



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Centro Regional La Pampa-San Luis
EEA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas"
Agencia de Extensión Rural 25 de Mayo

SEGUIMIENTO DEL SISTEMA FORRAJERO DEL CENTRO Y OESTE DE LA PAMPA

BOLETÍN 3° TRIMESTRE 2023
ADQUISICIÓN DE IMÁGENES JUL - AGO - SEP



INTA | Ediciones

El boletín

Teledetección aplicada al monitoreo de pastizales naturales

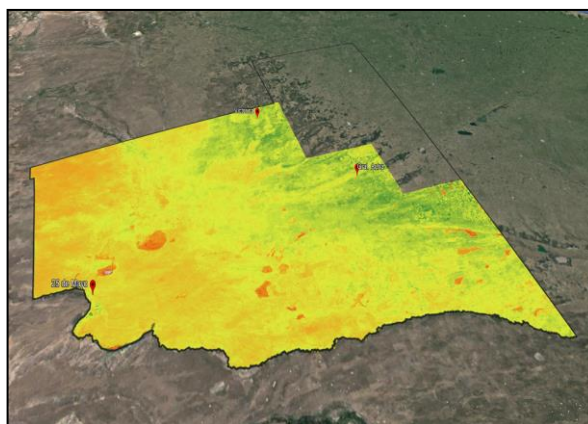
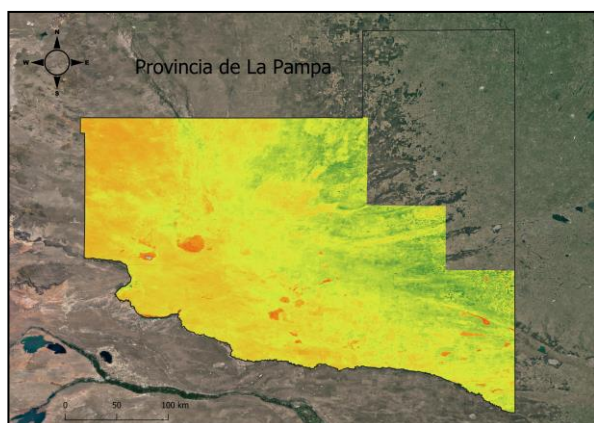
El boletín se basa en el desarrollo de metodologías de monitoreo de pastizales naturales aplicadas a la ganadería extensiva mediante el uso de sensores remotos e índices de vegetación. El oeste de la provincia de La Pampa es pastoreado principalmente por bovinos, y en menor medida por ovinos y caprinos, y los pastizales naturales son su fuente principal de forraje, por lo tanto, monitorear esos recursos forrajeros es importante para conocer la disponibilidad de alimentos, y cuánto varían a lo largo del año.



El monitoreo de la cobertura y estados de los pastizales naturales mediante el uso de índices de vegetación, como lo es el NDVI, es una valiosa herramienta que permite analizar y cuantificar cambios temporales y espaciales mediante el uso de imágenes satelitales. Esta dinámica permite relacionar datos satelitales con datos de campo e integrarlos para dar respuesta a variaciones los sistemas productivos extensivos que se presentan en el Oeste de La Pampa, y funciona como una herramienta para desarrollar estrategias de intervención.

Los índices, nos ayudan a interpretar de cierta manera, en que medida la productividad del pastizal es inferior, superior o similar al promedio, comparando el año anterior o el promedio histórico (valores negativos indican crecimiento inferior y valores positivos indican crecimiento superior).

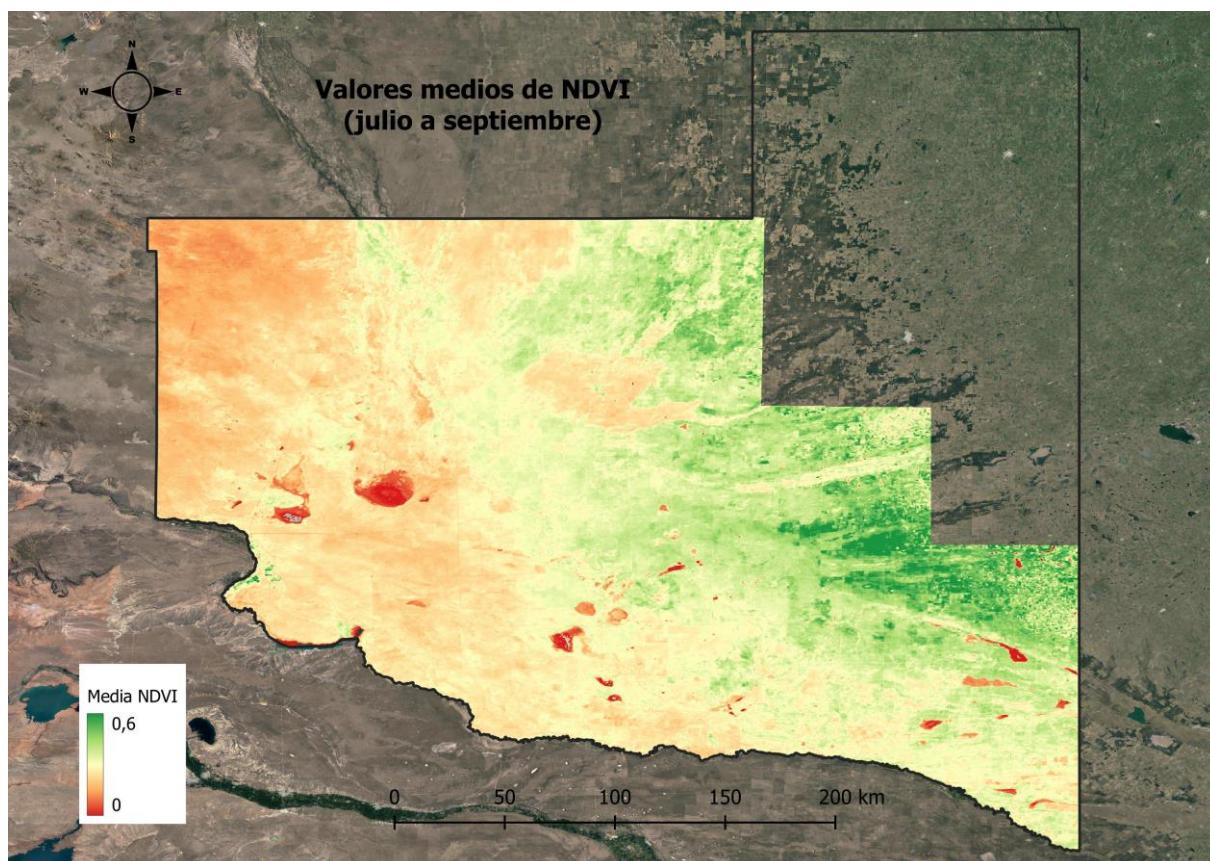
A partir de dicho análisis, el monitoreo puede contribuir a la toma de decisiones con respecto al manejo del pastizal, a la alimentación de los animales o a la carga animal óptima.



Mapa NDVI

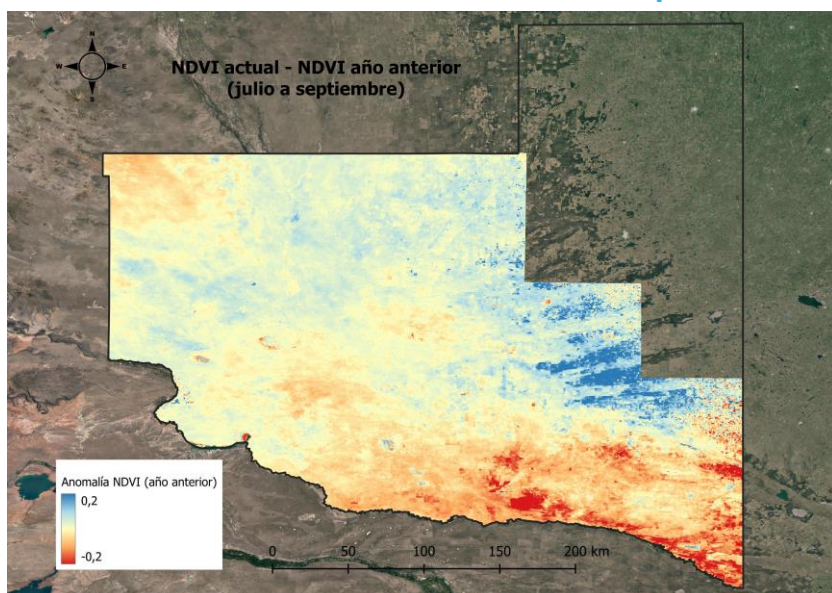
Situación Actual

La situación registrada a nivel regional para el sistema forrajero refleja un comportamiento de mayor valor para el Índice Verde (NDVI) la zona del Caldenal, con calor muy bajos hacia el oeste de la provincia. Por sus características climáticas, la zona central de la provincia es favorecida con una mayor cantidad de lluvia y se encuentra en una mejor en relación al oeste. En general, la situación del sistema forrajero de la región está en una condición regular, seguramente con pérdida de volumen y calidad. Se estima que este escenario cambie y se recupere a partir de posibles precipitaciones de los próximos meses.



Mapa NDVI

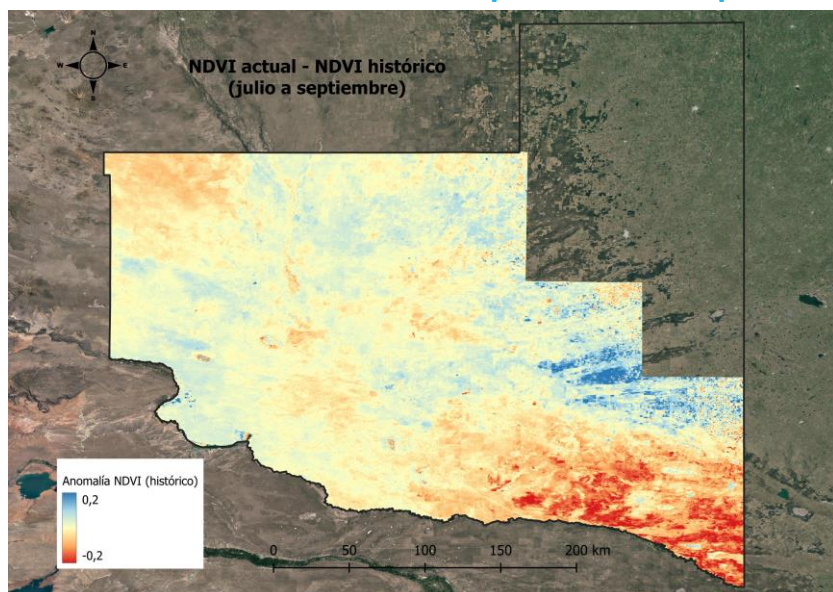
Situación de anomalía con el año anterior para el mismo período



La falta de precipitaciones hizo que los valores del índice caigan por debajo de la media con una pequeña recuperación en las últimas lluvias que no alcanzó para incluir totalmente. Apenas unas pequeñas áreas se encuentran en mejor situación con respecto al año anterior (color azul).

Valores negativos (color anaranjado/rojo) indican una situación peor, valores cercanos a 0 (color amarillo) indica una situación similar y valores positivos (color celeste/azul) indican una situación mejor respecto al período actual respectivamente.

Situación de anomalía histórica para el mismo período



A pesar de algunas lluvias caídas recientemente el índice no logro estar por encima de la media histórica. Prácticamente toda la zona delimitada se encuentra en peor condición respecto a los valores históricos.

Valores negativos (color anaranjado/rojo) indican una situación peor, valores cercanos a 0 (color amarillo) indica una situación similar y valores positivos (color celeste/azul) indican una situación mejor respecto al período actual respectivamente.

CONTACTO

Este boletín es editado en la **AER 25 de Mayo**
General Pico N° 720, 25 de Mayo, La Pampa
Tel: 0299-4948219 Whatsapp: 11 2868-1576
aer25demayolp@inta.gob.ar



Autores

Sartor, Paolo – AER 25 de Mayo
Visentini, Emanuel – AER Metán
Echevarria, Daniela – EEA Anguil

Link de interés

[Informe Hidrometeorológico de la cuenca del Río Colorado](#)



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina