

Contribución de la Teledetección y los SIG a la toma de decisiones en pasturas regadas

Expositor: Daniel Formoso

Temario

***Identificación del Área de Interés**

***Series Temporales**

Es una sucesión de datos medidos en determinados momentos y ordenados cronológicamente.

(Ej. Índices espectrales NDVI, EVI, SAVI, NDWI, GCI..... Índices biofísicos: LAI, FCOVER, fAPAR.....)

*** Clasificaciones temáticas**

Categorizar automáticamente todos los píxeles en una o más clases temáticas. Se aplica a la generación de mapas de cambios en uso/cobertura del suelo

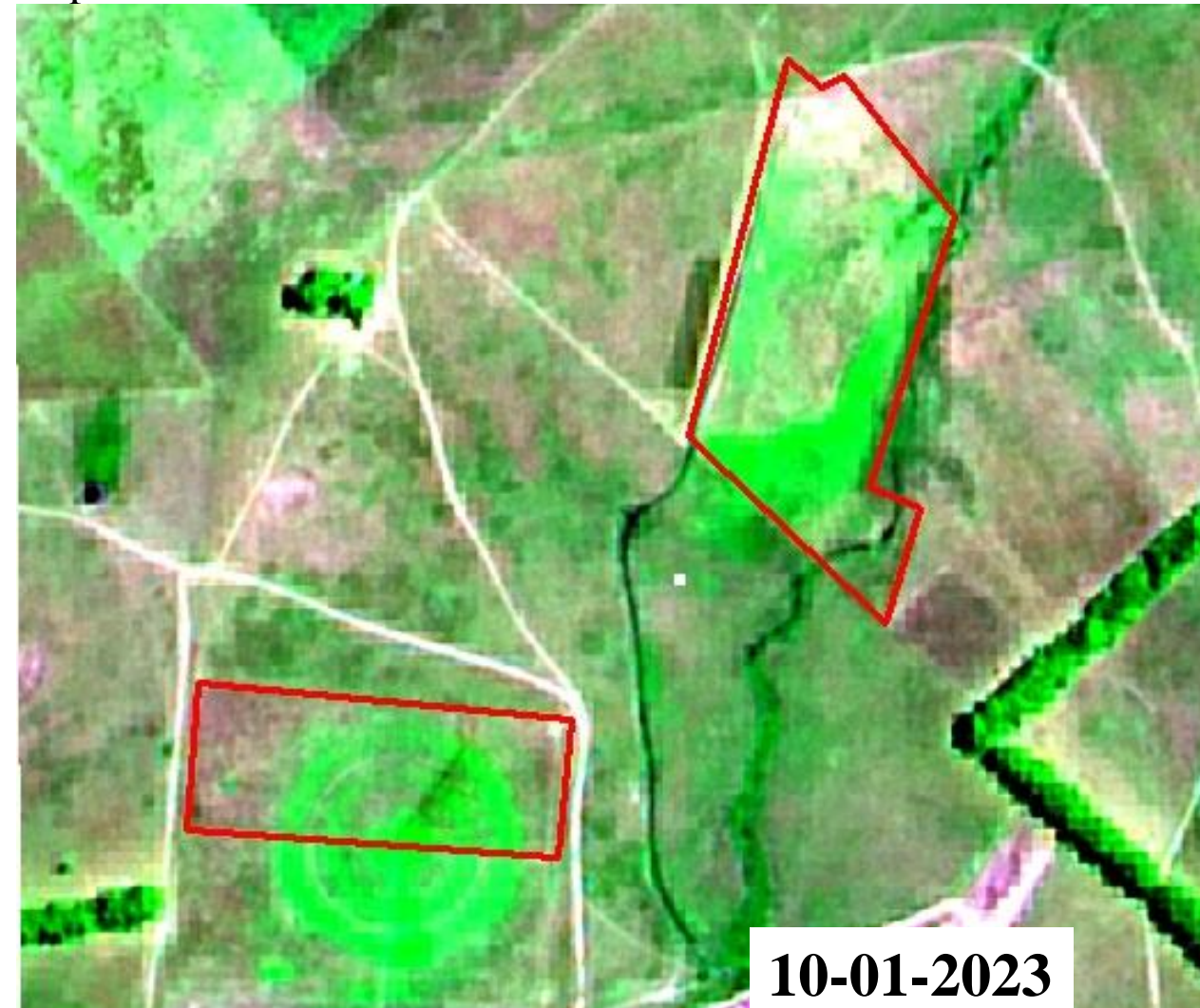
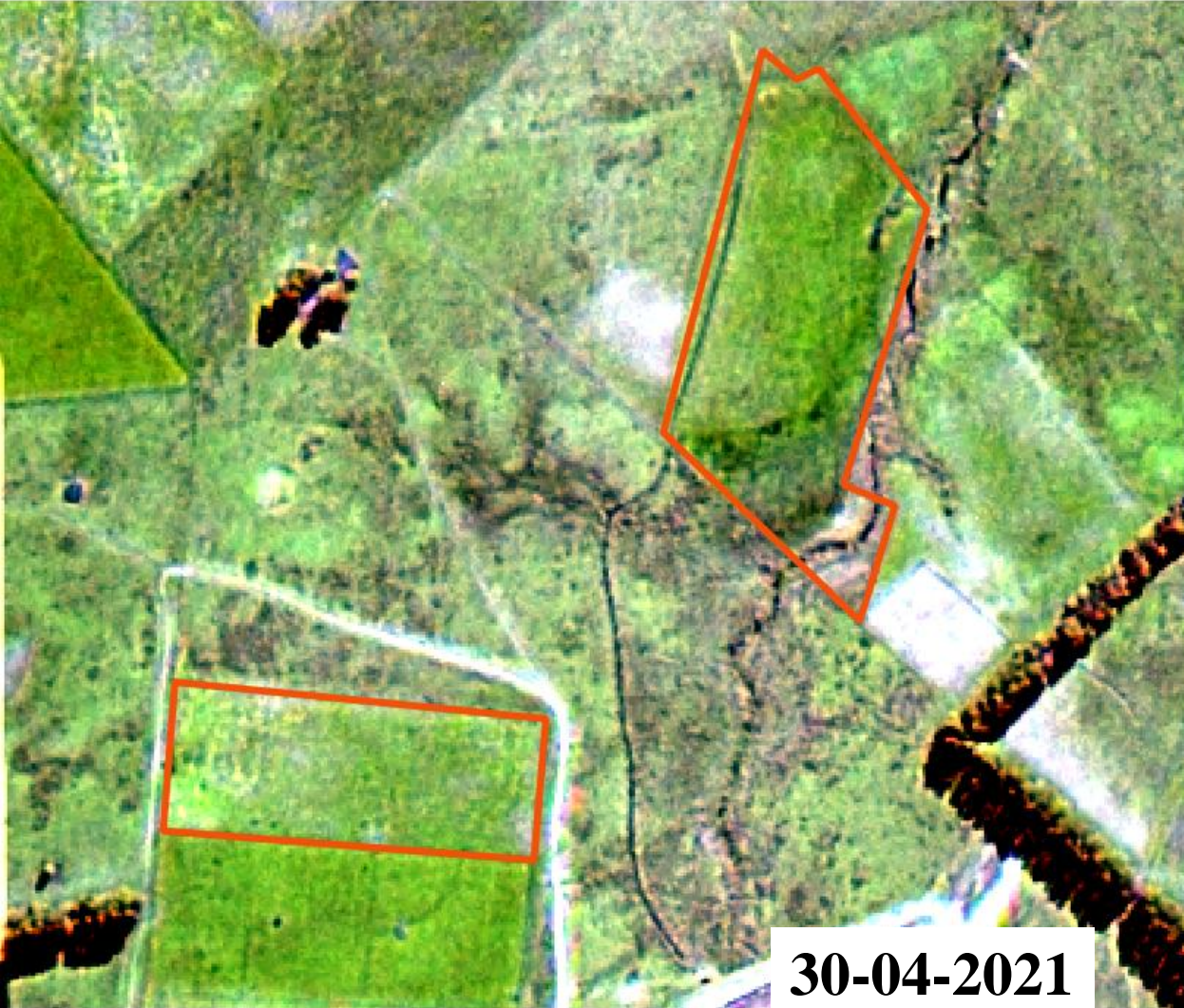
(Ej. Clasificaciones Supervisadas/No supervisadas, Segmentación, Orientada a Objetos)

*** Consideraciones finales**

*** Otros ejemplos - Sugerencias**

Identificación del Área de Interés

CBERS 4A - Sensor WPM – Resolución espacial: 8m; 2m
Lanzamiento: 20/12/2019
Composición de bandas: 342



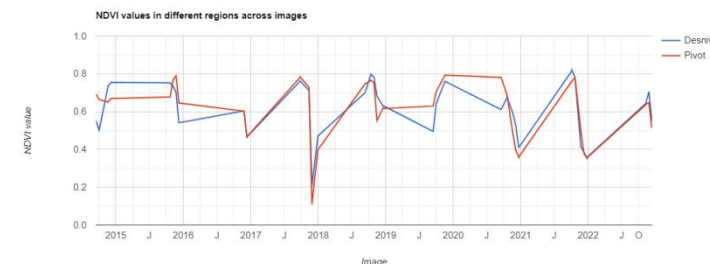
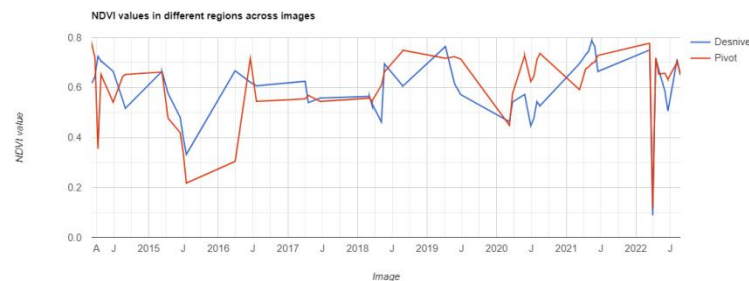
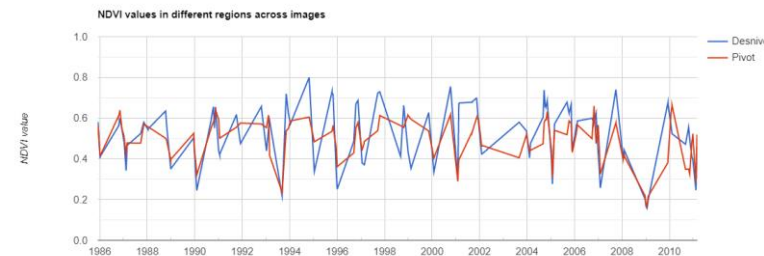
Series Temporales

NDVI promedio semestral
(Landsat 5-8, resolución espacial: 30m)

Desnivel
1984-2014
Campo Natural Mejorado

Pivot
1984-2008
Campo Natural

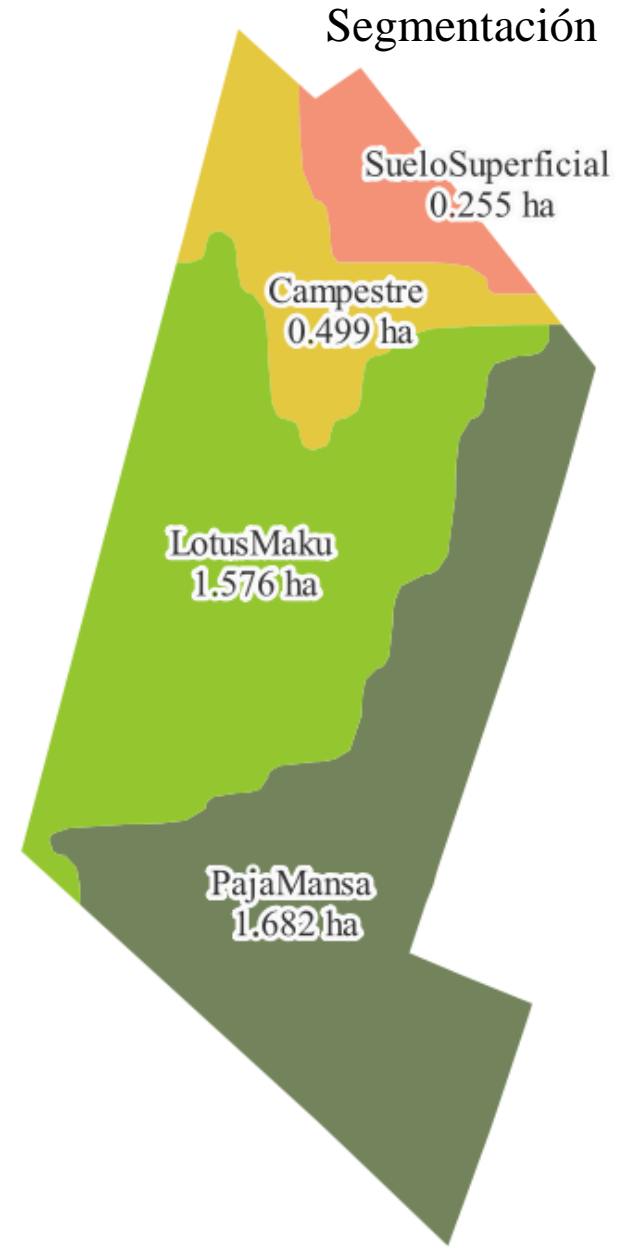
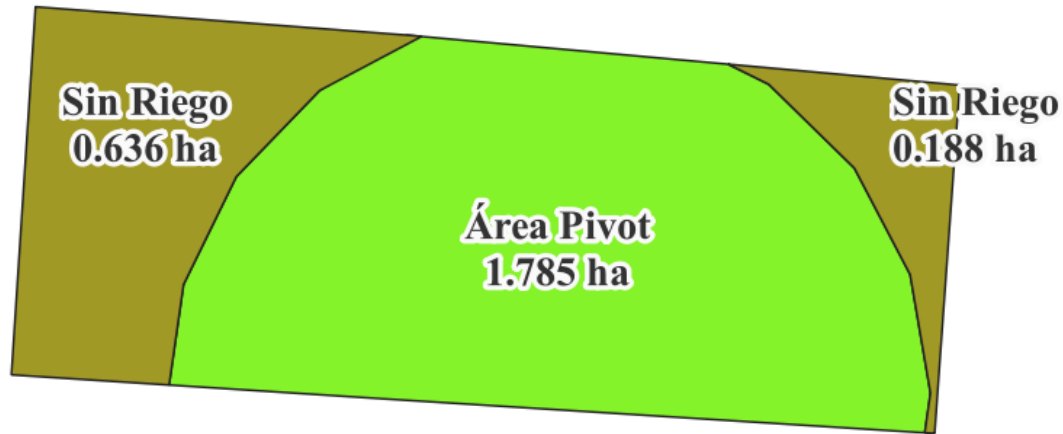
		NDVI			
Años	Estaciones	Desnivel	CV(%)	Pivot	CV%
1984-2011	OTO/INV	0.54	24	0.49	23
	PRIM/VER	0.51	30	0.51	18
2013-2022	OTO/INV	0.60	19	0.62	21
	PRIM/VER	0.63	23	0.62	25



Fuente: Elaboración propia

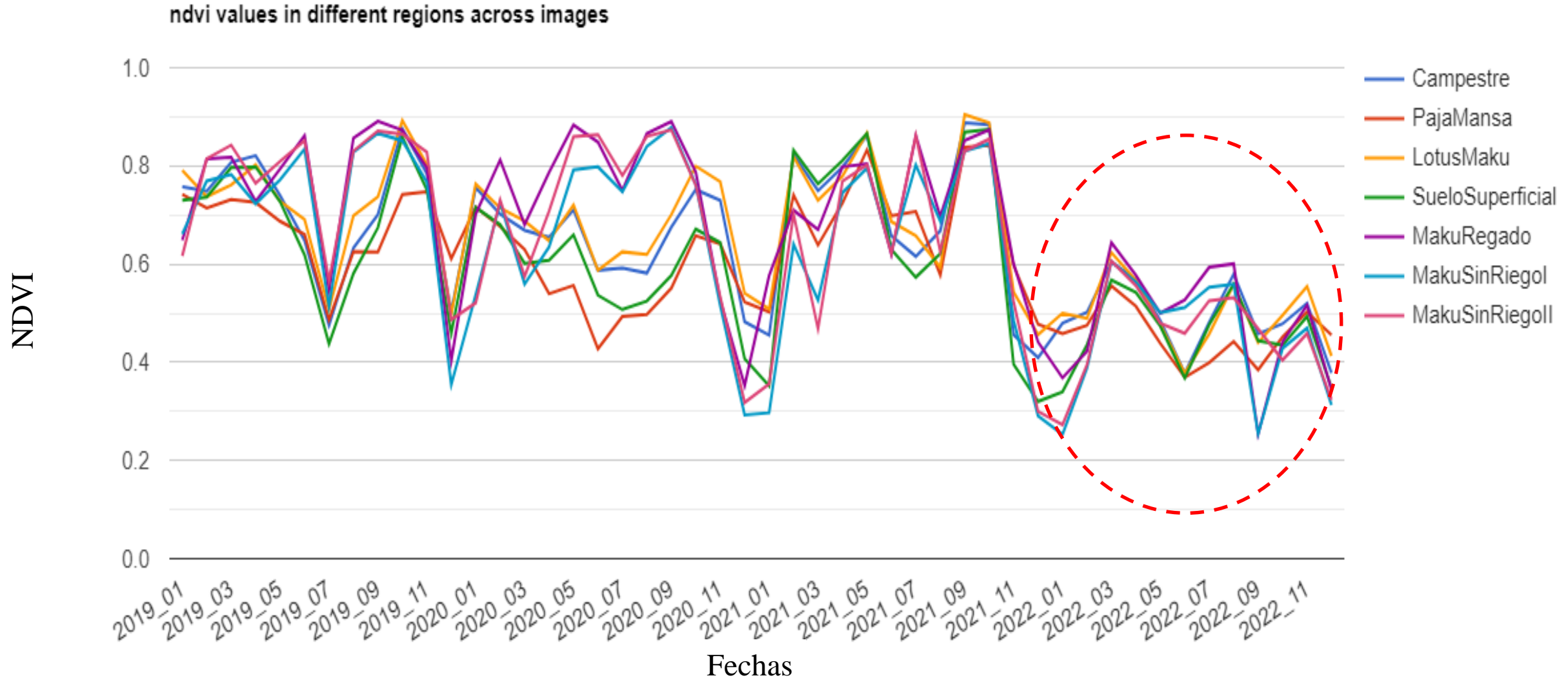
Clasificaciones Temáticas

Parcelas	Área de Makú (% del Total)
Riego Desnivel	≈ 40
Riego Pivot	≈ 70



Fuente: Elaboración propia

Series Temporales (Sentinel 2, resolución espacial: 10m)



Fuente: Elaboración propia

Consideraciones finales

- El cambio en la cobertura del suelo fue positivo para la producción de forraje medido a través del NDVI
- El cambio de campo natural a cultivo de Makú regado por pivot incrementó la variabilidad productiva en el periodo primavera/verano
- El cambio de campo natural mejorado a Makú regado por desnivel redujo variabilidad productiva en el periodo primavera/verano

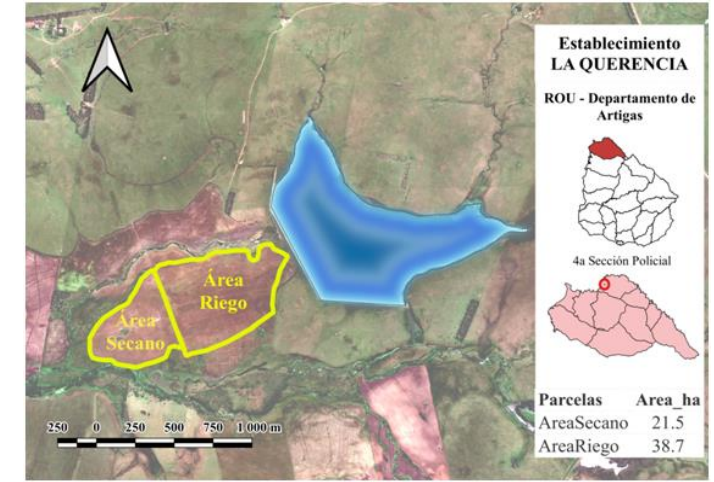
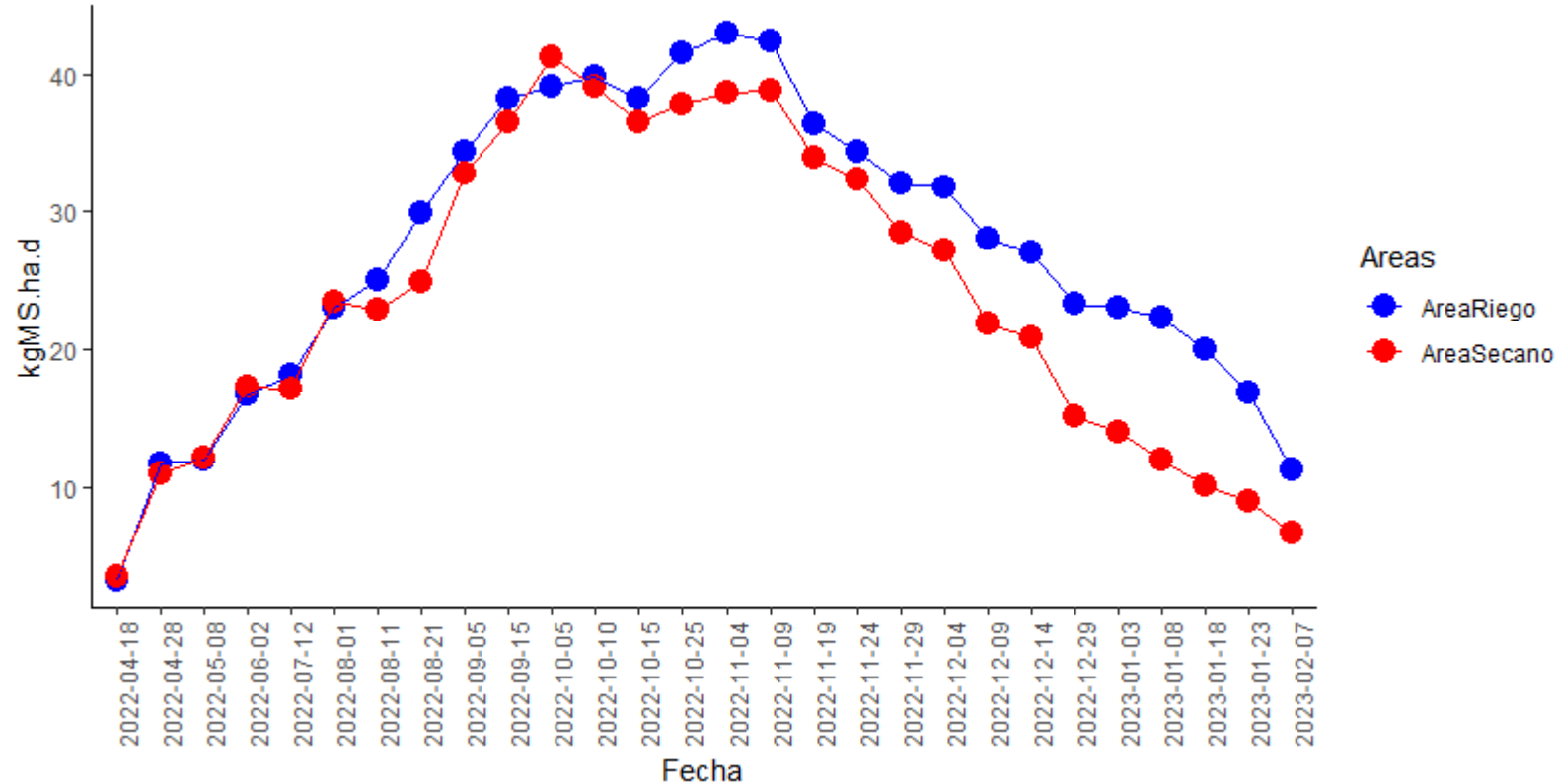


Otro ejemplo

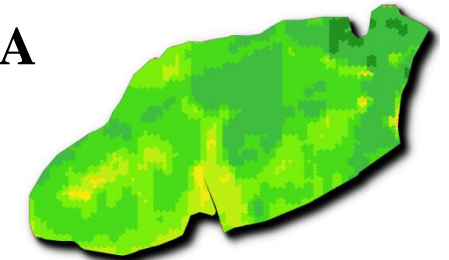
Producción de materia seca

Riego de praderas por desnivel (Festuca, T.blanco, Lotus)

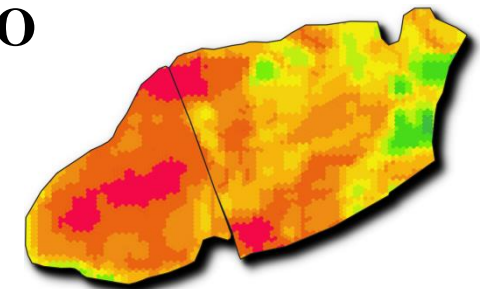
Departamento de Artigas, 4ª Sección



**PRIMAVERA
2022**



**VERANO
2023**



Sugerencias

BRASIL | Acesso à informação | Participe | Serviços | Legislação | Canais

SATVEG

SATVeg - Sistema de Análise Temporal da Vegetação - é uma ferramenta Web desenvolvida pela Embrapa Agricultura Digital, destinada ao acesso e visualização de perfis temporais dos índices vegetativos NDVI e EVI do sensor MODIS em qualquer local da América do Sul. Com atualização regular, conforme disponibilidade de imagens pelo LP-DAAC/EOS-NASA, o SATVeg fornece ao usuário uma interface Google Maps para a localização das áreas de interesse, ferramentas para filtragem das séries temporais, módulos para carregamento de arquivos vetoriais, entre outras funcionalidades.

[Entrar](#) [Criar uma Conta](#)

[Esqueceu a senha?](#) [Entre em contato](#)

07:24
28/1/2023

MENU MAPA

Lon: -55.57162
Lat: -33.86492

Lon Lat

Localizar Municipio

MENU GRÁFICO

Índice:

Satélite:

QA:

Pré-Filtragem:

Filtros:

