

**ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DEL ÁREA CULTIVADA CON SOJA  
(GLICINE MAX), EN EL PARTIDO DE MERCEDES, MEDIANTE TÉCNICAS  
DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
GEOGRÁFICA**

El proyecto presentado comprende la aplicación de técnica de Percepción Remota y SIG en al campo de la agricultura, para la identificación, estimación, mapeo y evaluación del área cultivada con soja, Glycine max, en el partido de Mercedes de la provincia de Buenos Aires, entre las campañas agrícolas 1997/98 y 2006/07. Se utilizaron un total de seis imágenes del satélite Landsat (path/row):225-084, permitiendo por sus fechas y empleo combinado de a pareo conjuntamente con el calendario agrícola 2006/07, el estudio mencionado en el resto de las campañas. Se aplicó la metodología de interpretación y análisis visual previa operación de operaciones digitales sobre las imágenes como el ensanche de contraste, la selección y despliegue de la mejor composición a color multibanda para el fin propuesto, que mejoraron visualmente las imágenes. Por medio del software ArcView 3.2 con la extensión Image Analysis, se calculó el área con soja total del partido y por superficie de circunscripción catastral como por Unidad Cartográfica de suelo, ordenando y clasificando éstas, por su Índice de Productividad. Se presentaron los resultados logrados con el objeto de evaluar y concluir sobre la distribución y evolución tanto en el espacio como en el tiempo del cultivo en el partido de Mercedes (B).