

LA TELEDETECCION Y LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA, HERRAMIENTAS ÚTILES PARA EL DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DE CAMBIOS EN EL PAISAJE NATIVO

La protección de los recursos naturales es indudablemente una acción prioritaria. La misma requiere de un monitoreo global con el propósito de identificar y caracterizar áreas críticas, producto de la velocidad y magnitud de los cambios naturales y antrópicos, así como también de evaluar el creciente deterioro de los recursos. Para ello la Teledetección y los Sistemas de Información Geográfica (SIG) representan una herramienta útil para el diagnóstico y evaluación de los recursos naturales. El presente estudio fue llevado a cabo en un área de la provincia de San Luis, donde los cambios producidos, en las últimas décadas, debido al avance de la frontera agropecuaria han modificado totalmente el paisaje nativo. El objetivo de este trabajo fue realizar un análisis multitemporal de procesos dinámicos de cambios en el uso y cobertura de la tierra a través de la utilización de datos satelitarios provenientes de los sensores Landsat/TM/ETM+ y SAC-C/MMRS, mediante la aplicación de distintas técnicas digitales, tales como clasificaciones y generación de índices (NDVI, SAVI). Se analizaron los cambios producidos entre los períodos 1992-1997; 1997-2000 y 2000-2005. Toda la cartografía temática generada fue integrada en un SIG. Los resultados obtenidos demuestran una considerable disminución de la superficie ocupada por monte nativo, producto del avance de la frontera agrícola-ganadera y a las prácticas de desmontes y quemas de la vegetación, actividades comunes en el área.