

*Updates & upcoming activities on current RAPP pilot sites  
Colonia 25 de Mayo – La Pampa – Argentina*

**Dr. Carlos M. Di Bella**

*Director del Instituto de Clima y Agua – INTA*

*Investigador CONICET*

*Profesor FAUBA*



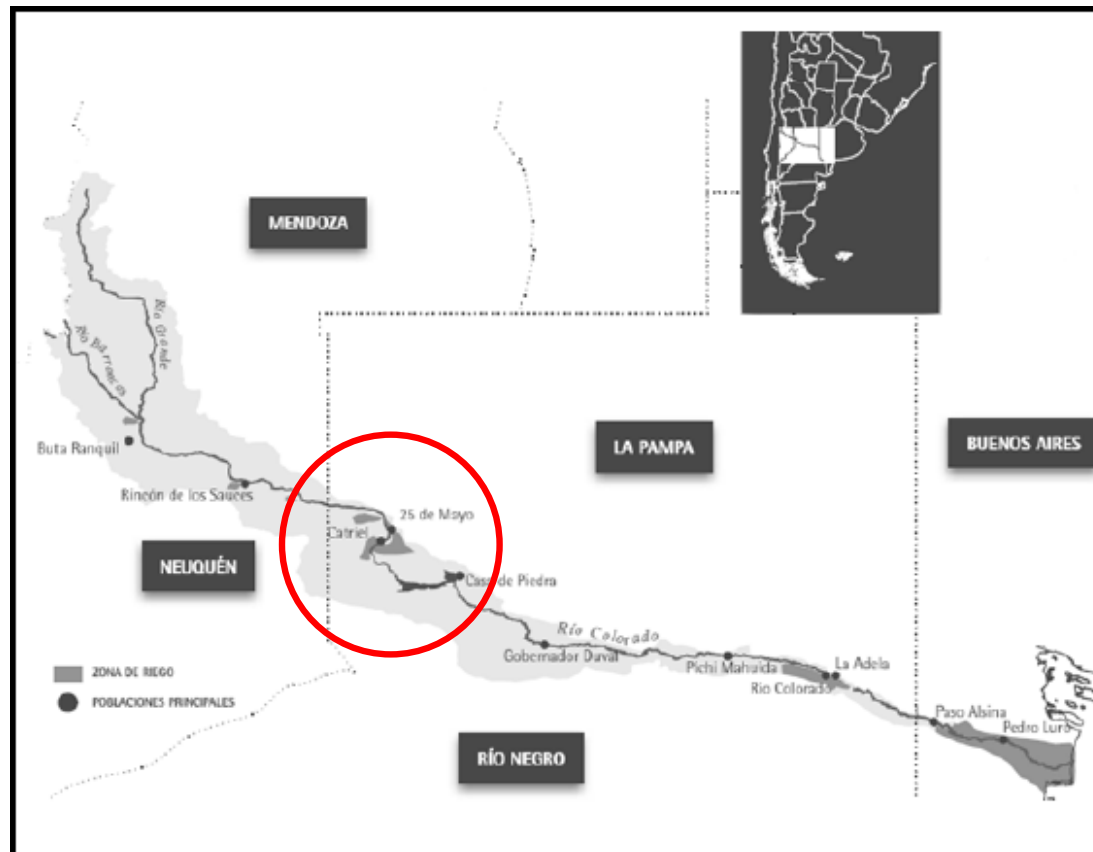
Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación



# Colonia 25 de Mayo (La Pampa)

In this area we work on:

- I) A Permanent Monitoring Pilot Zone
- II) Producing a Monthly Grassland Report



# I) Permanent Monitoring Pilot Zone

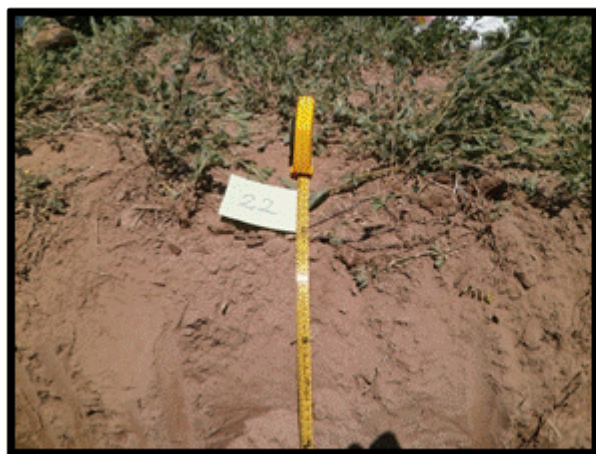


<b>ALFALFA</b>	
<b>Phenology and Management</b>	Sowing date, Density, Variety and Fertilization program
<b>Yield</b>	Harvests every month
<b>Hemispherical Photographs (0°, 57°)</b>	3240 photos/ per year
<b>Pastis Sensors (FAPAR)</b>	Permanent – Data every 10 minutes
<b>Incident Radiation, FAPAR</b>	Every month

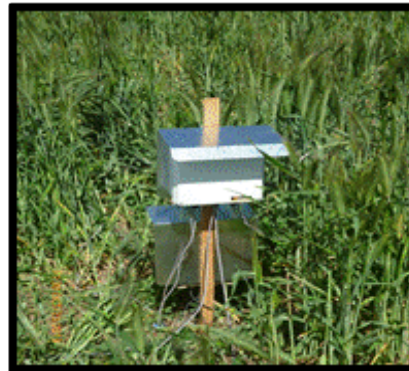
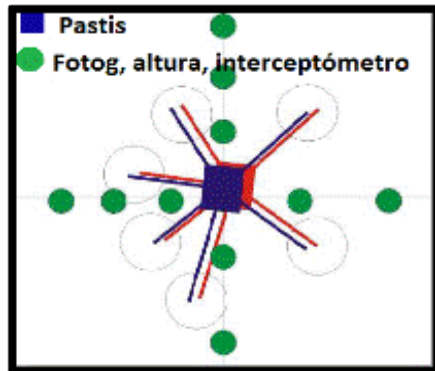


# I) Permanent Monitoring Pilot Zone


<b>Soil Analysis</b>	Texture, Organic Matter, Density, P, N, PH, EC – Every Year
<b>Infiltration</b>	In every site
<b>Soil Humidity</b>	Every two months
<b>Water</b>	In every paddock we installed a pluviometer (rainfall and irrigation) – Daily measurements
<b>Water quality</b>	Every two months



# I) Permanent Monitoring Pilot Zone



# II) Producing a Monthly Grassland Report



**INTA**  
Instituto Nacional  
de Tecnología Agropecuaria

## Seguimiento Piloto de Sistemas Forrajeros

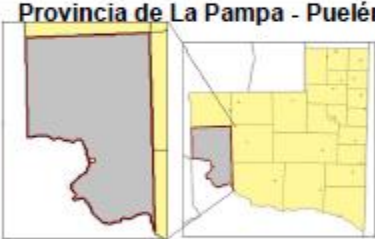
Mayo 2016

Fecha informe: 07/05/16  
Fecha adquisición de imágenes: 30/05/2016

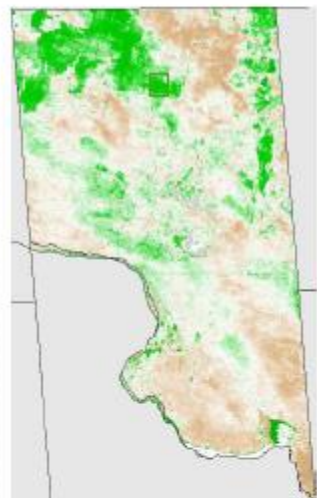
El equipo SEPA (INTA Castelar) en articulación con la Agencia de Extensión Rural de INTA de 25 de Mayo desarrollan este informe mensual con el objetivo de acercar a los interesados información estratégica sobre el estado del sistema forrajero (monte, arbustal y pastizal) en el departamento Puelén de la provincia de La Pampa.

Dicho informe se basa en el uso de un índice Verde (NDVI) obtenido a través de imágenes satelitales. Este índice es usado para estimar la cantidad, calidad y desarrollo de la vegetación. El conocimiento y seguimiento temporal de la cobertura vegetal, la información de pronósticos evolutivos de la vegetación, los pronósticos meteorológicos y la zonificación de eventos destacables resultan fundamentales en el proceso de toma de decisiones para el manejo adecuado y sustentable de los agroecosistemas y de los recursos naturales.

Más información en [sepa.inta.gov.ar](http://sepa.inta.gov.ar)



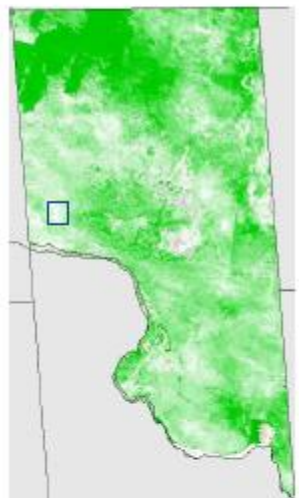
**Provincia de La Pampa - Puelén**



**Imagen diferencial  
(Actual - Max)**

Lote 4x4km (-37,06° -67,64°)

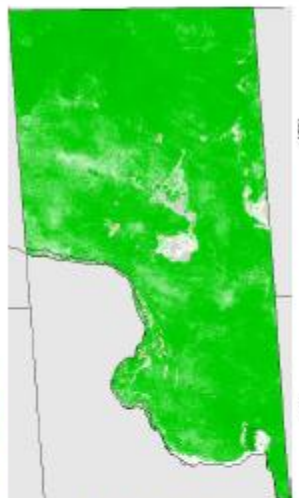
- Mayor que el máximo
- Menor que el máximo
- Igual al máximo



**Imagen diferencial  
(Actual - Media)**

Lote 4x4 km (-37,48° -68,11°)

- Mayor que la media
- Menor que la media
- Igual a la media

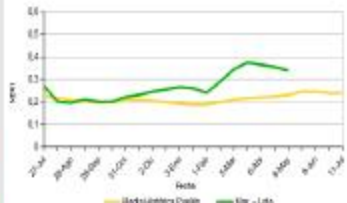


**Imagen diferencial  
(Actual - Min)**


Lote 4x4 km (Sin lote)

- Mayor que el mínimo
- Menor que el mínimo
- Igual que el mínimo

**Evolución de NDVI - Lote y Media Histórica Puelén**



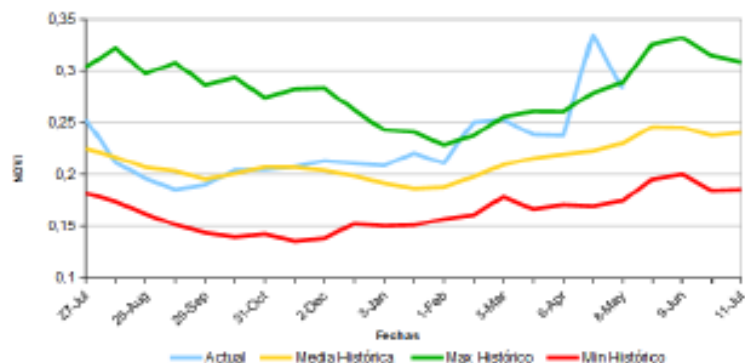
**Evolución de NDVI - Lote y Media Histórica Puelén**



## II) Producing a Monthly Grassland Report

La situación registrada a nivel de lote, refleja zonas por encima del máximo del departamento en la zona norte. Gran parte del departamento se encuentra por encima de la media, y no se observan zonas peores que el mínimo.

Evolución de NDVI - Actual y Valores Históricos - Puelén



Los valores del NDVI se encuentran muy cerca del máximo histórico.

En general, la situación actual del departamento Puelén se encuentra en buena condición del estado del sistema forrajero.

### Participantes:

- CNIA Instituto de Clima y Agua: Dr. Carlos M. Di Bella.
- AER 25 de Mayo: Paolo Sartor, Dardo Fontanella, Carolina Aumassanne, Luján Masseroni, Damian Zamora, Oscar Frank.

# Thank you

A decorative graphic consisting of several horizontal, wavy lines. The top line is a vibrant blue, followed by three lighter blue lines, and then three grey lines, all with a soft, blurred effect.

[dibella.carlos@inta.gob.ar](mailto:dibella.carlos@inta.gob.ar)

@dibella\_carlos