

III Taller

La Gestión del Pasto en las Sierras de Rincón del Rey- Cerro Largo
“Algunas estrategias implementadas previo a un nuevo entore en primavera seca”

Establecimiento Laboratorio San Antonio

Guiomar Montiel Costa

Técnico Responsable: Ing. Agr. Juan Andrés Moreira da Costa

21-10-2022



Programa:

- 14:00** Encuentro y Bienvenida
- 14:20** Presentación de los participantes
- 14:30** Presentación del Establecimiento-Laboratorio
- 14:45** Recorrida de campo observando pastos y ganados
- 16:30** Taller con propuestas de los concurrentes
- 17:30** Resumen
- 18:00** Reflexiones, evaluación y cierre de la actividad

I. Objetivo del III Taller Gestión del Pasto.

- Conocer mejor las relaciones entre “el plato de comida y el desempeño animal”, observando y discutiendo en base a los datos e indicadores obtenidos de las mediciones en los campos de San Antonio.
- Discutir estrategias de manejo de campos y ganados, como forma de enfrentar una primavera que arrancó con bajos niveles de precipitaciones y se pronostica seca hasta el verano, en la que ya está afectando la oferta forrajera.
- Proponemos con estas herramientas de medición, encontrar elementos de apoyo a la toma de decisiones para no afectar la producción.

II. Presentación Establecimiento:

Administración: Guiomar (Presencialidad semanal. Familia en Montevideo)

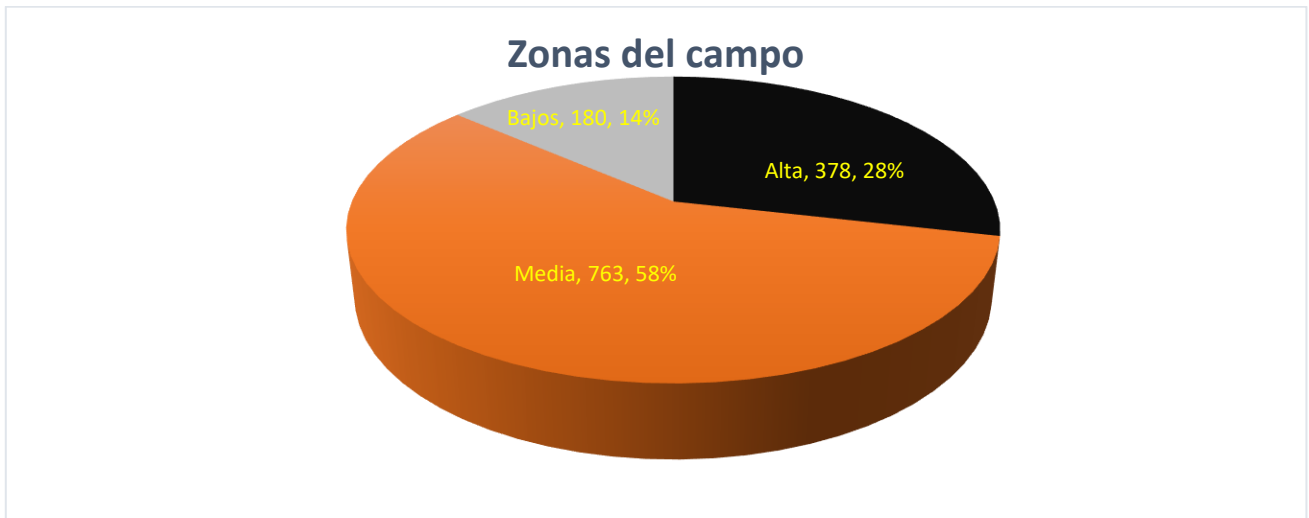
Asesoramiento técnico: Agronómico y Veterinario.

Mano de Obra: Toribio encargado del manejo animal y un ayudante para tareas específicas (baños, alambrados, suplencias).

Explotación y Tenencia

TENENCIA	Explotación en ha
Propiedad	1054
A Pastoreo	320
Total Explotado	1374

Gráfico N°1:



Interpretación gráfico N° 1: El establecimiento es variable en ambientes productivos (zonas). Predomina las zona media o laderas. Un 28% es considerado zona o ambiente altos con suelos muy superficiales y un 14% pasturas de bajos. Así está considerado en el iPasto.

Tipos de Suelos:

Grupo Suelo	Suma de há	Promedio de Índice	%
2.14	536.3	61	34%
G03.11	253.2	70	27%
2.12	420.2	83	27%
2.1	77.1	9	10%
2.11b	81.8	26	2%
2.21	2.5	105	0%
Total general	1371	59	100%

2.14: Son sierras no rocosas, de relieve ondulado fuerte a quebrado, con afloramientos rocosos y pendientes entre 3 y 12%. Formación San Gregorio - Tres Islas

G03.11: Llanuras o costas de cañadas o arroyos, bañados.

2.12: Sierras no rocosas de relieve ondulado y ondulado fuerte, con afloramientos en general menores de 5% y pendientes variables entre 5 y 15%.

2.11b: Son sierras rocosas con paisaje ondulado fuerte y pendientes mayores al 20%.

2.1: Corresponde a sierras muy rocosas.

Uso del Suelo

Situación Forrajera	hectáreas	%
Campo Natural	1123	94%
Campo mejorado con L.Rincón + Fosforita	40	3%
Raigrás 2do año de promoción	28	2%
Superficie de Pastoreo	1191	100%
Superficie pedregales, río y montes	180	
Superficie Total	1371	
N° de Potreros totales	+ 30	

Alimento Extra:

Ración con fibra, para el Destete Precoz si lo amerita, con 18% de proteína, durante el primer mes de encierre. Ración con 14% de proteína desde el 2do mes de encierro.

Sales con núcleos proteicos a terneros en la etapa recría, luego del destete definitivo a campo durante el primer invierno.

Otros recursos:

Maquinaria propia: Tractor 40 HP y sembradora pendular. Para trabajos específicos contrata (rotativa, tajamares).

Sistema Productivo:

El sistema explotado es exclusivamente con vacunos, orientado al ciclo completo. Vende parte de los novillitos recriados y el resto terminado gordos para frigorífico. Las vacas se venden gordas a frigorífico.

Sistema de pastoreo: Es un sistema flexible. Temporalmente continuo y otro tanto rotan por potreros de acuerdo al criterio de la altura del pasto en cada estación y a la necesidad de cada categoría.

Empotrerramiento:

El campo está dividido en 20 potreros fijos y unas 10 parcelas extras con alambrado eléctrico. La idea es continuar dividiendo los potreros grandes de acuerdo con ambientes productivos y las aguadas disponibles.

El problema de los campos:

El enmalezamiento por Senecio y paja estralladora en los bajos.

La alta incidencia de montes ribereños y bañados, grutas con monte serrano y enormes macizos de piedra.

Campos con alto riesgo de sequía.

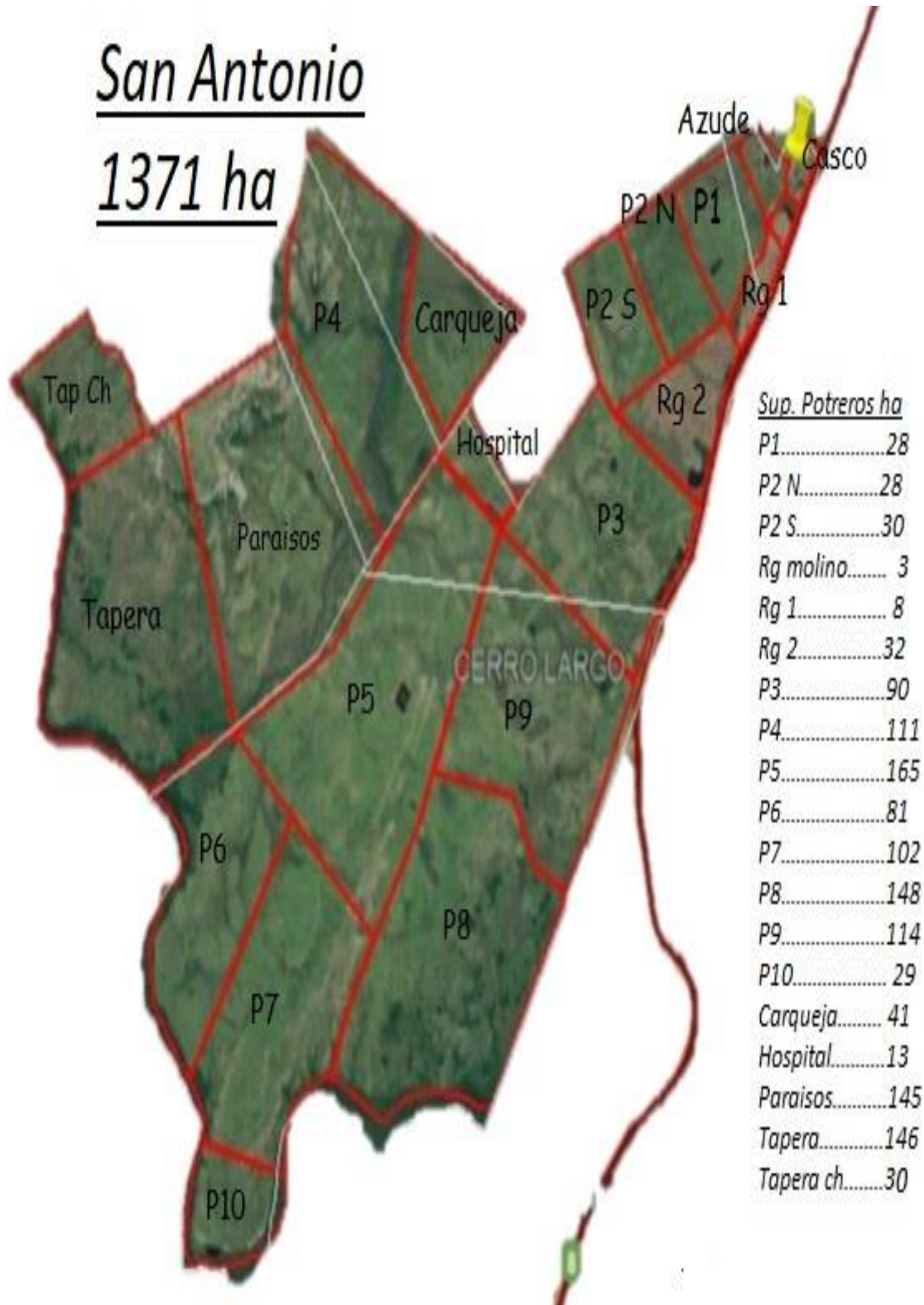
Incidencia de garrapata en la zona.

Objetivo de Guiomar:

Desarrollar una ganadería lo más eficiente posible. Manejar un stock de vacunos buscando alcanzar la producción de 110 a 120 kg de carne por hectárea. Mantener el campo natural mejorando su potencialidad forrajera, manejar el pasto dividiendo el campo en zonas, sin uso de herbicidas. Asignar categorías en función de requerimientos y acorde al tipo de pastura.

San Antonio

1371 ha



Vacunos:

Stock Vacunos Actual

Stock Vacuno a Octubre 2022		
Categoría	Cabezas	U.G.Total
Toros	10	12
Vaca cría	292	350
Vaca fallada	64	64
Vaquilla 2	98	74
Vaquilla 1	142	85
Vaca Inv	20	20
Terneros/as	0	0
Novill 1	136	95
Novill 2	112	84
Novill +3	79	68
	953	852

Manejo Vacuno:

- La base del rodeo es Hereford x Bradford. Desde el año pasado se viene cruzando con Aberdeen.
- Entore de primavera. Inicia en diciembre hasta febrero.
- Período parición: fines de agosto a inicios de noviembre.
- Primer servicio a los dos años. Se pretende llegar con las vaquillonas que pesen 300 kg mínimo.
- Se proyecta un rodeo de cría de 400 vacas al entore.
- Se hace destete precoz si el estado de la vaca lo requiere y en aquellas vacas que paren su último ternero.
- Se aplica tablilla temporaria por 11-14 días al resto de los terneros que siguen con la madre.
- El destete definitivo se realiza los primeros días de abril. Eso determina que los terneros chicos sean racionados por los siguientes 45 días.
- La recría después del destete se hace a campo natural, con sales proteicas en comederos de autoconsumo sobre campo natural reservado (cerrado en otoño por 45-60 días).
- La invernada final se hace sobre verdeo de raygras durante el período agosto-noviembre. Otra parte de la invernada sale gorda de campo en otoño

III. Resultados:

Año	% Preñez
2020	49%
2021	79%
2022	77%

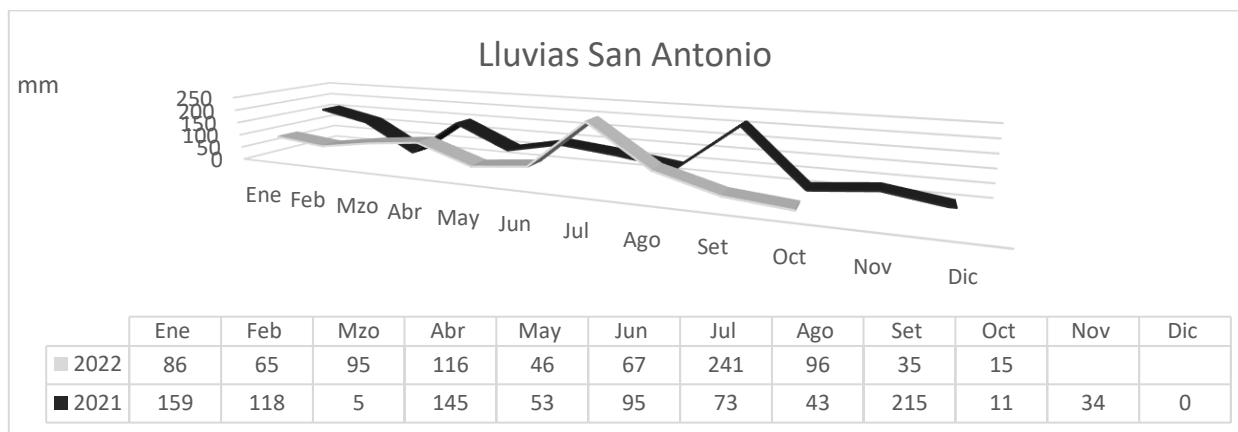
Productividad 2 últimos ejercicios

PRODUCCIÓN CARNE EQUIVALENTE x Ha	
Ejercicio	Kgs/ha
2020/2021	60.3
2021/2022	94

Categorías	Stock al cierre de cada Ejercicio		
	2020	2021	2022
Toros	17	11	11
V.Cría	375	358	301
Vaq 2-3	0	43	
Vaq 1-2	101	66	100
Tros/as	212	203	279
Nov 1-2	71	157	98
Nov 2-3	84	82	118
Nov +3	34	25	
V.Inv	88	15	78
Cab Totales	894	945	985
Peso Total kg	330170	314870	308540
Dotación U.G	869	829	812
Dotación en kg/ha	275	262	257

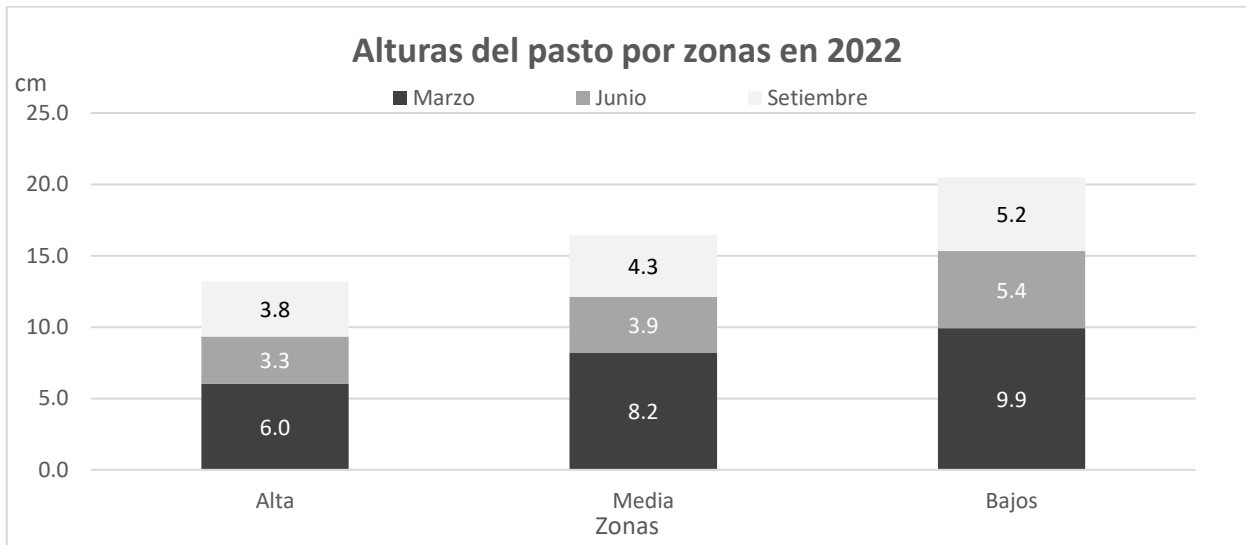
IV. Manejo del Pasto:

Gráfico N°2



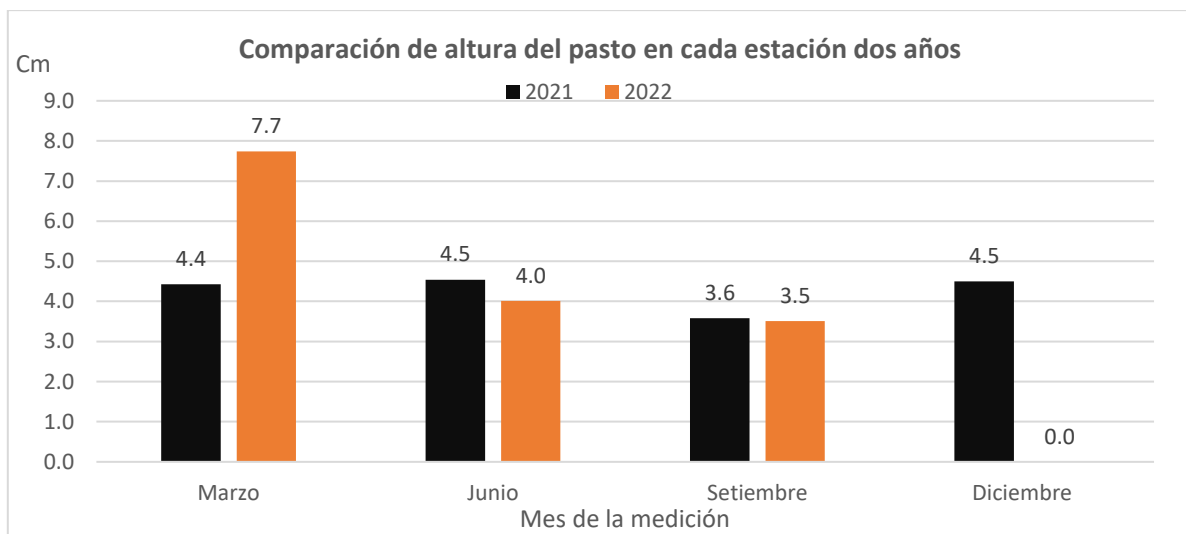
Interpretación gráfico N° 2: los años se diferencian por las lluvias concentradas en otoño y primavera momento en el que el pasto crece. En el 2021 hay buena acumulación de lluvias en verano-otoño y en el mes de setiembre a entrada de primavera. En el 2022, el verano es seco y recién llueve a mediados de otoño. La lluvia importante vino en invierno (cuando el pasto no crece). La primavera transcurre seca hasta el momento.

Gráfico N° 3:



Interpretación gráfico N° 3: las alturas del pasto varían según la zona. La zona alta es la que tiene menor disponibilidad forrajera en cualquier estación. La zona de bajos es la más productiva siempre.

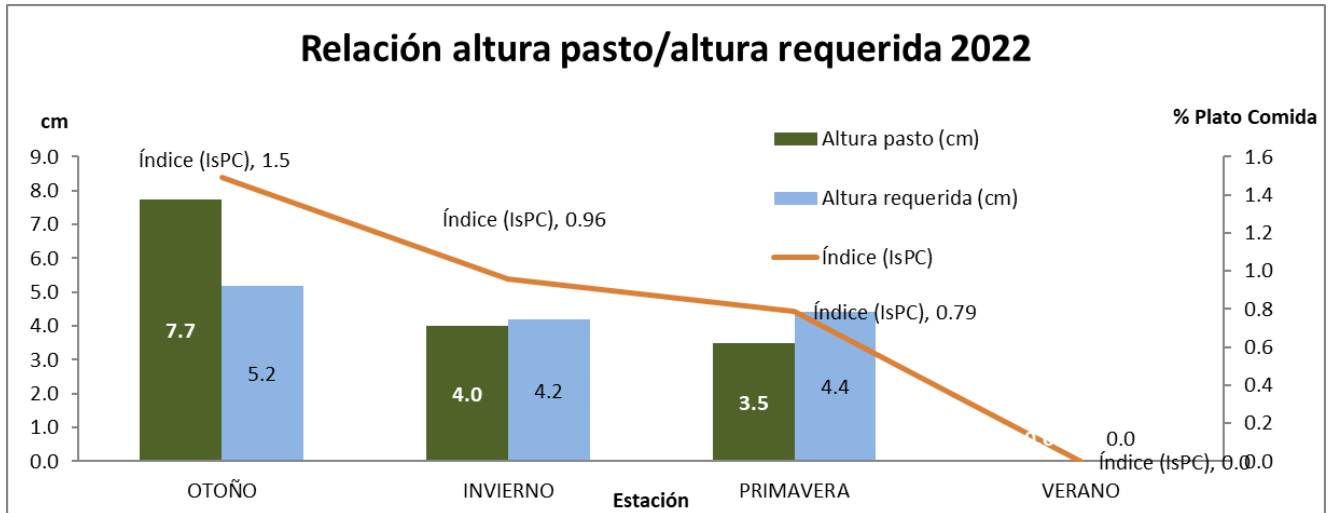
Gráfico N°4:



Interpretación gráfico N° 4: La gran diferencia entre años hasta el momento se ha dado a la entrada de otoño. Este otoño 2022, las pasturas entraron casi al doble de altura respecto al 2021. Luego a la entrada de invierno (junio), el ganado se había comido la diferencia, capitalizando en estado corporal. A la salida de invierno (medición de set), la altura del forraje es exactamente la misma que el año 2021. Con la diferencia en el régimen de lluvias que se observa en el gráfico es mucho menor que la primavera pasada.

RESUMEN DISPONIBILIDAD FORRAJERA 2022 SAN ANTONIO					
	OTOÑO	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO	PROMEDIO
UG/ha	0.65	0.63	0.60	-	0.62
Disponibilidad (kgMS/ha)	492	783	755	-	769
Oferta de forraje (kgMS/kgPV)	2.0	3.2	3.3	-	3.3
Altura pasto (cm)	7.7	4.0	3.5	-	3.8
Altura requerida (cm)	5.2	4.2	4.4	-	4.3
Índice (IsPC)	1.5	0.96	0.79	-	0.9

Gráfico N° 5:



Interpretación gráfico N°5: A la entrada de otoño la disponibilidad superaba la demanda requerida por todo el stock vacuno. Esa diferencia de 50% es consumida durante el otoño. A la entrada de invierno la el requerido por el rodeo superaba levemente, el disponible (plato casi 1 (0.96%). Eso determinó que a la salida de invierno o principio de primavera (medición Set) la disponibilidad ofrecida baje un 20% respecto al requerido por el rodeo. **¡¡¡De ahí que avanza la primavera con un plato “apenas ACEPTABLE” y que requiere PRECAUCIÓN!!!! en este momento.**

V. Paradas del Recorrido:

Recorrido de campo y ganados:

Parada 1: Potrero 5. Campo natural que en otoño pasado fué reservado por 60 días. A su vez se subdividió en 7 parcelas. En invierno se usó con terneras destetadas, y sales proteicas en rotación cada 5-7 días. En primavera se está manejando con vacas adultas pariendo, también en rotación.

Parada 2: Mangueras del 3: Terneras de año, recriadas en invierno sobre campo natural (P5, suplementadas con sales proteicas en invierno), peso aproximado 210 kg.

Parada 3: Potrero 3: Campo sub-dividido en dos parcelas. Manejo del potrero: sobre pastoreado en marzo-abril, luego cerrado hasta setiembre (5 meses). El crecimiento pasó de 0 cm a 4,5 cm en setiembre, aunque de alta calidad (% de verde). Este potrero fue reservado para vacas de primer cría, paridas, previo castración y señalada.

Parada 4: Raygrás de promoción, en su 2do año, sin uso de herbicida. Destino, internada de novillos, internada de vacas y recría de vaquillonas y terneros sentidos.

Manejo del Raygras: Cierre definitivo para que "semille" desde el 15 de noviembre hasta el 15 de enero. Ahí entra un lote de vacas entoradas con bajo estado hasta fines de febrero. En marzo hasta abril, se carga con alta dotación (Todo el ganado=1000 reses) por un mes, hasta que dejen lo más arrasado posible. Mientras tanto todos los demás potreros están cerrados. Luego se retira el ganado y cierre hasta que en mayo se aplica los primeros 100 kg de urea. En junio entra el primer pastoreo con novillos. En agosto segunda aplicación de 100 kg de urea. En 28 ha se internan de 80 a 100 reses, y se mejoran los pesos de las recrías (terneros y vaquillonas). El pastoreo es rotando en parcelas cada 5 a 7 días. En enero de 2022 se aplicaron 200 kg de fosforita. El costo por há este año fue de U\$S 300 dólares con urea a U\$S 1200 + fosforita.

Parada 5:

Vaquillonas 2 años a entorar próximamente, pastoreando raygras por horas. Al otoño pasado el peso era el siguiente:

Vaquillonas sobreño 9/05/2022		
Cabezas	Pesos	%
14	250-290	56%
11	<250	44%
25	250	

VI. Taller:

Tarea 1: Como ven el manejo realizado y que recomendarían como forma de enfrentar el próximo entore de acuerdo con lo visto en los potreros y las perspectivas climáticas?

Tarea 2: Acercamiento a la herramienta **Índice sobre el Plato de comida (IsPC)**

• OBJETIVO que tenemos para cada categoría de animales en cada estación y sus REQUERIMIENTOS de comida

Oferta KgMS/KgPV por categoría y estación				
CATEGORÍA	O	I	P	V
CRÍA	5 - 6	3 o +	5 - 6	5 - 6
RECRÍA	4 - 5	4 - 5	2 - 4	3 - 5
INTERNADA	4 - 6	9	4 - 6	4 - 6



Monitoreo de Setiembre para San Antonio:

	0.79	→ Índice (IsPC)
986525	KgMS Disponibles	
1447370	KgMS Requerido	
-460845	KgMS Diferencia	

IsPC = Índice sobre el Plato de Comida