análisis exploratorios iniciados por técnicas SIG para el conocimiento de las relaciones espaciales y geomorfológicas entre los principales asentamientos de culturas prehispánicas en el camino conductor que supone el corredor de Centroamérica.

Palabras Clave: tecnologías de información geográfica/ teledetección espacial/ SIG/ prospección arqueológica/ patrimonio cultural.