

Informe Forrajero Nacional – mayo 2021

<http://produccionforrajes.org.ar/>

Producción de materia seca

23 de abril – 08 de mayo

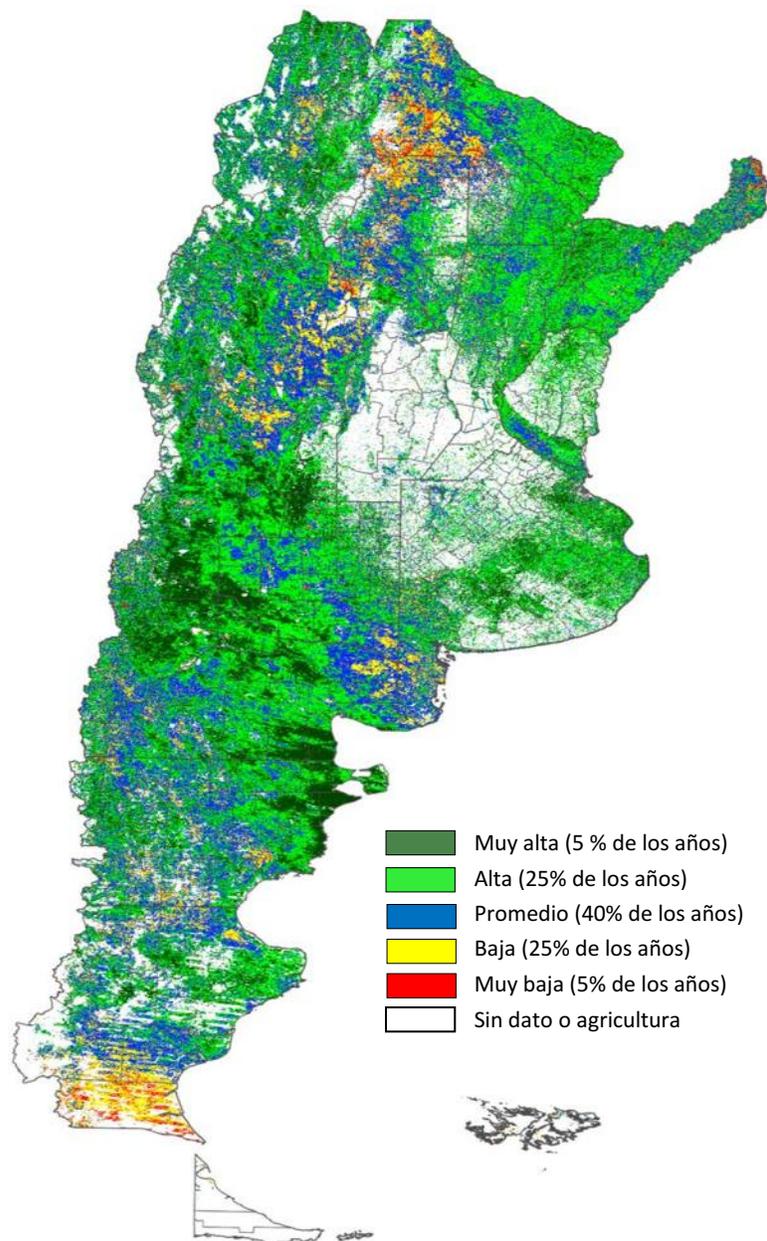
Quincena actual vs. quincena

La producción de materia seca a fines de abril y principios de mayo de 2021, comparada con el promedio 2000-2020 del mismo período, fue:

- alta y muy alta en la mayor parte del país, el 58% de la superficie relevada (ver también producción de materia seca acumulada en el último trimestre para estas dos categorías en el siguiente mapa)

- similar al promedio en el 30% de la superficie relevada del país, mayoritariamente en una franja desde el oeste de Formosa al norte de Mendoza; y en el sur de la provincia de Buenos Aires, sureste de La Pampa, y el centro y sur de la región Patagonia

- baja y muy baja en el 12% de la superficie relevada del país, mayoritariamente en un área del este de Salta, oeste de Chaco y norte de Córdoba, y otra en el sur de Santa Cruz (ver también producción de materia seca acumulada en el último trimestre para estas dos categorías en el siguiente mapa).



[Descarga de mapas de producción de materia seca](#)
(Quincenal actual vs. quincena promedio)

Ver [Métodos](#).

Proyecto co-creado entre:



Financiado por:



Producción de materia seca

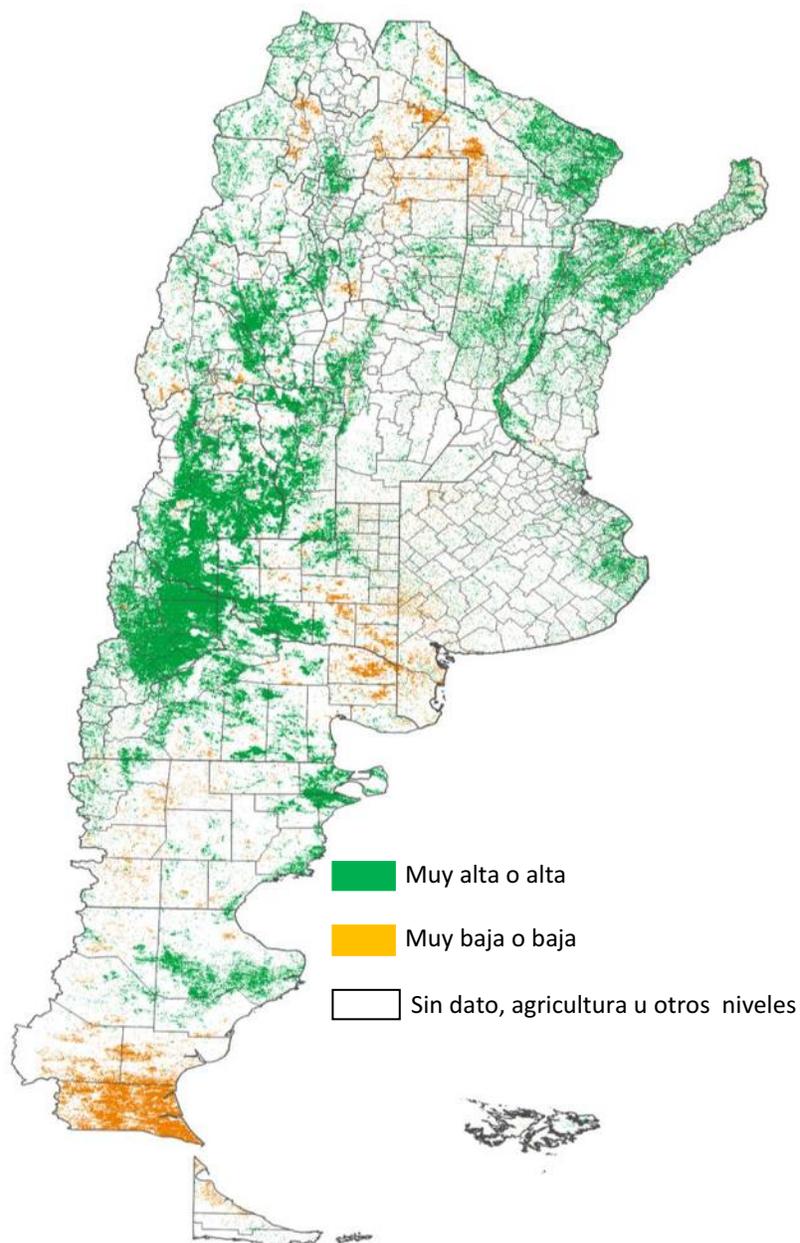
febrero de 2021 – abril de 2021

Trimestre actual vs. trimestre promedio

La producción de materia seca durante el último trimestre (febrero 2021 – abril 2021), comparada con el promedio del mismo período, fue:

- alta o muy alta en el 23% de la superficie relevada del país, mayoritariamente en el norte de la Mesopotamia; oeste de Formosa; centro y sur de Cuyo y la mayor parte de Neuquén
- baja o muy baja en el 5% de la superficie relevada del país, en pequeños sectores de de Salta, Chaco, Córdoba, La Pampa y Buenos Aires y Santa Cruz.

La producción de materia seca durante el último semestre (noviembre 2020 – abril 2021), comparada con el promedio 2000-2019 del mismo período, aumentó en la mayoría de los recursos forrajeros del Espinal, Monte, Pampa y Patagonia y, disminuyó en los del Chaco.



[Descarga de mapas de producción de materia seca](#)
(Trimestre actual vs. trimestre promedio)

- ❖ [Chaco](#) (páginas 3)
- ❖ [Espinal](#) (página 4)
- ❖ [Monte](#) (página 5)
- ❖ [Pampa](#) (páginas 6 a 13)
- ❖ [Patagonia](#) (páginas 14 a 22)

Ver [Métodos](#).

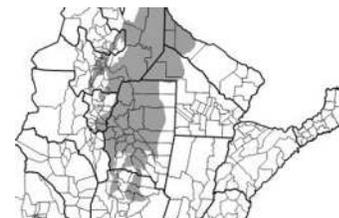
Proyecto co-creado entre:



Financiado por:

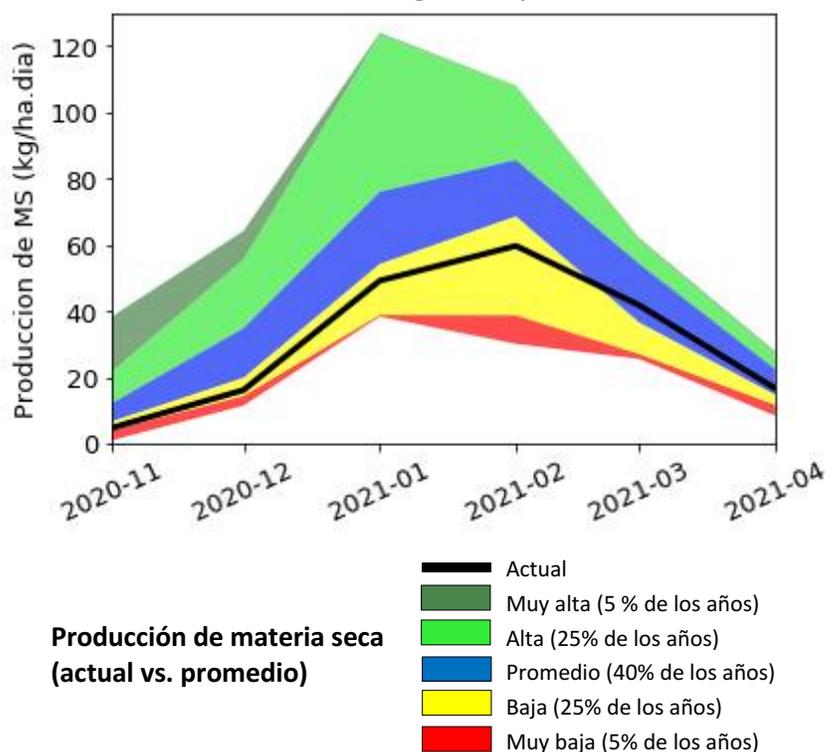


Chaco semiárido (Región Chaqueña)

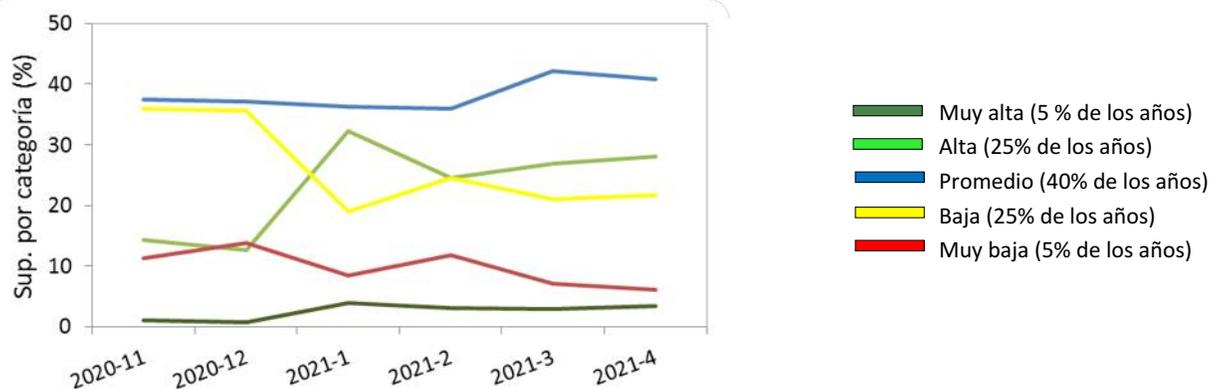


Producción de materia seca actual vs promedio

Pastura de gatton panic



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Pastura de gatton panic	5739 kg/ha	1785 kg/ha menos que el promedio



Ver [Métodos](#).

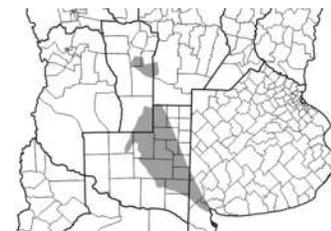
Proyecto co-creado entre:



Financiado por:

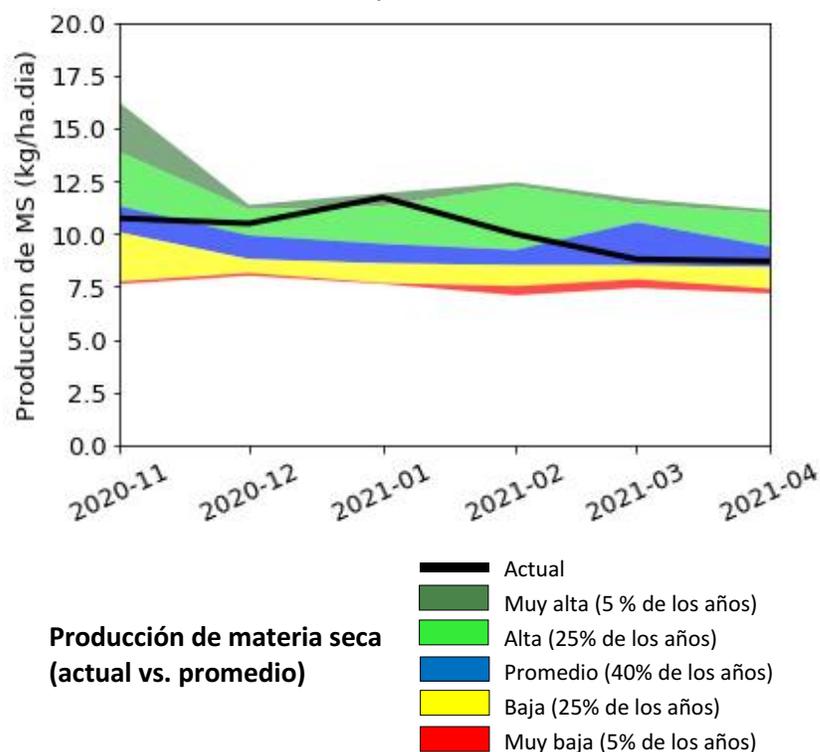


Caldenal (Región del Espinal)

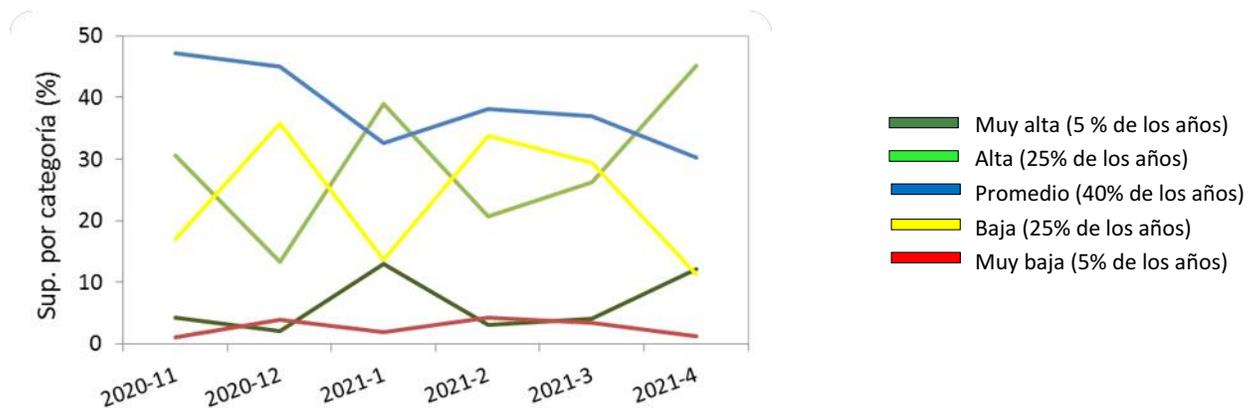


Producción de materia seca actual vs promedio

Campo natural



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Campo natural	1844 kg/ha	110 kg/ha más que el promedio



Ver [Métodos](#).

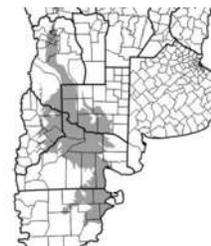
Proyecto co-creado entre:



Financiado por:

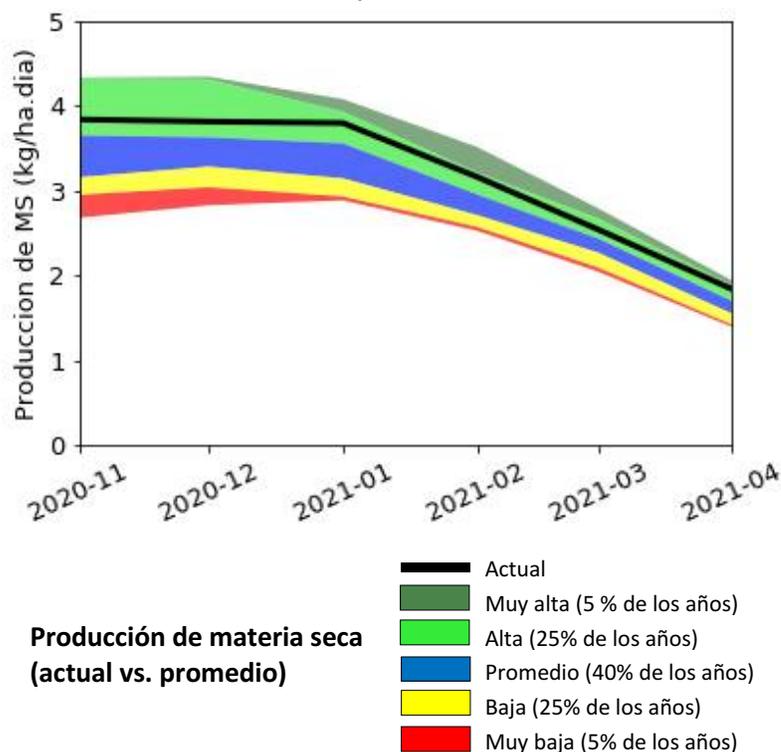


Monte Austral o Típico (Región del Monte)

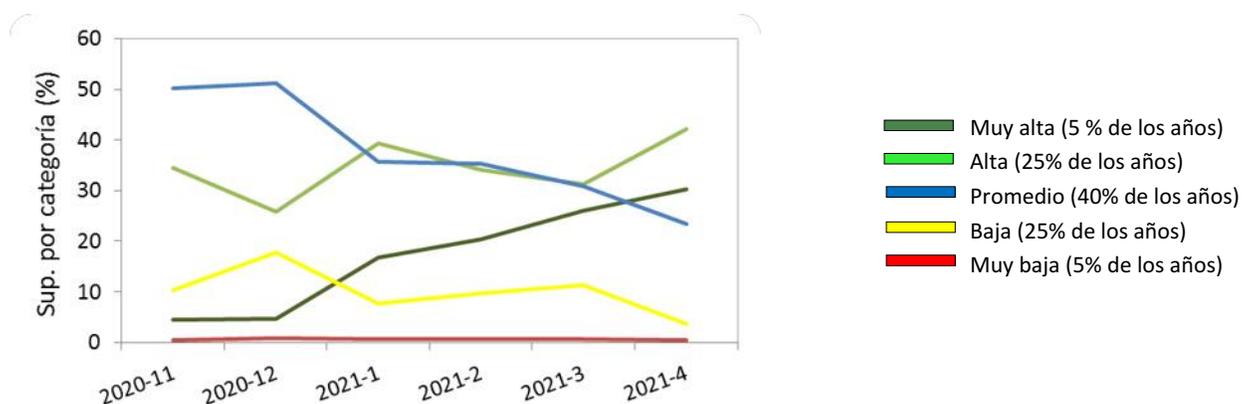


Producción de materia seca actual vs promedio

Campo natural



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Campo natural	579 kg/ha	53 kg/ha más que el promedio



Ver [Métodos](#).

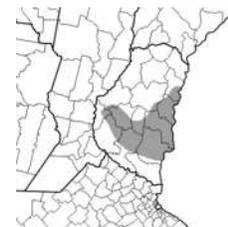
Proyecto co-creado entre:



Financiado por:

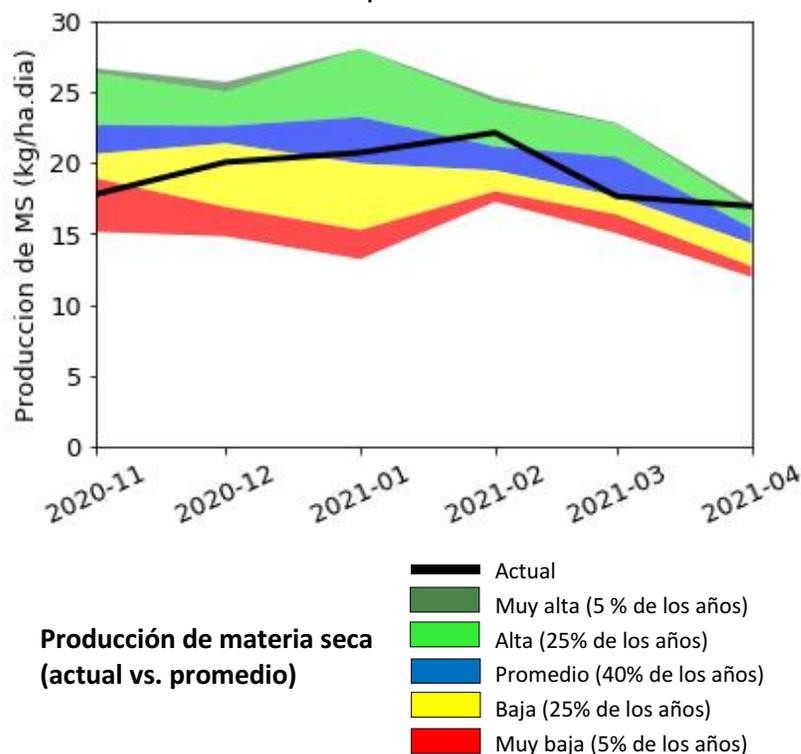


Pampa Mesopotámica (Región Pampeana)

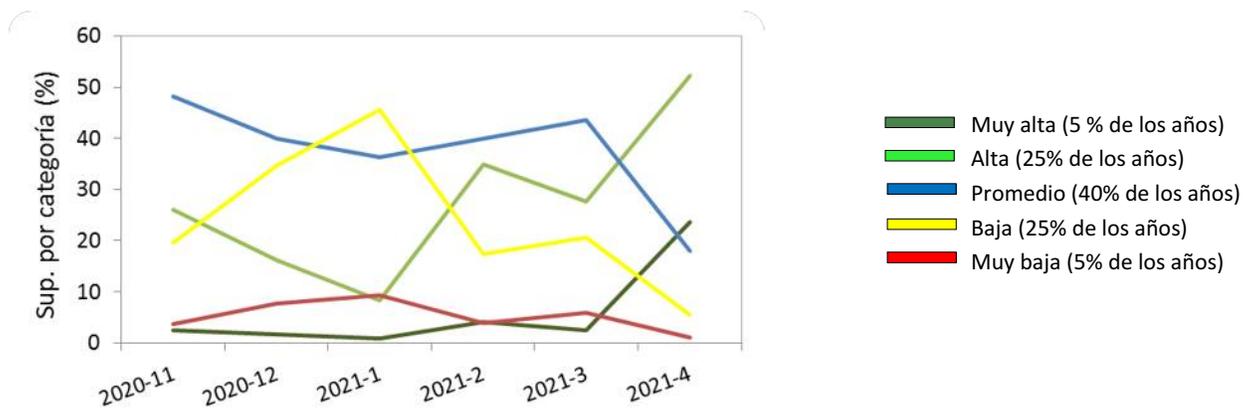


Producción de materia seca actual vs promedio

Campo natural



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Campo natural	3512 kg/ha	124 kg/ha menos que el promedio



Ver [Métodos](#).

Proyecto co-creado entre:



Financiado por:

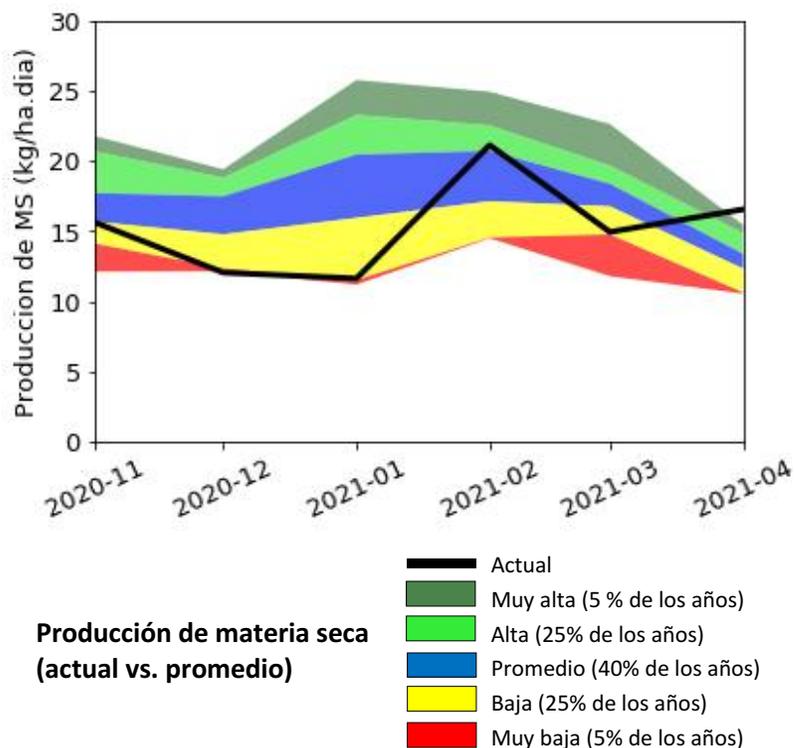


Pampa Ondulada (Región Pampeana)

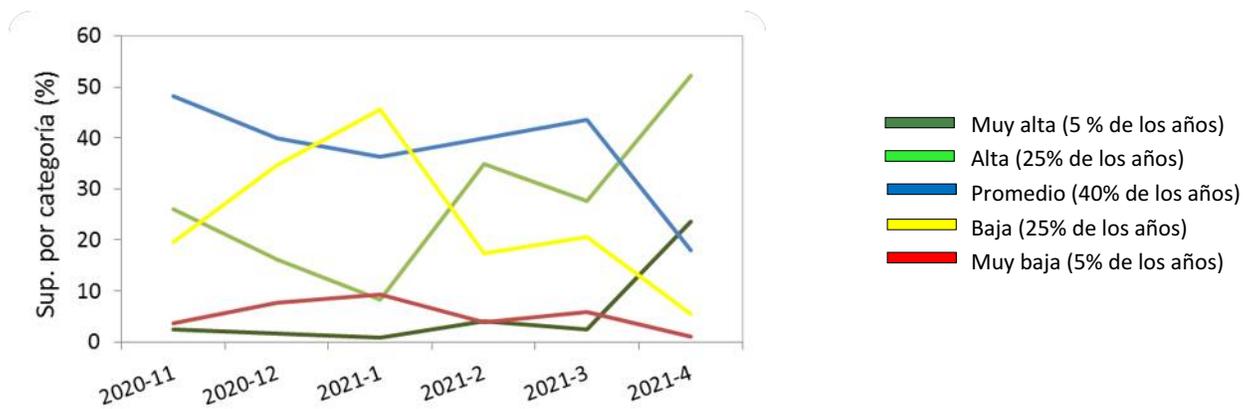


Producción de materia seca actual vs promedio

Campo natural



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Campo natural	2806 kg/ha	206 kg/ha menos que el promedio



Ver [Métodos](#).

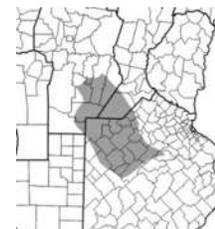
Proyecto co-creado entre:



Financiado por:

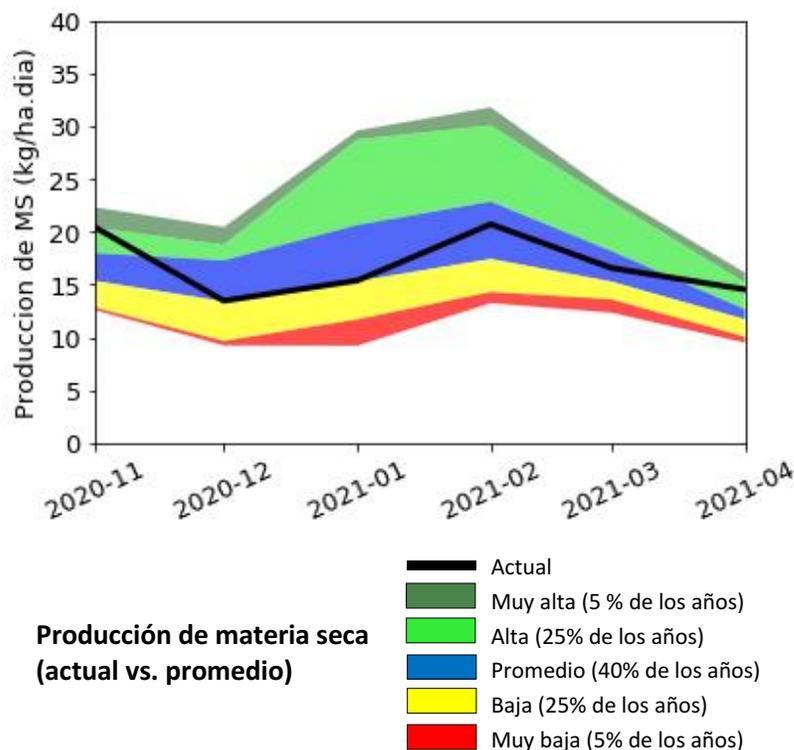


Pampa Interior plana (Región Pampeana)

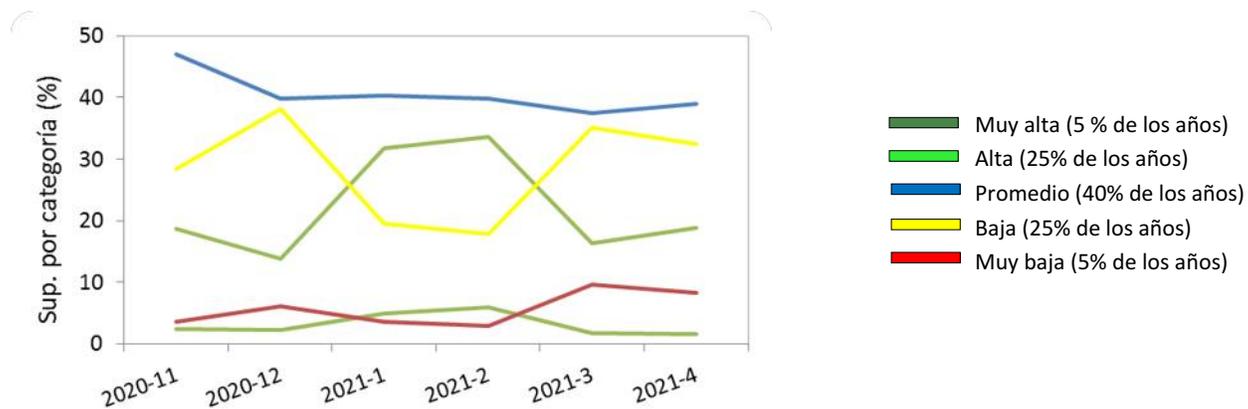


Producción de materia seca actual vs promedio

Campo natural



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Campo natural	3086 kg/ha	32 kg/ha más que el promedio



Ver [Métodos](#).

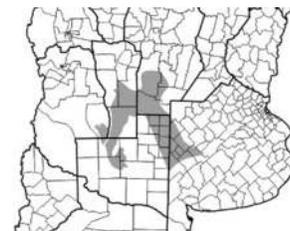
Proyecto co-creado entre:



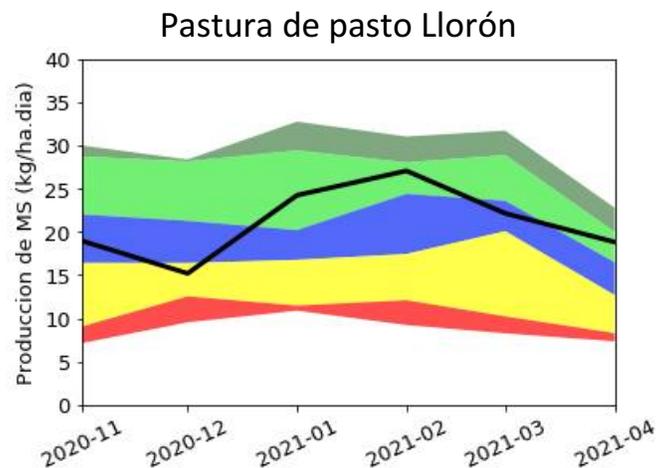
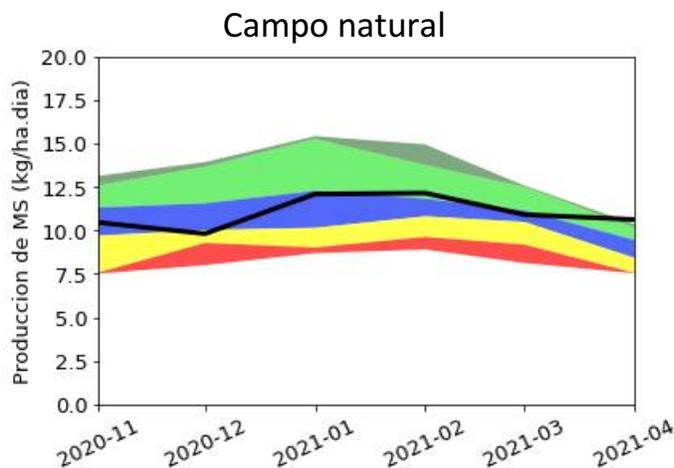
Financiado por:



Pampa Interior occidental (Región Pampeana)



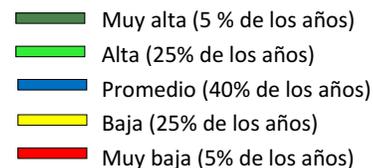
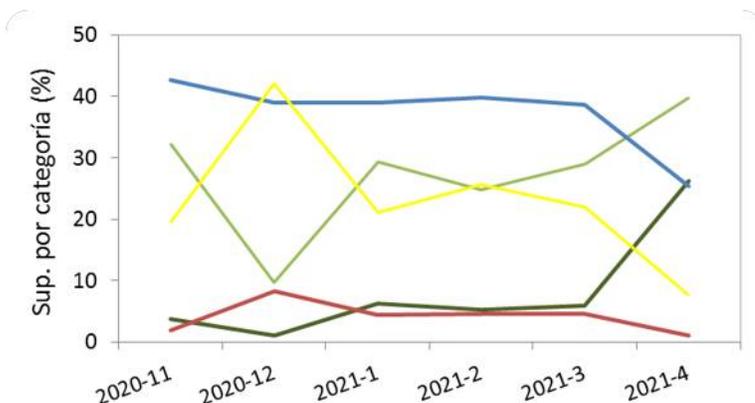
Producción de materia seca actual vs promedio



Nota: La escala del eje de ordenadas cambia entre gráficos.

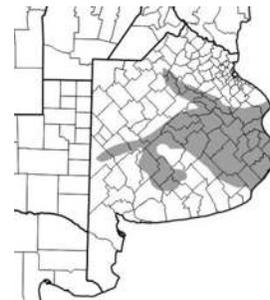


	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Campo natural	2014 kg/ha	190 kg/ha menos que el promedio
Pastura de pasto Llorón	5857 kg/ha	2 kg/ha más que el promedio

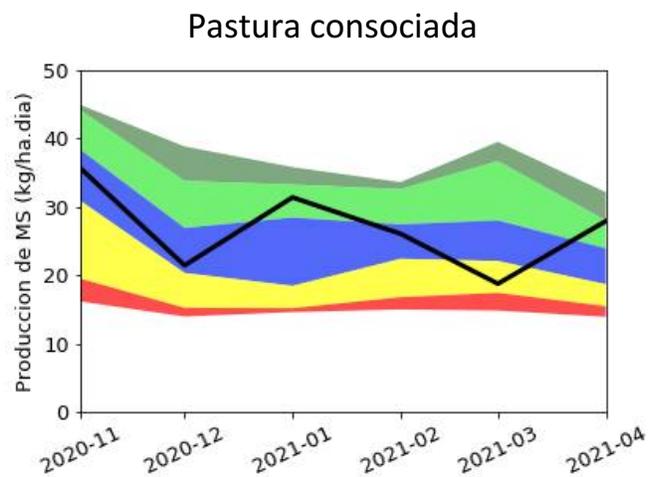
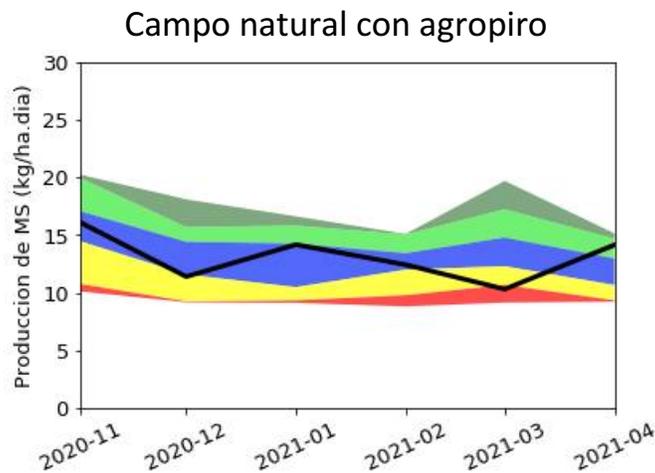
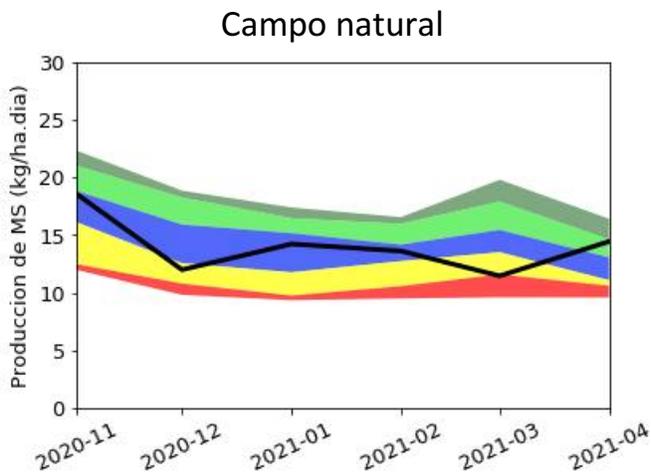


Ver [Métodos](#).

Pampa Deprimida (Región Pampeana)



Producción de materia seca actual vs promedio



Producción de materia seca (actual vs. promedio)

- Actual
- 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)

Nota: La escala del eje de ordenadas cambia entre gráficos.

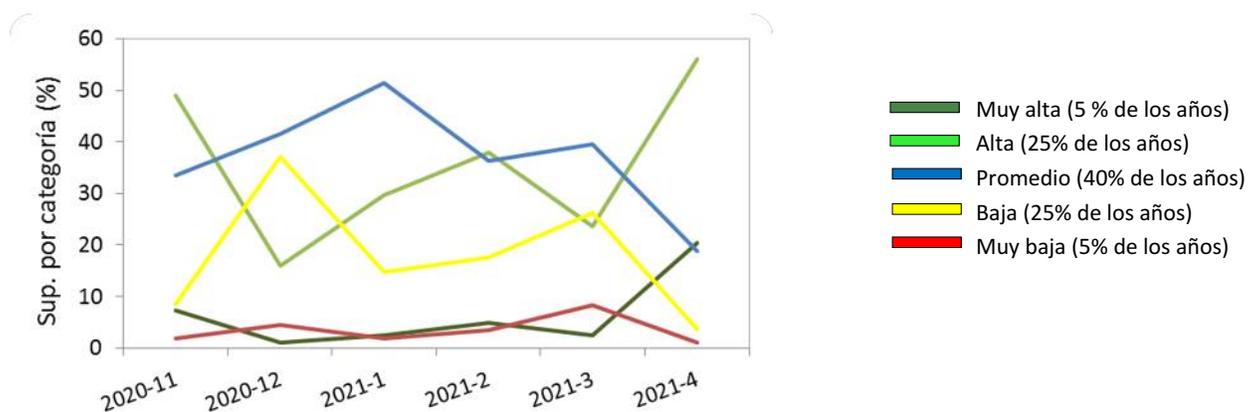
Proyecto co-creado entre:



Financiado por:



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Campo natural	2567 kg/ha	27 kg/ha menos que el promedio
Campo natural con agropiro	2394 kg/ha	18 kg/ha menos que el promedio
Pastura consociada	4911 kg/ha	205 kg/ha más que el promedio



Ver [Métodos](#).

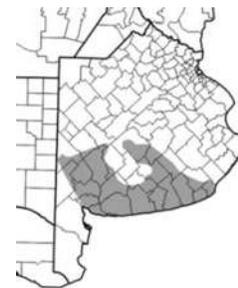
Proyecto co-creado entre:



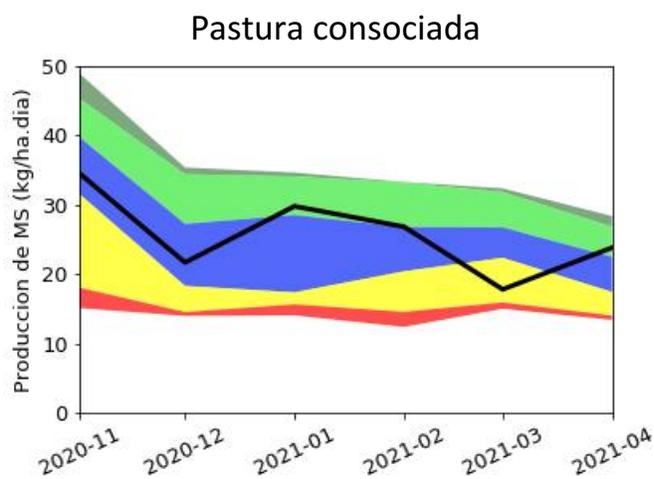
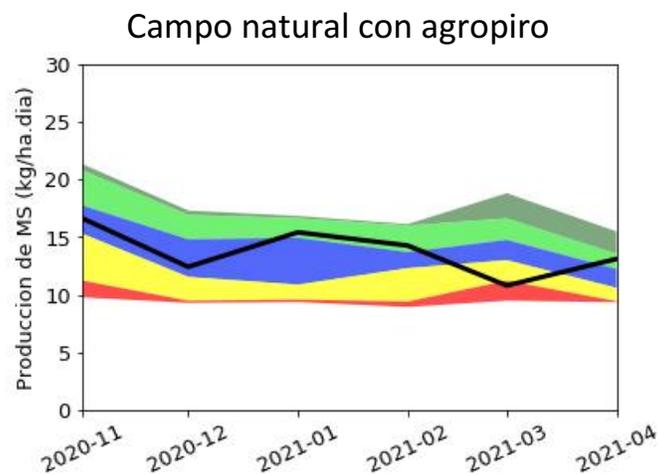
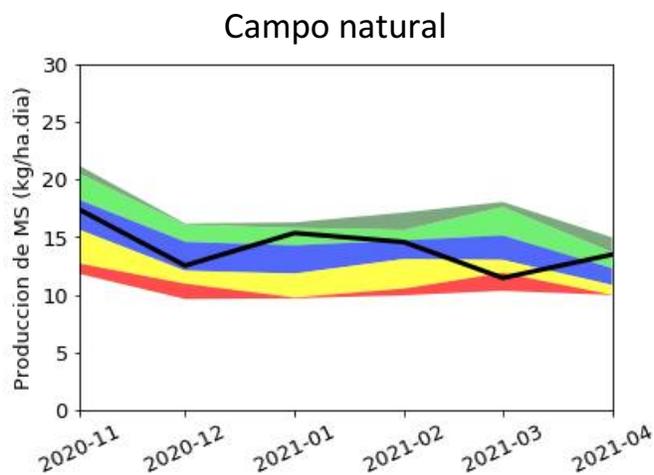
Financiado por:



Pampa Austral (Región Pampeana)



Producción de materia seca actual vs promedio



Producción de materia seca (actual vs. promedio)

- Actual
- 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)

Nota: La escala del eje de ordenadas cambia entre gráficos.

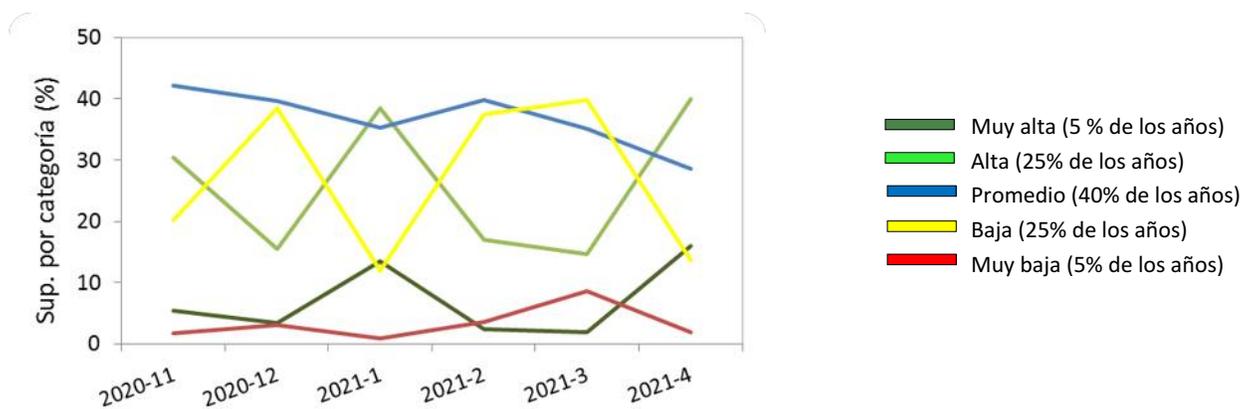
Proyecto co-creado entre:



Financiado por:



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Campo natural	2584 kg/ha	63 kg/ha más que el promedio
Campo natural con agropiro	2518 kg/ha	65 kg/ha más que el promedio
Pastura consociada	4703 kg/ha	154 kg/ha más que el promedio



Ver [Métodos](#).

Proyecto co-creado entre:



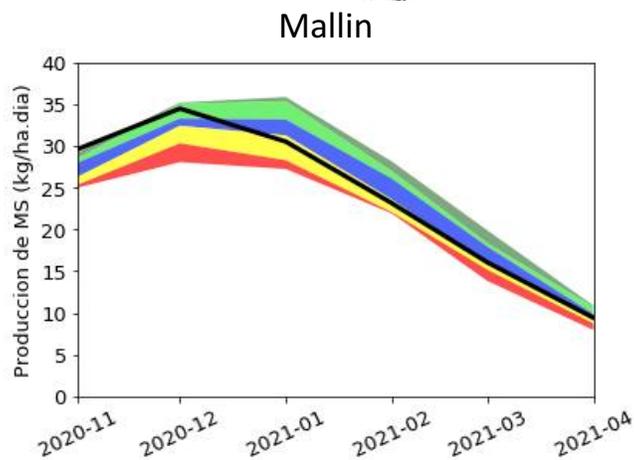
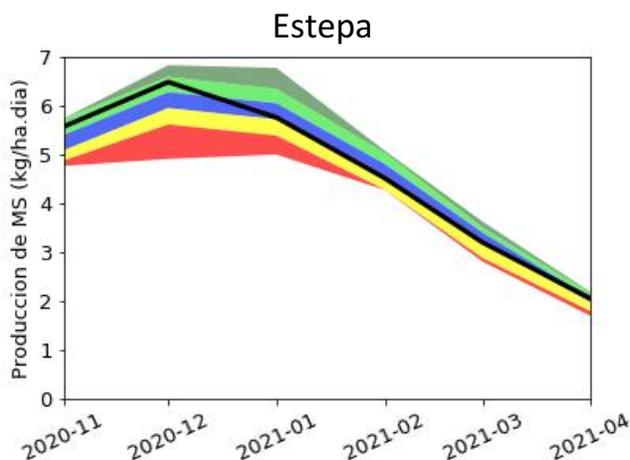
Financiado por:



**Distrito Subandino; Estepa de coirón blanco
(Región Patagónica)**



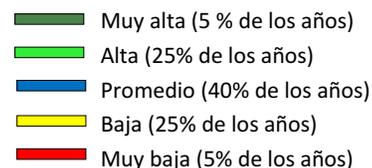
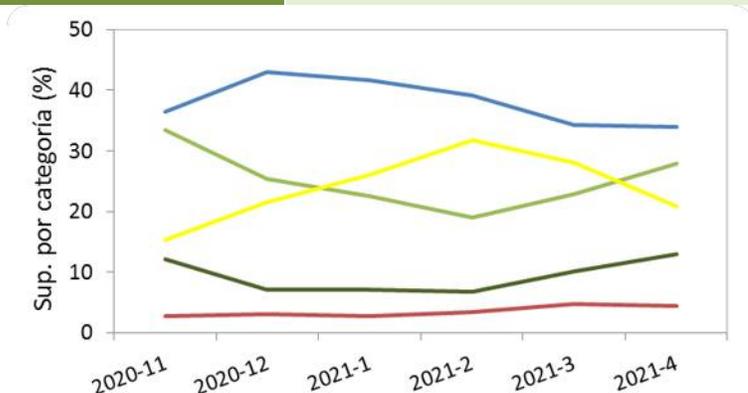
Producción de materia seca actual vs promedio



Nota: La escala del eje de ordenadas cambia entre gráficos.



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Estepa	840 kg/ha	13 kg/ha más que el promedio
Mallin	4366 kg/ha	14 kg/ha menos que el promedio

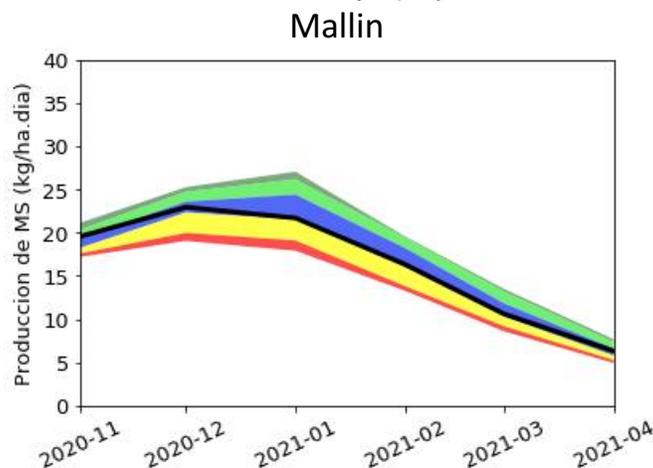
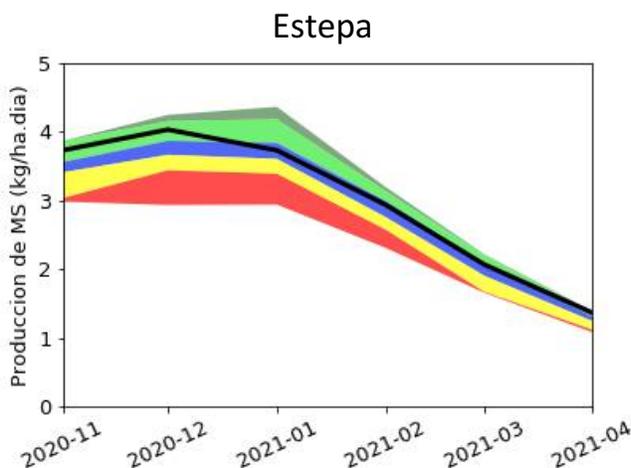


Ver [Métodos](#).

Distrito Occidental (Región Patagónica)



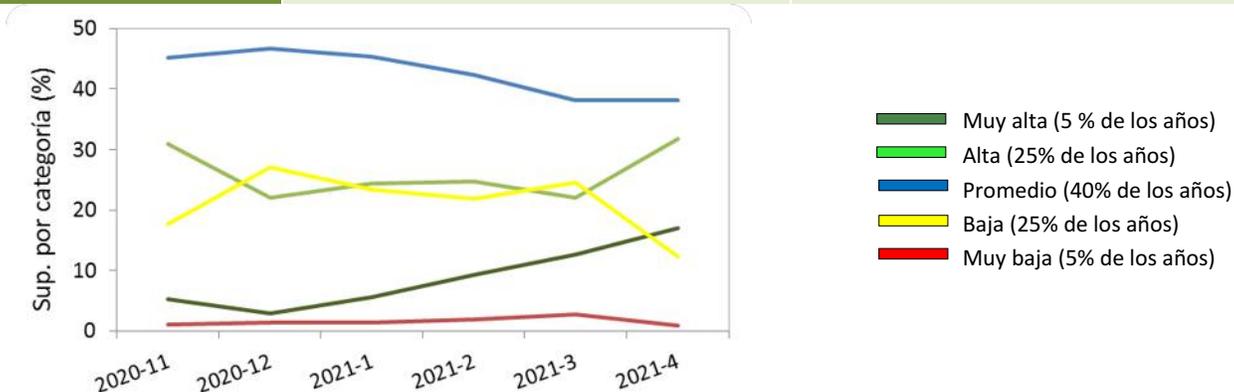
Producción de materia seca actual vs promedio



Nota: La escala del eje de ordenadas cambia entre gráficos.

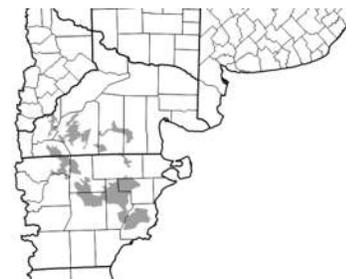


	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Estepa	544 kg/ha	22 kg/ha más que el promedio
Mallin	2974 kg/ha	1 kg/ha más que el promedio

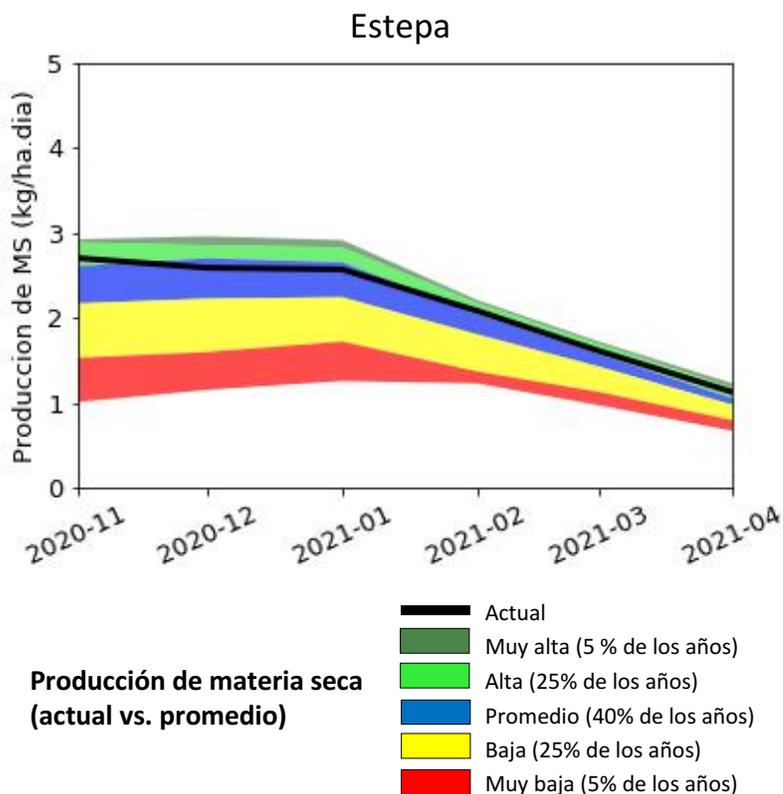


Ver [Métodos](#).

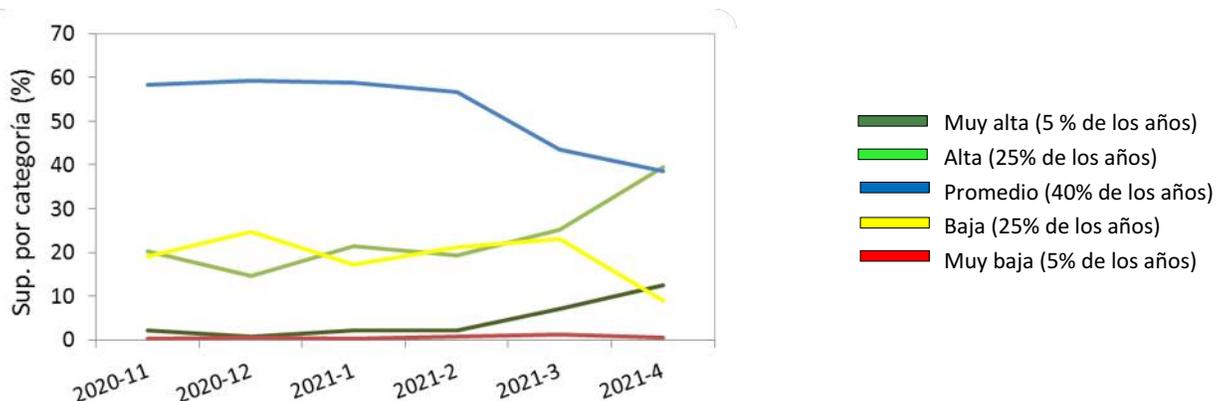
**Distrito Central; Estepa arbustiva de quilembai
(Región Patagónica)**



Producción de materia seca actual vs promedio



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Estepa	386 kg/ha	22 kg/ha más que el promedio

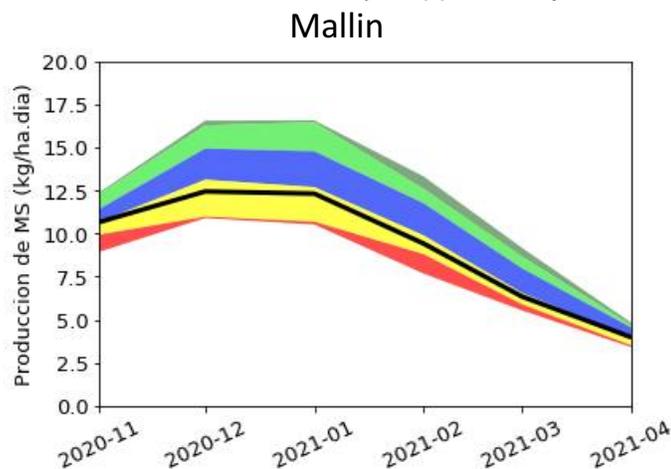
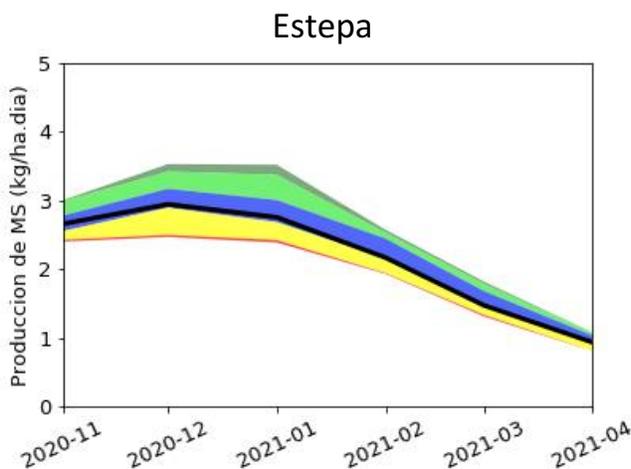


Ver [Métodos](#).

Distrito Central; Estepa arbustiva serrana (Región Patagónica)



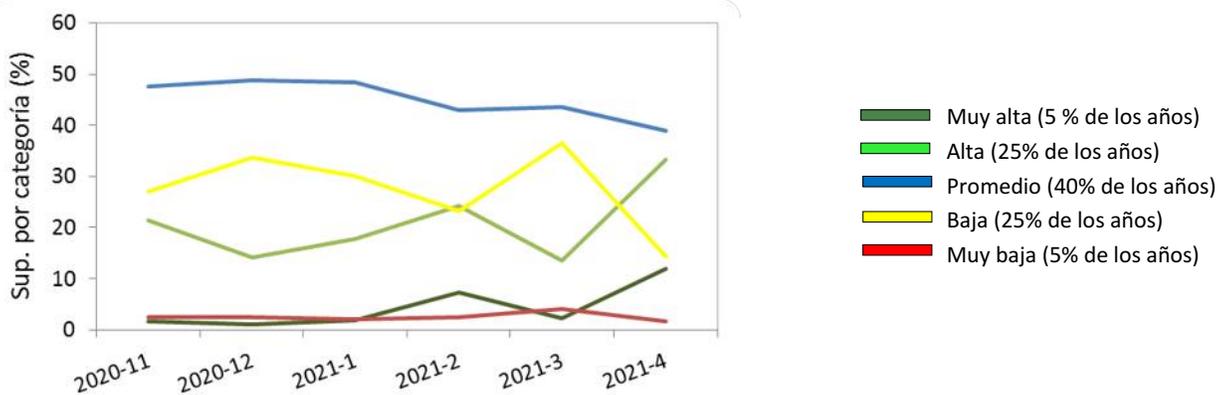
Producción de materia seca actual vs promedio



Nota: La escala del eje de ordenadas cambia entre gráficos.



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Estepa	394 kg/ha	14 kg/ha menos que el promedio
Mallin	1683 kg/ha	210 kg/ha menos que el promedio

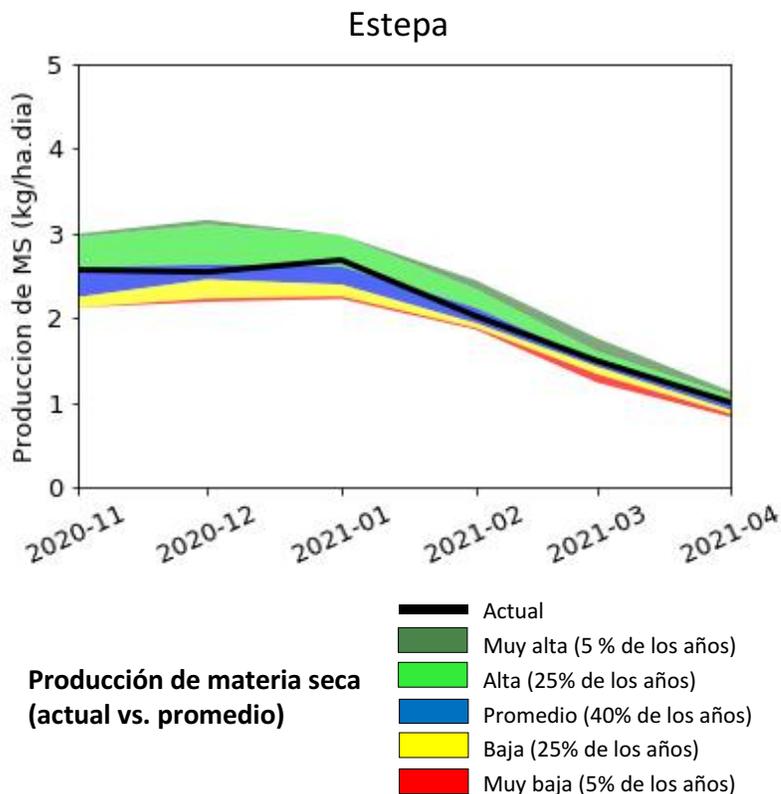


Ver [Métodos](#).

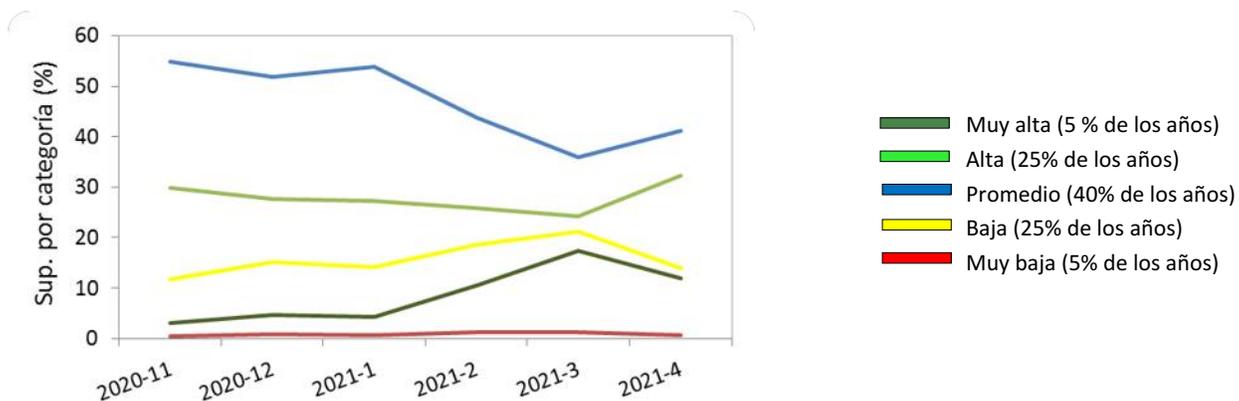
Distrito Central; Erial (Región Patagónica)



Producción de materia seca actual vs promedio



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Estepa	375 kg/ha	2 kg/ha más que el promedio

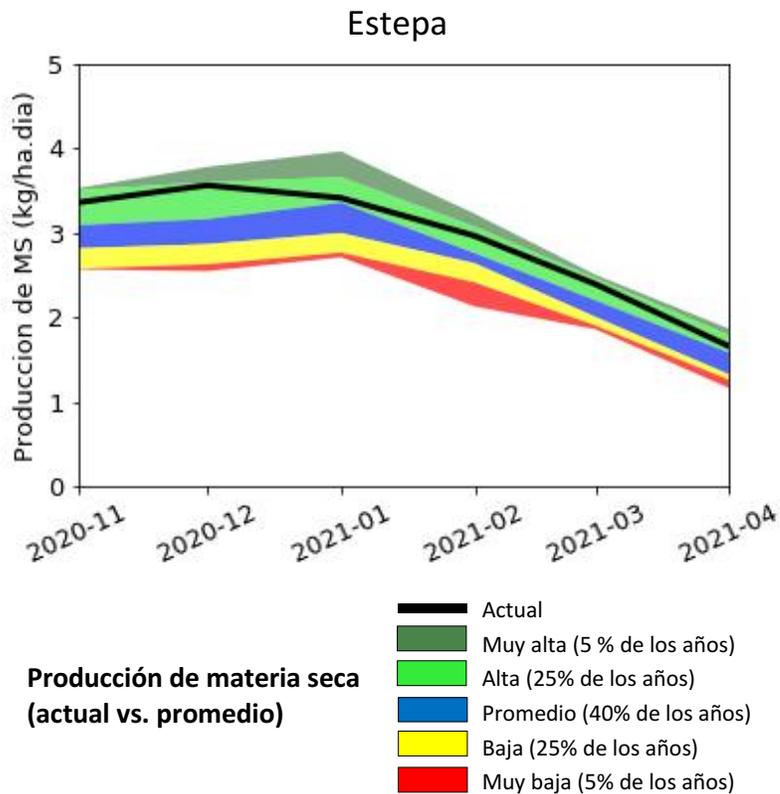


Ver [Métodos](#).

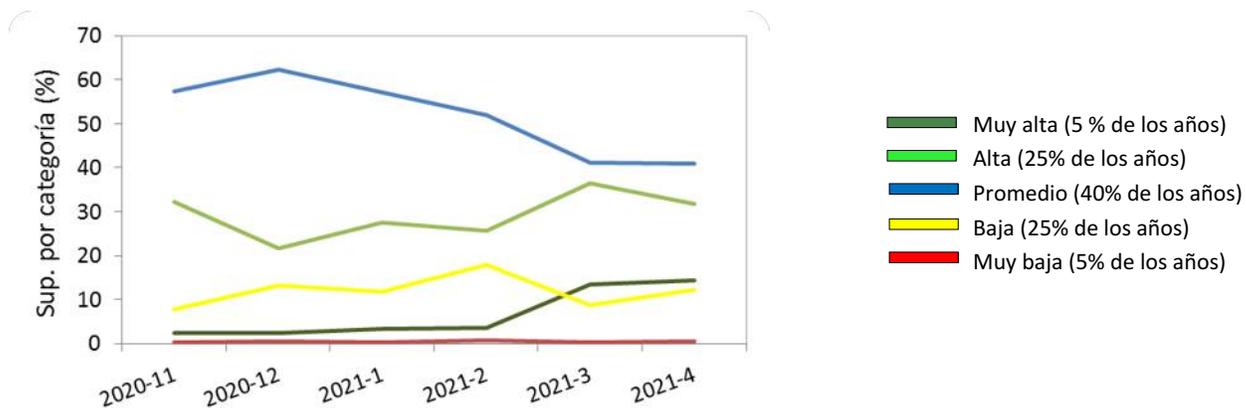
Distrito del Golfo de San Jorge (Región Patagónica)



Producción de materia seca actual vs promedio



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Estepa	528 kg/ha	11 kg/ha más que el promedio

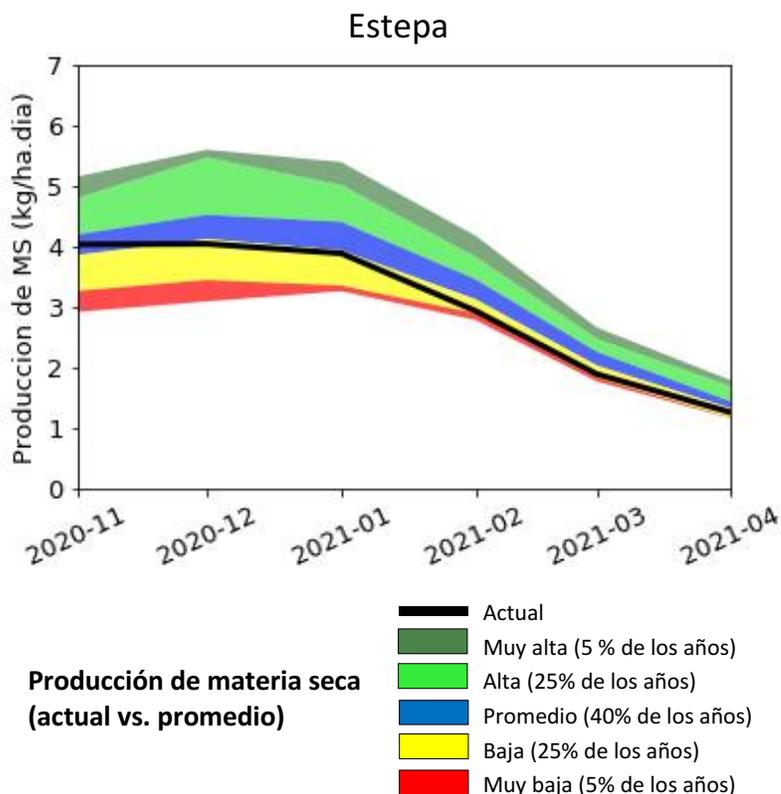


Ver [Métodos](#).

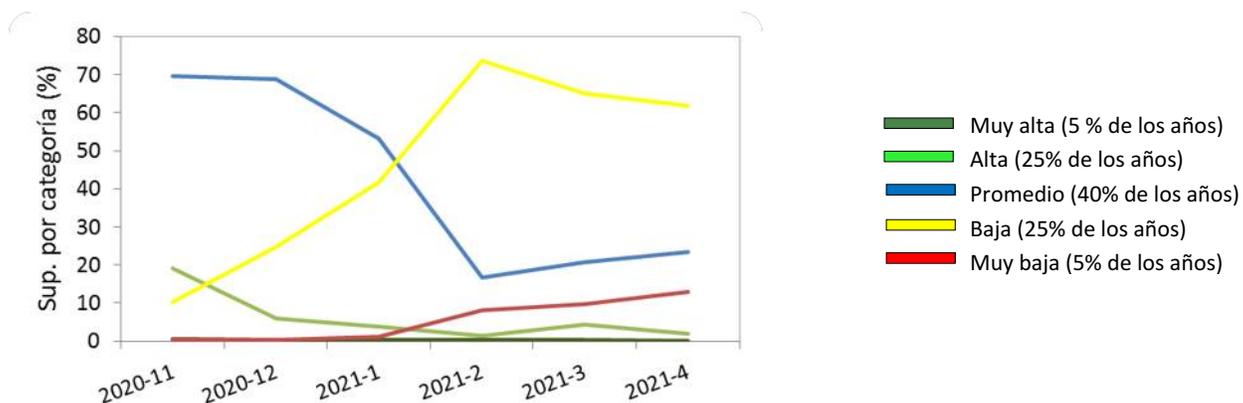
**Distrito central; Estepa arbustiva de mata negra
(Región Patagónica)**



Producción de materia seca actual vs promedio



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Estepa	550 kg/ha	42 kg/ha menos que el promedio

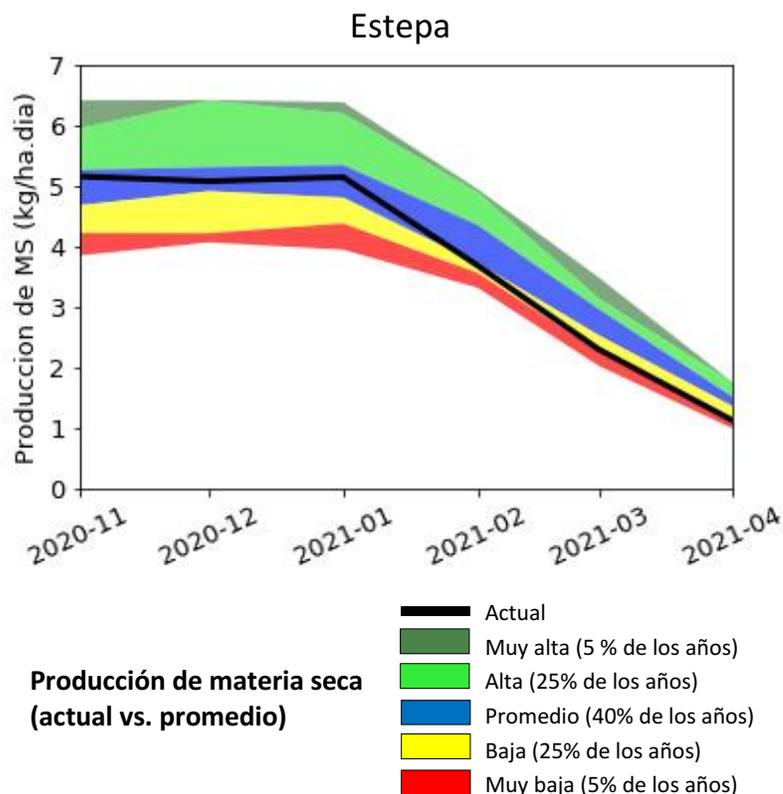


Ver [Métodos](#).

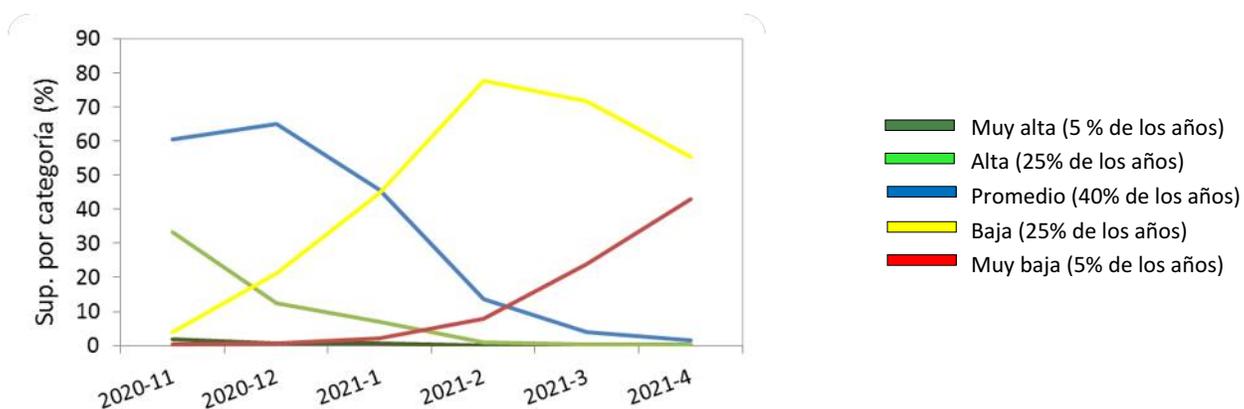
Distrito Subandino; Estepa magallánica seca (Región Patagónica)



Producción de materia seca actual vs promedio



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Estepa	685 kg/ha	34 kg/ha menos que el promedio



Ver [Métodos](#).

Proyecto co-creado entre:



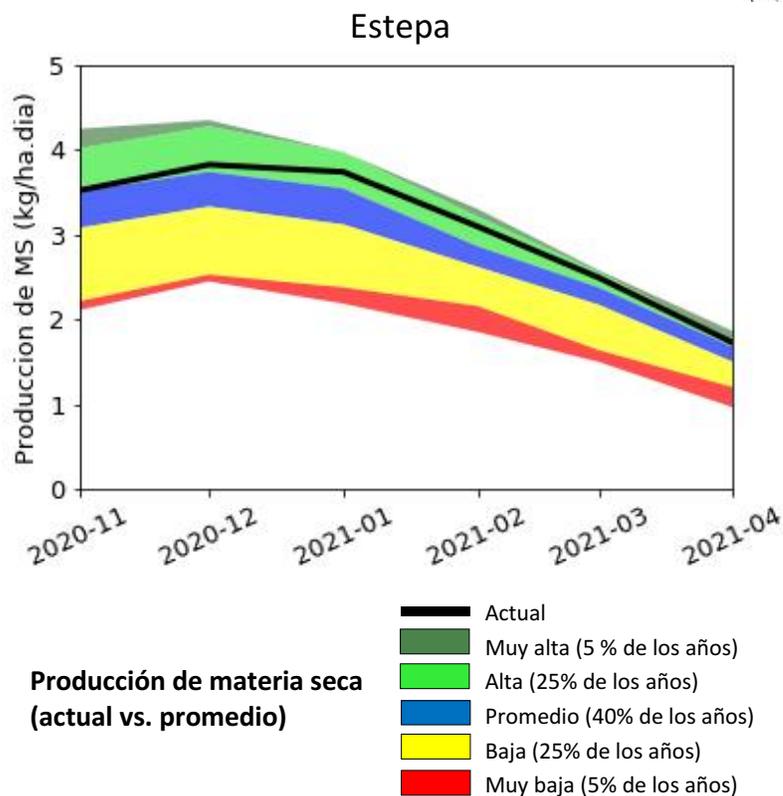
Financiado por:



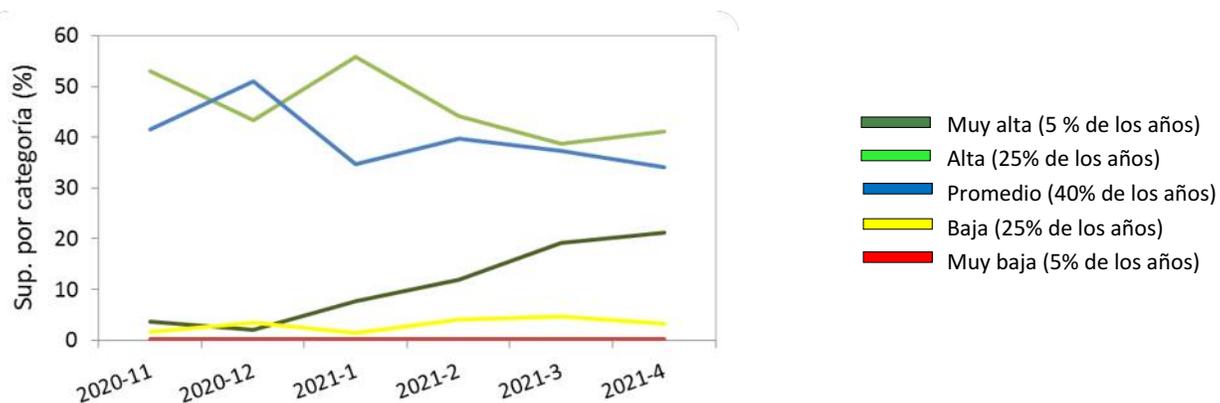
Ecotono Rionegrino (Región Patagónica)



Producción de materia seca actual vs promedio



	Producción de materia seca acumulada en el semestre noviembre 2020 – abril 2021	Diferencia
Estepa	560 kg/ha	62 kg/ha más que el promedio



Ver [Métodos](#).

Proyecto co-creado entre:



Financiado por:



Métodos

Mapa nacional de producción de materia seca actual vs promedio. Muestra la anomalía durante la última quincena (es una simplificación, porque se trata estrictamente de un período de 16 días). La anomalía se calculó para cada píxel de 5,3 ha, a partir del IVN (índice verde normalizado, sensor MODIS) como: $(IVN \text{ actual} - IVN \text{ promedio}) / (\text{desvío estándar IVN promedio})$. 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 (azul, 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, un área roja indica que la producción de materia seca fue tan baja como la registrada allí solo el 5% de los años, o 1 de cada 20 años. Las áreas bajo “agricultura” **están** basadas en cartografía producida por de *Abelleyra D, Banchemo S, Verón S, Mosciaro J, Volante J. 2019. Mapa Nacional de Cultivos campaña 2018/2019. Colección 1. Versión 1. Informe. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina.*

https://inta.gob.ar/sites/default/files/mapa_nacional_de_cultivos_campana_2018_2019.pdf

Mapa nacional de producción de materia seca trimestre actual vs trimestre promedio. Muestra la anomalía acumulada del trimestre (es una simplificación, porque se trata estrictamente de un período de 96 días, que resulta de 6 períodos de 16 días). Se trata de áreas en las que la producción de materia seca fue baja o muy baja (percentiles 0-5 y 5-30 del mapa nacional de anomalía) y alta o muy alta (percentiles 70-95 y 95-100 del mapa nacional de anomalía) respecto al promedio durante los últimos tres meses. Por lo tanto, un área naranja de este mapa indica que la producción de materia seca fue baja o muy baja (30% de los años) durante la mayor parte (más del 80%) del trimestre. Las áreas bajo “agricultura” **están** basadas en cartografía producida por de *Abelleyra D, Banchemo S, Verón S, Mosciaro J, Volante J. 2019. Mapa Nacional de Cultivos campaña 2018/2019. Colección 1. Versión 1. Informe. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina.*

https://inta.gob.ar/sites/default/files/mapa_nacional_de_cultivos_campana_2018_2019.pdf

Análisis por región de producción de materia seca. Los gráficos muestran la producción de materia seca actual respecto al promedio histórico de los principales recursos forrajeros por región durante el último semestre. Se utilizó un sistema de seguimiento satelital a escala de píxel (5,3 ha) o potrero (varios píxeles). En todas las regiones las bandas de color con los valores promedio se calcularon tal como se indica para los mapas nacionales. En la tabla 1 se indican las hectáreas relevadas en cada caso.

Análisis por región de superficie. Los gráficos muestran el porcentaje de superficie para cada una de las categorías de producción de materia seca actual respecto al promedio histórico, para las regiones Chaco, Espinal, Monte, Pampa y Patagonia.

Proyecto co-creado entre:



Financiado por:



Tabla 1: Superficie relevada (ha) con información satelital para cada recurso forrajero en cada región. En esta superficie se estimó la producción de materia seca o la radiación absorbida que se muestra en los gráficos de producción de materia seca actual vs. promedio de cada región.

Región	Sub-región	Recurso forrajero	Superficie relevada (ha)	
Chaco	Chaco semiárido	Pastura de gatton panic	15168	
Espinal	Caldenal	Campo natural	1223	
Monte	Monte Austral o Típico	Campo natural	2423	
		Pampa Mesopotámica	Campo natural	156954
		Pampa Ondulada	Campo natural	1590
		Pampa interior plana	Campo natural	193
		Pampa interior occidental	Pastura de alfalfa pura	1473
Pampa	Pampa Deprimida	Campo natural	21885	
		Campo natural con agropiro	23062	
		Pastura consociada	14351	
	Pampa Austral	Campo natural	6230	
		Campo natural con agropiro	5356	
		Pastura consociada	10918	
Patagonia	Distrito Subandino; Estepa de coirón blanco	Estepas	62273	
		Mallines	8730	
	Distrito Occidental	Estepas	38601	
		Mallines	9182	
	Distrito Central; Estepa arbustiva de quilenbai	Estepas	897	
		Estepas	917	
	Distrito Central; Estepa arbustiva serrana	Mallines	350	
		Estepas	1564	
	Distrito Central; Erial	Estepas	345	
		Estepas	508	
	Distrito Central; Estepa arbustiva de mata negra	Estepas	535	
		Estepas	467	
	Distrito Subandino; Estepa magallánica seca	Estepas	535	
Estepas		467		
Ecotono Rionegrino	Estepas	467		
TOTAL			385195	

Proyecto co-creado entre:



Financiado por:

