

# Aprendizajes del entore 2020/2021 y resta aún, un camino por evaluar

Ing. Agr. María Jimena Gómez Zabala  
Plan Agropecuario

La mayoría de los meses del año 2020 y enero de 2021 inclusive, se caracterizaron por un marcado déficit hídrico, este evento climático, estuvo presente en el este y noreste del país. Sus efectos, tasas de crecimiento de forraje de campo natural menores a lo esperado, trajeron como corolario, menor producción total de forraje en los sistemas ganaderos. Como consecuencia, una variación negativa en la condición corporal de las vacas de cría desde el otoño hasta la primavera, siendo la condición corporal de la mayoría de las vacas con cría al pie al inicio del entore, igual o menor a 3,5. Este artículo tiene por objetivo, relatar el conjunto de decisiones técnico/productivas que adoptaron los ganaderos bajo este contexto. Para este objetivo, se manejaron diversas fuentes de información, desde productores ganaderos que se visitaron en sus establecimientos, así como también datos que aporta la Red de Información Nacional Ganadera (RING), encuesta mensual que realiza el Plan Agropecuario con la colaboración de los Productores Asociados.

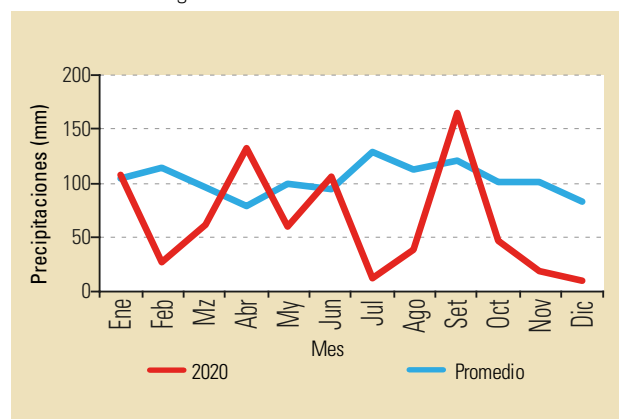
## Contexto climático

La mayoría de los meses del año 2020 y de enero de 2021 inclusive, se caracterizaron por un marcado déficit hídrico. En diversas jornadas públicas y en artículos publicados en la Revista del Plan Agropecuario, se ha difundido la importancia de gestionar el forraje de campo natural que se produce desde la primavera, siendo históricamente la estación de mayor producción al igual que el verano pero menos errática, es decir, más estable. Sin embargo, durante los meses de octubre a diciembre de 2020, se registraron precipitaciones muy por debajo del promedio histórico. Sus secuelas, tasa de crecimiento de forraje de campo natural menor a la esperada y como consecuencia, escaso forraje disponible en los sistemas ganaderos al inicio del entore.

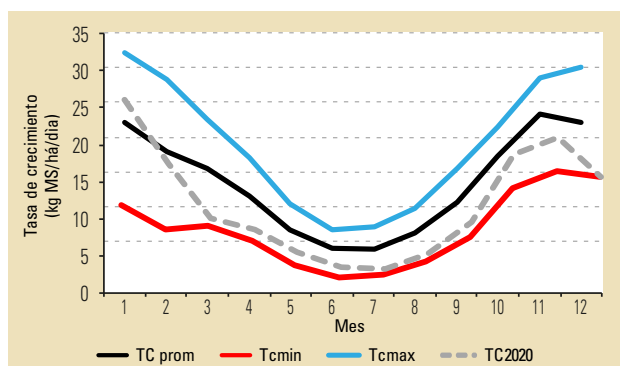
Como ejemplo, en un sistema ganadero localizado en la 9ª Seccional Policial de Cerro Largo, durante en el año 2020 se acumularon 787 mm (ver Gráfico 1), siendo el promedio histórico de precipitaciones para el departamento de 1.287 mm.

En correspondencia con las precipitaciones registradas (Gráfico 1), en el gráfico 2 se observa la tasa de crecimiento del campo natural para el establecimiento ganadero en cuestión, mediante el Sistema de Seguimiento Forrajero Satelital que fue desarrollado por el Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección, LART, dependiente de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). A partir de un convenio específico entre el Plan Agropecuario y la FAUBA, se transfirió la tecnología y actualmente es el Plan Agropecuario, quien realiza el relevamiento

**Gráfico 1.** Promedio histórico mensual de precipitaciones y los observados durante el año 2020 para un establecimiento ganadero de la 9ª Seccional Policial de Cerro Largo.



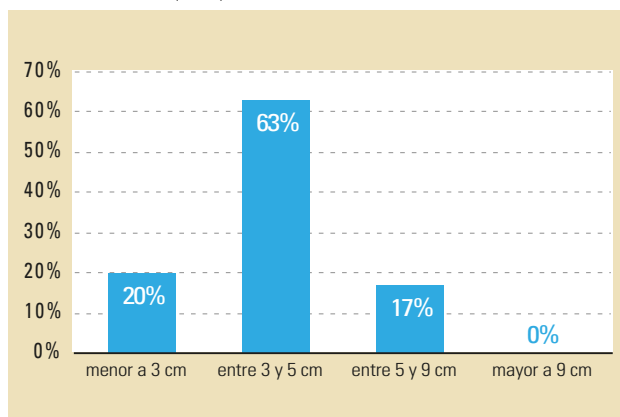
**Gráfico 2.** Tasas de crecimiento (kg MS/ha/día) de campo natural para el establecimiento de la 9na Sección Policial de Cerro Largo registradas por el Sistema de Seguimiento Forrajero Satelital. TC promedio histórica (línea negra), TC máxima para la serie (línea azul), TC mínima para la serie (línea roja), TC para el año 2020 (línea gris punteada).



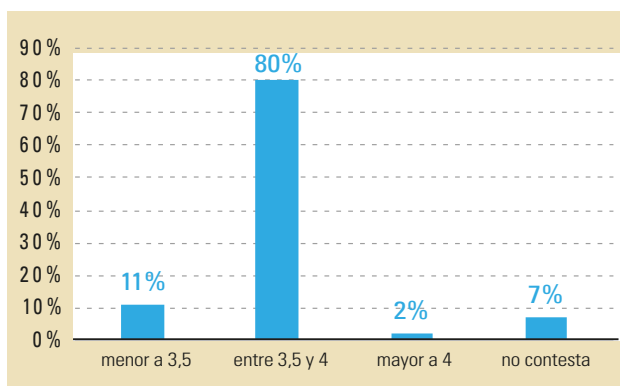
**Cuadro 1.** Tasas de crecimiento del registro histórico del Sistema de Seguimiento Forrajero Satelital en kg de MS/ha/día.

Mes	TC prom	TC mín	TC máx	TC2020
Setiembre	12,21	8,08	16,75	10,69
Octubre	18,41	13,52	22,31	17,98
Noviembre	24,13	15,36	28,92	<b>19,84</b>
Diciembre	23,05	14,67	30,49	<b>15,54</b>
<b>Enero 21</b>	<b>23,06</b>	<b>11,62</b>	<b>32,40</b>	<b>14,05</b>

**Gráfico 3.** Rangos de altura de forraje de campo natural (cm) para un total de 46 ganaderos expresado en porcentaje según la Red de Información Nacional Ganadera (RING).



**Gráfico 4.** Valores de condición corporal de vacas de cría para un total de 46 ganaderos expresado en porcentaje según la Red de Información Nacional Ganadera (RING).



y seguimiento forrajero satelital de campos ganaderos del Uruguay. Se genera información de producción forrajera histórica y actual (desde 2000 a la fecha) por zona agroecológica.

Desde febrero a mayo de 2020, el crecimiento del pasto fue muy inferior al promedio histórico, con valores cercanos, en algunos meses, al mínimo histórico. Para los meses de setiembre a noviembre, las tasas de crecimiento de forraje de campo natural estuvieron por debajo del promedio histórico, no obstante, para el mes diciembre los valores alcanzados son similares al mínimo histórico (Ver Cuadro 1).

#### El estado de situación de los sistemas ganaderos bajo este contexto

Según la encuesta mensual de la Red de Información Nacional Ganadera (RING) correspondiente al mes de diciembre, para un total de 46 respuestas de ganaderos ubicados en la Regional Noreste (Rivera, Tacuarembó y Cerro Largo), el 83% de los mismos, reportan valores menores a los 5 cm de pasto en sus establecimientos (ver Gráfico 3). En cuanto a la condición corporal de las vacas de cría para el mes de diciembre, el 80% respondió que las mismas se encontraban entre 3.5 y 4 puntos (ver Gráfico 4).

Según los productores y coincidente con lo observado por los técnicos en el campo, el estado de situación de los sistemas ganaderos, distaba bastante de una situación "ideal" para un entore exitoso. Siempre se transmitió la importancia de reservar algún potrero y de "juntar pasto" en primavera para afrontar los altos requerimientos de los rodeos de cría paridos con el objetivo de volver a preñarlos, para cumplirlo se tiene como meta, lograr llegar al menos entre 8 y 10 cm de pasto de campo natural entre la primavera y el verano, para mantener una con-

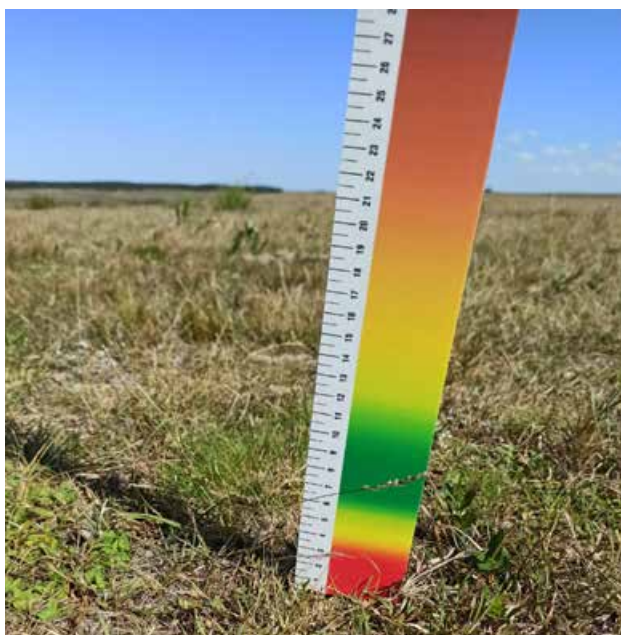
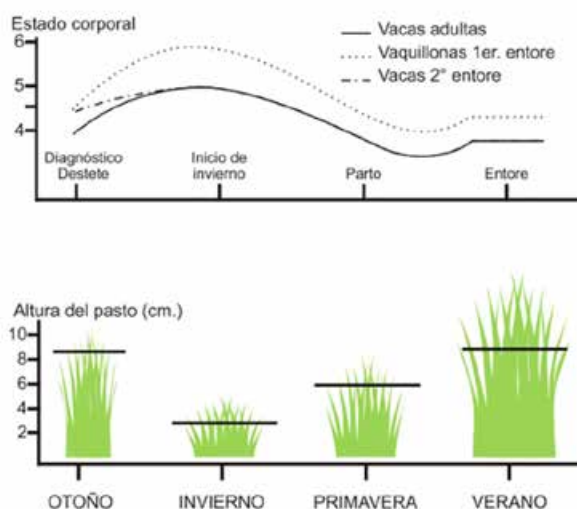


Foto: Plan Agropecuario

**Figura 1.** Modelo manejo de rodeo de cría en base a la condición corporal y cm de pasto (Soca y Orcasberro, 1992).



dición corporal de al menos 4 puntos en vacas múltiparas (ver Figura 1). Se recomienda realizar esta reserva en la primavera, principalmente por las mayores tasas de crecimiento del forraje de campo natural y por la estabilidad climática, sin embargo, este año en particular y para gran parte del país, no se dieron tales condiciones que favorecieran tal práctica agronómica.

### Las decisiones tomadas por los productores ganaderos bajo este contexto.

A continuación, se señalan las medidas técnico productivas aplicadas por los productores ganaderos, identificadas a partir de diversas estrategias de comunicación que ha desarrollado el Plan Agropecuario, tales como el Grupo de Whatsapp de los Productores Asociados a la Regional Noreste del Plan Agropecuario, la encuesta mensual de la Red de Información Nacional Ganadera (RING) y el contacto directo con los productores en sus establecimientos.

Frente a un escenario de escasez de forraje en los sistemas ganaderos, en un momento clave del proceso productivo, el inicio del entore, con mayor énfasis para los sistemas criadores, los productores diagnosticaron a partir del monitoreo del entore y/o a través de un diagnóstico de actividad ovárica (DAO), que muchas de sus vacas de cría se encontraban en anestro tanto superficial como profundo.

A partir de los resultados del DAO, más del 62% de quienes respondieron la encuesta mensual de enero de 2021 de la RING, tomaron la decisión de anticipar el destete (incluye la práctica del destete precoz); algunos optaron por realizar destete temporario (tablilla nasal) en aquellas vacas en anestro superficial y priorizaron los recursos forrajeros hacia aquellas vacas en menor condición corporal.

Por otra parte, el 27% de los ganaderos localizados en la Regional Noreste, así como también el 67% de los ganaderos de la Regional Este (Treinta y Tres, Lavalleja, Rocha y Maldonado) según la encuesta mensual de enero de 2021 de la RNIG, deciden alargar el entore como estrategia para preñar más vacas, a partir de que durante sus recorridas de campo, observan mayor movimiento de celos a inicios del mes de febrero.

### Las motivaciones de las decisiones técnico-productivas adoptadas por los productores.

Los efectos de anticipar el destete bajo tales circunstancias, son incuestionables, desde el punto de vista productivo a corto y largo plazo. La decisión de los productores de realizar este manejo, se basó en diversos objetivos y combinaciones variables de éstos como:

1. Mejorar el porcentaje de preñez. Al interrumpir la lactación se



Foto: Plan Agropecuario

levanta el anestro superficial y profundo, y consecuentemente se incrementa la probabilidad de preñez.

2. Disminuir los requerimientos nutricionales de las vacas en celo o las ya preñadas. Con el objetivo de lograr cambios significativos de la condición corporal de las mismas, durante los meses que restan del verano y otoño, y no menos importante, previo al invierno.
3. Favorecer la extracción de vacas, con el mayor valor esperado en un momento dado de mercado.
4. Reducir la carga del sistema. Aquellos ganaderos que advirtieron una disponibilidad de forraje que podría estar limitando el buen desempeño productivo de todas las categorías.
5. Al respecto de la evaluación económico-financiera de realizar un destete anticipado, como el destete precoz, los productores ganaderos disponen de diversos criterios a la hora de implementar esta práctica, tales como:
  - a) programar un flujo de caja del sistema familia-establecimiento para lo que resta del ejercicio agrícola 2020/2021, siendo para algunos sistemas, enfrentar un gasto extraordinario;
  - b) por otra parte, calcular el posible porcentaje de preñez esperado y los terneros a lograrse para el próximo otoño 2022, bajo la comparación hipotética de no tomar tal decisión;
  - c) lograr el mayor valor unitario en el mercado para las diferentes categorías de vacas antes del invierno, y no menos importante;
  - d) evaluar la disponibilidad de forraje en el sistema ganadero, que influirá en el desempeño productivo posterior de todas las categorías.

### **Las implicancias de alargar el entore para aquellos sistemas ganaderos que adoptaron decisiones tardías durante el entore.**

Para aquellos productores que tomaron decisiones tardías durante el entore, aconteció que en diciembre y enero, una proporción muy alta de sus vacas de cría se encontraban en anestro profundo. Luego de las precipitaciones de inicio de febrero, se comenzó a observar mayor proporción de vacas en celo. Como consecuencia, algunos de ellos, decidieron alargar el entore con el objetivo de preñar un mayor número de vientres, ya sea para lograr un mayor número de terneros a otoño de 2022 o para agregar valor a esos vientres servidos.

La decisión de retener en el sistema dichos vientres preñados, como consecuencia de alargar el entore, traerá aparejado un período más largo de parición que el acostumbrado.

Para estos casos en particular, es necesario planificar desde ya, qué medidas tomar para que en el siguiente entore no vuelva a subrayarse dicha particularidad, es decir, tener un número cada vez mayor, de vientres de parición tardía sobre el total de vacas a parir.

En primer lugar, se debe evaluar la situación actual del sistema, con el objetivo que las vacas múltiparas alcancen al menos 4,5 puntos de condición corporal antes del invierno y más de 5 puntos de condición corporal en vacas que serán de primera cría o vaquillonas preñadas (ver Figura 1).

Actualmente, la mayor parte del país se encuentra con rango de valores entre 81-100% de agua disponible en el suelo (ver

**Figura 2.** Estimación de agua disponible (%) por sección policial para la 1ª década de Febrero de 2021. INIA GRAS.

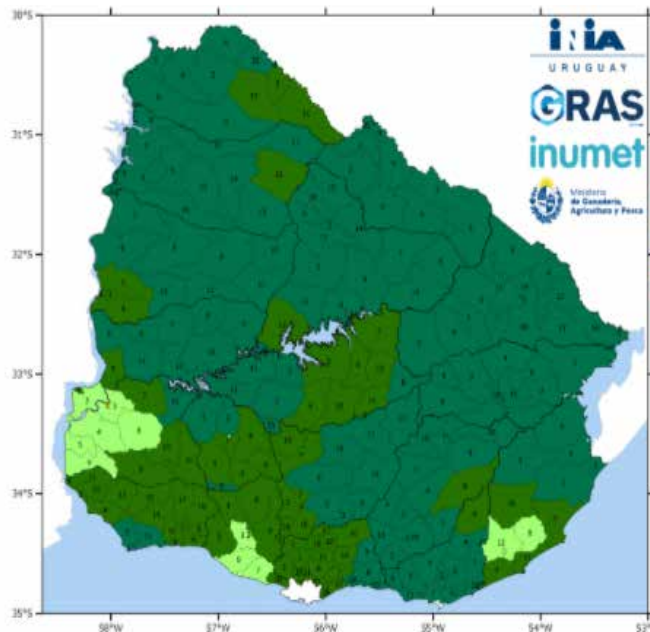


Figura 2), si esta situación continúa y las temperaturas se mantienen favorables, la tasa de crecimiento de las pasturas jugará a favor para reservar potreros y acumular forraje pensando en las categorías con mayores requerimientos nutricionales para enfrentar las particularidades del invierno.

Adicionalmente, se deben planificar otros recursos forrajeros como son los verdes de invierno, no solo para las vacas de cría en menor condición corporal, sino también, se debe prestar especial atención a la recría de las terneras y a las vaquillonas de sobre año que serán entoradas en la primavera siguiente.

Es trascendente entonces, evaluar la evolución de los recursos forrajeros disponibles y de los requerimientos nutricionales de las diversas categorías del sistema, igualmente los valores de mercado de las diferentes categorías y el número necesario de vaquillonas, para mantener el mismo número de vientres a servirse en el siguiente entore, con el objetivo de decidir el destino final de los vientres cola de parición.

Esto nos obliga a realizar un diagnóstico de gestación lo más temprano posible en el otoño, más allá de tener preñeces tardías, para cuantificar las vacas a parir en las fechas normales y las que se preñaron tarde o fallaron. Bajo estas consideraciones, el pro-

ductor decidirá si vender estas vacas cola de parición como vacas preñadas, como pieza de cría en la primavera siguiente o identificarlas como vaca de última cría para venderlas de invernada o gordas en el próximo ejercicio agrícola. En caso de retener estas vacas para volver a ser servidas nuevamente, es ineludible planificar algunas medidas de manejo durante el próximo entore, como ser, destete precoz y/o flushing, con el objetivo de concentrar las preñeces y minimizar así, la alta dispersión de partos.

### Reflexiones

Este artículo tuvo por objetivo describir las decisiones técnico/productivas y las proyecciones futuras que los ganaderos restan aún evaluar en sus sistemas ganaderos, en un contexto muy particular de déficit hídrico.

Para que el propósito de este artículo fuera alcanzado, fue necesario la escucha activa y colaboración de ganaderos que fueron visitados en sus establecimientos, técnicos privados, jornadas de Grupos CREA del departamento de Cerro Largo en la que técnica/os de la regional participamos por invitación, y al conjunto de los Productores Asociados a la red del Plan Agropecuario en la Regional Noreste, a quienes agradecemos. ●