

**CAMPO NATURAL: CRECIMIENTO VS CLIMA.
Elementos a tener en cuenta para anticipar la próxima sequía**

G. Cardozo¹

Problema

Las sequías son un elemento central de la variabilidad climática con la que convive la ganadería nacional de base pastoril, particularmente la desarrollada sobre suelos de limitada capacidad de retención de agua. Independientemente de la confirmación de las tendencias climáticas a incrementar su frecuencia e intensidad, las sequías son parte constitutiva de nuestro sistema y mitigar sus impactos resulta cada vez más importante. El manejo del campo natural considerando simultáneamente los requerimientos de las plantas y los animales, resulta esencial para reducir los efectos negativos de las sequías.

Objetivo

- Con el objetivo de cuantificar el impacto de las variables climáticas en la producción de campo natural sobre Lomadas del Este, se viene desarrollando en la Unidad Experimental Palo a Pique un seguimiento de la productividad forrajera desde junio del 2017. El mismo pretende ser una fuente de información complementaria a otras, para cuantificar la evolución de una de las principales variables en la producción ganadera. Esta información sumada a otras de interés para la producción ganadera regional, pretenden integrar un boletín útil para la toma de decisión.
- Para cuantificar el impacto de la altura del tapiz en la producción del campo natural se viene sistematizando información generada en varios trabajos de investigación y desarrollo a nivel nacional, de manera de poder evaluar las pérdidas potenciales de crecimiento cuando la estructura es limitante.
- Mostrar algunos resultados productivos para las últimas 2 secas de sistemas ganaderos criadores con base en campo natural que tienen a la gestión del pasto como elemento central de su manejo.

Resultados

La producción de Campo Natural se redujo aproximadamente un 60% respecto a la producción promedio para las Lomadas del Este (Bermúdez y Ayala, 2005) en las últimas dos secas, pero en periodos diferentes y con consecuencias diferentes. Mientras la seca del año 2015 fue hacia fines del verano y todo el otoño, el último episodio de sequía en 2017 tuvo lugar en los meses de primavera e inicio del verano, comprometiendo la cantidad y productividad del campo hasta la fecha (Figura 1).

Las condiciones de alto crecimiento de pasto están asociadas principalmente a la disponibilidad de agua en el suelo y a la temperatura, muchas veces no predecible y menos manejables desde el punto de vista productivo. En las situaciones de alto potencial, disponer de una estructura del tapiz no limitante resulta central, alturas entre 7-8 cm maximizan la tasa de crecimiento en estas condiciones, en cambio alturas menores a 1 cm o mayores a 14 cm limitan el potencial (Figura 2).

¹ Ing. Agr., Programa Nacional de Investigación en Pasturas y Forrajes, INIA T. y Tres

Día de Campo de la Unidad Experimental Palo a Pique

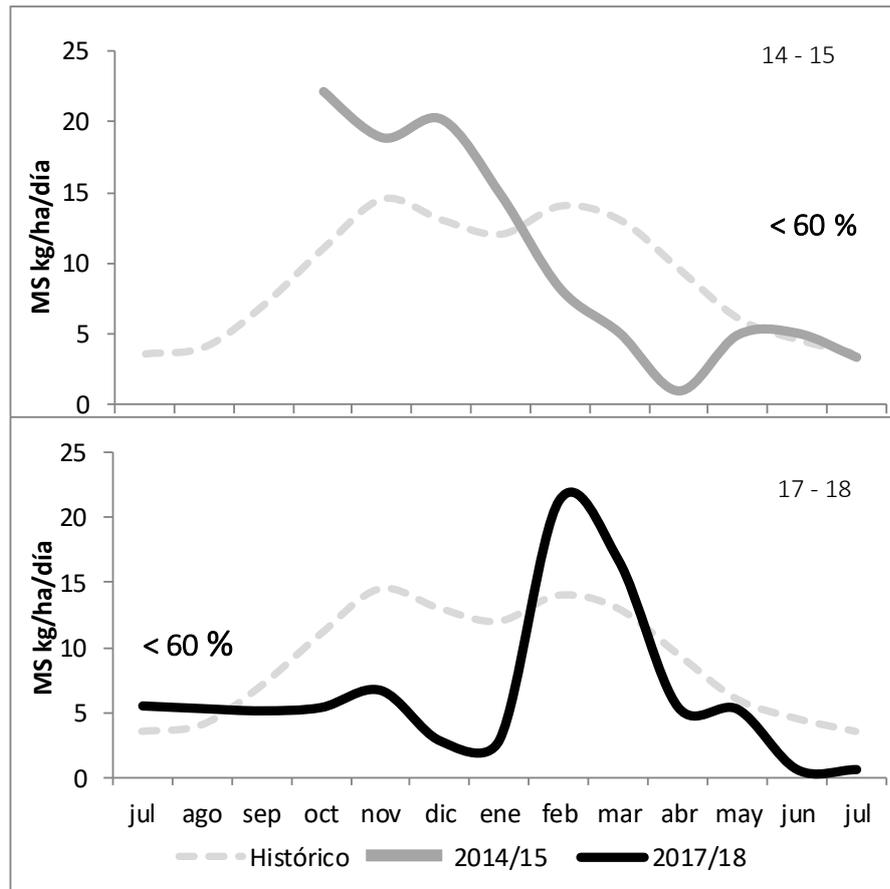


Figura 1. Producción de campo natural para el periodo 14-15 y 17-18 en UEPP.

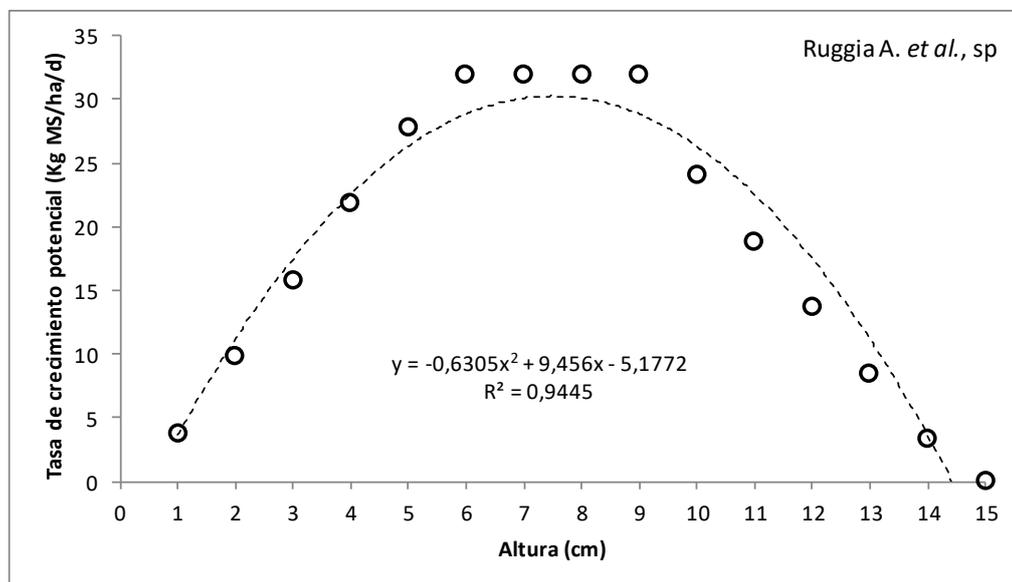


Figura 2. Tasa de crecimiento potencial de campo natural en función de la altura del tapiz.

Desde hace varios años INIA en conjunto con otras instituciones nacionales (IPA, FAGRO, MGAP, otras) viene promoviendo la necesidad de “trabajar con más pasto” como concepto central y gestionar su utilización en base a información y monitoreo.

Día de Campo de la Unidad Experimental Palo a Pique

En tal sentido varios proyectos de investigación y desarrollo han tenido y tienen lugar hoy, para promover el cambio a nivel de los sistemas ganaderos. A modo de ejemplo se sintetiza información de estos.

Preñez	Año 14-15	Año 17-18
Taller de Preñez INIA T. y T	73,9	75,6
UE. Palo a Pique ¹	87,4	85,6
Predios Co-innovando ² /FONTAGRO ³	91	90
Peso Terneros		
Unidad Experimental Palo a Pique	173	169
Predios Co-innovando/FONTAGRO	164	172

¹ Información aportada por el equipo de Producción Animal INIA Treinta y Tres (J. Velazco y G. Quintans)

² Aguerre V., *et al.* 2018. Co-innovando para el desarrollo sostenible de sistemas ganaderos familiares de Rocha – Uruguay. (Promedio 7 predios.)

³ Paparamborda I., *et al.* sp. Información generada en Proyecto FONTAGRO (Soca P., *et al.* 2016)

Llevar los sistemas de producción a niveles de disponibilidad promedio de pasto mayores a los actuales es clave para reducir los impactos de las sequías, capitalizar los momentos de alta producción y potenciar el impacto de las tecnologías puntuales-estratégicas.

Referencias

BERMÚDEZ, R., y AYALA, W. 2005. Producción de forraje de un campo natural de la zona de lomadas del Este. En: *Seminario de actualización técnica en manejo de campo natural. INIA, Uruguay* (Serie técnica, 151, 33-39.)

AGUERRE, V.; ALBICETTE, M.M. Eds. 2018. Co-innovando para el desarrollo sostenible de sistemas ganaderos familiares de Rocha - Uruguay. Montevideo: INIA. 146 p. (Serie técnica INIA; 243)