

PLANIFICANDO MEDIDAS DE MANEJO EN UN AÑO SECO

Est. “Cebollatí” de Daniel de Brun y flia.



Tercera Jornada jueves 20 de octubre de 2022

Técnicos referentes del GP:

Ing. Agr. Santiago Halty

Dra. Betina Cópola



Orden de la Jornada

14:30

Encuentro en fracción “La Capincha” y registro de participantes

14:45

Bienvenida. Presentación del proyecto y cronograma de la actividad (Santiago Halty y Betina Cópola) y del establecimiento (Daniel y Diego de Brun).

15:00

Comentarios de los manejos desde el 8 de abril (3° Taller) a la fecha y monitoreos de Gestión del Pasto.

Parada 1 Fracción “La Capincha” : Lote de terneras y manejo de la recría. Rotación de pasturas y sorgo. Invernada de vacas. Manejo de las parcelas.

Espacio para preguntas

15:30

Parada 2 En las mangas del destete, Potrero El triángulo.

Vaquillonas de entore (2 años) 135

Vacas de primera cría (157 vacas)

Vacas multíparas.

Medición de pasto: explicación de cómo realizar la medición, práctica de los participantes.

Comentarios sobre el módulo de forestación/silvopastoreo

Espacio para preguntas

Traslado a la casa

16:30

Parada 3

Presentación de cálculo del Índice del plato de comida y su utilización en el establecimiento para la toma de decisiones.

Trabajo en grupo

Presentación del trabajo grupal

18:00

Síntesis , reflexiones y cierre de la jornada

OBJETIVO Proyecto GdeP:

- Entender cómo los productores ganaderos gestionan el pasto, y cómo se relaciona esto con los resultados productivos, económicos y ambientales.
- Construir conocimiento en conjunto con los datos generados
- Compartir ese conocimiento

Presentación del predio-laboratorio Establecimiento “Cebollati”

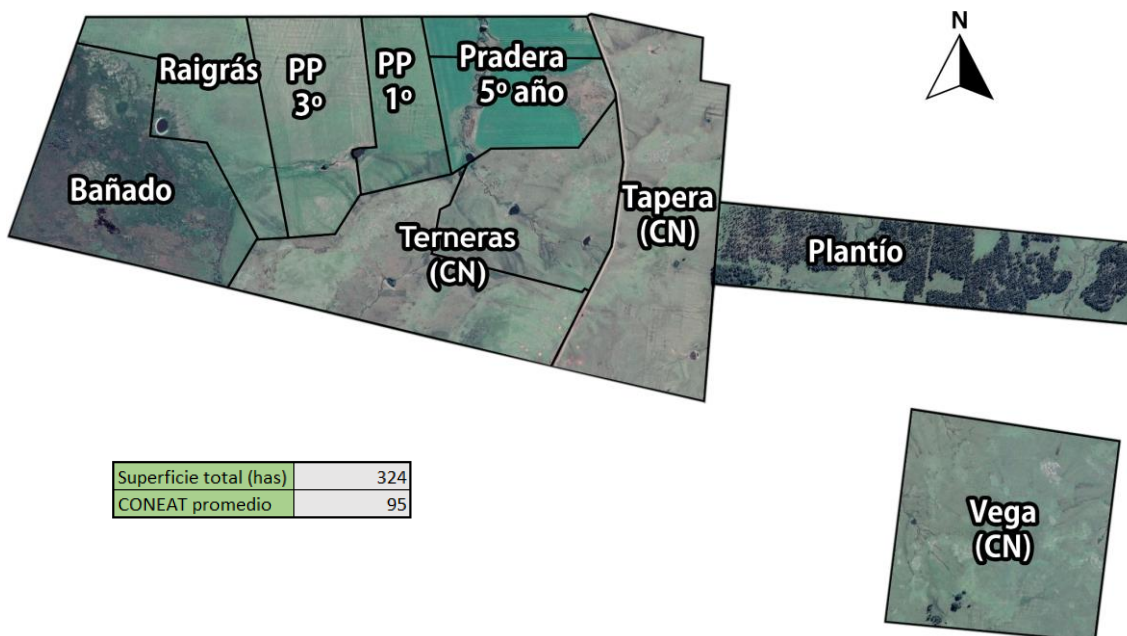
Establecimiento de la familia de Brun, gestionado y armado por Daniel de Brun desde 1990, tomando posesión de gran parte de lo que sería el establecimiento actual a fines del año 2000. Desde 2015 está integrado Diego al establecimiento, participando a tiempo parcial mientras termina sus estudios en agronomía.

Superficie explotada 1981 has: 1492 propias y 489 arrendadas, divididas en 4 fracciones separadas entre sí, la más distante está a unos 19 km de la casa. Número de potreros 30.

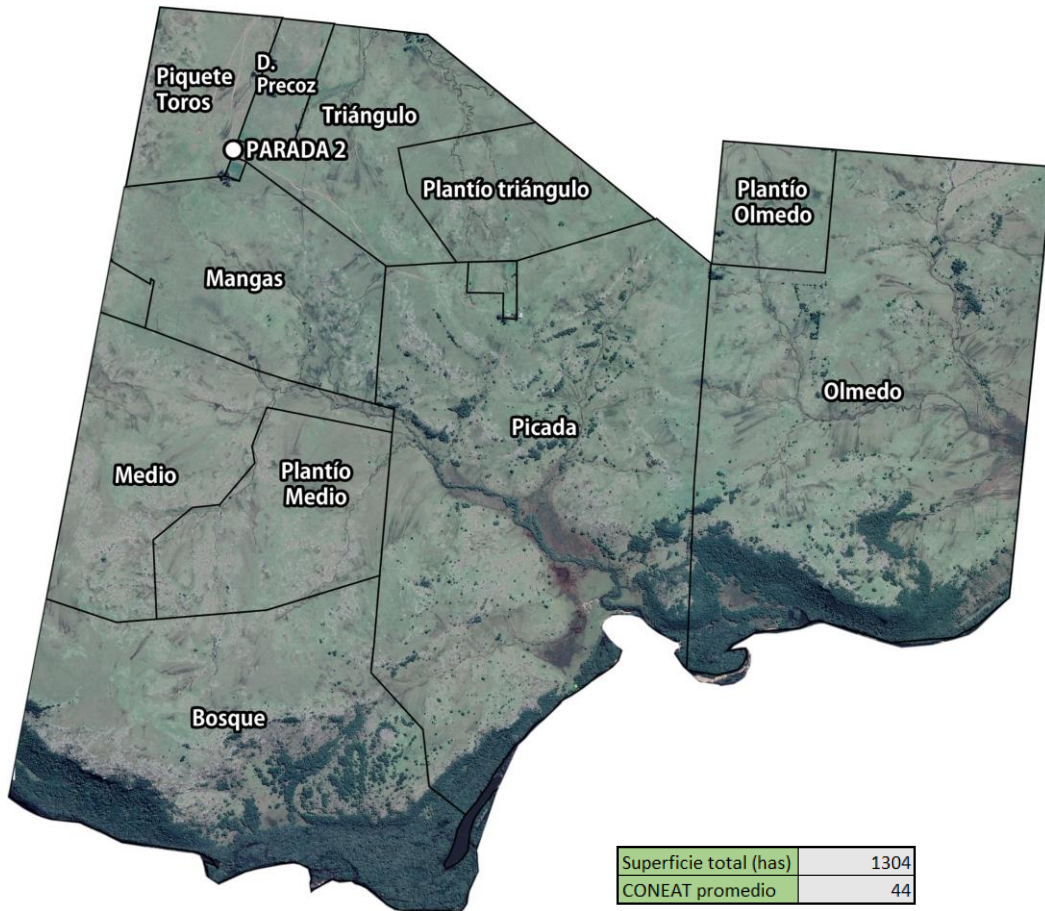
Índice CONEAT promedio: 64.

Croquis del establecimiento “Cebollati”

Fracción “LA AGUADA”



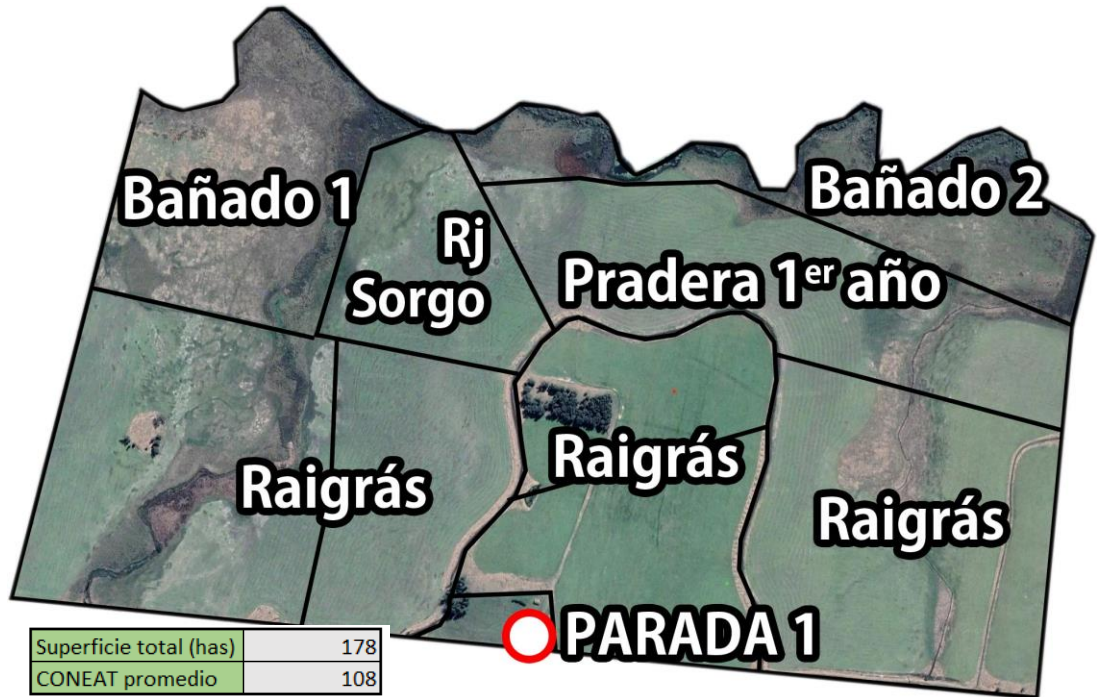
Fracción "LA PICADA"



Fracción

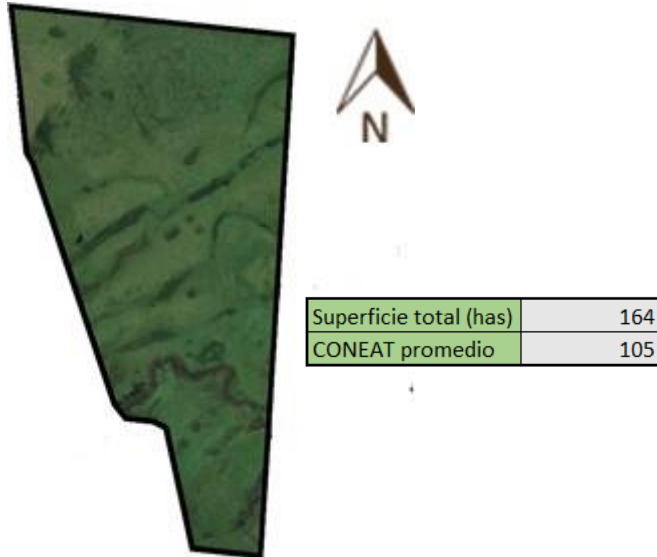
"LA

CAPINCHA"



Distancia: 15 km

Fracción "DEL FONDO"



Distancia: 19 km

Sistema de producción

Cría en vacunos (Raza Hereford y cruza Angus), con venta de terneros en otoño y primavera cuando llegan a los 180-240 kg aprox.

Invernada de vacas viejas y falladas y el refugo de vaquillonas propias.

Compra de vacas de invernada cuando las pasturas lo permiten.

Cada dos años se inerva un lote de 50 novillos aprox.

Ciclo completo en ovinos (Raza Corriedale y cruza carniceras), con colocación de corderos de fin de año en un mercado generado durante 30 años.

Módulo forestal-silvopastoril. Desde 2020 se incursiona en esta opción para potenciar el resultado económico de áreas de bajo potencial sin perder demasiada productividad ganadera.

“Gestión del Pasto”: En el campo natural se realiza pastoreo continuo con diferimientos estratégicos (reservas previo al invierno para las terneras y recrías). En praderas y verdeos pastoreo rotativo con ocupaciones de entre 7 y 15 días.

Las pasturas y verdeos en La Capincha se utilizan para la terminación de vacas, novillos y vaquillonas. En la Aguada se utilizan para potenciar la recría de

terneros/as y vaquillonas previo al entore y para recuperar algún ganado sentido.

Rotación de pasturas: Sorgo para silo de grano húmedo y fardo de sorgo, usado para suplementar a las categorías de recría y alguna otra categoría que lo requiera para mejorar CC.

Recursos Humanos

Daniel y Diego residen en el predio de lunes a viernes. El resto de la familia; Lucía (Sra.) y Florencia (hija) residen en Montevideo.

Mano de obra compuesta por Daniel y Diego (parcialmente hasta terminar los estudios), Luis Torres (capataz), Alexis Miraballes y Julio Muniz.

Se cuenta con el asesoramiento del Dr. Gonzalo Ladós desde hace 27 años. En las pasturas y verdeos se cuenta con el asesoramiento de CALVASE.

Infraestructura

Se cuenta con casa, habitaciones para el personal, galpones. Tres mangas de vacunos con cepo y balanza y dos embarcaderos, corrales para destete.

Aguadas naturales, pozo semisurgente (7000 litros/hora) y energía de UTE en las casas y otras dos fracciones.

Para movilizarse cuenta con camioneta, moto y caballos.

Se cuenta con un parque completo de maquinaria propia que permite hacer laboreos, siembra, suplementación , etc.

Objetivos que se proponen Daniel y su familia:

- Lograr una integración generacional exitosa y armoniosa.
- Intensificar y optimizar el uso de los recursos disponibles como forma de aumentar los ingresos y generar fuentes de trabajo.
- Diversificar los ingresos.
- Mejorar el uso del recurso del campo natural.
- Aumentar en la mayor medida posible el valor de los productos que se venden:
 - venta de terneros entre 180 y 240 kg
 - venta de vacas que salen del rodeo gordas.
 - venta de vaquillonas de refugo preñadas o gordas.

Información actual del establecimiento

Superficie explotada, titularidad y uso del suelo actualizar uso del suelo.

Superficie explotada	Hectáreas	%	Uso del suelo
Propiedad	1213	61	Campo Natural
	188	9,5	Praderas y verdes
	80	4	Forestación
	11	0,5	Agricultura (Rj Sorgo)
Arrendada	489	25	Campo Natural
TOTAL	1981	100	

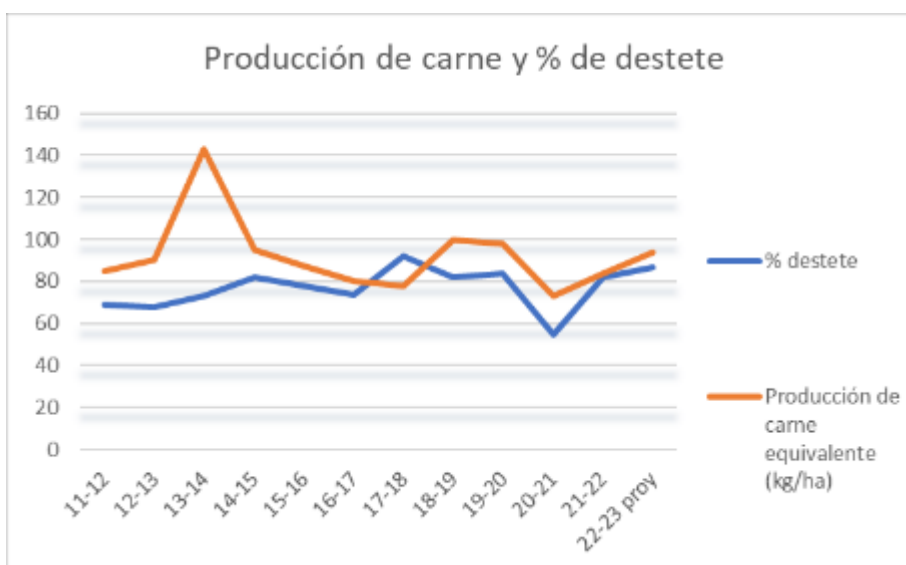
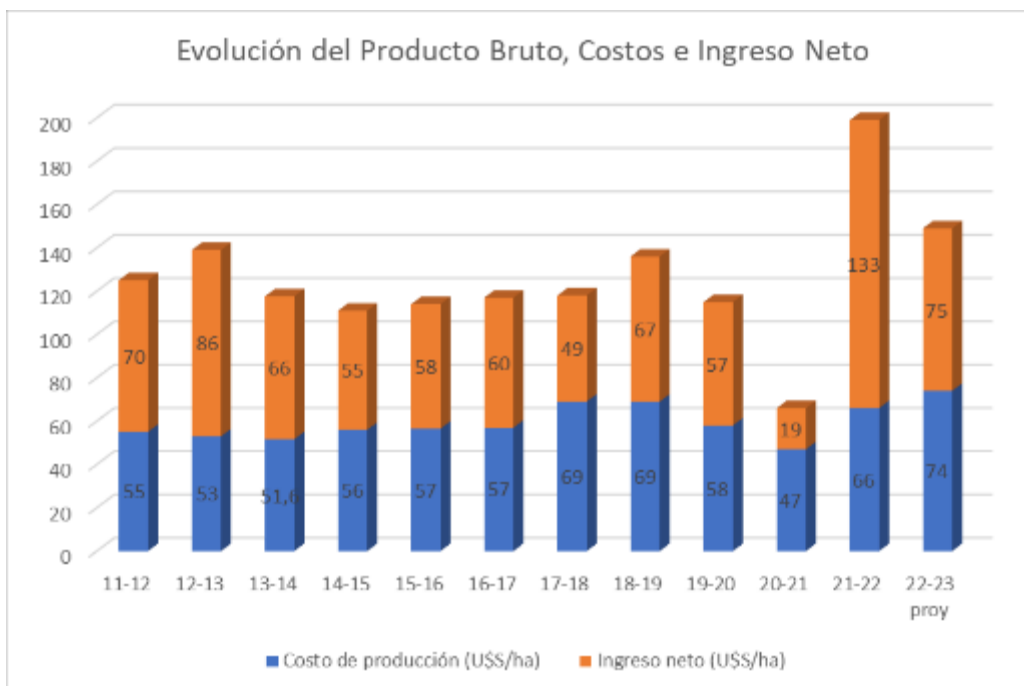
-Superficie de pastoreo efectiva: 1775 has. Praderas 80 ha.

Stock vacuno, ovino y equino.

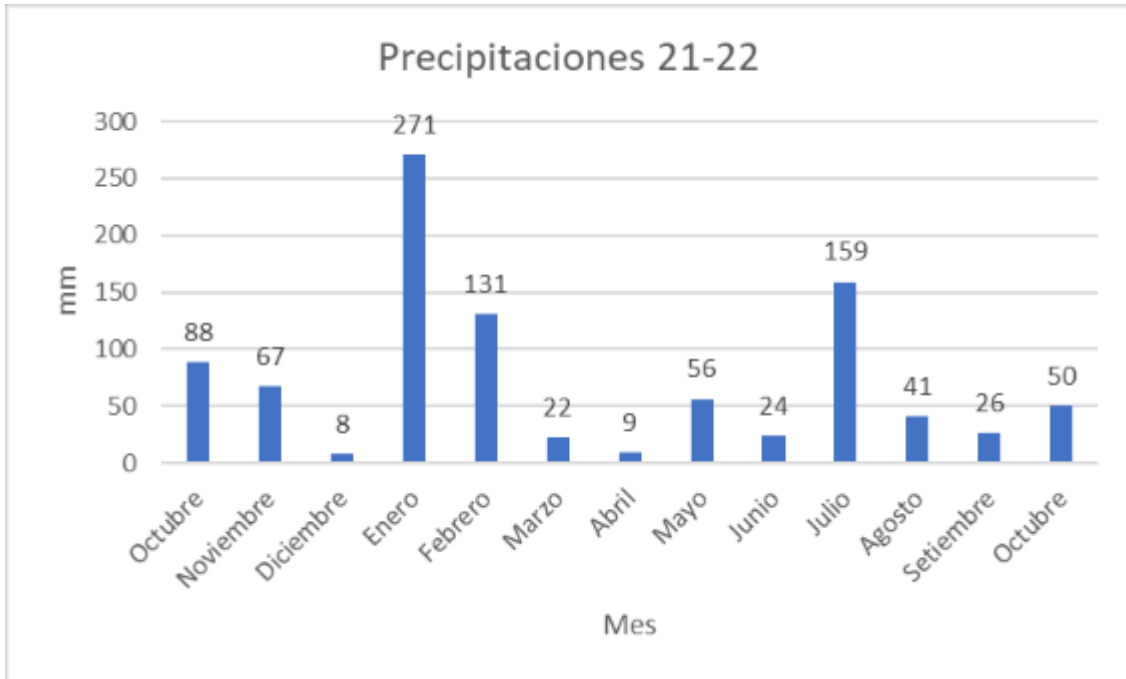
STOCK VACUNO		
Categoría	Número de animales	
Toros	23	
Vacas paridas	356	
Vacas a parir	237	
Vacas de internada	129	
Novillos 1 a 2 años	76	
Novillos de 2 a 3 años	3	
Vaquillonas de 2 años	145	
Terneritas de 1 año	277	
Terneros nacidos	356	
Total	1602	0,69 UG VACUNOS
STOCK OVINO		
Categoría	Número de animales	
Carneros	5	
Ovejas de cría	250	
Ovejas viejas	50	
Capones	25	
Borregas	77	
Corderos señalados	249	
Total	656	0.07 UG OVINOS
STOCK EQUINO		
Total	21	0.02 UG
Dotación actual		0.76 UG/ha SPG

RESULTADOS ÚLTIMOS EJERCICIOS Y PROYECCIÓN 22-23

	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23 proy
Superficie total (has)	1821	1821	1443	1741	1781	1821	1821	1732	1732	1981	1981	1981
Area mejorada (has)	127	127	0	104	138	172	127	52	188	188	188	188
Dotación vacunos (UG/ha SPG)	0,65	0,69	0,92	0,77	0,73	0,68	0,69	0,72	0,68	0,59	0,63	0,62
Dotación total (UG/ha SPG)	0,8	0,86	1,12	0,93	0,87	0,8	0,79	0,83	0,79	0,66	0,68	0,67
% destete	69	68	73	82	78	73,5	92	82	84	55	82	87
Producción de carne equivalente	85	90	143	95	88	80	78	100	98	73	84	94
Ingreso bruto/ha	144	149	134	126	127	128	128	157	126	84	221	171
Costo de producción (U\$S/ha)	55	53	51,6	56	57	57	69	69	58	47	66	74
Relación I/P	0,38	0,35	0,38	0,44	0,44	0,44	0,54	0,44	0,46	0,56	0,29	0,56
Ingreso neto (U\$S/ha)	70	86	66	55	58	60	49	67	57	19	133	75



☐ **PARADA 1: Principales manejos y decisiones adoptadas en el establecimiento desde abril a la fecha.**



Vacunos:

-Manejo de las recriás. Se suplementaron con 210 tt de sorgo (costo 83U\$S/tt), 180 fardos y 2,3 tt de urea. 800 kg/día a las 275 terneras. 1100 kg/día para 135 vq. El resto se usó en las vacas de primera cría paridas temprano y los toros.

Categoría	15 de junio	15 de agosto	15 de octubre
Terneras	176	174	191
Vaquillonas 1-2	270	272	303

-Problema coccidiosis.

-Objetivo de los verdes en el sistema: invernar las vacas viejas y vaquillonas de refugio y falladas. Compra de vacas de invernada para aprovecharlos cuando las relaciones de precio son buenas.

-Invernada. Ventas de vacas, fechas de venta previstas: 22/10 y 22/11. Verdeos y praderas Manejo de parcelas y fertilizaciones.

Pasturas:

El monitoreo de la altura del pasto permitió hacer una redistribución del rodeo en los diferentes potreros.

Siembra de sorgo para suplementación

Respuesta de las pasturas luego del periodo de déficit hídrico y las precipitaciones

Siembra de verdeos

PARADA 2: Manejo y preparación del entore 22-23

DATOS DEL DIAGNÓSTICO DE PREÑEZ DEL ENTORE 21-22

Categoría	N° de vientres entorados	% de preñez
Vaquillonas 2 años	183	95
Vacas de Primer Cría	130	97
Vacas de segunda Cría	100	89
Vacas multíparas	218	97
TOTAL	631	94,8

Se hizo revisión toros a principios de octubre, se descartaron toros y se repusieron 4 toros.

Vacas primíparas y vacas CUT, van a destete precoz.

El resto del rodeo se monitorea con DAO/parches y en función de eso se le aplica la práctica de manejo necesaria: Destete precoz, tablilla, etc.

Adelantamiento del entore de las vaquillonas.

Adelantamiento del primer ciclo de DP y tablilla, en diciembre.

Caravaneo y control para minimizar las pérdidas que determinan la diferencia entre terneros logrados y vacas preñadas.

Forestal:

Eucaliptus smitty.

En otoño 2022 se plantó el tercer módulo de plantación (37 ha) que se sumó a los dos módulos plantados en otoño 2021 (28 y 17 ha).

Monitoreo de la altura del pasto

El objetivo es obtener la altura promedio del potrero.

La medida se hace con una regla y se deben medir todos los potreros del establecimiento tanto de campo natural como de pasturas sembradas. También se estima la calidad de la pastura en función del % de forraje verde.

En anexo se encontrará instructivo de como medir el pasto, los criterios a usar en diferentes situaciones, cómo estimar la calidad del potrero y planilla de registro.

- PARADA 3: Qué utilidad se le ha dado al IsPC y a las medidas de altura de pasto por potrero? Medidas de manejo tomadas a partir de ello.**

Cuadro de oferta y demanda estacional de alimento; Índice del Plato de Comida IPC		Invierno	Primavera	Verano	Otoño	Invierno	Primavera
Oferta	Altura	3,6	3,2	4,3	4,1	3,1	3,5
	Cantidad (tt)	1516	1350	1806	1731	1304	1476
Demanda	Altura	3,5	4	4,6	4,8	3,6	3,7
	Cantidad (tt)	1469	1679	1930	2014	1493	1558
Índice of/dda (IPC)		1,03	0,80	0,94	0,86	0,87	0,95

Potrero	Superficie	Altura (cm)
Olmedo	257	2,7
Plantío Olmedo	35	11,4
La Picada	289	2,6
Bosque	154	2,9
Medio	80	2,2
Mangas	95	2,6
Triángulo	72,5	2,8
Plantío Triángulo	40	7,4
Destete Precoz	17	3,3
Piq Toros	41	2,9
Vega	52	3,7
Plantío	40	2,5
Tapera	43	1,4
Ternereras 1	26	1,9
Ternereras 2	36,5	3,3
Aguada 1A	6	6,0
Aguada 1B	20	7,0
Aguada 2	13,5	2,7
Aguada 3	24,3	6,5
Aguada Bañado	41	3,4
La Capincha	28	8,1
Bañado 2	15,5	4,2
Semillero	12	0,0
Sorgo	26	6,7
Bañado 1	20,4	4,2
Blanqueales	22,2	7,6
Porterón	19,5	10,5
Canal	23	6,9
Del Fondo	160	2,6
Sup. Total (ha)	1709,4	3,5

El laboratorio tiene datos del monitoreo satelital de pasturas, que proporciona información acerca del crecimiento del campo natural y las diferentes pasturas.

Luego del monitoreo de altura del pasto en el mes de setiembre, en el Potrero Del Fondo se decidió modificar la carga, ya que la cantidad de pasto presente no alcanzaba para que las 140 vacas paridas tuvieran buen desempeño..

En el siguiente gráfico mostramos la tasa de crecimiento del potrero Fondo



Como característica a destacar de este potrero, tiene alta composición de Lotus, Gramilla y las tasas de crecimiento de este potrero, son superiores a las tasas de crecimiento de un potrero de Colinas del este, por lo tanto la performance animal es dicho potrero serían superiores a otro de una composición más típica del campo natural.

Con los datos del monitoreo satelital y la Herramienta Megane (que simula la co-evolución de un potrero de campo natural y de un lote de ganado que lo pasta, en lapsos trimestrales) simulamos el impacto de ese ajuste de carga para dicho potrero durante noviembre, diciembre y enero.

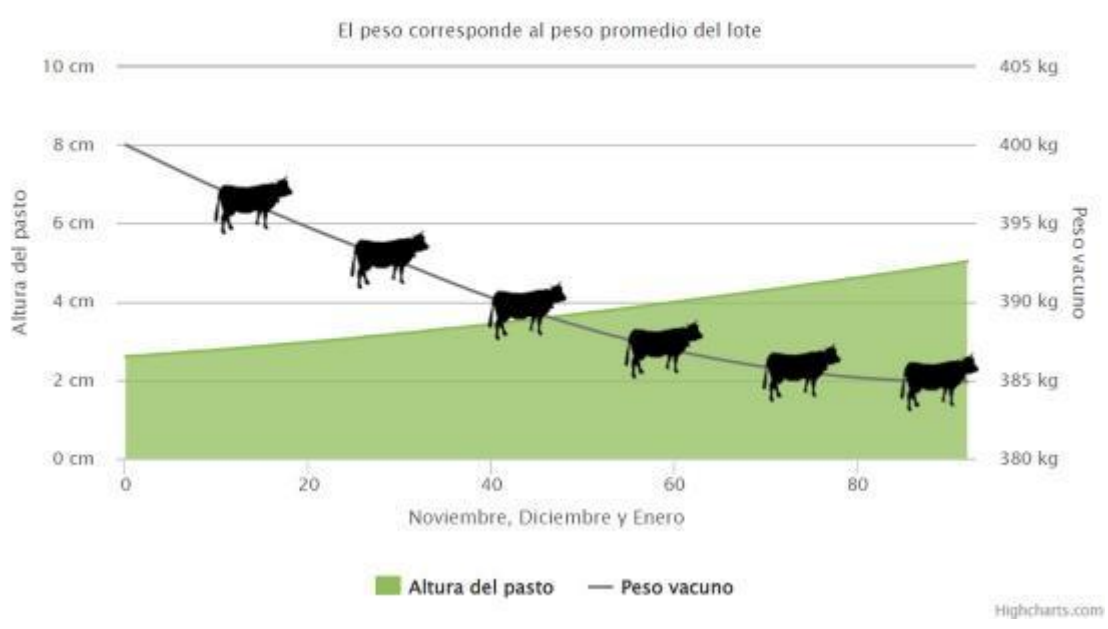
Situación Inicial 140 vacas en 160 has, Potrero Fondo, con un crecimiento del pasto en un escenario de sequía según datos del Seguimiento Forrajero satelital

Los terneros se han destetado al finalizar este trimestre y han sido retirados del potrero.

Resultados generales

	Altura del pasto	Peso vacuno	Condición corporal	Dotación	Oferta de forraje
Al inicio de Noviembre	2.6 cm	400 kg	4.5 puntos	0.921 UG/ha	468 kgMs/ha
Al inicio de Diciembre	3.19 cm	392.51 kg	4.31 puntos	0.904 UG/ha	573.85 kgMs/ha
Al inicio de Enero	4.02 cm	386.77 kg	4.17 puntos	0.891 UG/ha	724.09 kgMs/ha
Al final del trimestre	5.03 cm	384.9 kg	4.12 puntos	0.886 UG/ha	904.68 kgMs/ha

Altura del pasto y peso vacuno

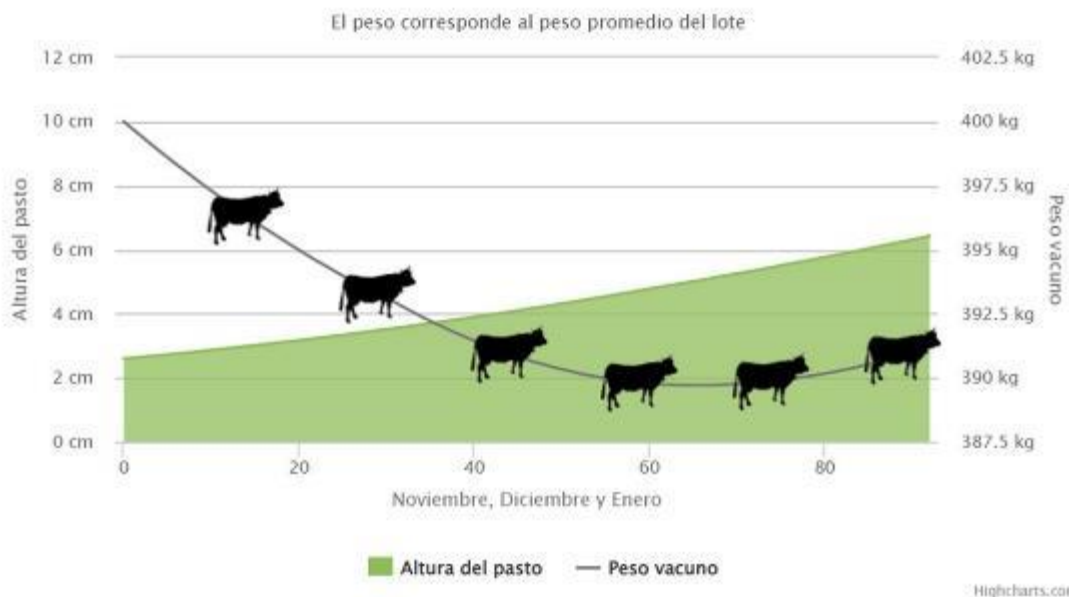


Situación de ajuste , se dejan 100 vacas en potrero Fondo

Resultados generales

	Altura del pasto	Peso vacuno	Condición corporal	Dotación	Oferta de forraje
Al inicio de Noviembre	2.6 cm	400 kg	4.5 puntos	0.658 UG/ha	468 kgMs/ha
Al inicio de Diciembre	3.52 cm	393.1 kg	4.33 puntos	0.647 UG/ha	633.98 kgMs/ha
Al inicio de Enero	4.83 cm	389.76 kg	4.24 puntos	0.641 UG/ha	869.26 kgMs/ha
Al final del trimestre	6.43 cm	391.18 kg	4.28 puntos	0.643 UG/ha	1157.01 kgMs/ha

Altura del pasto y peso vacuno



Debemos tener en cuenta que esta simulación prevé que los terneros son destetados al finalizar el trimestre y han sido retirados del potrero.

Al modificar la carga del potrero, pasando de 0.92 a 0.65 UG/ha, el mayor impacto se ve en el crecimiento del pasto y esto permite que el ganado tienda a mantener peso. Si se mantienen las 140 vacas como estaba inicialmente, el pasto disponible prácticamente no crece, y con esos rango de altura menores de 3cm, el vacuno no puede cosechar pasto por lo tanto la pérdida de peso es mayor, comprometiendo su desempeño reproductivo.

Este tipo de herramientas nos permite simular probables escenarios, tanto en momentos de escasez de forraje como en momentos en que hay buenas tasas de crecimiento y poder tener datos para hacer un mejor ajuste de carga por potrero según su potencial productivo por estación y aplicar medidas diferenciales de manejo en los rodeos.

TALLER

Parte Grupal

1. Impresiones y comentarios generales de la gira de campo.

2. A su criterio cuáles son las decisiones que se pueden implementar en el sistema con el objetivo de incrementar el stock de pasto, teniendo en cuenta la recuperación de los campos y poder trabajar con más altura?