



**ESTABLECIMIENTO LABORATORIO
"LA ESCONDIDA"**

FAMILIA PESSANO FERREIRA

**SEGUNDA JORNADA TALLER
POLANCO DEL YI, FLORIDA
12 DE OCTUBRE 2022**



ORDEN DE LA ACTIVIDAD

14:40 Bienvenida O. Pessano y G. Ferreira (Titulares)
Programa de la jornada (M. Bove por GP)
Presentación del proyecto

14:45 Presentación del establecimiento:

*Descripción del sistema productivo y de pastoreo
Oscar Pessano y Graciela Ferreira*

15:00 Recorrida de campo- Paradas:

1. Totoral – Campo natural mejorado (con Lotus Rincón en 1996).
2. Totoral – Campo restablecido después de agricultura, mejorado con Raigrás y Lotus San Gabriel. Lote de 204 hembras (recría e invernada) pastoreando parcelas con ocupación de 2-2,5 días. Descanso previo de 120-150 días. Aguada en área Social de cañada a 50-700 metros (dependiendo de parcela).
3. La Escondida – Lote de 85 vacas y 84 terneros pastoreando sobre un campo reestablecido mejorado con Lotus El Rincón, con agua en área social a una distancia máxima de 500 mts, dependiendo de la parcela, con ocupación de 2 días en cada parcela y 100 días de descanso previo.
A los potreros se está ingresando con 10 cm aprox. de altura promedio de forraje, salvo donde se hace repaso.
4. La Escondida- Potreros con agua en la parcela. Campos restablecidos, mejorados con Lotus El Rincón.

16:30 Taller de intercambio



1. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO Y FORMA DE TRABAJO PLANTEADA

1. OBJETIVOS del Proyecto GdeP

Mejorar el desempeño de los establecimientos a partir de entender como gestionan el pasto y el efecto de esa gestión, sobre los resultados obtenidos.

Objetivo del presente taller:

comenzar a manejar y familiarizarse con las herramientas e información generadas en el proyecto para su posterior escalamiento.

PRESENTACIÓN DEL PREDIO “LA ESCONDIDA -EL TOTORAL”

1 | DATOS GENERALES

Tenencia: 100% área de propiedad

Superficie: La Escondida 240 ha (1998), El Totoral 194 ha (1994 parcialmente).

Suelos: 5.02B, 10.3, 10.12, 3.3. Índice CONEAT promedio: 121.

Sistema productivo: Ciclo incompleto cerrado. Desde hace dos años, venta de terneros de sobreaño, cerca de dos años. Raza red Angus.

Fecha de servicio: del 1 nov al 1 de feb.

No está estabilizado el sistema.

Equipo de trabajo:

2 titulares del establecimiento (en la coordinación, la gestión, la relación con clientes/proveedores, y tareas operativas) y un empleado en tareas operativas y de gestión interna. Eventualmente se contrata personal zafral para trabajos puntuales.

Objetivos de la empresa:

- 1) Obtener un ingreso que permita, como mínimo, recuperar el valor del tiempo de trabajo dedicado, el costo de oportunidad de la tierra (renta ganadera), y el costo del capital de trabajo invertido (semovientes, recursos para el funcionamiento, etc.).
- 2) Aplicar tecnologías que aprovechen al máximo posible los recursos naturales en un contexto de sustentabilidad en el largo plazo.

Croquis de “La Escondida”



Croquis de “Totoral”



○ Bebederos fijos

▭ Potreros con agua en la parcela

Números: ubicación de las paradas en la recorrida

2 | USO DEL SUELO

El objetivo que se ha seguido, desde el inicio, es restablecer el campo natural para utilizar como base de recurso de la producción ganadera. No obstante, hubo etapas en que se realizó agricultura, praderas y verdeos.

Al principio, todos los potreros de suelo 5.02b fueron mejorados con Lotus Rincón. En los restantes suelos, se hizo praderas, o se plantaron verdeos sobre todo para el verano.

Después de la importante sequía de 2009, se destinaron 80 há de los mejores suelos para cultivo de soja, entre 2010 y 2014.

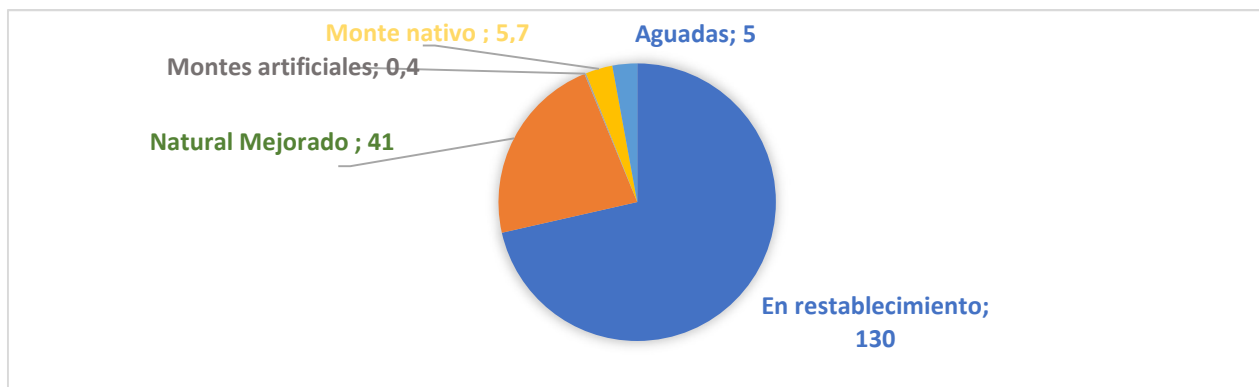
Después de 2014 se dedicó sólo a la ganadería.

A fines de 2017, y luego de sucesivos períodos de percibir un ingreso menguado, en relación al capital invertido y a la dedicación de tiempo, se decidió evaluar un cambio en el paquete tecnológico con el fin de disminuir los costos y bajar los riesgos operativos, sin alterar (o incluso incrementar) la producción de carne por hectárea. A tales efectos se decide implementar un paquete tecnológico (llamado PRV o PR) que consiste en realizar un cambio de procesos tratando de aprovechar al máximo posible las pasturas naturales. En el año 2018 se comenzó a implementar un sistema de pastoreo en pequeñas parcelas.

Gráfico N°1. Uso del suelo en hectáreas en La Escondida



Gráfico N°2. Uso del suelo en hectáreas en Totoral



3 | PASTOREO

Método de pastoreo definido por los titulares como **pastoreo racional**.

Agua en la parcela, en 50 ha en "La Escondida". Abastecido de agua de tajamar con bomba solar desde el tajamar hasta un tanque cerrado de plástico de 10000 litros. La distribución hacia las parcelas diseñadas de 1 ha, es por gravedad, a través de 2500 mts de caño de 50mm de diámetro enterrado, hay 12 grifos donde se conecta bebedero móvil de 500 litros.

Áreas sociales en el resto del campo, en 384 ha, con sombra, con bebederos que se abastecen de tajamares, hay callejones hacia el agua.

Cantidad de parcelas: hay 44 potreros fijos, que subdivididos generan 200 a 300 parcelas cuyo tamaño se diseña en forma flexible según tamaño de lote y disponibilidad de pasto.

Loteo y manejo animal:

En "La Escondida" dos a tres lotes de animales. Ocupación de 1-2 días en cada parcela de 1 há aprox.

En "El Totoral" uno a dos lotes de animales. Ocupación de 2-2,5 días en cada parcela. Distancia máxima al agua de 800 metros.

La elección del próximo potrero a pastorear se toma en base a dos criterios: se revisan los potreros que tienen más días de reposo, según la categoría de animales que integran el lote se elige la mejor combinación volumen/calidad del pasto. Al momento de ingresar a un potrero, se define el tamaño (y por ende la cantidad) de las parcelas adecuadas para el número de días que se pastoreará cada parcela.

4/ DATOS DEL PROYECTO DE GESTIÓN DEL PASTO

Gráfico N°1. Alturas de forraje promedio y dotación al inicio de cada estación, para cada fracción: La Escondida y Totoral

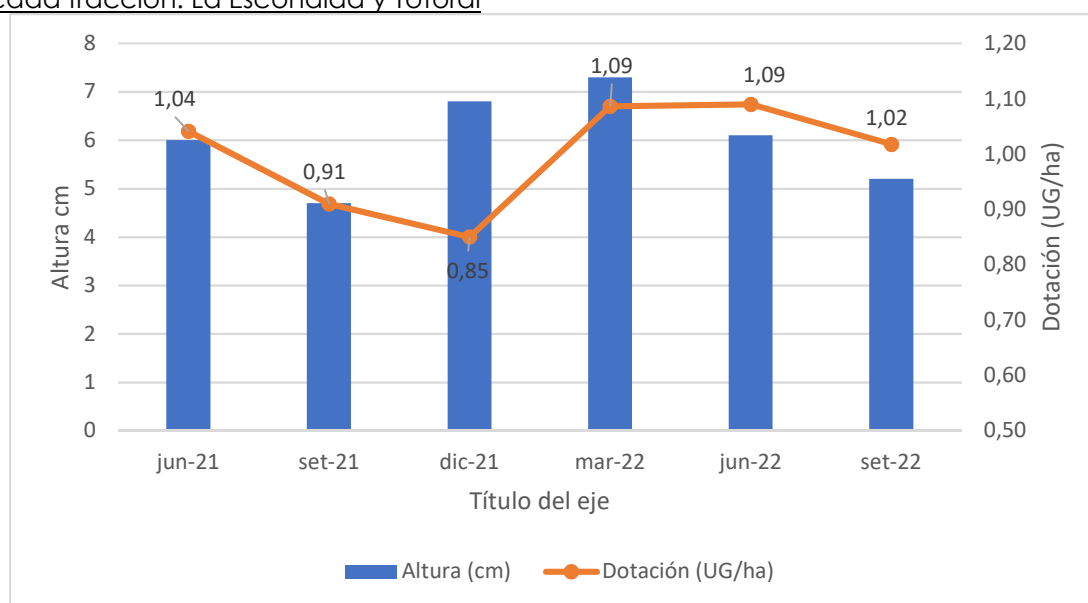
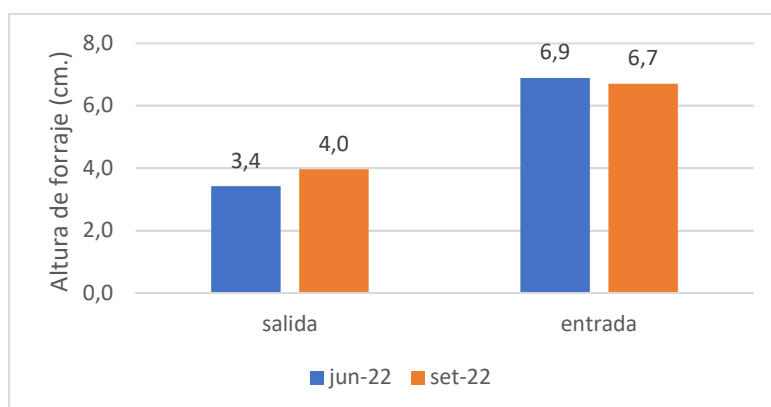
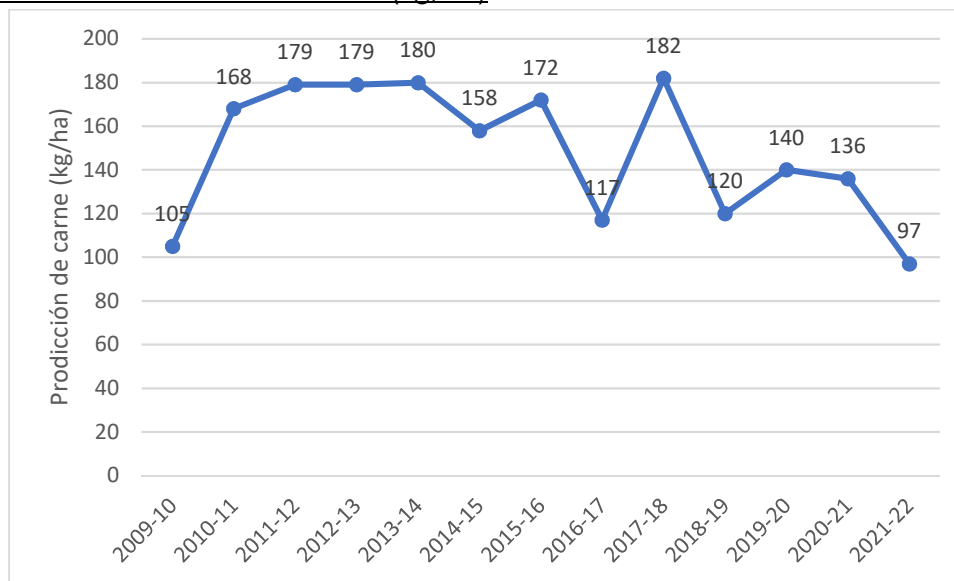


Gráfico N°2. Altura de forraje promedio de las parcelas: de salida (forraje remanente) y de entrada (forraje disponible)



5/ RESULTADOS PRODUCTIVOS

Gráfico N°3. Producción de carne (kg/ha)



Comentario: La explicación general de la caída de la producción de kilos de carne por hectárea se debe principalmente al cambio en el sistema productivo, se bajó sustancialmente la recría de holando y se pasó a la cría. Además de la baja precipitación en los años recientes y muerte extraordinaria de animales en el otoño/invierno 2021.

Porcentaje de preñez del 2020/21 fue de 82% y en 2021/22 fue de 87%.
Diferencia entre preñez y marcación para el 2021-22 fue de 9%.

6/ PARA QUÉ Y CÓMO MEDIR ALTURA DEL PASTO

*Jaurena, M. et al. 2018. La regla verde: Una herramienta para el manejo del campo natural. Revista INIA N°54

Dificultad de muestreo de disponibilidad de forraje en campo natural debido a:

- la heterogeneidad que presenta,
- al alto entrenamiento que se requiere y
- a la cantidad de muestras necesarias para que sea un dato representativo.



REGLA

Método indirecto para estimar la cantidad de forraje disponible.

Este método se basa en la existencia de una relación positiva entre la altura y la disponibilidad de forraje de una pastura. Un centímetro de altura equivale a 250-300 kg de materia seca de forraje disponible por hectárea.

Para conservar el campo natural y obtener buenas ganancias animales es recomendable mantener una altura de entre **6 y 12 cm***. El consumo de forraje y la ganancia animal se incrementan a medida que aumenta la disponibilidad o la altura de la pastura, debido a que se generan condiciones que facilitan la cosecha de forraje

y el consumo de los animales. Pero, esta relación tiene un límite que se relaciona con la pérdida de calidad del forraje y una menor productividad y utilización de la pastura, cuando existen disponibilidades excesivamente altas. *Elbio Berreta

Específicamente, la regla funciona como un semáforo de 4 colores que sirve de apoyo a las decisiones de manejo del pasto y los animales en campo natural. Los colores están asociados a diferentes cantidades de forraje, su calidad y relación con el desempeño productivo de los animales en pastoreo.

¿Cómo medir altura del forraje?

Recomendaciones prácticas para el uso de la regla:

- Recorrer el potrero y detectar la heterogeneidad de las diferentes comunidades vegetales dentro de un potrero.
- El número de medidas a realizar debe tener en cuenta la variabilidad espacial del campo natural.
- Para tener una muestra representativa es necesario tomar al menos 50 medidas al azar en cada potrero, caminando en zigzag, recorriendo en las zonas previamente identificadas.
- Es conveniente realizar al menos una estimación estacional de la altura del pasto, y con ello realizar un balance entre la oferta y la demanda de forraje
- Realizar las mediciones evitando malezas, pastos duros, pajas, etc., que no se consideren forraje a cosechar por los animales en el corto y mediano plazo.
- Colocar la regla cuidadosamente en forma vertical y sin enterrarla en la tierra. Mirar en forma horizontal y registrar la altura de la parte superior del forraje donde se concentra el estrato superior de hojas, descartando las puntas de hojas que sobresalen de la altura "promedio" y las cañas florales.

TALLER DE INTERCAMBIO

1. El lote de 85 vacas paridas, va a pastorear en primavera en 7 potreros, de forma rotativa, con cambios diarios, en un total de 63 ha. La altura promedio de forraje es de 7 cm. La altura de entrada a la parcela es de 10 cm. Altura de salida o remanente 4 cm.

Analice la anterior información, considerando:

- Altura de forraje, promedio y entrada y salida
- Presupuestación forrajera
- Estado de los animales para la época y objetivos de producción

2. De lo analizado en el informe y lo observado a campo, ¿que les llamó la atención?, describir aspectos positivos y oportunidades de mejora.

3. ¿Como evalúan el manejo del pasto en La Escondida y Totoral, para enfrentar una primavera y verano secos?

¿Qué medidas de manejo se plantean realizar, en sus establecimientos, frente a una primavera y verano secos?

ANEXO

Cuadro N°1. Régimen pluviométrico del ejercicio 2021-22

Mes	mm
Jul 21	72
Ago 21	0
Set 21	63
Oct 21	53
Nov 21	72
Doc 21	0
Ene 22	311
Feb 22	155
Mar 22	78
Abr 22	130
May 22	54
Jun 22	13
Total	1001
Promedio	91

Agosto 2022, 0 mm
Setiembre 2022, 31 mm

Cuadro N°2. Histórico de pluviometría durante otoño e invierno

	2018	2019	2020	2021	2022
Otoño	131	178	184	222	197
Invierno	360	199	288	135	103
Otoño+Invierno	491	377	472	357	300