

GIS day



DISCOVERING
THE
WORLD
THROUGH
GIS



GISday

Utilización de los SIG en la Planificación de una Estancia Ganadera

Dr. Juan Facetti

MSc. Lic. Rosalia Fariña

Ing. Pedro Samudio

pedsam7@gmail.com



GISday

Introducción

- En el análisis de mortandad encontrados en una estancia ganadera se encuentra un gran porcentaje de muertes por descomposición de pezuñas que se encuentran en zonas húmedas, el estudio de las áreas con las herramientas SIG dan un gran aporte para la planificación

Objetivos

- Determinar las zonas anegadas en el area de estudio

Metodología

GISday

Metodología

- Se utilizó la herramienta de Qgis 2.18 con los complementos de Semi Automatic Classification Plugin.
- Se descargaron imágenes Landsat 8 del portal de las USGS
- Se realizó un análisis multi temporal del área de estudio donde se determinaron las áreas en las cuales existe una anegación por las lluvias y mapearon los potreros con mayor mortandad por descomposición de pezuña

Metodología

Se descargaron imágenes satelitales de la zona de estudio buscando siempre un buen periodo de tomas satelitales, para lo cual se utilizó el Satélite Landsat 8.

Se realizaron combinaciones de banda en donde podemos resaltar las zonas con agua con las bandas 5, 6, 4.

Metodología

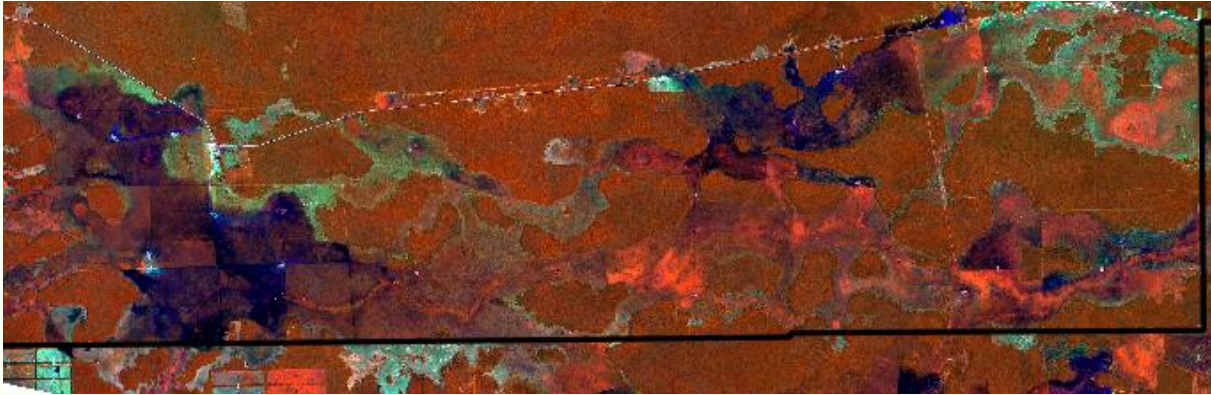
- Se realizó un solapamiento entre las zonas declaradas de mortandad y las áreas detectadas anegables.

Metodología

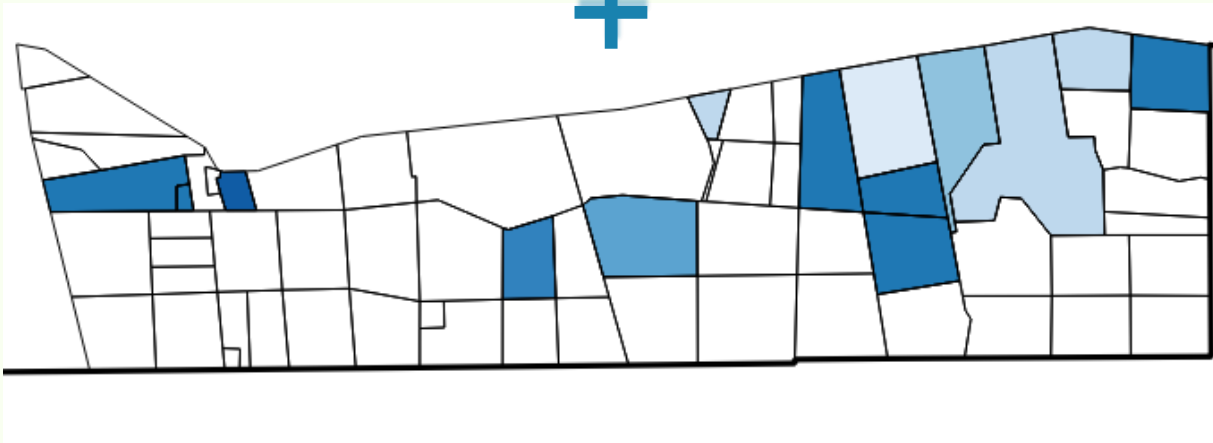
- Se contrastaron las informaciones tanto las que proveyeron los dueños del establecimiento, como los obtenidos con los sensores remotos

Resultados

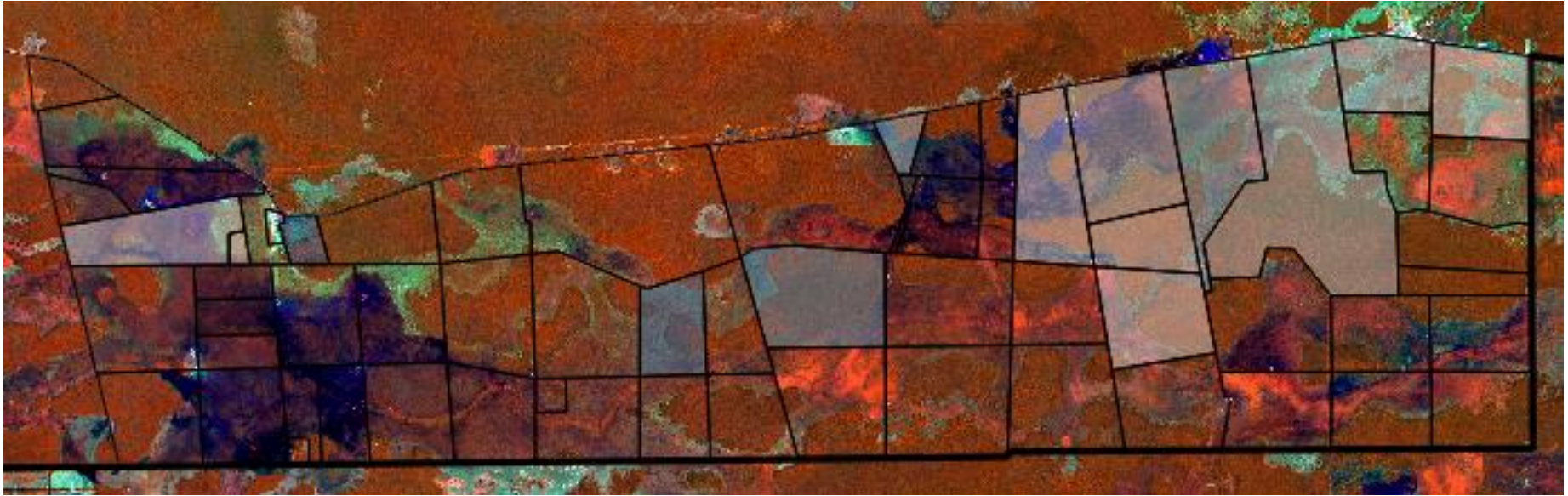
Suma



+



Mortandad por Pezuñas descompuestas



Conclusiones

Conclusión y Recomendaciones

- Se ha demostrado que las zonas donde existe mayor mortandad por descomposición de pezuñas también son las zonas que se encuentran mayor tiempo anegadas, por lo cual se recomienda un plan de drenaje para esos potreros aprovechando el agua para poder almacenarlos en tajamares y tanque.

Recomendaciones

- Se debe realizar un estudio planialtimétrico de la zona para poder hacer el plan de drenaje, se debe evitar la ubicación de ganado en esos potreros.
- Se debe realizar un modelamiento y análisis del comportamiendo hídrico en los potreros

GIS day

