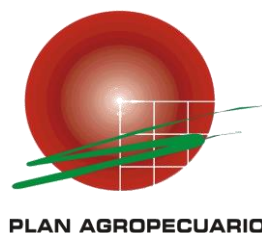


PROYECTO GESTIÓN DEL PASTO

ESTABLECIMIENTO-LABORATORIO

“El Rincón” de Familia Cedrés- Cesar,
Marmarajá, Lavalleja.



TERCER JORNADA

8 de diciembre de 2022

Técnico Responsable: Dra. Betina Cóppola (IPA)

Técnico Monitoreador: Ing. Agr. Joaquín Frade (CALAI)



Estrategias de manejo del pasto y del rodeo de cría para lograr más preñeces

PROGRAMA

7:15 -7:30 Inscripción.

7:30 Bienvenida (Presentación de Betina Cópola y Joaquín Frade).

Presentación del programa de la Jornada – Taller (Betina Cópola).

Presentación del Proyecto Gestión del Pasto – Marcelo Pereira

Presentación del “Laboratorio” (Flía. Cedrés- Cesar).

8:00 Parada 1 (En Fracción San Antonio)

Módulo de pastoreo rotativo destinado a la Recría.

9:00 Parada 2 (En fracción Otegui, Mangas)

Lotes de vacas multíparas, manejo desde el parto a la actualidad.

10:00 Parada 3 (En fracción Marmarajá)

Vaquillonas de 2 años y lote de vacas de Primer cría y proceso de destete precoz.

Resumen de resultados del monitoreo.

11:00 Ronda de impresiones de la gira.

Comentarios Ing. Agr. (PhD) Graciela Quintans (INIA)

11:30 Evaluación y cierre actividad.

1) Objetivo del Proyecto Gestión del pasto

- 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

2) Presentación del Laboratorio "El Rincón"

La familia Cedrés Cesar está constituida por Ignacio, Elizabeth y su hija Sara.

En el Establecimiento El Rincón, en la actualidad se trabajan 620 has, distribuidas en tres fracciones.

Es un sistema ganadero mixto. Se realiza cría vacuna con venta de terneros machos con un peso de 160-180 kg, al destete en abril y venta de vacas falladas de 390 kg o a faena con 470 kg. La raza base es Hereford y se cruza e insemina las vaquillonas con toros Aberdeen Angus. Como consecuencia de que se quiere crecer en el stock de vacas de cría, se retienen la totalidad de las hembras.

En ovinos, es un sistema de ciclo completo con venta de cordero pesado y pesado precoz. La majada es Corriedale y se cruza con una parte con Corriedale y otra cruza terminal con Texel. En esta encarnerada se aumentó en un 50 % el número de ovejas a encarnerar.

El principal recurso forrajero del establecimiento es el campo natural. En todo el sistema se hace pastoreo rotativo. Hay 54 potreros, con una superficie promedio de 11 has.

Índice CONEAT promedio: 70



Objetivos que se propone la familia

- Social: Tener una buena calidad de vida con los ingresos que se generan del establecimiento. Continuar con el apoyo a los estudios de Sara.
- Productivo: Incrementar con capital propio de ganado para poblar el campo y hacer los mejoramientos en los campos propios.
- Ambiental: Producir cuidando los recursos naturales.

La mano de obra del establecimiento es la familia.

Son integrantes del grupo de productores Marmarajá, fundado en 2006 y el asesor es técnico de la Cooperativa Calai.

3) Información del establecimiento al 8 de diciembre

Tenencia y uso de la tierra

Tipo de tenencia	Hás	%	Uso de la tierra	Hás	%
Propiedad	195	31.5	Campo natural	512,5	86
Arrendamiento	425	68.5	Mejoramientos Lotus Rincón y Makú	76	13
Superficie Total Explotada	620	100	Verdeo Avena y Raigrass	6,5	1
			Total	595	100
Superficie improductiva	25	4			
Superficie Efectiva de pastoreo	595	96			

Stock animal y dotación

STOCK VACUNO	Nº ANIMALES	UG TOTAL	STOCK OVINO	NºANIMALES	UG TOTAL
Toros	10	12	Carneros	3	0.75
Vacas de cría	213	213	Ovejas de cría	199	39.8
Vacas invernada	16	16	Ovejas de consumo		0
Novillos + 3		0	Capones		0
Novillos 2-3 años		0	Borregas 2-4 s/enc.		0
Novillos 1-2 años	1	0.7	Corderas DL	47	7.05
Vaquillonas + de 2	88	70.4	Corderos DL		0
Vaquillonas 1-2 años	111	77.7	Corderos mamones	205	20.5
Terneros/terneras		0			
Caballos	26	31.2			
TOTAL	439		454		
TOTAL UG	389.8		68.1		
Actual UG/HA	0.65		0.11		
UG TOTALES/HA	0.81				

Ventas desde el 1 de julio a la fecha:

- Noviembre: Venta de 9 vaquillonas de 2 años sin entorar, refugo por menor desarrollo.
- Noviembre: Venta de 17 corderos pesados, 50 kg en planta

Compras desde 1 de Julio a la fecha:

- Noviembre: 3 toros.

Evolución de Indicadores físicos- productivos 2011- 2022

	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22
SPG (Ha)	195	235	241	195	195	245	293	355	483	630	604
%											0.17
Mejoramientos	0.21	0.18	0.18	0.25	0.31	0.27	0.27	0.28	0.20	0.16	
UG vacunas/ha	0.90	0.69	0.62	0.81	0.84	0.75	0.69	0.53	0.57	0.59	0.64
UG total/ha	1.01	0.80	0.75	0.98	0.99	0.87	0.82	0.88	0.69	0.68	0.77
Vaca cría/ha	0.59	0.42	0.43	0.46	0.47	0.45	0.45	0.57	0.32	0.29	0.37
% procreo			0.89	0.78	0.69		0.83	0.91	0.91	0.91	0.87
% Preñez										89	
Kg carne eq/ha	119	94	82	124	113	132	116	115	98	78	114

Evolución de Indicadores económicos 2011- 2022

	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22
PB vacuno /ha	202	172	108	151	141	206	158	180	154	98	235
PB Total /ha	213	208	131	181	173	226	192	206	171	116	249
Costo total /ha	79	84	102	98	86	89	70	80	79	85	104
IK Neto/ha	138	124	30	82	87	137	122	125	91	31	145

Tabla con registro de precipitaciones de la seccional 7ma de Lavalleja.



4) Manejo del pasto y del rodeo durante el otoño-invierno-primavera

Parada 1 Módulo de pastoreo rotativo destinado a la Recría.

MANEJO DEL PASTO MODULO RECRÍA

El área de esta fracción son 81 Has, 71 de campo natural y 10 de cobertura de Maku, sembrado en el año 2018 y esta subdividido en 11 potreros. Las parcelas son de tamaño variable, van desde 4 a 11 Hás, están armadas según comunidades vegetales y casi todas por medio de un callejón acceso a un espacio social con agua y sombra.

La rotación no es fija, la parcela a la que ingresan se selecciona por calidad y disponibilidad.

El tiempo de ocupación depende del tamaño de la parcela, pero se rota cada 4 a 6 días y eso permite cierta flexibilidad en el manejo ya que esta fracción esta a 15 km de la casa.

El mejoramiento con Lotus Maku, se usa para la recría y en el entore como un Flushing de algún lote de vaca.

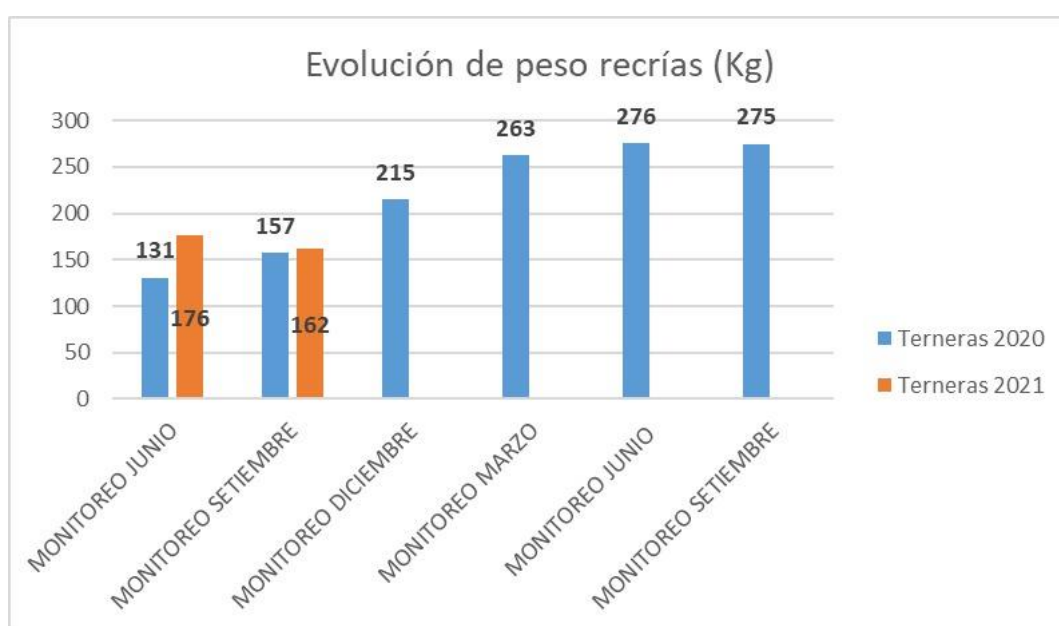
En setiembre ingresan las terneras luego de la suplementación invernal (que se hace en la fracción donde está la casa) y permanecen hasta octubre del año siguiente, momento en que retornan como vaquillonas de 2 años para ser inseminadas. Eventualmente ingresa algún lote de vacas.

MANEJO DE LAS TERNERAS DURANTE ESTE INVIERNO

El lote de terneras son 111, durante el invierno fueron suplementadas con sorgo de grano húmedo, al 1% del peso vivo durante 45 días sobre mejoramientos.

Terminada la suplementación se llevaron a un potrero reservado, que tenía buena calidad para esta categoría y en setiembre ingresaron al módulo de recría.

En la siguiente grafica se muestra en color naranja, las terneras generación 2021 (actualmente vaquillonas 1 a 2 años) y en color celeste la evolución de peso de las terneras generación 2020 (actualmente vaquillonas de 2 años).



La generación terneras 2021 durante el invierno tuvieron una pérdida de 10 kg.

La generación terneras 2020 tuvo muy buenas tasas de ganancias en su primer invierno y que continuaron en primavera y verano.

Parada 2 Lotes de vacas multíparas, manejo desde el parto a la actualidad.

MANEJO DEL PASTO EN LA FRACCION OTEGUI

La fracción de Otegui son 310 has de campo natural, se pastorea con vacas de cría y ovinos. Se han hecho subdivisiones con eléctrico, el tamaño de los potreros varia en 10 y 60 has y los días de ocupación depende de la época del año y de la categoría vaca preñada o parida.

MANEJO DEL LOTE DE VACAS MULTIPARAS

La parición transcurrió principalmente en setiembre y octubre, quedando un 10 % de cola de parición para el mes de noviembre.

Considerando el contexto climático con un invierno largo, déficit hídrico acentuado en los inicios de la primavera, que acentuó la baja disponibilidad de pasto (2,7 cm promedio del establecimiento en la medición de setiembre), y en consecuencia una disminución de condición corporal del rodeo, se realizó y/o se tiene proyectado:

- 1) Armar lotes de vacas paridas cada 15 días, con el objetivo de agrupar terneros más uniformes en edad y peso y con esto "afinar" el momento de colocar la tablilla o hacer del destete precoz. Se armaron 3 lotes de vacas multíparas.
- 2) Revisar los toros y seleccionar la reposición.
- 3) Iniciar el entore el 20 de noviembre.
- 4) Hacer diagnóstico de actividad ovárica (DAO) por lote a los 60-75 días post parto, para evaluar "vaca a vaca" si se desteta precozmente o se le coloca tablilla.
- 5) Se evalúa la posibilidad de acompañar la tablilla con un flushing en el Lotus Maku o suplementando con Afrechillo de arroz o algún otro suplemento energético.

El objetivo, es lograr preñeces tempranas, con el menor costo y optimizando el uso del pasto.

Parada 3 Vaquillonas de 2 años y lote de vacas de Primer cría y proceso de destete precoz. Resultados del monitoreo del proyecto gestión del pasto

MANEJO DEL PASTO EN LA FRACCION MARMARAJA

En la fracción Marmarajá (229 has) se encuentra el 90% del área de mejoramientos extensivos que se destinan para los terneros luego del destete y vacas de cría. El pastoreo es rotativo con tiempo de ocupación variable según época del año y categoría.

MANEJO DE LAS VAQUILLONAS DE 2 AÑOS

Las ganancias diarias de este lote en el **primer invierno fueron de 273 gr** y continuaron con muy buenas ganancias en primavera (744 gr) y verano (571 gr).

Pasaron su segundo invierno sobre campo mejorados y llegaron con 290 kg a la fecha de entore.

Previo a realizar la inseminación, se hizo Diagnóstico actividad ovárica, observándose muy buena ciclicidad y se comenzó la inseminación el 15 de noviembre. El lote de vaquillonas son 79 inseminándose 62 a celo visto y 17 se inseminaron a tiempo fijo y se hace repaso con toro.

MANEJO VACAS DE PRIMER CRIA

El lote son 60 y en esta categoría se hace destete precoz de forma estructural.

10 /11 Se destetaron 42 vacas y se les realizó inseminación a tiempo fijo.

Los terneros se encerraron por 10 días a corral y se suplementaron con ración con fibra y continuaron la suplementación ajustándose al 1% del peso vivo sobre mejoramientos de Maku.

Datos del monitoreo del Proyecto gestión del Pasto

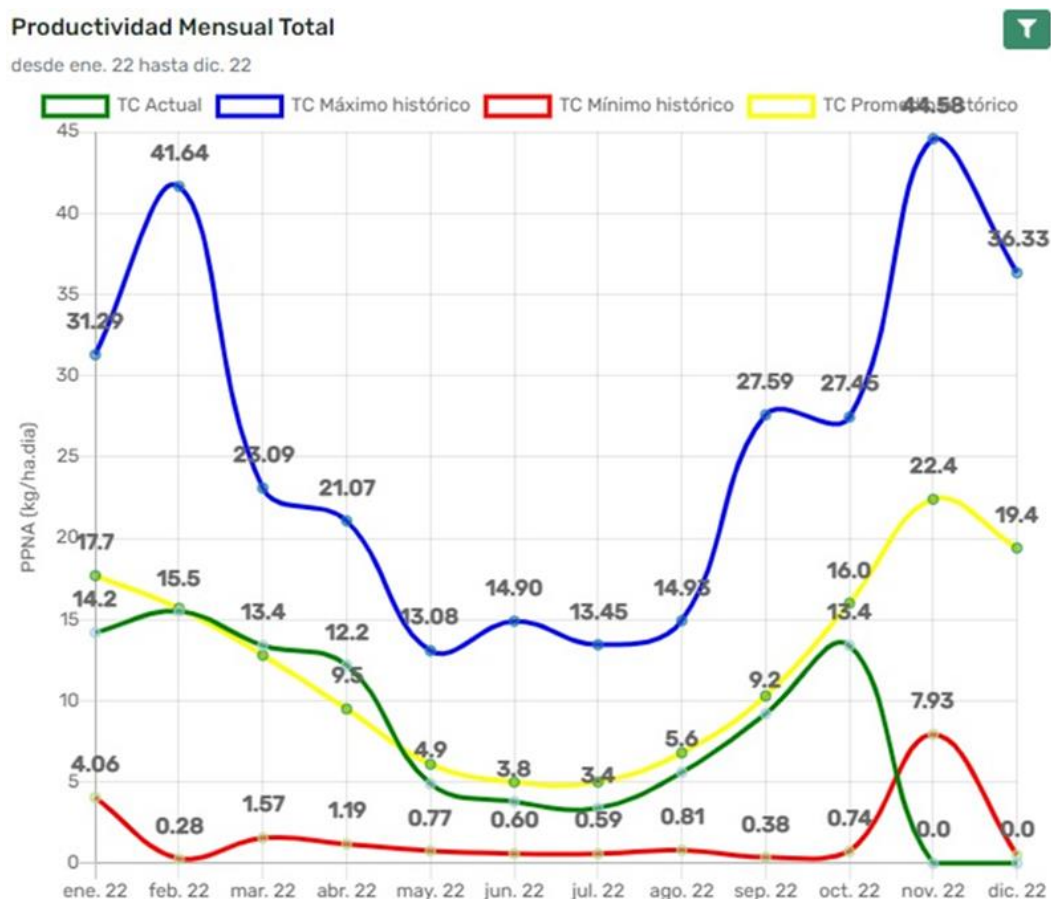
Disponibilidad de materia seca, carga, Índice de plato de comida (IPC) y condición corporal del rodeo de cría por estación.

Mes	kgs ms/ha	Pasto disponible (cm)	carga (kg pv/ha)	IPC	CC general
jun-21	854	3.5	233	1	4.78
set-21	738	3.3	228	0.8	4.25
dic-21	1475	6.4	298	1.1	4.4
mar-22	1207	5.7	308	0.9	4.8
jun-22	851	3.4	308	1	4.2
sep-22	598	2.7	255	0.5	3.75

Promedio de altura del pasto del monitoreo de setiembre.

	Altura en cm
San Antonio	3
Otegui	2.9
Marmarajá	2.5

Grafica de productividad Kg MS/Ha /día, desde enero a noviembre 2022, extraído del Seguimiento



Cálculo de la capacidad mensual del CN según los datos de producción promedio

Capacidad de carga estacional del CN de establecimiento El Rincón.

Mes	TCD Promedio Kg MS/Há/Día	N° Días	Kgs. MS Mensual/Há	% Utilización	Forraje Disponible kgs. Materia Seca/Há	Requerimiento De 1 UG 7,6 Kg MS/Día	Capacidad de Carga Mensual UG/Há = Forraje Disponible/Requiere
J	3,4	31	105,4	0,5	52,7	235,6	0,22
A	5,6	31	173,6	0,5	86,8	235,6	0,37
S	9,2	30	276	0,5	138	228	0,61
O	13,4	31	415,4	0,5	207,7	235,6	0,88
N	22,4	30	672	0,5	336	228	1,47
D	19,4	31	601,4	0,5	300,7	235,6	1,28
E	14,2	31	440,2	0,5	220,1	235,6	0,93
F	15,5	28	434	0,5	217	212,8	1,02
M	15,5	31	480,5	0,5	240,25	235,6	1,02
A	13,4	30	402	0,5	201	228	0,88
M	9,5	31	294,5	0,5	147,25	235,6	0,63
J	4,9	30	147	0,5	73,5	228	0,32
Promedio	12,2	365	4442	0,5	2221	2774	0,80

	Capacidad de Carga Estacional UG/Há = Forraje Disponible/Requiere
PRIMAVERA	0,99
VERANO	1,08
OTOÑO	0,84
INVIERNO	0,3
GLOBAL	0,8

Taller: preguntas para comentar en la ronda final

¿Que comentarios, sugerencias, observaciones tienen para realizarle a los productores en función de lo observado en la recorrida ?