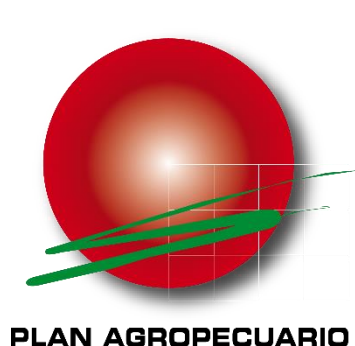




2da Jornada/Taller Laboratorio Gestión del Pasto

**Establecimiento “La Palma”
Flía. *Schneeberger Mallo Hnos.***

**Jueves 5 de mayo 2022
Paso de la Cruz - Artigas**



PROGRAMA

08:00 – 08:30 – (en potrero Altiplano 3) - Recepción, inscripción, entrega materiales.
08:30 – 09:00 – bienvenida del productor, de técnicos del Proyecto (IPA, INIA), ronda de presentaciones individuales. Lectura Objetivos de la jornada/taller y Programa.
09:00 – 09:30 – Parada 1 (Altiplano 3 y 4). Explicación, recorrida, discusiones.
09:30 – 10:00 – Parada 2 (Molino 1 y 2). Explicación, recorrida, discusiones.
10:00 – 10:30 – Parada 3 (Entrada “La Chacrita”). Explicación, recorrida, discusiones.
10:30 a 11:15 - Taller – Vista contenido del material impreso. Trabajo en grupos (responder consignas).
11:15 a 12:00 - Plenario (presentación de grupos).
12:00 a 12:30 - Reflexiones y síntesis (proyecto-laboratorio).
12:30 a 13:30 - ALMUERZO, evaluación (Formulario virtual) y cierre actividad.
13:30 - FIN

Objetivos 2do taller - Gestión del Pasto

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

- Salida de campo, algunas paradas. En una, se muestra y practica cómo medir el pasto (regla) y en el salón se muestra la evolución de los indicadores, explicado de forma sencilla.
- Evolución crecimiento del pasto de algunos potreros del predio. Medición satelital (App “Pastizales ROU”).
- Mostrar resumen de la encuesta de sequía a los “laboratorios de Gestión del Pasto” Ver 2021/22.
- Evolución del plato de comida a lo largo de los monitoreos a la fecha, altura de pasto, carga y otros.

Establecimiento “LA PALMA”

- Orientación productiva en **vacunos**: **Recría e Invernada de vacunos machos y hembras.**
- Orientación productiva en **ovinos**: **Cría (majada principalmente para consumo)**
- Superficie total de pastoreo: **1700-1800 ha**
- Número de potreros: **19 potreros, 64 parcelas + 3 Piquetes.**

CROQUIS GENERAL PREDIO



PARADA 1:

Potrero: “**Altiplano**”, módulo: “**Invernada de Novillos**”

- Parcela 3: entraron 390 novillos de 420-430 kg promedio el 2/5/22 con 35 días de descanso, salen el 6/5/22 (4 días de pastoreo).
- Parcela 4: entrarán el 6/5/22, con 35 días de descanso

PARADA 2:

Potrero: “**Molino**”, Módulo: “**Invernada de Vacas y Vaquillonas**”

- Parcela 1: sin animales, 45 días de descanso
- Parcela 2: sin animales, 42 días de descanso
- Lote está pastoreando actualmente en el potrero “El Chircal”

PARADA 3:

Potrero: “**Entrada**”, módulo: “**Recría**”

Parcela: **2 (“La Chacrita”)**.

- Pradera en cobertura c/avión, sin barbecho, sobre campo bruto.
- Fecha de siembra: 20 marzo 2022.
- 17 kg/ha raigrás, 6,5 kg/ha lotus corniculatus, 1,5 kg/ha trébol blanco.



<https://inia-web-diggi2hzma-ue.a.run.app/>

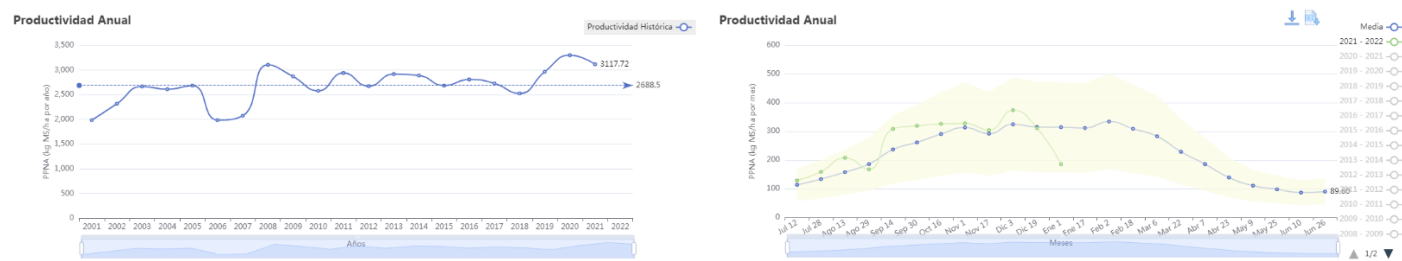
Potrero: “El Chircal”



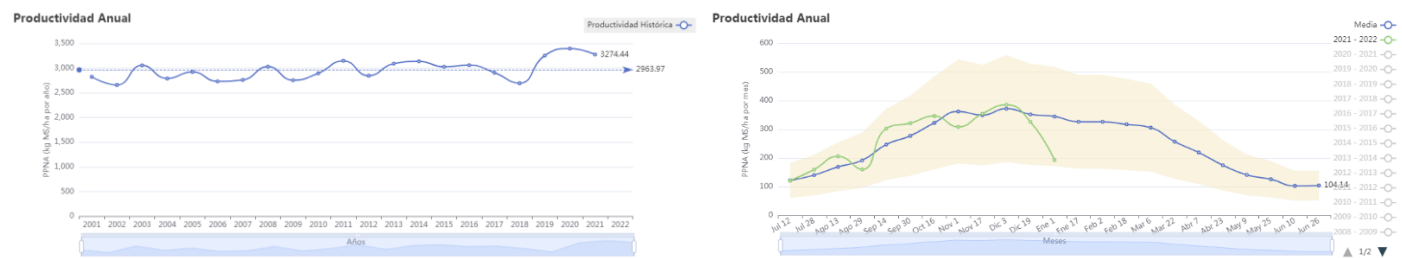
Potrero: “Sauce”



Potrero: "Altiplano"



Potrero: "Molino"



ALGUNOS INDICADORES RELEVANTES - "La Palma" (Inv2021-Oto2022).

USO del Suelo(%)	Inv2021	Prim2021	Ver2021/22	Oto2022	Promedio	USO (ha)	Inv2021	Prim2021	Ver2021/22	Oto2022
CN	50%	53%	53%	53%	52%	CN	863	999	999	999
CNmej	22%	20%	20%	20%	21%	CNmej	382	382	382	382
PP1	0%	3%	3%	3%	2%	PP1	-	57	57	57
PP2	6%	6%	6%	6%	6%	PP2	112	112	112	112
PP4	6%	6%	6%	6%	6%	PP4	112	112	112	112
Campo Bruto	8%	5%	5%	5%	6%	Campo Bruto	133	90	90	90
Arroz	0%	0%	7%	7%	3%	Arroz	-	-	127	127
Raigrás	8%	0%	0%	0%	2%	Raigrás	139			
Barbecho	0%	7%	0%	0%	2%	Barbecho	-	127	-	-
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	TOTAL	1 739	1 877	1 877	1 877

Sup. de Pastoreo (Ha)	Inv2021	Prim2021	Ver2021/22	Oto2022	Promedio (ha)	Promedio (%)
Invernada vacas y ovinos	716	687	687	583	668	38%
Novillos Term	545	684	684	684	649	37%
Recría	440	363	363	467	408	23%
TOTAL	1718	1751	1751	1751	1743	100%

CARGA (UG/ha)	Inv2021	Prim2021	Ver2021/22	Oto2022	Promedio
Invernada vacas y ovinos	0.70	0.58	0.68	0.64	0.65
Novillos Term	1.21	1.11	1.56	0.65	1.13
Recría	1.07	0.83	1.17	1.02	1.02
PROMEDIO	0.95	0.83	1.12	0.74	0.91

-12% 35% -34%

Altura del Pasto (cm)	Inv2021	Prim2021	Ver2021/22	Oto2022
Invernada vacas y ovinos	2.2	3.0	2.9	4.0
Novillos Term	2.5	4.1	3.9	4.8
Recría	3.6	3.9	3.9	4.5
PROMEDIO	2.6	3.6	3.5	4.4

37% -3% 25%

Disponible de la pastura estimativo (KgMS/ha)	Inv2021	Prim2021	Ver2021/22	Oto2022
Invernada vacas y ovinos	485	655	616	694
Novillos Term	608	1004	955	989
Recría	571	767	767	585
PROMEDIO	545	812	778	782

49% -4% 1%

	Altura de la Pastura (cm a max dens.)					Otras características de la pastura		
	<=1	>1 y <=2	>2 y <5	>=5	Promedio (cm)	Calidad Forraje (% Forr. Verde) *	Cobertura del Suelo (%) **	Densidad vegetal (KMS/cm) ***
Estación/año								
Inv2021	23%	30%	28%	13%	2.6	56%	80%	214
Prim2021	9%	21%	42%	27%	3.6	75%	70%	190
Ver2021	2%	24%	48%	19%	3.5	83%	69%	190
Oto2022	2%	11%	37%	44%	4.4	85%	68%	176

*Calidad forraje: Alta: prom. 85%FV, Media: prom. 53%, Baja: prom. 18%

**% Cobertura: estimada a ojo al terminar monitoreo de cada parcela

*** Estim. Disponible = %Cobertura x densidad aprox. (100 KgMS/ha/cm Verdeos invierno, 150-180 para praderas permanentes, 250 para MejCN, CN y Campo bruto). Monitoreo Inv21 y Prim21 NO se estimó % cobertura x potrero

Todos los indicadores son promedios ponderados por la superficie relativa de cada parcela en el total de superficie útil.

Plato de Comida (KgMS/KgPV)	Inv2021	Prim2021	Ver2021/22	Oto2022	Promedio
Invernada vacas y ovinos	1.83	2.98	2.4	2.8	2.5
Novillos Term	1.32	2.38	1.6	4.0	2.3
Recría	1.41	2.43	1.7	1.5	1.8
PROMEDIO	1.51	2.57	1.8	2.8	2.2

70% -29% 52%

MOVIMIENTO de animales Verano/Otoño (21/22)	11/2021	12/2021	01/2022	02/2022	03/2022
Entrada (de KgPV)	83008	2700	4145	799	
Egresos (de KgPV)	72025	48056	133082	71847	110751
Diferencia mensual (de KgPV)	10983	-45356	-128937	-71048	-110751
Diferencia mensual (en Unidades Gan.)	29	-119	-339	-187	-291

Algunos indicadores productivos del último ejercicio cerrado (2020/21):

Dotación promedio: 0,89 UG/ha

Prod Carne vacuna: 84 KgPV/ha/año, ovina: 1.16 KgPV/ha/año, Prod. Lana: 0.69 Kg/ha/año

Producción de Carne equivalente: 87 Kg/ha/año

Lluvias ocurridas (mm/mes) – La Palma

Nov 2021	Dic 2021	Ene 2022	Feb 2022	Mar 2022	Abr 2022
97	76	65	117	178	254

“El Plato de Comida”:

Tabla 1. Objetivos anuales y estacionales de las diferentes categorías.

Función	Objetivo anual	OBJETIVOS ESTACIONALES			
		OTOÑO	INVIERNO	PRIMAVERA	VERANO
CRÍA	1 ternero/año	Aumentar CC	Mantener CC	Mantener CC Producir Leche	Mantener CC Producir Leche Presentar celo
RECRÍA	300 Kg PV al 1° Nov	Crecimiento (medio)	Crecimiento (bajo)	Crecimiento (alto)	Crecimiento (alto)
INVERNADA	Categoría Gordo	Engordar (medio)	Engordar (medio)	Engordar (alto)	Engordar (alto)

Tabla 2. Oferta de forraje, (kilos de MS / kilo de peso vivo) por categoría y estación para cumplir objetivos.

VACUNOS / Estación	Otoño	Invierno	Primavera	Verano	OVINOS / Estación	Otoño	Invierno	Primavera	Verano
CRÍA	6	3 - 4	6	6	CRÍA	4	3	5	3
RECRÍA	3 - 4	3 - 4	2	2 - 3	RECRÍA	3	3	2	3
INVERNADA	4 - 6	9	4 - 6	4 - 6	INVERNADA	4	6	4	4

Construido a partir de jornada y publicaciones del Ing. Agr. Martín do Carmo (2016 - 2020)

Construido en base a cuadro anterior, fecha de servicio Marzo - Abril

El Índice sobre el Plato de Comida (IsPC):



Fuente: “El Índice sobre el Plato de Comida (IsPC) en el nuevo proyecto de Gestión del Pasto”, revista Plan Agropecuario 179. (https://www.planagropecuario.org.uy/uploads/magazines/articles/195_3039.pdf)

El Índice sobre el Plato de Comida en “La Palma”:

Invernada vacas y vaquillonas	Inv2021	Prim2021	Ver2021/22	Oto2022	Novillos Terminación	Inv2021	Prim2021	Ver2021/22	Oto2022
Plato de Comida "Ofertado" (KgMS/KgPV)	1.83	2.98	2.4	2.8	Plato de Comida "Ofertado" (KgMS/KgPV)	1.3	2.4	1.6	4.0
Plato de Comida "Recomendable" (KgMS/KgPV)	9	5	5	5	Plato de Comida "Recomendable" (KgMS/KgPV)	9	5	5	5
IsPC	0.20	0.60	0.48	0.6	IsPC	0.15	0.48	0.32	0.8

Ojo: Atender a que el módulo “Novillos term.” pastorea los mejoramientos de CN del predio. El IsPC supone dieta Campo Natural.

Recría ***	Inv2021	Prim2021	Ver2021/22	Oto2022
Plato de Comida "Ofertado" (KgMS/KgPV)	1.4	2.4	1.7	1.5
Plato de Comida "Recomendable" (KgMS/KgPV)	3.5	2	2.5	3.5
IsPC ***	0.40	1.2	0.69	0.4

*** **OJO!**: "Módulo Recría" pastorea sobre praderas/verdeos y en invierno tiene suplementación con Afrechillo arroz. El IsPC es validado para situaciones de campo natural.

Como fue la variación de peso de los animales – La Palma -

Variación de Peso Vivo Estacional (Kg/anim/día)	Inv2021	Prim2021	Ver2021/22	Oto2022	Promedio
Hembras	-0.245	0.470	0.065		0.097
Recría	0.290	0.390	0.130		0.270
Inv. Novillos	-0.250	0.190	0.116		0.019
Promedio	-0.068	0.350	0.104		0.128

Planilla Excel para cálculo del IsPC

Escribir la oferta de pasto	Escribir el peso de los animales	Escribir las categorías animales
Escribir el nombre de los potreros	Superficie por potrero (ha)	Altura pasto (cm)
% de verde	Escribir la cantidad de animales por potrero	

Potrero/Categ.	Ha	altura (cm)	cm tel.	% de verde	Vaca preñada CC4	Vaca preñada CC4	Vaca Invernada	Vaquillona Invernada	Vaquillona preñada	Vaca 12 años	Teneros	Teneros caballos	Cabezas	US/ha	Carga Animal (kgPV/ha)	Disponibilidad de forraje (kgMS/ha)	OFERTA (kgMS/kgPV)
UJG					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Peso (kgPV)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OFERTA kgMS/animal					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OFERTA kgMS/kgPV					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sep. Total (ha)	0	####	#2:0V:0!	#2:0V:0!	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CONSIGNAS TALLER

1. Que vieron en las paradas y con la información intercambiada e informada en el material impreso, de la situación actual y evolución de indicadores predio La Palma?. ¿Qué consideraciones harían respecto a las condiciones del predio para enfrentar el invierno 2022?
2. Podría Ud. estimar su índice de plato de comida en su predio?. Piensa que es bajo, medio o alto?, le gustaría saber exactamente cuál es su valor? ¿Se animaría para la próxima a traer los datos para calcularlo?
3. Una pregunta formulada por el productor (pregunta en el momento del taller).