

Campo Grande: Muestreo de suelo y fertilización variable – maíz tardío

-MUESTREO DE SUELO: Tomar muestras de suelo por ambiente para maíz tardío, antes de v4-v6, para decidir una posible fertilización con nitrógeno, ajustando las dosis a cada uno de los ambientes.

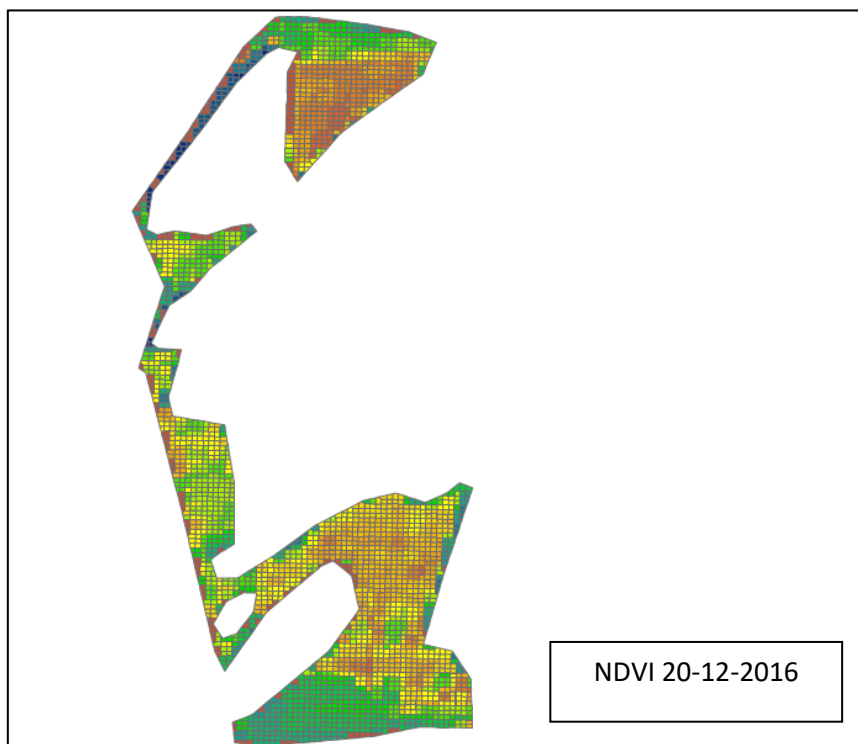
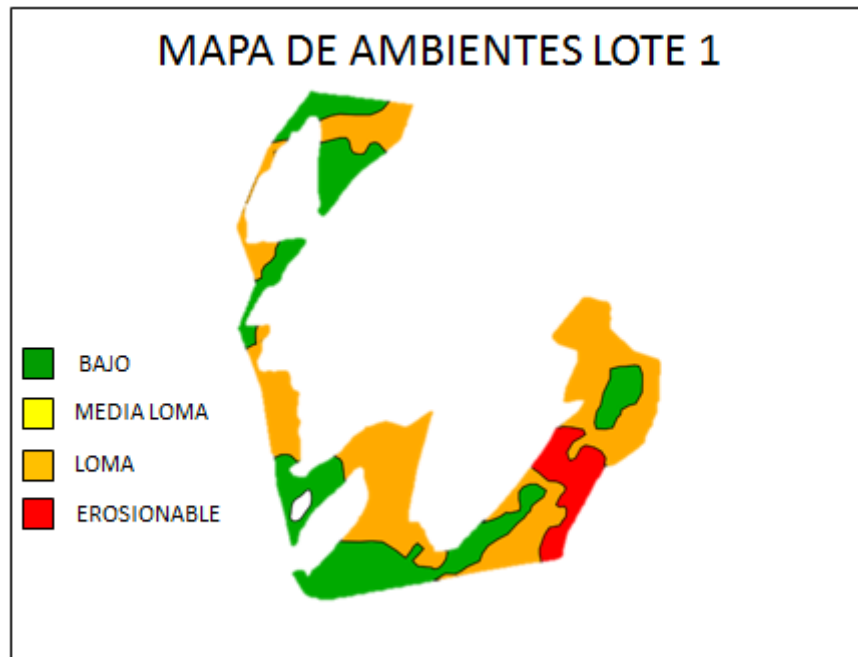
Recorrer los ambientes con las distintas capas de información cargadas en la aplicación PDF maps (teléfono o Tablet con GPS). Las capas de información recomendadas para tomar las muestras en estos lotes son: las imágenes de índice verde (NDVI) del 20/12/2016 de cada lote y el mapa de ambientes del campo. El NDVI permite identificar los sectores del lote en los que el cultivo ya tiene las raíces en la zona de influencia de napa freática, para tomar las muestras correspondientes a los ambientes de bajo. Tomar las muestras de 0-60cm de profundidad, y hacer análisis de materia orgánica y nitratos.

Con los resultados del laboratorio se realizará un balance de nitrógeno para cada uno de los ambientes. En función de este balance y del cálculo de la dosis óptima económica (DOE) se hará una recomendación de fertilización con nitrógeno ajustada a cada ambiente y su respectiva prescripción para aplicación variable.

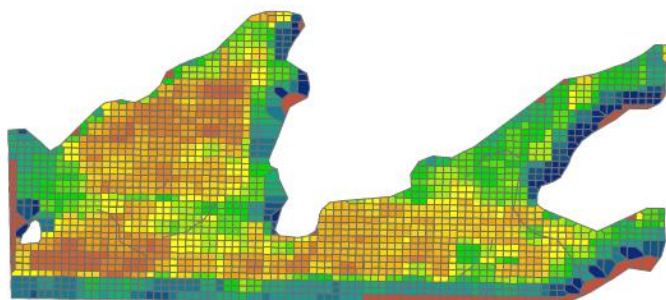
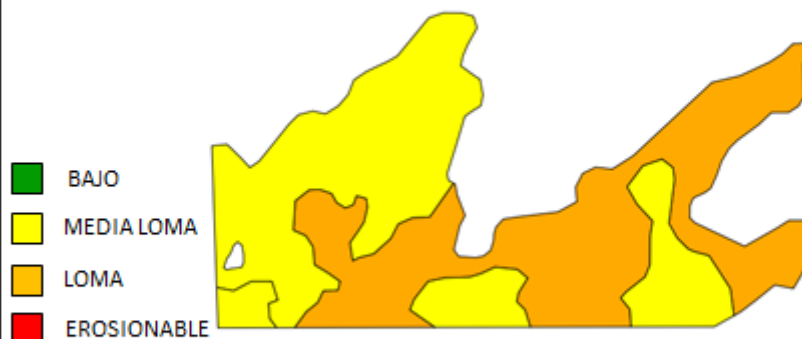
Los lotes sembrados en diciembre son:
1W, 7, 16S, 12, 9S Y 13.

Índice Verde:

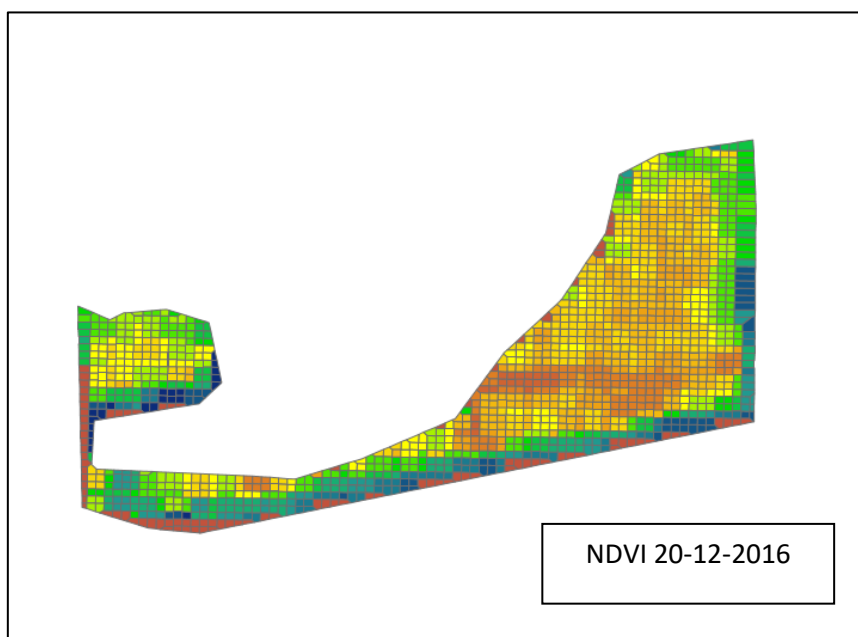
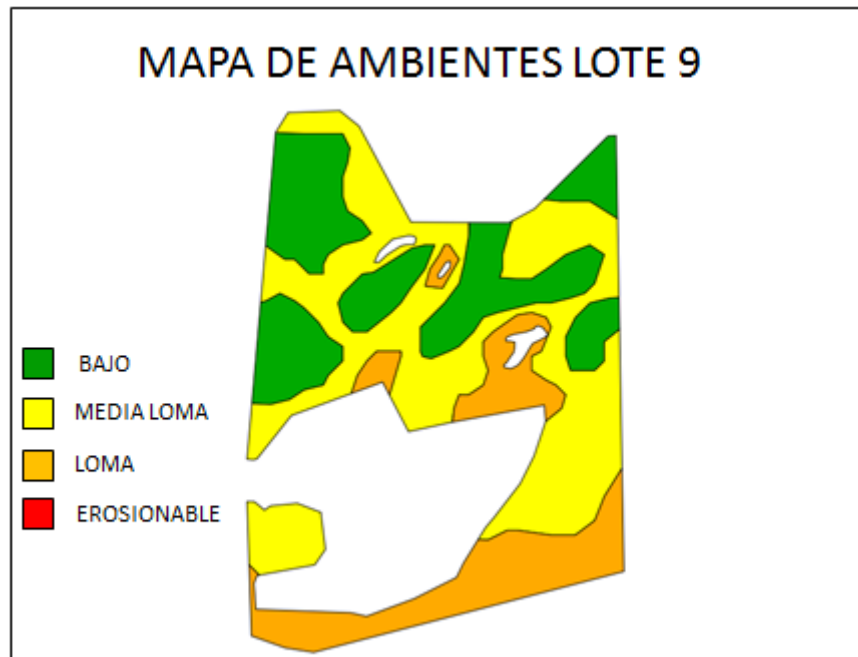
El NDVI (Índice Normalizado de Vegetación o Índice Verde) se obtiene a partir del procesamiento de imágenes satelitales. Básicamente consiste en calcular la diferencia entre la radiación solar que llega a la superficie de la tierra y la radiación que es reflejada. La diferencia entre ambas, es la radiación solar absorbida por los cultivos. El suelo desnudo refleja casi toda la radiación que llega. Esto permite caracterizar el estado fotosintético de los cultivos, de esta forma se puede diferenciar entre vegetación sana y vigorosa de vegetación enferma y/o estresada. Para representar el índice, se le asigna una escala de colores a la imagen satelital. Los colores van de rojo a azul (rojo- naranja –amarillo –verde –celeste –azul), cuanto más cercano a azul, más vigorosa está la vegetación. A continuación se presenta el Mapa de Ambientes de los lotes con maíz tardío y junto con la imagen de NDVI del 20 de diciembre de 2016. No se presenta la imagen del lote 13 por estar sembrado pocos días antes del 20/12.



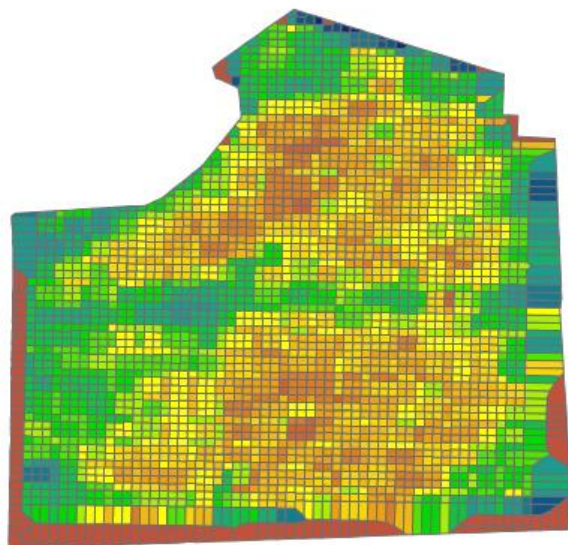
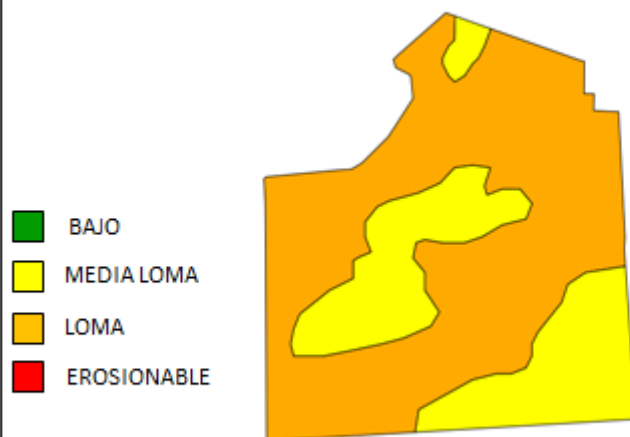
MAPA DE AMBIENTES LOTE 7



NDVI 20-12-2016



MAPA DE AMBIENTES LOTE 12



NDVI 20-12-2016

