CFA – Comisión de Ganadería y Sanidad Animal

Sistema de Monitoreo de Recursos Forrajeros

Un año de Resultados

Subsecretaría de Ganadería

Dirección Nacional de Estudios y Análisis Económico del Sector Pecuario

Dirección de Análisis Económico Pecuario

20 Septiembre de 2017



Participantes

Soporte metodológico y científico:

LART, Facultad de Agronomía, UBA

Obtención de verdad terrestre geo-referenciada

Subsecretaría de Agricultura - AGROINDUSTRIA

Dirección Nacional de Estimaciones Agrícolas y Delegaciones Dirección Estimaciones Agrícolas y Delegaciones

Procesamiento y publicación:

Subsecretaría de Ganadería - AGROINDUSTRIA

Dirección Nacional de Estudios y Análisis Económico del Sector Pecuario

<u>Dirección de Análisis Económico Pecuario</u>

)

- Metodología base
- Identificación de los recursos forrajeros
- Cálculo y resultados
- Usuarios
- Visualización de los gráficos
- Ejemplo práctico
- Próximos pasos

Metodología

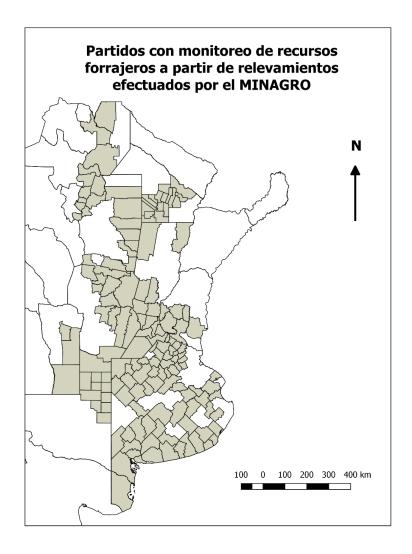
- NDVI: imágenes de la NASA de 250m de resolución
- Imágenes de radiación de INPE (Brasil) (resol. 4,5 km)
- Metodología y Eficiencias de uso de radiación (LART – Fac. Agr. UBA - CONICET)
- Verdad terrestre

)

- Metodología base
- Identificación de los recursos forrajeros
- Cálculo y resultados
- Usuarios
- Visualización de los gráficos
- Ejemplo práctico
- Próximos pasos

14485 lotes153 partidos10 provincias

FINA 2016



14063 lotes153 partidos11 provincias

GRUESA 2016/2017

Pastura polifítica con alfalfa

Pastura polifítica sin alfalfa

Alfalfa

Agropiro

Festuca

Avena

Brachiaria

Centeno

Gatton Panic

Grama Rhodes

Maíz Forrajero

Pastura Otra

Pastizal Natural de Loma

Pastizal Natural de ½ Ioma

Pastizal Natural Bajo Dulce

Pastizal Natural Bajo Salino

Pastizal Natural Otro

Pasto Llorón

Raygrass

Sorgo Forrajero

Verdeo de Invierno

Verdeo de Verano

Pastizal Natural de Loma

Pastizal Natural de ½ Ioma

Pastizal Natural de Bajo Dulce

Pastizal Natural de Bajo Salino

Pastizal Natural Otro

Prima el criterio de cobertura dominante en la UU

Pastura polifítica con alfalfa

Pastura polifítica sin alfalfa

Alfalfa pura

Agropiro

Festuca

Gatton Panic

Grama Rhodes

Pasto Ilorón

Pastura Otra

Prima el criterio de especie dominante en la UU

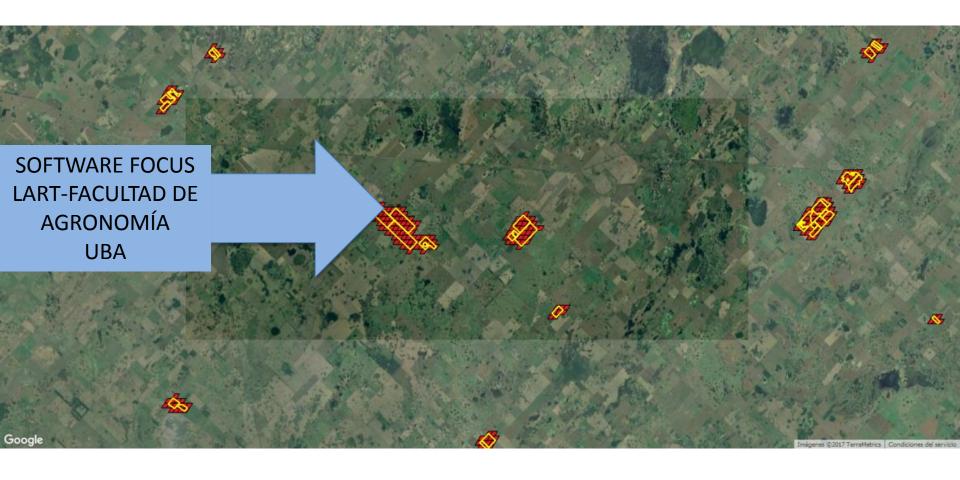


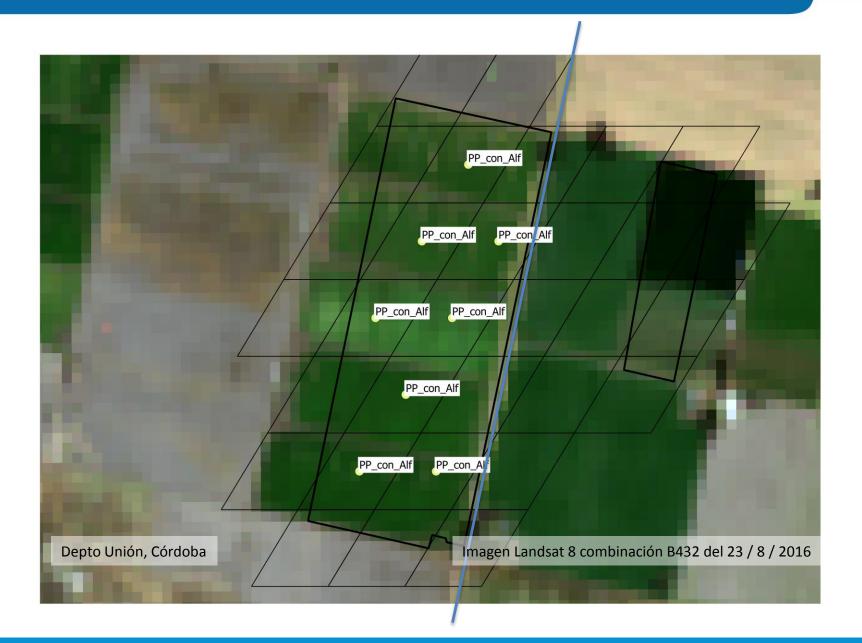


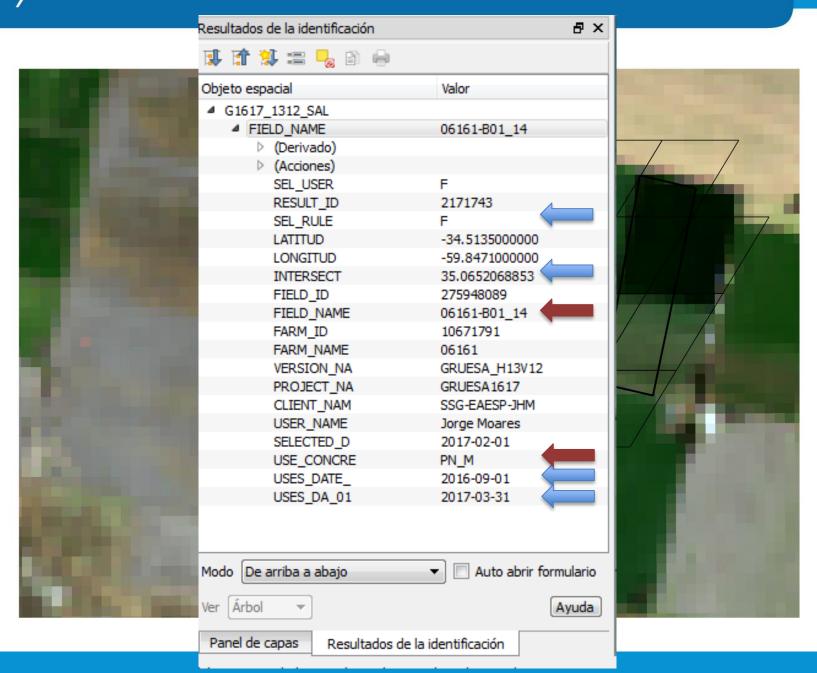








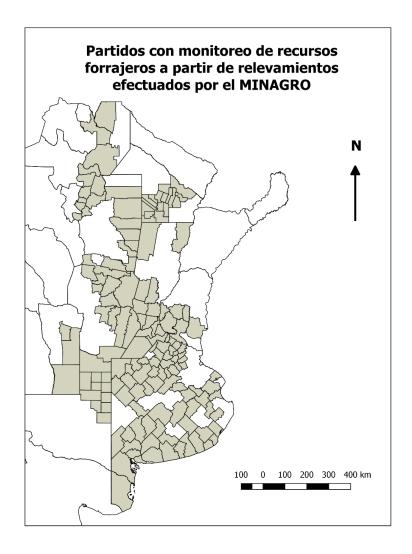




- Metodología base
- Identificación de los recursos forrajeros
- Cálculo y resultados
- Usuarios
- Visualización de los gráficos
- Ejemplo práctico
- Próximos pasos

14485 lotes153 partidos10 provincias

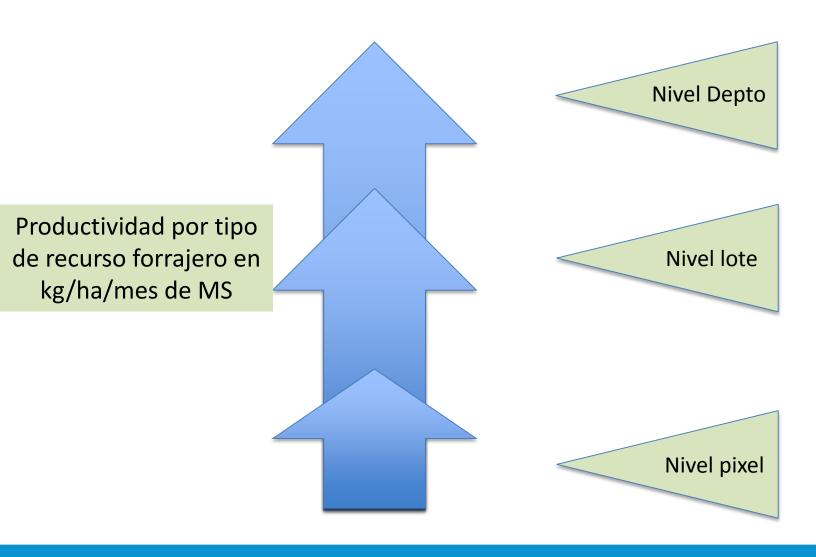
FINA 2016



14063 lotes153 partidos11 provincias

GRUESA 2016/2017

Integración de los resultados



)

- Metodología base
- Identificación de los recursos forrajeros
- Cálculo y resultados
- Usuarios
- Visualización de los gráficos
- Ejemplo práctico
- Próximos pasos

- Metodología base
- Identificación de los recursos forrajeros
- Cálculo y resultados
- Usuarios
- Visualización de los gráficos
- Ejemplo práctico
- Próximos pasos

http://agroindustria.gob.ar/monitoreoforrajero/

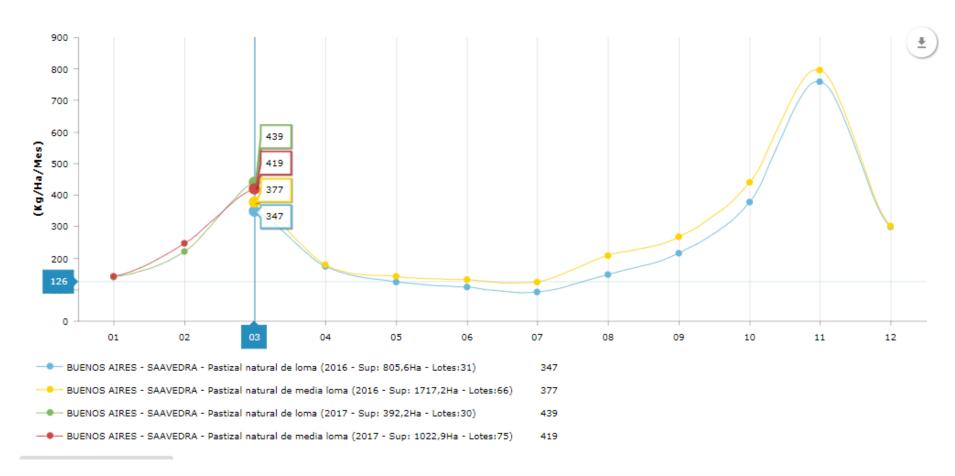






- Metodología base
- Identificación de los recursos forrajeros
- Cálculo y resultados
- Usuarios
- Visualización de los gráficos
- Ejemplo práctico
- Próximos pasos

Producción Mensual de Materia Seca



BUENOS AIRES - SAAVEDRA

Pastizal natural de media loma (2016 - Sup: 1717,2Ha - Lotes:66)

BUENOS AIRES – SAAVEDRA

Pastizal natural de media loma (2017 - Sup: 1022,9Ha - Lotes:75)

BUENOS AIRES – TORNQUIST

Pastizal natural de media loma (2016 - Sup: 2416,8Ha - Lotes:80)

BUENOS AIRES - TORNQUIST

Pastizal natural de media loma (2017 - Sup: 1160,7Ha - Lotes:80)

PRO	DUCTIVIDAD	NETA AEREA	(KG/MS/HA)	para SAAVEDRA,	PROV. BS AS	5.
NATC	PASTIZAL NATURAL LOMA			PASTIZAL NATURAL 1/2 LOMA		
MES	2017	2016	AÑO	2017	2016	AÑO
01	139		139	140		140
02	219		219	245		245
03	439	347	393	419	377	398
04		173	173		178	178
05		124	124		140	140
06		106	106		130	130
07		91	91		124	124
08		147	147		207	207
09		215	215		266	266
10		378	378		439	439
11		759	759		795	795
12		298	298		302	302
TOTAL ANUAL			3042			3364

	PPNA	ef. Pastoreo	Consumible	Consumo	EV / Ha
	MS kg/ha/año	(%)	MS kg/ha/año	% PV	EV / Na
PASTIZAL LOMA	3042	50	1521	2,5	0,39
PASTIZAL DE 1/2 LOMA	3364	50	1682	2,5	0,43

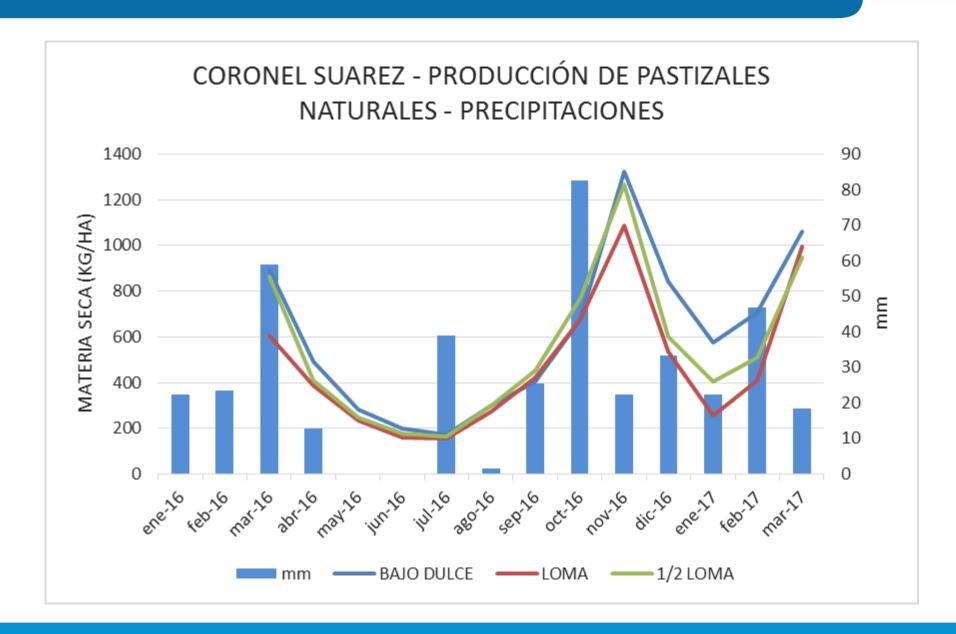
	PPNA	ef. Pastoreo	Consumible	Consumo	EV / Ha
	MS kg/ha/año	(%)	MS kg/ha/año	% PV	EV / Na
PASTIZAL LOMA	3042	50	1521	2,5	0,39
PASTIZAL DE 1/2 LOMA	3364	50	1682	2,5	0,43

	PPNA ef.	Pasto	reo Consumible	Consumo	EV / Ha
	MS kg/ha/año	(%)	MS kg/ha/año	% PV	LV / Ha
PASTIZAL LOMA	3042	60	1825	2,5	0,47
PASTIZAL DE 1/2 LOMA	3364	60	2018	2,5	0,52

	PPNA	ef. Pastoreo	Consumible	Consumo	EV / Ha
	MS kg/ha/año	(%)	MS kg/ha/año	% PV	EV / Ha
PASTIZAL LOMA	3042	50	1521	2,5	0,39
PASTIZAL DE 1/2 LOMA	3364	50	1682	2,5	0,43

PPNA ef. Pastoreo Consumible Consumo				EV / Ha
MS kg/ha/año	(%)	MS kg/ha/año	% PV	LV / Ha
3042	60	1825	2,5	0,47
3364	60	2018	2,5	0,52
	MS kg/ha/año 3042	MS kg/ha/año (%) 3042 60	MS kg/ha/año (%) MS kg/ha/año 3042 60 1825	MS kg/ha/año (%) MS kg/ha/año % PV 3042 60 1825 2,5

INCREMENTO	EV / 100 has	EV / Ha
PASTIZAL LOMA	8	0,08
PASTIZAL DE 1/2 LOMA	9	0,09



Pastizal templado – Santa Fé

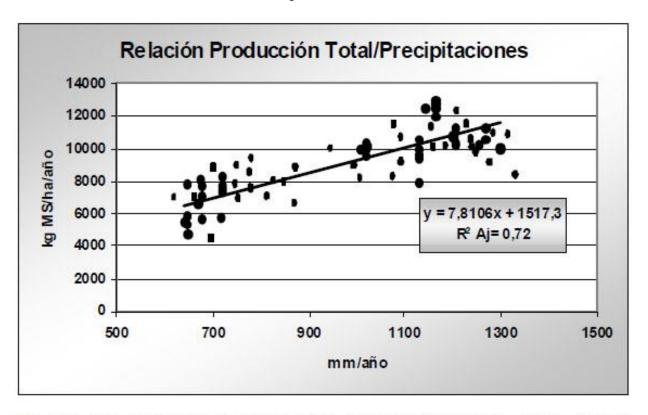


Figura 1. Relación de la producción acumulada total de la fitomasa aérea del pastizal con las precipitaciones anuales (p<0,0001, R² Aj= 0,72, n= 80). (Grassland net primary production and year rainfall relationship (p<0.0001, R² Aj= 0.72, n= 80)).

Martín, B., Galleano, V., Spiller, L.C., Vilche, M.S., & Montico, S.. (2011). Evaluación de la productividad primaria de un pastizal templado en Santa Fe, Argentina. *Archivos de Zootecnia*, *60*(232), 965-975.

- Metodología base
- Identificación de los recursos forrajeros
- Cálculo y resultados
- Usuarios
- Visualización de los gráficos
- Ejemplo práctico
- Próximos pasos

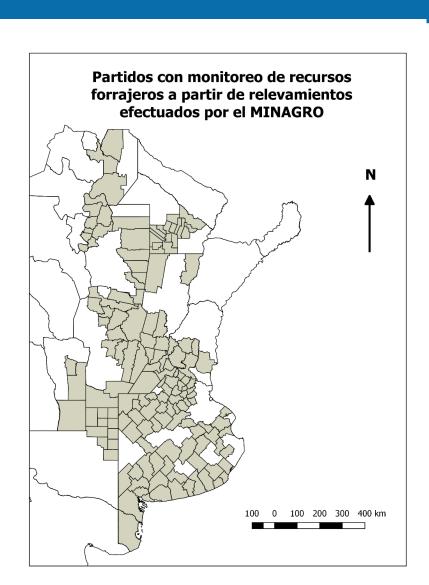
¿ Cuáles son los próximos pasos ?

- Difusión en el sector público y privado
- Generación de informes anuales por región.
- Análisis de Costo de la materia seca por recurso.
- Proyección de producción de materia seca.
- Mejorar y aumentar la información de verdad terrestre.
- Institucionalización del proyecto (política de estado).
- Convenios con provincias no monitoreadas desde Agroindustria.
- Reuniones de CFAs Regionales

)

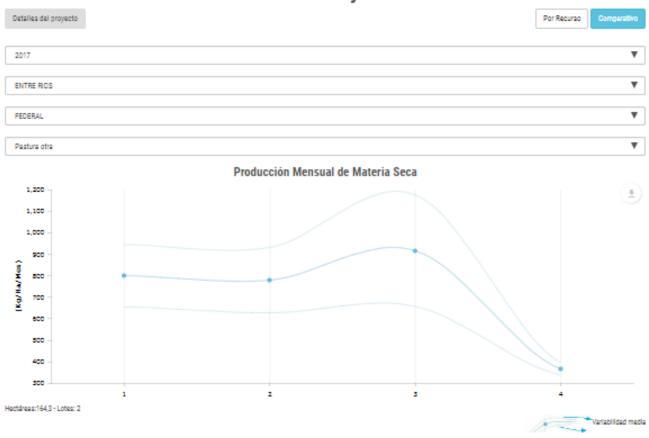
¿ Cuáles son los próximos pasos?

- Difusión en el sector público y privado
- Generación de informes anuales por región.
- Análisis de Costo de la materia seca por recurso.
- Proyección de producción de materia seca.
- Mejorar y aumentar la información de verdad terrestre.
- Institucionalización del proyecto (política de estado).
- Convenios con provincias no monitoreadas desde Agroindustria.
- Reuniones de CFAs Regionales





Sistema de Monitoreo de Recursos Forrajeros



Desarrollo y Procesamiento: Dirección de Análisis Económico, Dirección Nacional de Estudios y Análisis Económico del Sector Pecuario, Subsecretaria de Ganadería.

Datos de Verdad Terrestre: Dirección de Estimaciones Agriculas y Delegaciones, Subsecretaria de Agricultura.

Soporte Científico Tecnológico: LARFRAUBA (http://art.agro.uba.ar)

Observación: Verdad terrestre provista por DDC. Min. Prod.ER

Consultas: impares@agroindustria.gob.ar

Ver interpretación de los gráficos



Hectáreas:164,3 - Lotes: 2

Desarrollo y Procesamiento: Dirección de Análisis Económico, Dirección Nacional d Datos de Verdad Terrestre: Dirección de Estimaciones Agrícolas y Delegaciones, Dir

Soporte Científico Tecnológico: LART-FA-UBA (http://lart.agro.uba.ar)

Observación: Verdad terrestre provista por DDG. Min.Prod.ER

Consultas: imoares@agroindustria.gob.ar

Ver Interpretación de los gráficos



Director General de Ganadería : MV Exequiel Alvarenque Ing. Agr. Andrea Cislaghi

)

¿ Cuáles son los próximos pasos?

- Difusión en el sector público y privado
- Generación de informes anuales por región.
- Análisis de Costo de la materia seca por recurso.
- Proyección de producción de materia seca.
- Mejorar y aumentar la información de verdad terrestre.
- Institucionalización del proyecto (política de estado).
- Convenios con provincias no monitoreadas desde Agroindustria.
- Reuniones de CFAs Regionales

>

Muchas gracias



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





