

ESTUDIO DEL AVANCE DEL CULTIVO DE SOJA EN EL OESTE DE LA PROVINCIA DE CHACO, MEDIANTE CLASIFICACIÓN DE SERIES TEMPORALES DE DATOS DE MEDIANA RESOLUCIÓN

La Expansión del cultivo de soja en la República Argentina iniciado en la década del 70 se ha incrementado en los últimos años evolucionando en un primer momento sobre la región pampeada para luego hacerlo sobre áreas marginales, como es el caso de la provincia de Chaco. Debido a que el satélite Landsat TM5, el más utilizado hasta el día de hoy para la clasificación del uso del suelo, aun continua enviando información pero no esta oficialmente operativo, es necesaria la exploración de fuentes de datos alternativos. El presente trabajo aborda el estudio del avance de cultivo de soja en el oeste de la provincia de Chaco mediante la clasificación de series temporales de datos de mediana resolución. Los índices de vegetación NDVI y EVI generados con el Moderate-Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) fueron utilizados para clasificar el área de estudio. Mediante series temporales anuales y datos de campo se caracterizó la dinámica estacional de cada uno de los tipos de cobertura, para luego determinar las categorías existentes en la clasificación. Los resultados obtenidos muestran en los últimos nueve años un avance de cultivo de soja de 350.000 hectáreas, efectuado sobre el monte nativo y otras coberturas y un retroceso del área ocupada por monte cercano a las 500.000 hectáreas. Una precisión global del 88% para la clasificación con NDVI y del 80% con EVI confirma la utilidad del sensor MODIS y de la metodología empleada para evaluar cambios en el uso del suelo a nivel regional para este tipo de ambiente.