



ESTABLECIMIENTO LABORATORIO
"EL NAPINDA"

FAMILIA ECHENIQUE ORTEGA

TERCERA JORNADA TALLER
SARANDI DEL YI, DURAZNO
23 DE NOVIEMBRE DE 2022



ORDEN DE LA ACTIVIDAD

15:00 Bienvenida (Diego Echenique Ñapindá)
Programa de la jornada (M. Bove PA)

15:15 Resultados del monitoreo del Proyecto de Gestión del Pasto en Ñapindá, profundización sobre el índice sobre el plato de comida (M. Bove PA)

15:45 Recorrida de campo:

1. Sistema 2. 202 terneras con 235 kg/cab aproximado, pastoreo rotativo con cambio diario sobre CNM
2. Sistema 1. 181 vaquillonas en servicio, con 345 kg promedio, pastoreo rotativo con cambio diario sobre CNM
Estimación del plato de comida de esta categoría

16:45 Taller de Intercambio:
Contestación preguntas

17:30 Reflexiones y encuesta evaluación del taller
Explicación de la temática del siguiente taller



1. **OBJETIVO** 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 conocimientos de los datos generados
- ✓ Compartir ese conocimiento

Objetivo del presente taller (3):

La gestión del pasto y otros recursos permite desacoplar el fenómeno de déficit hídrico de las crisis forrajeras.

¿Qué alternativas tenemos frente a un escenario primaveral de Niña?

FAMILIA Y TRABAJO

Familia Echenique Ortega compuesta por: Adriana Ortega, Diego Echenique y sus tres hijas, Victoria, Belén y Guillermina.

Empresa familiar donde se produce en tres establecimientos, distanciados 100 km aprox. entre sí:

- “El Ñapindá”, 298 ha propias, cercano a Sarandí del Yí
- “Las Palmas”, 222 ha arrendadas, cerca de Las Palmas
- “Zapicán”, 426 ha cercano a Retamosa

Diego es Ingeniero Agrónomo y trabaja como técnico Asesor para empresas agropecuarias de terceros.

PRESENTACIÓN DEL PREDIO “EL ÑAPINDÁ”

1 | DATOS GENERALES

SUPERFICIE:

298 ha de propiedad

SUELOS:

Índice CONEAT promedio 115.

Grupos de suelos: un 47% del área de suelos 10.3 (IC 140), un 22% suelos 5.4 (IC 114), un 22% de suelos 5.02b (IC 88) y un 9% de suelos 03.52 (IC 53). Suelos predominantes: Brunosoles Eutrícos y subeutrícos profundos, de textura franca a franca arcillosa.

SISTEMA PRODUCTIVO:

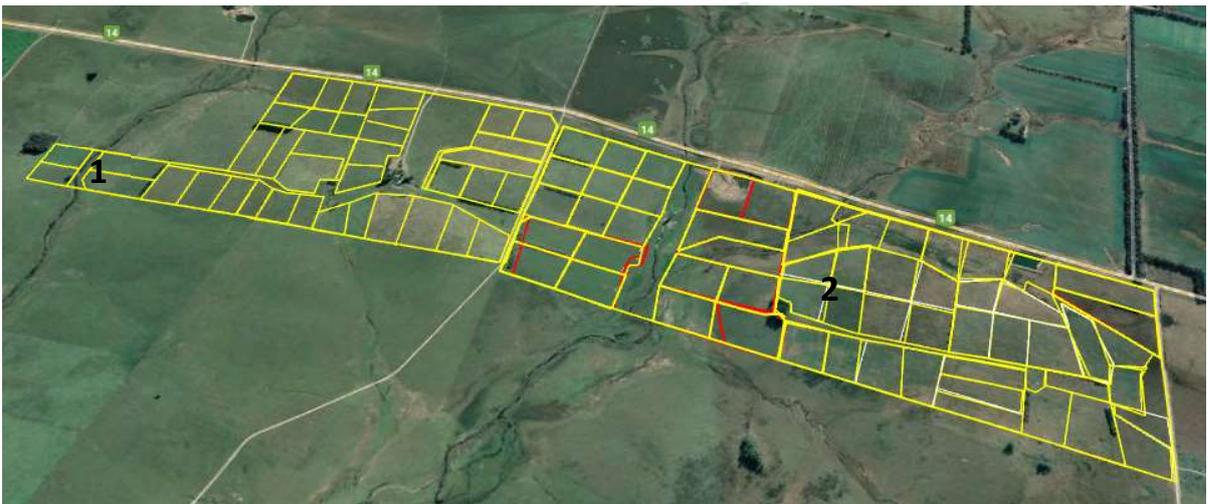
Se realiza la recría de machos y hembras, donde ingresan los terneros de destete precoz y se venden novillitos normalmente entre 320-380 kg dependiendo del año. Vaquillonas se venden gordas o cuota o reposición para los campos de cría.

OBJETIVOS DE LA EMPRESA:

Maximizar un ingreso de capital ganadero, estable, combinando factores económicos y de preferencias personales (ganadería vacuna, sin agricultura); con procesos sencillos y responsable con el medio ambiente.

Estrategias: adecuar el esquema de producción al tipo de suelo/pastura que tiene cada campo: ello implica hacer cría en Retamosa y Las Palmas, recría de vaquillonas para entore en Las Palmas y recría de machos y hembras en Ñapindá.

Croquis del predio con número de las paradas de la recorrida



Infraestructura:

- Pozo semisurgente de 1200 lts/hora
- Cantera de reserva de agua
- Tanque Australiano de 25000 litros
- Tanque Australiano de 30000 litros
- 25 bebederos fijos de material con capacidad de entre 500 a 1200 litros
- Red de agua de caño enterrado
- 99 parcelas fijas de 2.6 ha

Cuadro N°1 : stock actual, Noviembre 2022

CATEGORIA	CANTIDAD
Teneras	202
Terberos	7
Vaquillonas	181
TOTAL CABEZAS VACUNOS	390
TOTAL EQUINOS	8
CARGA kg/ha	376
DOTACIÓN UG/ha	1

Se vendieron el 17/11/21 los últimos 100 machos de un año con 308 kg/cabeza

Lotes de animales con tiempos de ocupación actual en cada parcela de 1 día

Rotaciones de cada lote:

1-Teneras 49 potreros 145 ha
2-vaquill 1-2 50 potreros 150 ha

2 | DATOS DEL PROYECTO GESTIÓN DEL PASTO

Gráfico N°1. Valores relativos de disponibilidad forrajera del enero a octubre 2022 respecto al valor promedio histórico (2000-2021)

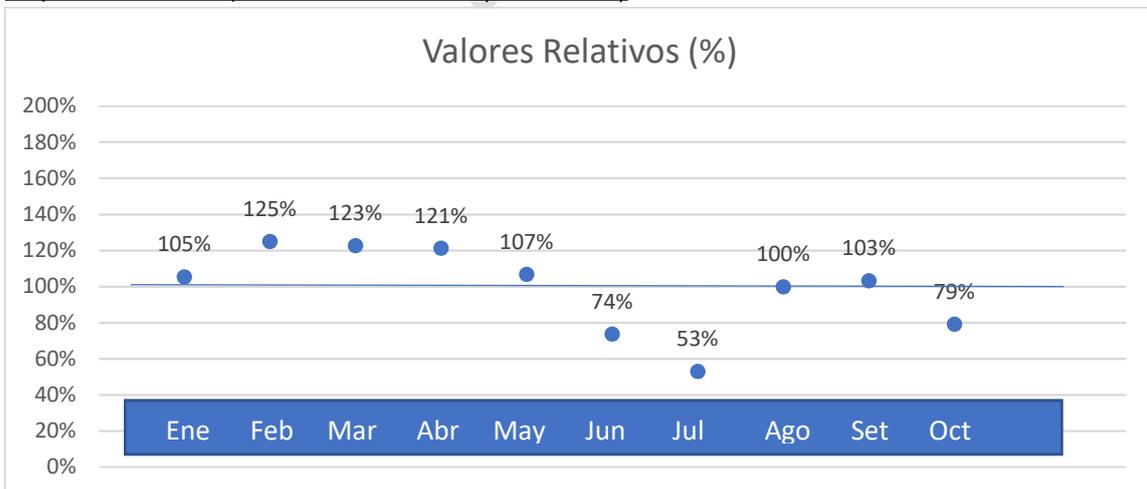


Gráfico N°2. Tasas de crecimiento mensuales en mejoramientos extensivos de Ñapindá

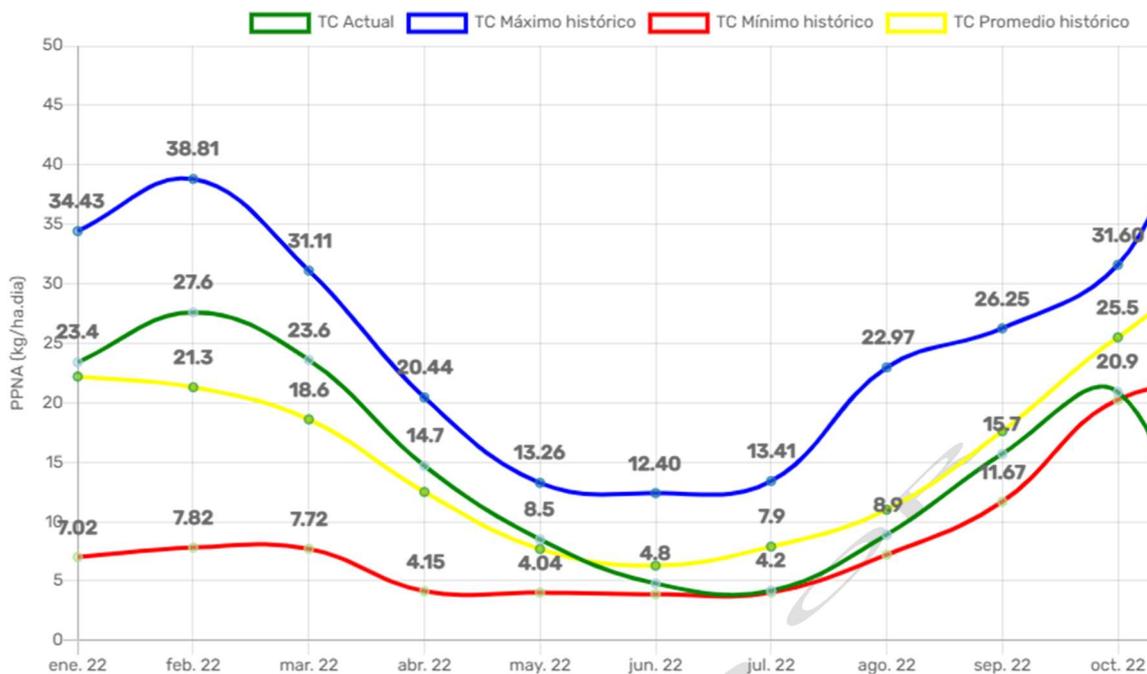
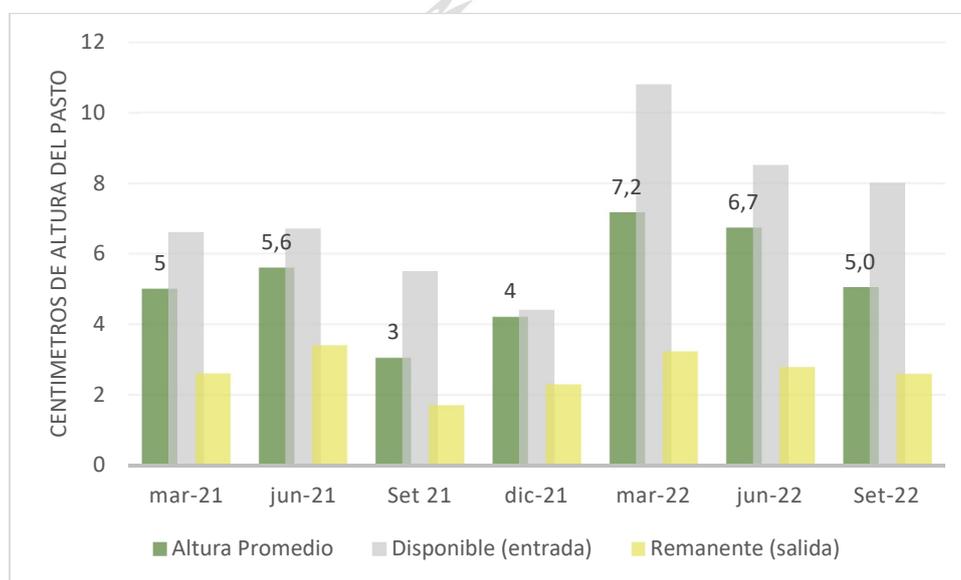


Gráfico de monitoreo forrajero satelital iPasto

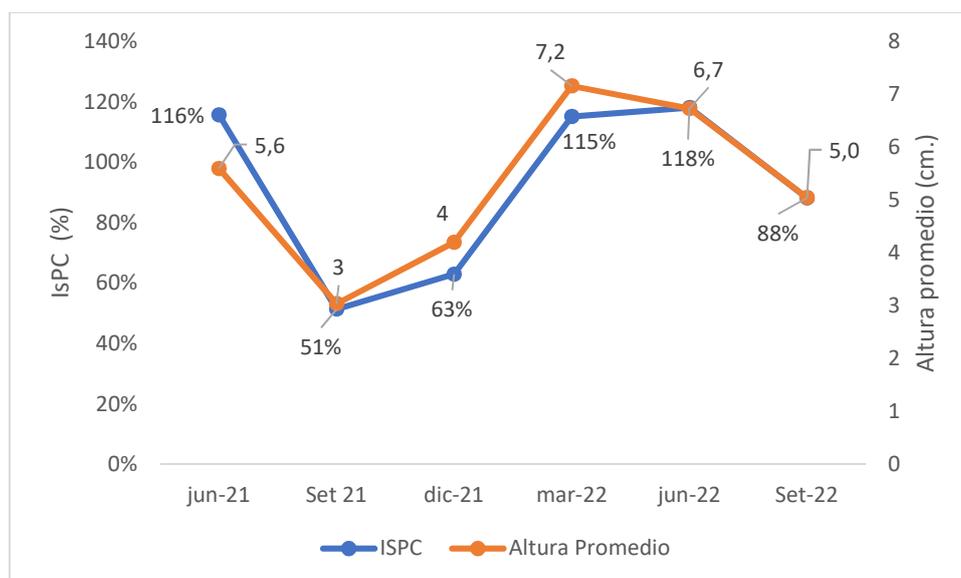
Gráfico N°3. Altura de forraje promedio en Ñapindá, altura en parcela de entrada de los animales y altura de forraje remanente.



Cuadro N°3. Carga y dotación de cada trimestre

	Mar 21	Jun 21	Set 21	Dic 21	Mar 22	Jun 22	Set 22
Carga Kg/ha	429	391	379	459	500	454	470
Dotación UG/ha.	1.13	1.02	1	1.21	1.3	1.2	1.23

Grafico N°4. Valores de altura de forraje promedio (cm.) y del índice sobre el plato de comida (IsPC %)



3| ¿CÓMO CALCULAMOS EL ÍNDICE DEL PLATO DE COMIDA EN NUESTROS CAMPOS?

- ¿Qué es el índice del plato de comida (IsPC)?

Es un **indicador** explica en porcentaje, la oferta de forraje disponible en relación a la cantidad de pasto necesaria para cumplir con los objetivos de producción.

El IsPC es una forma práctica de realizar una presupuestación forrajera.

- ¿Cómo se calcula?
- ✓ Se mide la altura de forraje disponible de todo el sistema y se calcula el promedio de altura.
- ✓ Pasto ofrecido (PO): A través de datos de tabla (por ejemplo: 253 kgMS por cada cm de altura en primavera para campo natural), calculamos la cantidad de forraje disponible, multiplicando la altura promedio por hectárea por los kg de MS/cm. Luego se multiplica ese valor por toda el área de pastoreo ganadero.
- ✓ Pasto requerido (PR): determinamos la carga animal, kg de PV totales de cada categoría de todo el sistema. Se le asignan valores de tabla en función de los requerimientos para cada categoría. Se multiplica la carga animal por estos valores y se obtiene el requerimiento de forraje requerido.

Cuadro N°2. Pasto requerido por animal, por estación

Kg de MS/kg de PV por categoría y estación				
Categoría	Otoño	Invierno	Primavera	Verano
Vacas de cría	6	3	6	6
Recría	5	5	4	5
Invernada	6	9	6	6

Fuente: do Carmo, M. FAGRO

Índice del plato de comida (ICP) = Pasto Ofrecido (PO)/Pasto Requerido (PR)

- ¿Cómo se interpreta el IPC?

Valores del ICP:

- **Menores a 0,6 (60%):** indican una situación de déficit extremo de pasto. Con la altura de pasto medida al inicio de la estación, considerando el crecimiento de pasto normal durante la estación, se cubre menos del 60% del pasto necesario para alimentar correctamente la carga animal.
- **Entre 0,6 y 0,8 (60-80%):** indica faltante de pasto.
- **Valores entre 0,8 y 1,2 (80-120 %):** indica que el predio se sitúa cercano al óptimo, y con pequeños ajustes los animales podrán cumplir con los objetivos de producción.
- **Valores mayores a 1,2 (120 %):** indica que existiría un excedente de pasto.

4 | INDICADORES PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS

Cuadro N°4. Indicadores productivos y económicos en Ñapindá

INDICADORES	2020/21	21/22
% CNM	100	90.8
% Verdeos	0	9.2
Dotación UG/ha	1.15	1.19
Producción (kg/ha SPG)	271	245
Relación I/P	0.61	0.52
Producto Bruto (US\$/ha)	391	491
Costos totales (US\$/ha)	233	257
Ingreso de capital (US\$/ha)	158	234

5 | TALLER DE INTERCAMBIO

1. Resultado del monitoreo de forraje:

¿Que análisis realiza sobre la información y lo visto en el campo, producción forrajera y animal en Ñapindá?

En el caso de ser productor: ¿que podría llegar a aplicar de lo que se hace en Ñapindá?

2. Calcule el IsPC para el lote de vaquillonas

181 vaquillonas con peso promedio de 345 kg.

150 ha de CNM

Altura de forraje 8 cm

3. En el caso de Ñapindá, respecto a las dificultades con la Bruselosis y deficit hídrico se plantearon los siguientes manejos:

- Venta de todos los machos (se pensaba vender más adelante, por la baja de precios)
- Retención de hembras (era el lote previsto a venta)
- No compra de hembras de fuera del sistema
- Ajuste de carga por medio de venta de machos

¿Qué medidas de manejo se plantea usted, o se pueden llegar a realizar? en cuanto a la seguridad sanitaria, riesgo de deficit hídrico y precios del ganado...