

Monitoreo Satelital de Recursos Forrajeros

Campaña reducida fina 2016

CFA Agrícola – Abril de 2017

Subsecretaría de Ganadería

Dirección Nacional de Estudios y Análisis Económico del Sector Pecuario

Dirección de Análisis Económico Pecuario



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Metodología

- Desarrollada por el LART-IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA
- Índice Verde– Estimación de Productividad de Materia seca en kg/ha a nivel de lote utilizando imágenes de los satélites Terra y Aqua, de la NASA. Producto MOD13Q1

> **Monitoreo Satelital de Recursos Forrajeros**
Resultados Campaña Reducida Fina 2016

$$NDVI = \frac{(IRC_{\text{cercano}} - ROJO)}{(IRC_{\text{cercano}} + ROJO)}$$

Una pastura puede tener el mismo NDVI que un monte de eucaliptos.

f RFA (%)

Calidad NDVI

RFAA (MJ/ha/día)

Radiación Incidente

Verdad terrestre (que hay en el potrero)

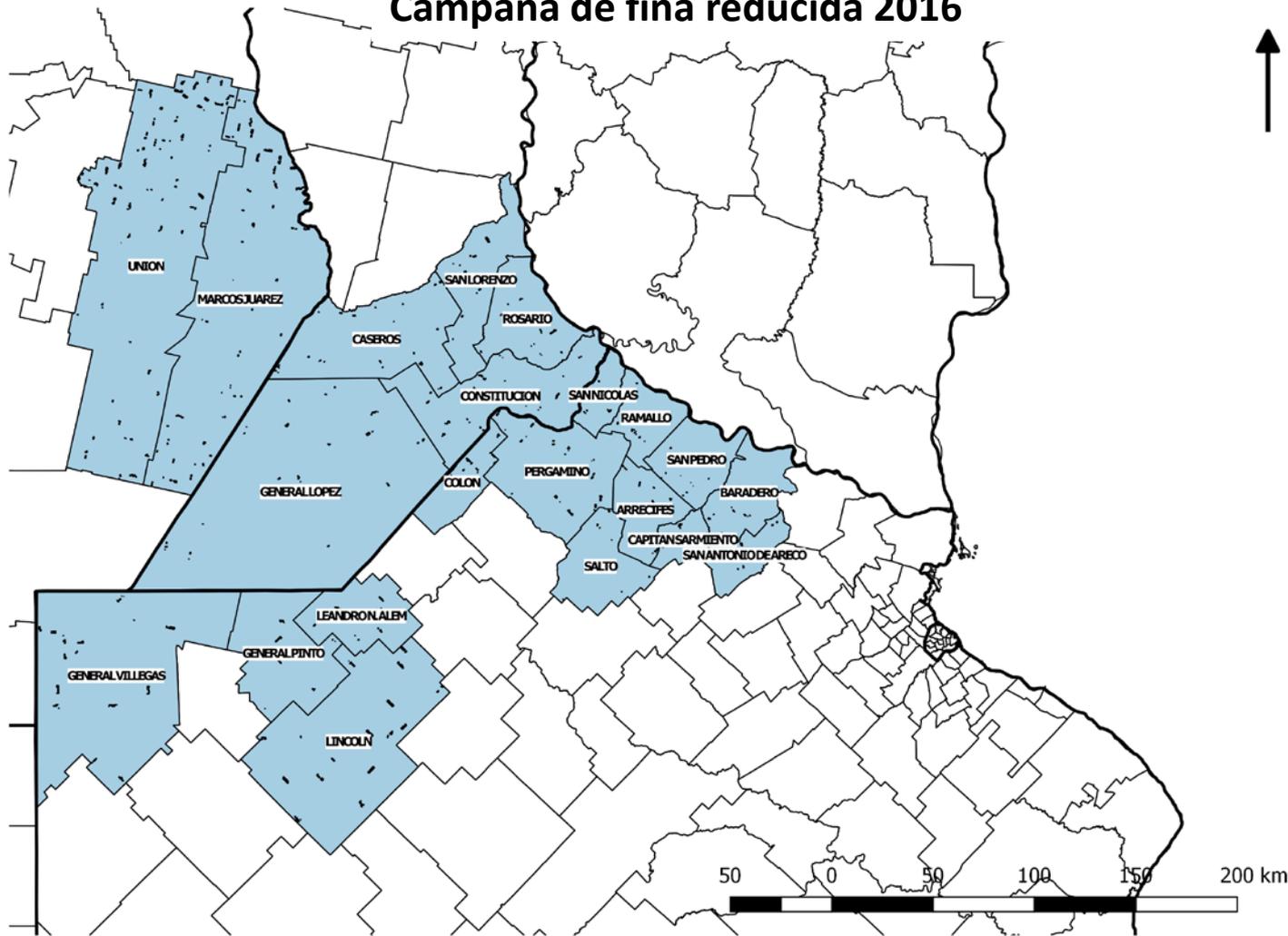
EUR (para cada recurso forrajero)

Producción de
Materia Seca
(KgMS/ha/mes)
por recurso
forrajero

Participantes

- LART-IFEVA, Facultad de Agronomía, UBA
- Dirección de Estimaciones Agrícolas, Subsecretaría de Agricultura, MINAGRO: Procesamiento e Información de Verdad Terrestre
- Dirección Nacional de Estudios y Análisis Económico del Sector Pecuario, Subsecretaría de Ganadería, MINAGRO: Procesamiento y Publicación

Campaña de fina reducida 2016



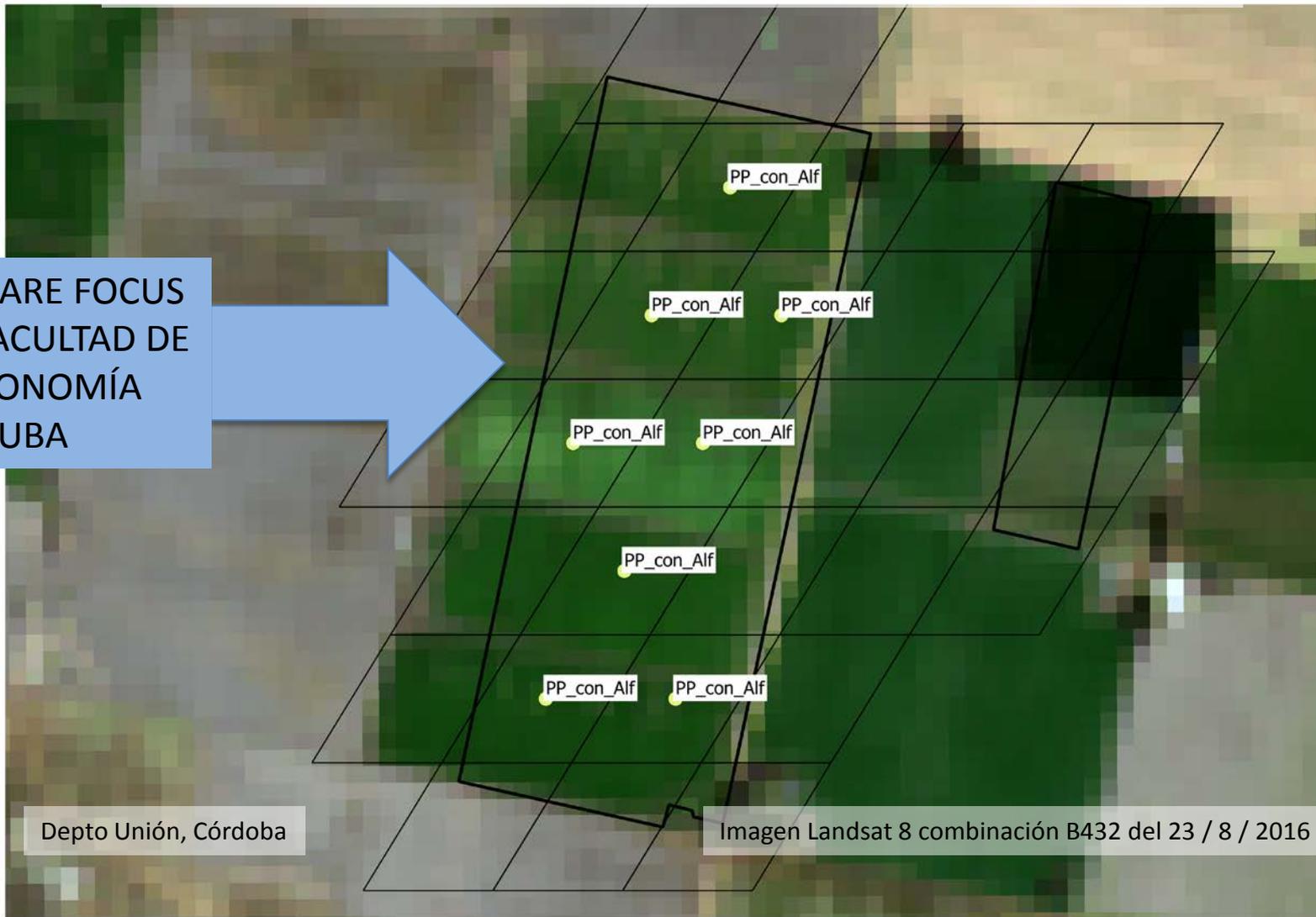
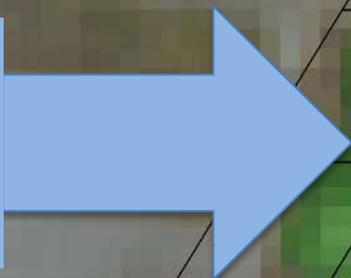
<input checked="" type="checkbox"/> BUENOS AIRES
ARRECIFES
BARADERO
CAPITAN SARMIENTO
COLON
GENERAL PINTO
GENERAL VILLEGAS
LEANDRO N. ALEM
LINCOLN
PERGAMINO
RAMALLO
SALTO
SAN ANTONIO DE ARECO
SAN NICOLAS
SAN PEDRO
<input checked="" type="checkbox"/> CORDOBA
MARCOS JUAREZ
UNION
<input checked="" type="checkbox"/> SANTA FE
CASEROS
CONSTITUCION
GENERAL LOPEZ
ROSARIO
SAN LORENZO



Monitoreo Satelital de Recursos Forrajeros Resultados Campaña Reducida Fina 2016

Cada pixel mide aproximadamente 5,3 has (250 metros por lado)

SOFTWARE FOCUS
LART-FACULTAD DE
AGRONOMÍA
UBA

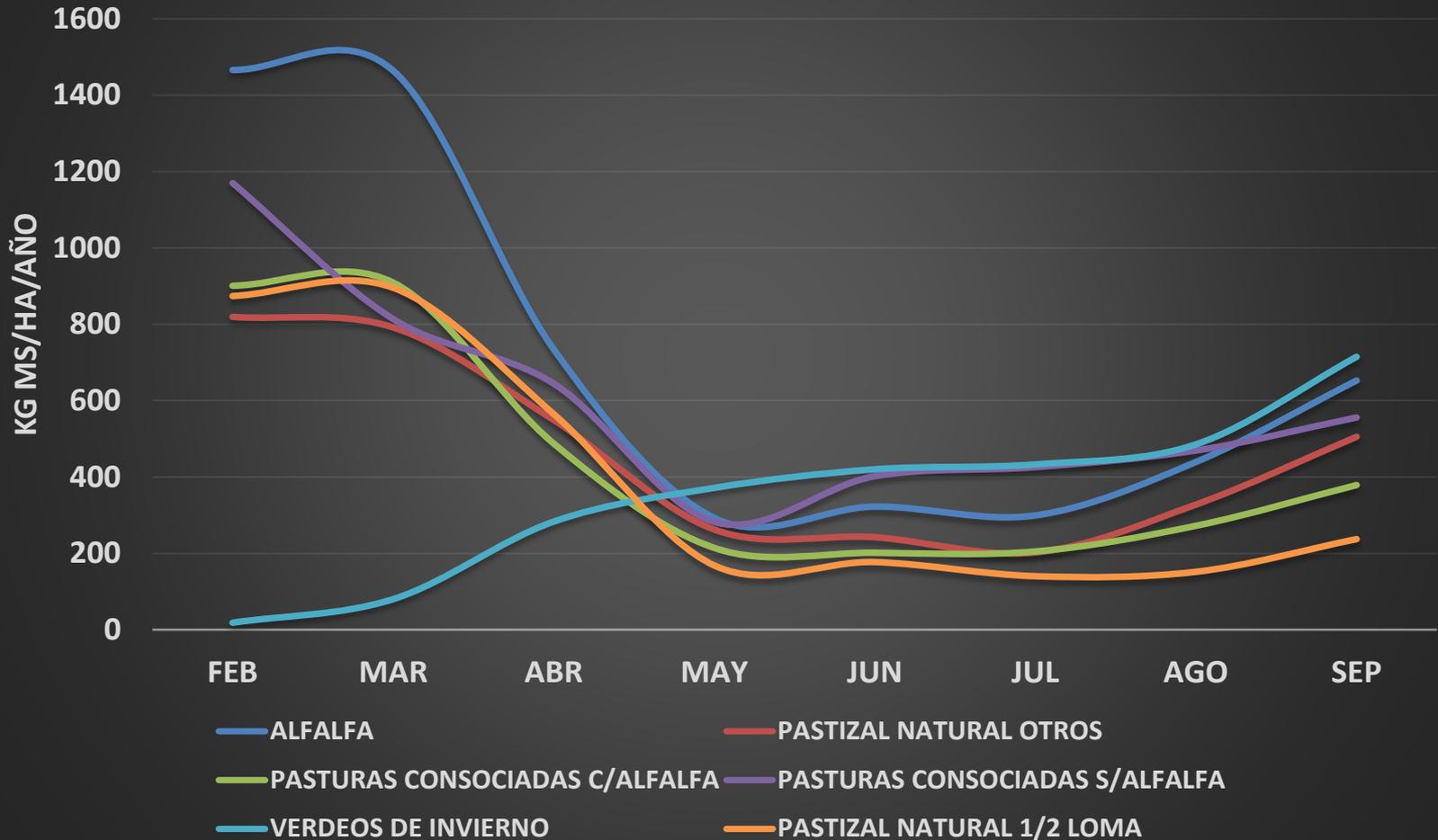


Depto Unión, Córdoba

Imagen Landsat 8 combinación B432 del 23 / 8 / 2016

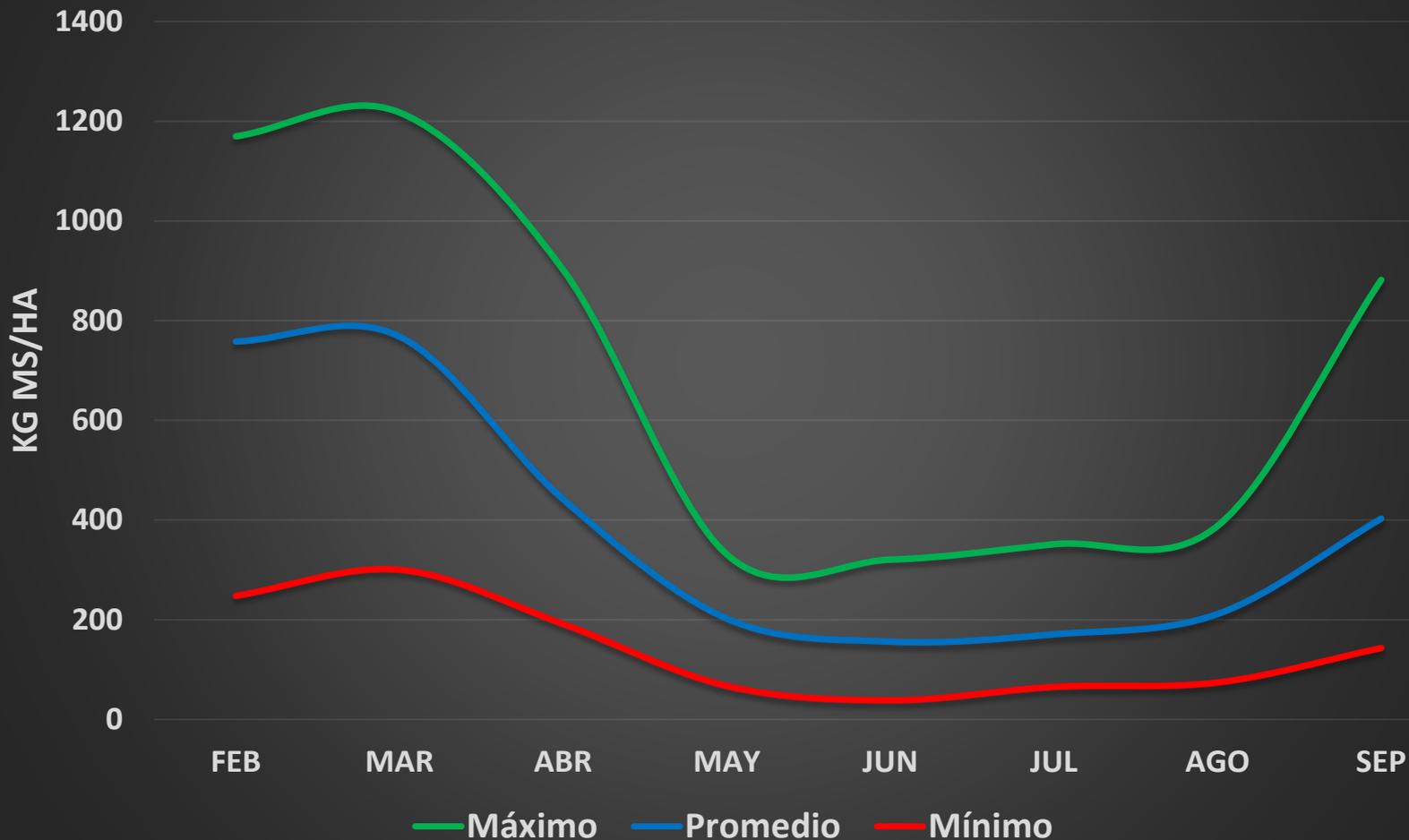


Productividad de los recursos forrajeros Depto Unión, Córdoba, 2016



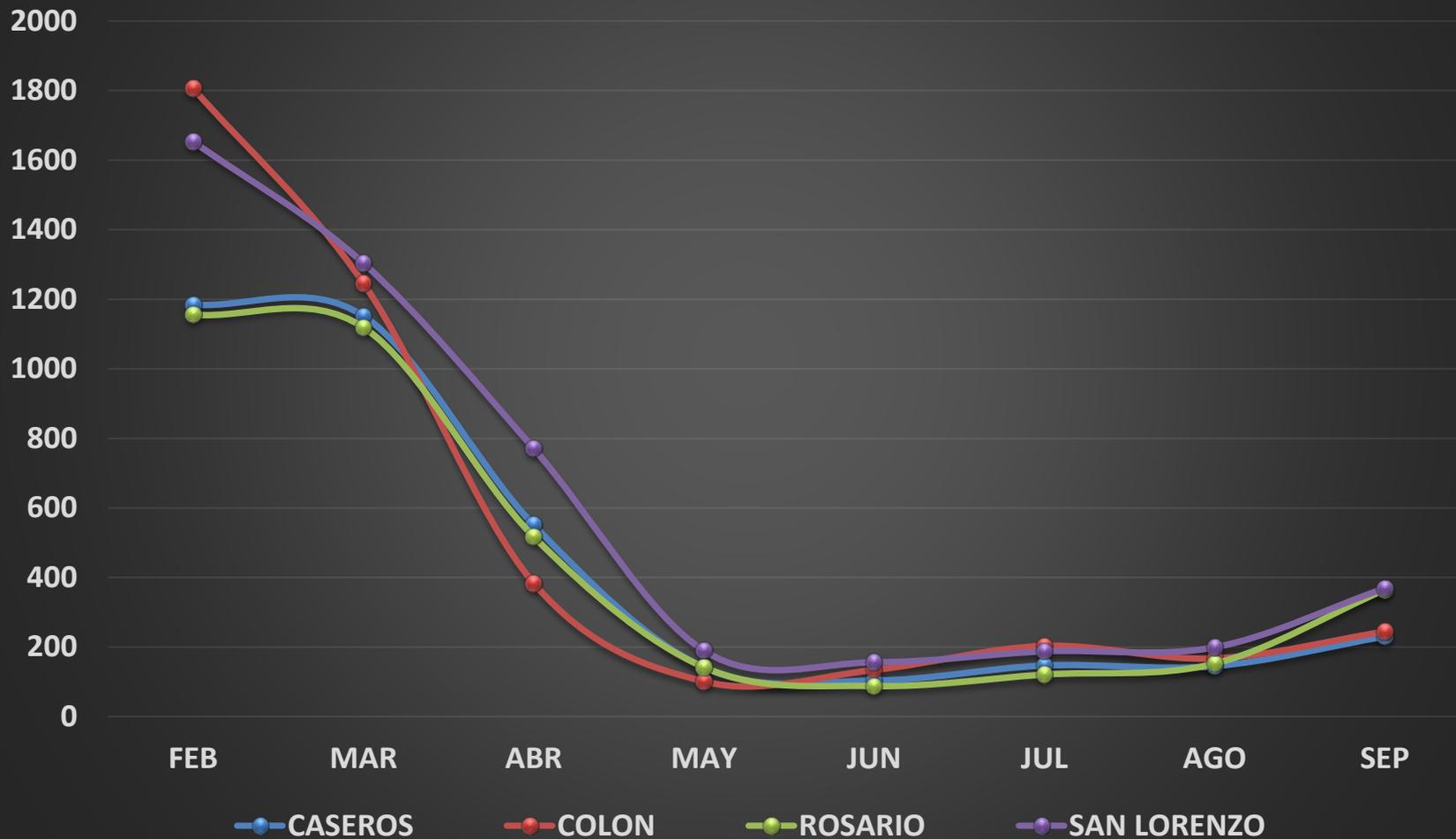


Productividad de Pasturas Consociadas s/alfalfa General Pinto, Buenos Aires, 2016



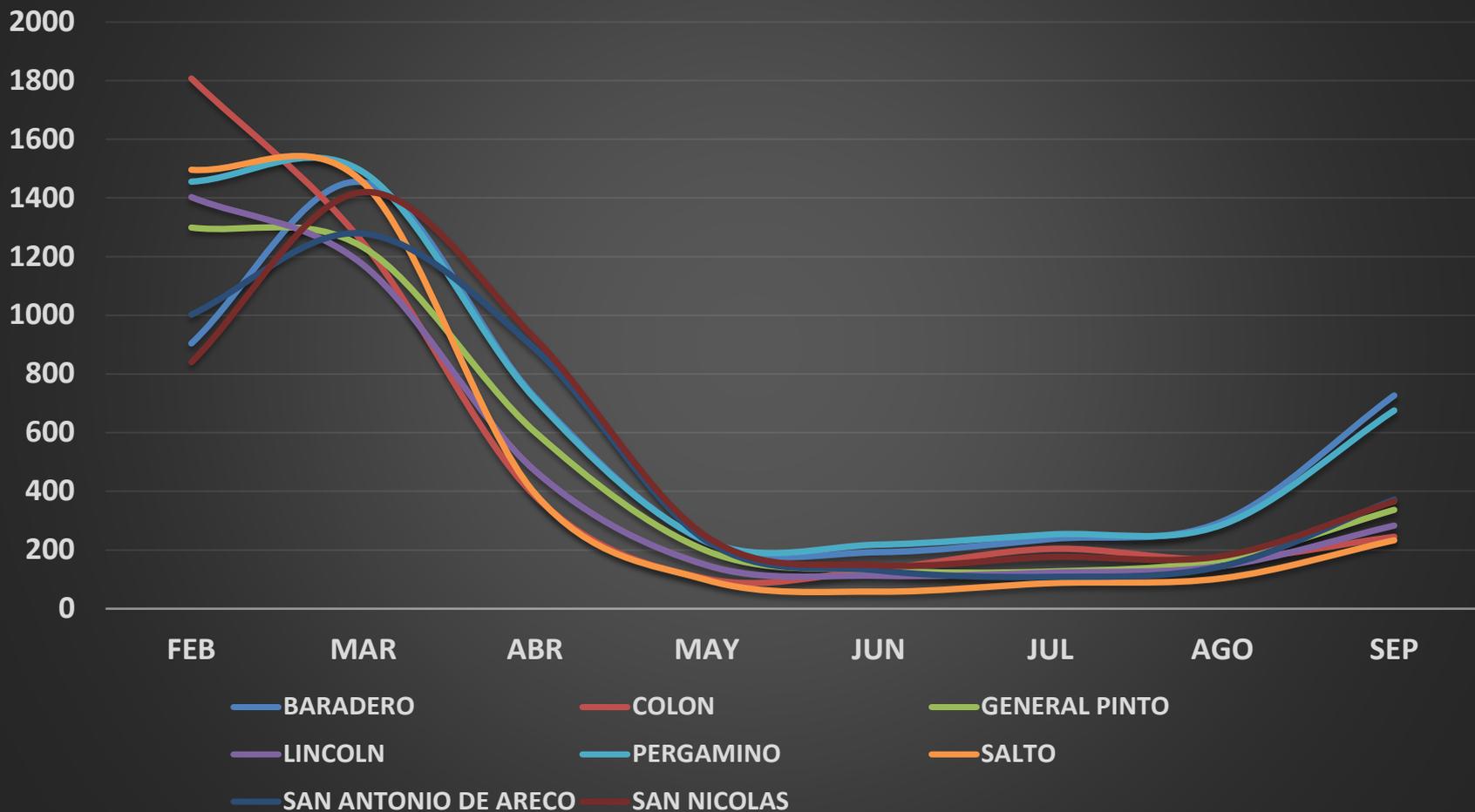


Productividad del Pastizal Natural de 1/2 Loma Prov. de Santa Fé, 2016



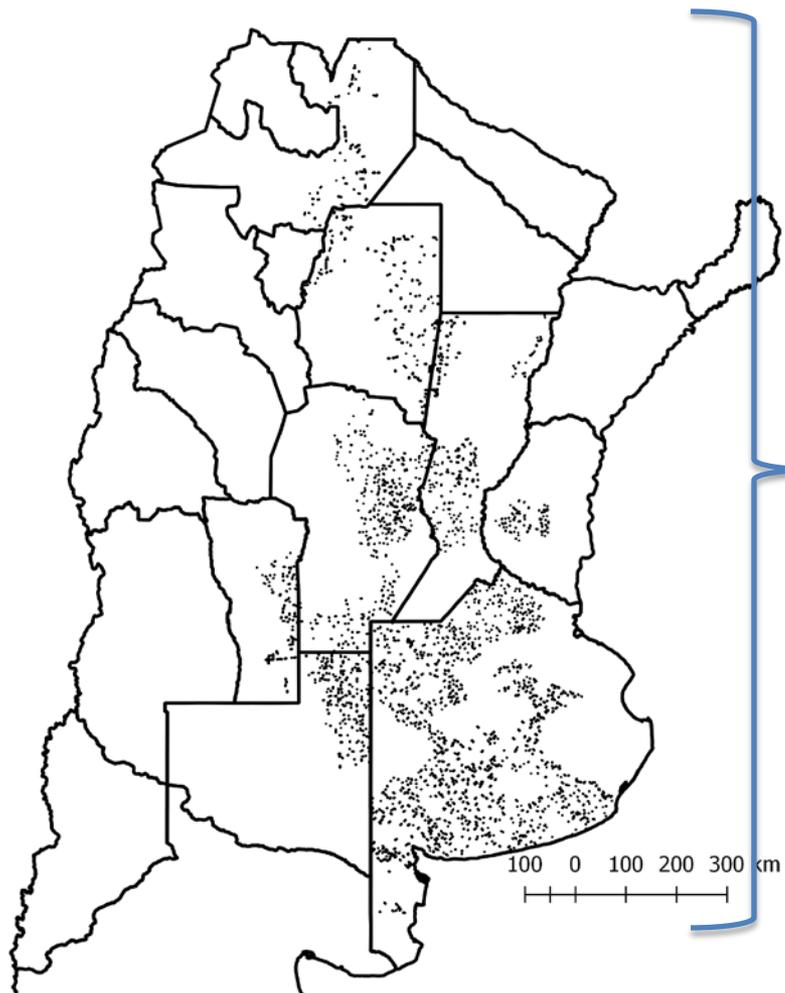


Productividad del Pastizal Natural de 1/2 Loma Provincia de Buenos Aires, 2016





Campaña Fina Normal 2016 - Monitoreo de recursos forrajeros



26.375 datos mensuales
316.500 datos anuales



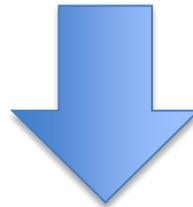
¿Quienes y como pueden usar los resultados de este proyecto?

- **Sector público:** Diseño de políticas sectoriales a nivel nacional y provincial
- **Emergencias:** Toma de decisiones ante eventos climáticos tales como sequías e inundaciones. (nivel provincial).
- **Organismos e institutos de investigación y extensión**



¿Quiénes y cómo pueden usar los resultados de este proyecto?

- Productores y asesores técnicos:
 - Toma de decisiones con datos objetivos
 - Balance forrajero
 - Planeamiento y Evaluación de los ciclos productivos
 - Disminución de riesgos
 - Reducción de costos
 - Comparación intra-anual e inter-anual



Aumento de la productividad y de los resultados



Próximos pasos :

- Procesamiento de la Campaña Fina 2016
- Publicación de la información en la web de MINAGRO
- Generación de informes por región



Ministerio de Agroindustria Presidencia de la Nación

Subsecretaría de Ganadería
Dirección Nacional de Estudios y Análisis del Sector Pecuario
Dirección de Análisis Económico Pecuario

Ing.Agr. Jorge H. Moares
jmoares@magyp.gob.ar
011-4349-2259