Informe forrajero (invierno-principios de primavera 2017)

La producción de materia seca de la quincena primera de octubre comparada con el promedio 2000-2016 del mismo período fue:

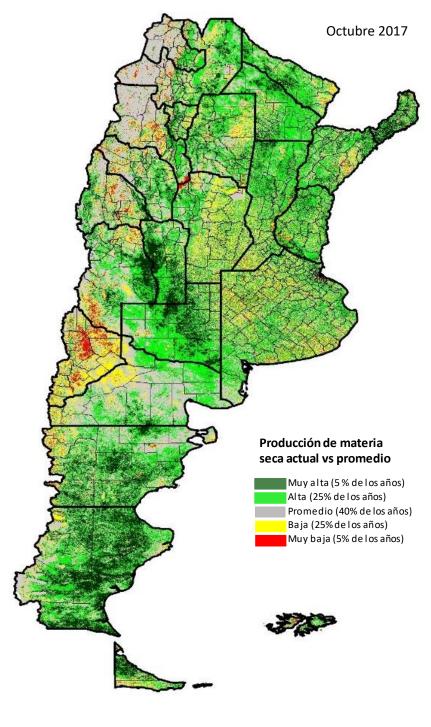
- baja y muy baja en prácticamente toda la provincia de Neuguén y en áreas relativamente más pequeñas en el resto del país, excepto las regiones del Monte y la Patagonia extrandina.
- similar al promedio en el la parte oeste del NOA, parte de Cuyo, Río Negro y sector norte de Chubut.
- alta y muy alta en las regiones Chaqueña, del Monte y provincias de Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Ver períodos anteriores (páginas 2 a 4)

Ver análisis detallados por región basados en observaciones a nivel de potrero (últimos 6 meses)

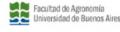
- Chaco (página 4 a 5)

Espinal (página 6) Pampa (páginas 7 a 12) Patagonia (páginas 13 a 15) Mesopotamia (páginas 16 a 26) Ver Métodos aquí.









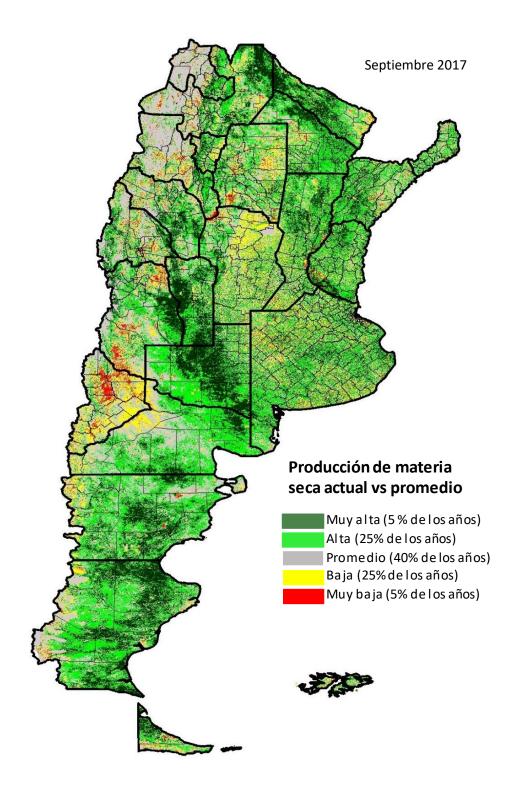




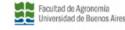












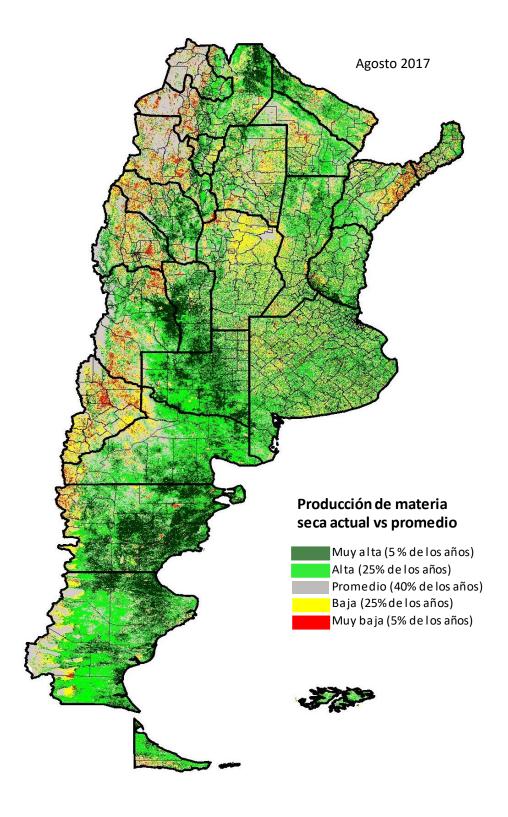


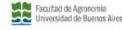
















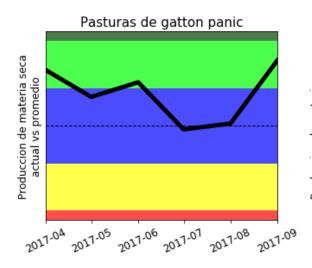


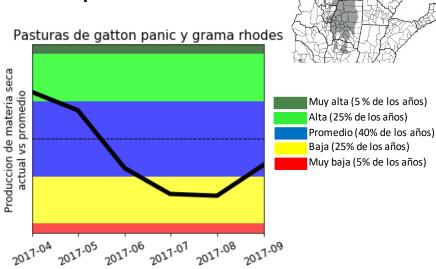




Chaco semiárido (Región Chaqueña)

Producción de materia seca actual vs promedio



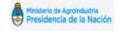


	Producción de materia seca acumulada en el semestre abril – septiembre 2017	Diferencia
Pasturas de gatton panic	2427 kg/ha	456 kg/ha más que el promedio
Pasturas de gatton panic y grama rhodes	2190 kg/ha	35 kg/ha más que el promedio







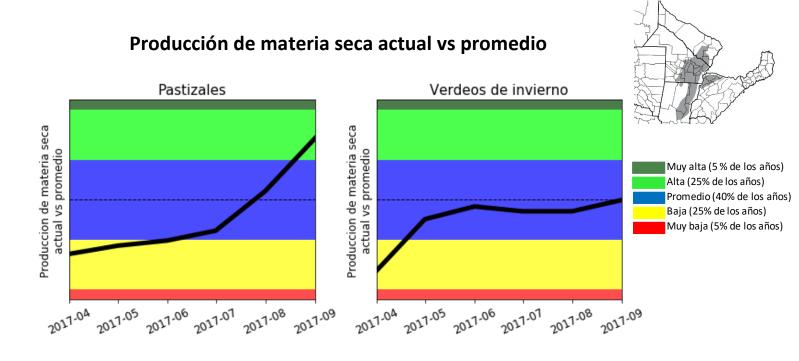








Chaco húmedo (Región Chaqueña)



	Producción de materia seca acumulada en el semestre abril – septiembre 2017	Diferencia	
Pastizales	1705 kg/ha	357 kg/ha menos que el promedio	
Verdeos de invierno	1537 kg/ha	163 kg/ha menos que el promedio	







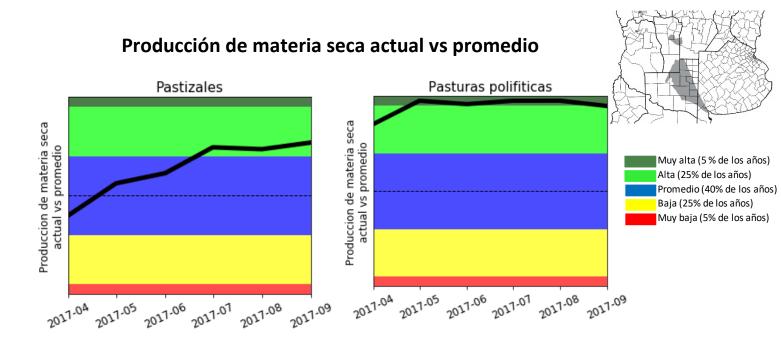








Caldenal (Región Espinal)



	Producción de materia seca acumulada en el semestre abril – septiembre 2017	Diferencia	
Pastizales	1313 kg/ha	83 kg/ha más que el promedio	
Pasturas polifíticas	2831 kg/ha	872 kg/ha más que el promedio	









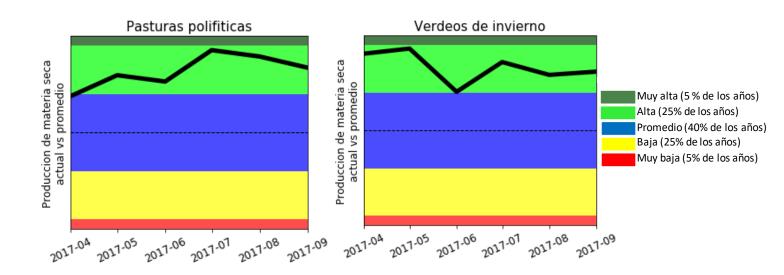


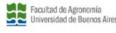




Pampa Deprimida (Región Pampeana)

Producción de materia seca actual vs promedio **Pastizales** Pasturas de Agropiro Produccion de materia seca Produccion de materia seca actual vs promedio actual vs promedio Muy alta (5 % de los años) Alta (25% de los años) Promedio (40% de los años) Baja (25% de los años) Muy baja (5% de los años) 2017-05 2017-06 2017-07 2017-08 2017-09















	Producción de materia seca acumulada en el semestre Diferencia abril – septiembre 2017		
Pastizales	2039 kg/ha	328 kg/ha más que el promedio	
Pasturas polifíticas	2963 kg/ha	562 kg/ha más que el promedio	
Pasturas de agropiro	1936 kg/ha	305 kg/ha más que el promedio	
Verdeos de invierno	3639 kg/ha	843 kg/ha más que el promedio	















Pampa Austral (Región Pampeana)

Producción de materia seca actual vs promedio Pasturas de Agropiro Pastizales Produccion de materia seca Produccion de materia seca actual vs promedio actual vs promedio Muy alta (5 % de los años) Alta (25% de los años) Promedio (40% de los años) Baja (25% de los años) Muy baja (5% de los años) 2017-05 2017-06 2017-06 2017-07 Verdeos de invierno Pasturas polifiticas Produccion de materia seca Produccion de materia seca actual vs promedio actual vs promedio Muy alta (5 % de los años) Alta (25% de los años) Promedio (40% de los años) Baja (25% de los años) Muy baja (5% de los años) 2017-08 2017-08 2017-05 2017-06 2017-07 2017-05 2017-06







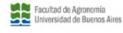






	Producción de materia seca acumulada en el semestre Diferencia abril – septiembre 2017		
Pastizales	1951 kg/ha	344 kg/ha más que el promedio	
Pasturas polifíticas	2934 kg/ha	645 kg/ha más que el promedio	
Pasturas de agropiro	1870 kg/ha	239 kg/ha más que el promedio	
Verdeos de invierno	3544 kg/ha	769 kg/ha más que el promedio	









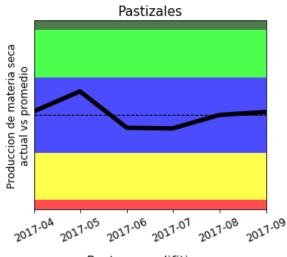


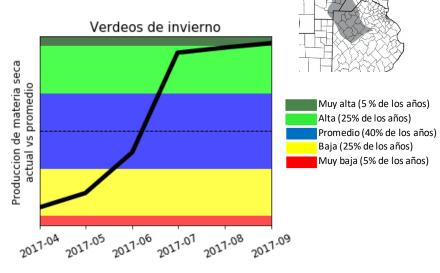


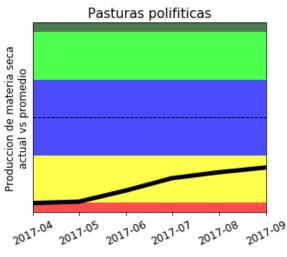


Pampa interior plana (Región Pampeana)

Producción de materia seca actual vs promedio







	Producción de materia seca acumulada en el semestre abril – septiembre 2017	Diferencia	
Pastizales	1646 kg/ha	1 kg/ha más que el promedio	
Pasturas polifíticas	2152 kg/ha	773 kg/ha menos que el promedio	
Verdeos de invierno	3733 kg/ha 657 kg/ha más que promedio		

















Pampa ondulada (Región Pampeana)

Producción de materia seca actual vs promedio Pasturas de Agropiro **Pastizales** Produccion de materia seca Produccion de materia seca actual vs promedio actual vs promedio Muy alta (5 % de los años) Alta (25% de los años) Promedio (40% de los años) Baja (25% de los años) Muy baja (5% de los años) 2017-09 2017-05 2017-06 2017-07 2017-05 2017-06 2017-07 2017-08 2017-09 Pasturas polifiticas Produccion de materia seca actual vs promedio 2017.04 2017.05 2017.06 2017.07 2017.08 2017.09

	Producción de materia seca acumulada en el semestre Diferencia abril – septiembre 2017	
Pastizales	1805 kg/ha	154 kg/ha más que el promedio
Pasturas polifíticas	ticas 3285 kg/ha 662 kg/ha m	
Pasturas de agropiro	1469 kg/ha	76 kg/ha más que el promedio

Ver <u>métodos</u>.

Proyecto co-creado entre:







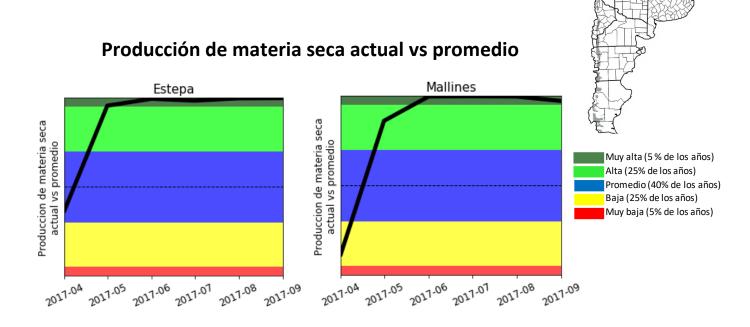








Estepa graminosa de *Festuca pallescens* (Región Patagónica)



	Producción de materia seca acumulada en el semestre abril – septiembre 2017	Diferencia	
Estepas	573 kg/ha	14 kg/ha más que el promedio	
Mallines	692 kg/ha	149 kg/ha más que el promedio	















Estepa arbustivo-graminosa (Región Patagónica)

2017-08

2017-06

2017-07

2017-09

Producción de materia seca actual vs promedio Estepa Mallines Produccion de materia seca Produccion de materia seca actual vs promedio actual vs promedio Muy alta (5 % de los años) Alta (25% de los años) Promedio (40% de los años) Baja (25% de los años) Muy baja (5% de los años)

2017-05 2017-06 2017-07

	Producción de materia seca acumulada en el semestre Diferencia abril– septiembre 2017	
Estepas	609 kg/ha	1 kg/ha más que el promedio
Mallines	847 kg/ha	62 kg/ha más que el promedio

2017-04







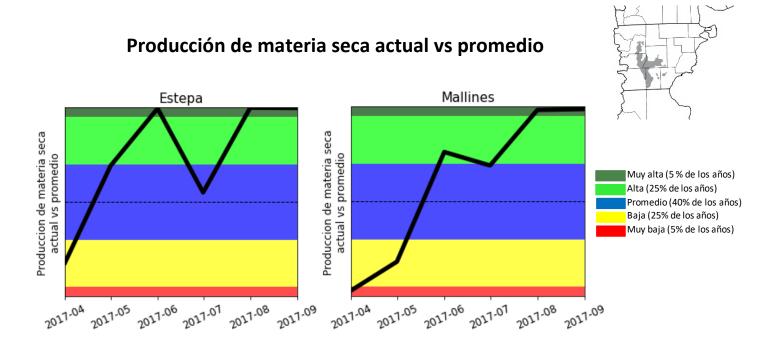








Estepa arbustiva serrana (Región Patagónica)



	Producción de materia seca acumulada en el semestre abril – septiembre 2017	Diferencia	
Estepas	549 kg/ha	6 kg/ha más que el promedio	
Mallines	186 kg/ha	30 kg/ha menos que el promedio	













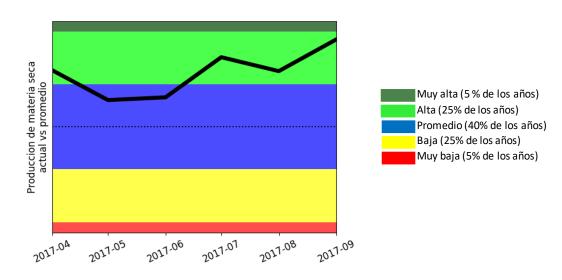


Valle actual del río Paraná (Región Mesopotámica)

Producción de materia seca actual vs promedio



Vegetación espontánea













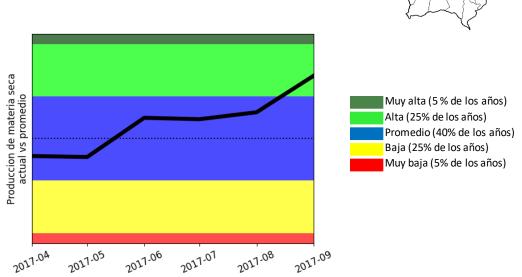




Albardón y planicie subcóncava del Paraná (Región Mesopotámica)

Producción de materia seca actual vs promedio

Vegetación espontánea













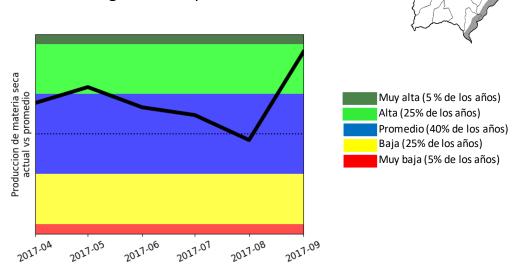




Terrazas del río Uruguay (Región Mesopotámica)

Producción de materia seca actual vs promedio

Vegetación espontánea















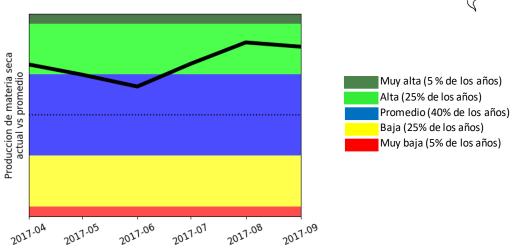


Lomadas arenosas, planicies y depresiones (Región Mesopotámica)

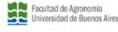
Producción de materia seca actual vs promedio

Vegetación espontánea

















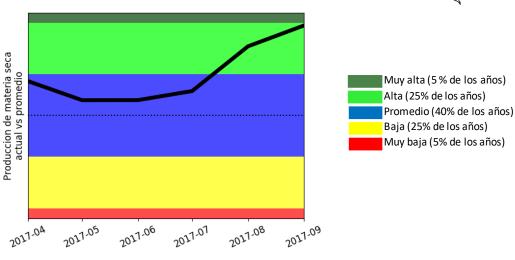


Depresión del Iberá (Región Mesopotámica)

Producción de materia seca actual vs promedio

Vegetación espontánea















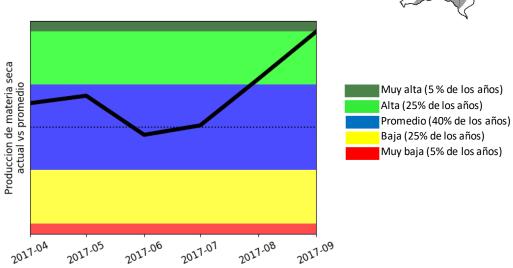




Cuchillas mesopotámicas, afloramientos rocosos y montes de ñandubay (Región Mesopotámica)

Producción de materia seca actual vs promedio

Vegetación espontánea













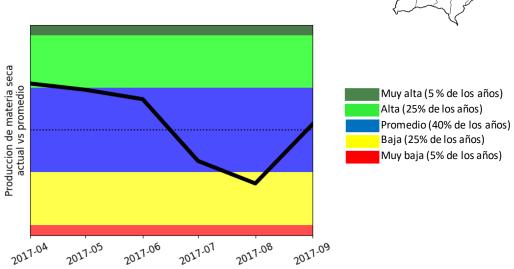




Colinas y llanuras del noreste (Región Mesopotámica)

Producción de materia seca actual vs promedio

Vegetación espontánea















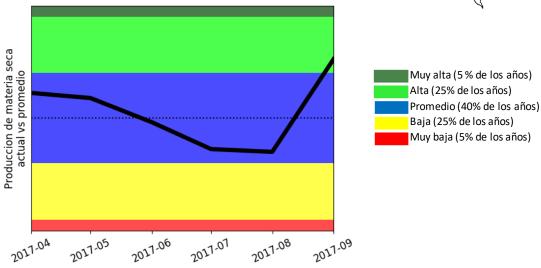


Malezales del Iby-Baí (Región Mesopotámica)

Producción de materia seca actual vs promedio

Vegetación espontánea















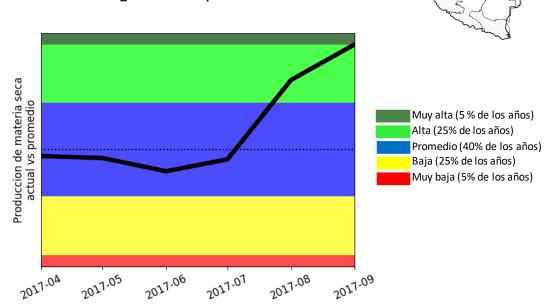




Cuchillas mesopotámicas y montes de ñandubay (Región Mesopotámica)

Producción de materia seca actual vs promedio

Vegetación espontánea











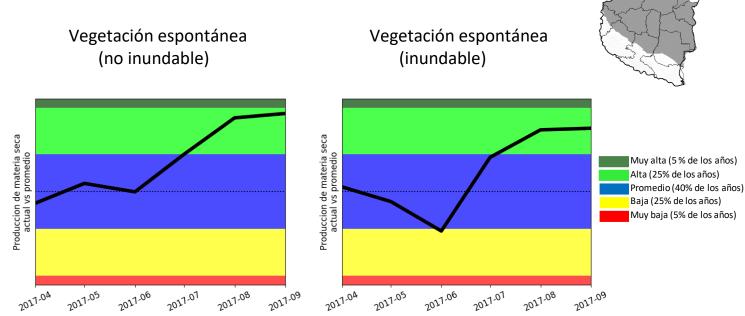




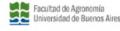


Pampa mesopotámica (Región Mesopotámica)

Producción de materia seca actual vs promedio











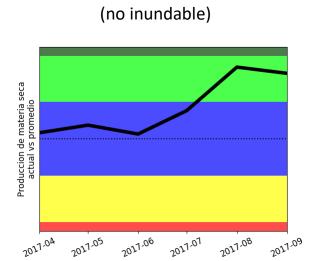






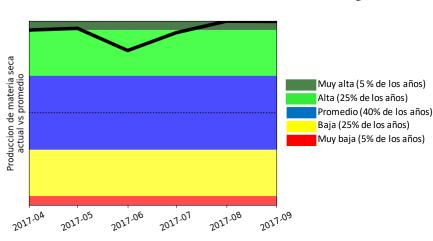
Delta (Región Mesopotámica)

Producción de materia seca actual vs promedio



Vegetación espontánea

Vegetación espontánea (inundable)













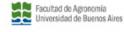




Métodos

Mapas nacionales. Muestran la anomalía de la producción de materia seca durante las primeras quincenas de octubre, septiembre y agosto de 2017. La anomalía se calculó a partir del IVN (índice verde normalizado, sensor MODIS) como: (IVN actual - IVN promedio) / (desvío estándar IVN promedio). Los promedios se calcularon con los registros desde 2000 y hasta el año anterior al actual (por ejemplo, la anomalía de octubre 2017 se calculó sobre el promedio de octubre 2000-16). El rango de colores abarca los percentiles 0-5 (rojo, producción de materia seca relativamente muy baja, ocurre el 5% de los años), 5-30 (amarillo, producción baja, ocurre el 25% de los años), 30-70 (gris, producción promedio o ligeramente superior o inferior, 40% de los años), 70-95 (verde claro, producción alta, 25% de los años) y 95-100 (verde oscuro, producción muy alta, 5% de los años). Así, por ejemplo, en el primer mapa un área en rojo indica que la producción de materia seca de octubre 2017 fue tan baja como la registrada allí solo el 5% de los años o 1 de cada 20 años. Algunas de las áreas del mapa están cubiertas mayormente por cuerpos de agua. Otras por cultivos agrícolas, por lo que la observación de las anomalías solo tiene sentido si no hubo rotación de cultivos desde el 2000 al presente.

Análisis por región. Los gráficos muestran la anomalía de la producción de materia seca de los principales recursos forrajeros por región durante el último semestre. Se utilizó un sistema de seguimiento satelital a escala de pixel (5,3 ha) o potrero (varios pixeles). Para las regiones Chaco, Espinal, Pampa y Patagonia se estimó la anomalía directamente a partir de la producción de materia seca, mientras que en la Mesopotamia se estimó a partir de la radiación absorbida por la vegetación. La anomalía se calculó de igual manera que en el caso anterior. En la tabla aquí debajo se indican las hectáreas relevadas en cada caso.













Región	Sub-región	Recurso forrajero	Superficie relevada (ha)
	Chaco húmedo	Pastizales	609
Chaco		Verdeos de invierno	69
CHaco	Chaco semiárido	Pasturas de gatton panic	17717
	Chaco Semilarido	Pasturas de gatton panic y grama rho	1600
	!	Pastizales	10907
	Pampa Deprimida	Pasturas de Agropiro	7950
	гапра Берпппа	Pasturas polifíticas	6874
		Verdeos de invierno	1563
		Pastizales	1807
	Pampa Austral	Pasturas de Agropiro	1388
Pampa	ranipa Austrai	Pasturas polifíticas	3174
railipa		Verdeos de invierno	1378
		Pastizales	58
	Pampa interior plana	Pasturas polifíticas	190
		Verdeos de invierno	48
	Pampa ondulada	Pastizales	149
		Pasturas de Agropiro	42
		Pasturas polifíticas	48
Espinal	Caldenal	Pastizales	1108
LSpillai		Pasturas polifíticas	239
	Estepa graminosa de Festuca pallescens	Estepas	64700
		Mallines	9750
Patagonia	Estepa arbustivo graminosa	Estepas	42700
ratagoma		Mallines	11100
	Estepa arbustivo serrana	Estepas	630
	Estepa arbastivo serrana	Mallines	390
	Valle actual del río Paraná	Vegetación espontánea	2683
	Albardón y planicie subcóncava del Paraná	Vegetación espontánea	395428
	Terrazas del río Uruguay	Vegetación espontánea	183750
	Lomadas arenosas, planicies y depresiones	Vegetación espontánea	737491
	Depresión del Iberá	Vegetación espontánea	95653
	Cuchillas mesopotámicas, afloramientos rocosos y montes	Vegetación espontánea	1009316
Mesopotamia	Colinas y llanuras del noreste	Vegetación espontánea	361071
	Malezales del Iby-Baí	Vegetación espontánea	709069
	Cuchillas mesopotámicas y montes de ñandubay	Vegetación espontánea	786305
	Pampa mesopotámica, no inundable	Vegetación espontánea	228893
	Pampa mesopotámica, inundable	Vegetación espontánea	150478
	Delta, no inundable	Vegetación espontánea	8028
	Delta, inundable	Vegetación espontánea	712611













