

RESUMEN

La producción y la dinámica de los cultivos de invierno son de gran interés en el Corredor Tandil- Mar del Plata (sudeste de la provincia de Buenos Aires). Es por eso que es de elevada importancia conocer la superficie sembrada de los mismos (trigo, cebada, colza). La información espectral provista por los sensores remotos puede ser usada para estimar los cambios fenológicos, superficies de cultivos y rendimiento y, a partir de la misma construir firmas fenológicas de los mismos. Las firmas fenológicas pueden utilizarse por las instituciones gubernamentales para la estimación de estadísticas agrícolas a nivel regional y con dicha información es posible tomar decisiones públicas concretas en cuanto a ordenamiento, planificación territorial y el manejo sustentable del territorio. El objetivo de este trabajo fue modelar las firmas fenológicas de los cultivos de invierno (trigo, cebada, colza) a partir del índice espectral NDVI y EVI provisto por el Satélite MODIS durante las campañas 2009 a 2013. Se obtuvieron funciones de tipo PEAK Gaussian para los cultivos de Cebada y Trigo con niveles de ajuste superiores a 0.89 para índices espectrales. En el caso de colza, se obtuvo una función de tipo Sigmoidal, Sigmoidea (R^2 : 0.8-0.9). Los resultados de este trabajo aportaron funciones que podrán utilizarse para identificar lotes donde se siembre trigo, cebada o colza. La información espectral podrá ser analizada no solamente a escala de lote sino también a escala regional. Este trabajo aporta herramientas para la identificación de cultivos a lo largo del corredor Tandil-Mar del Plata, insumo sumamente importante para la generación de estadísticas agrícolas y el ordenamiento territorial.