

Director/a: FERREYRA, Adriana

Título del Trabajo Final: “Caracterización productiva mediante teledetección del Campo Experimental de Junín de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires.”

Tesista: GONZÁLEZ, David Arcángel

Resumen: La caracterización de un predio destinado al uso agrícola, pecuario o a ambos es una herramienta de vital importancia que puede ser empleada por el productor o asesor a la hora de definir estrategias de manejo y tomar decisiones orientadas a incrementar la potencialidad productiva de su explotación. La teledetección ha demostrado ser de utilidad para caracterizar superficies de terreno de distinto tamaño efectuando el seguimiento de procesos dinámicos como son los cambios de la cobertura vegetal, mediante imágenes de diversa índole captadas desde satélites. Se utilizó esta metodología para caracterizar el predio de 84 has localizado en Coronel Marcos Paz (Estación Agustín Roca), Junín, BsAs, adquirido por la UNNOBA en 1012 para ser destinado a campo de experimentación agropecuario, del cual no se tenían ningún tipo de antecedentes. Se utilizaron imágenes SPOT, LANSAT y un producto adicional derivado de imágenes MODIS:EVI de los últimos 12 años para reconstruir la historia del uso del suelo y delimitar las áreas anegadas en los períodos de lluvias intensas, cuantificando su superficie. Mediante el procesamiento se generaron compilados de imágenes mediante software específico que permitieron agrupar los EVI semejantes de series temporales desde la primera quincena de junio de un año hasta marzo del año siguiente, identificando los cultivos correspondientes en cada año agrícola entre 2000 y 2013. En el sector norte del campo, hubo 6 campañas con soja de 1º, 2 con maíz, 2 con cultivos de invierno/soja 2da y 2 con pasturas/malezas. En el sector sur una situación similar, con 6 campañas de soja de 1º, 3 con maíz, 3 con cultivos de invierno/soja de segunda. La superficie anegable, dependiendo de la intensidad de las precipitaciones puede variar entre un 9% a un 47% de la superficie del campo. Esta información, junto con mapas detallados altimétricos y de suelos, permitirá planificar con precisión el uso del campo.

Palabras claves: teledetección, agricultura de precisión, caracterización productiva.

Año de la defensa: 2014