

JORNADA PRESENTACIÓN PROYECTO



ESTABLECIMIENTO LABORATORIO
"EL ÑAPINDÁ"

FAMILIA ECHENIQUE ORTEGA

SEGUNDA JORNADA TALLER
SARANDI DEL YÍ, DURAZNO
16 DE MARZO DE 2022



ORDEN DE LA ACTIVIDAD

- 15:00 Bienvenida (Diego Echenique Ñapindá)
Presentación del proyecto (V. Porcile INIA)
Programa de la jornada (M. Bove PA)
- 15:15 Lectura del Informe y consultas (M. Bove PA)
- 15:30 Recorrida de campo:
1. Sistema 2. 150 terneros destete anticipado
Siembra del raigrás
 2. Sistema 1. Vaquillonas 1-2.
¿Como medir el pasto?
- 16:45 Taller de Intercambio:
- Presentación de los participantes
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 (2):

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

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 recorridaInfraestructura:

- 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

CATEGORIA	CANTIDAD
TERNEROS	150
VAQ 1-2	142
Vc. cría	54
TOTAL CABEZAS VACUNOS	348
TOTAL EQUINOS	8
CARGA	331
DOTACIÓN	1.02

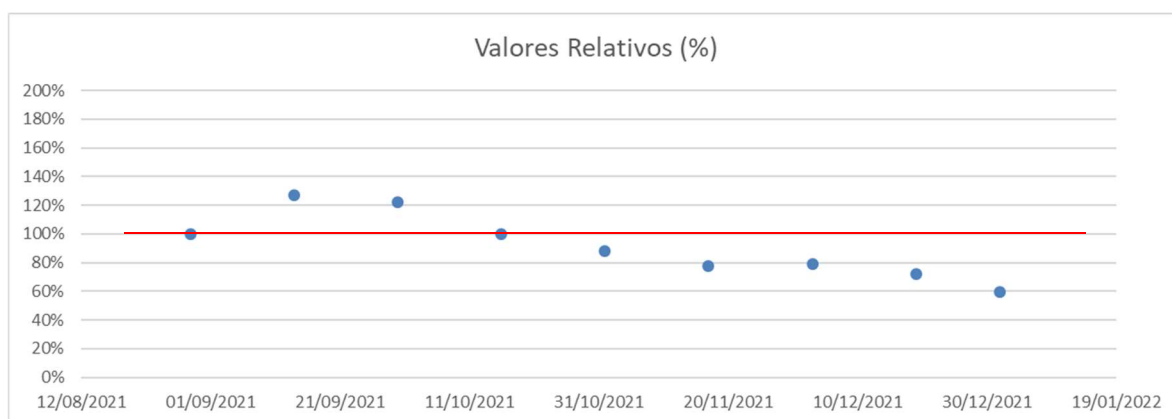
Lotes de animales con tiempos de ocupación en cada parcela de 1 a 2 días

Rotaciones de cada lote:

1-Terberos	35 potreros
2-Vc. cría	20 potreros
3-vaquill 1-2	29 potreros

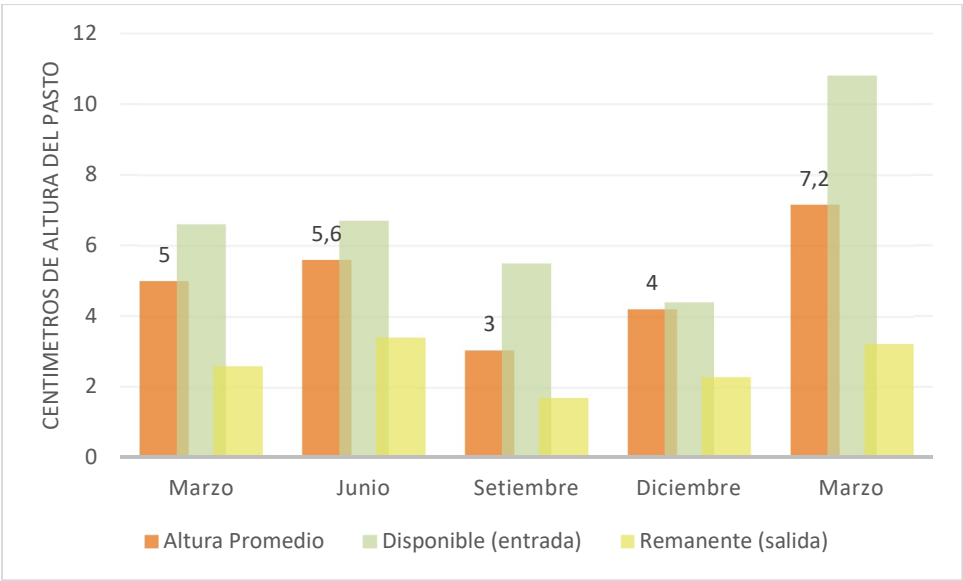
2 | DATOS DEL PROYECTO GESTIÓN DEL PASTO

Gráfico N°1. Valores relativos de disponibilidad forrajera del 21/22 respecto al valor promedio histórico (2000-2021) *Pastizales ROU



Elaboración en base a datos de Pastizales ROU

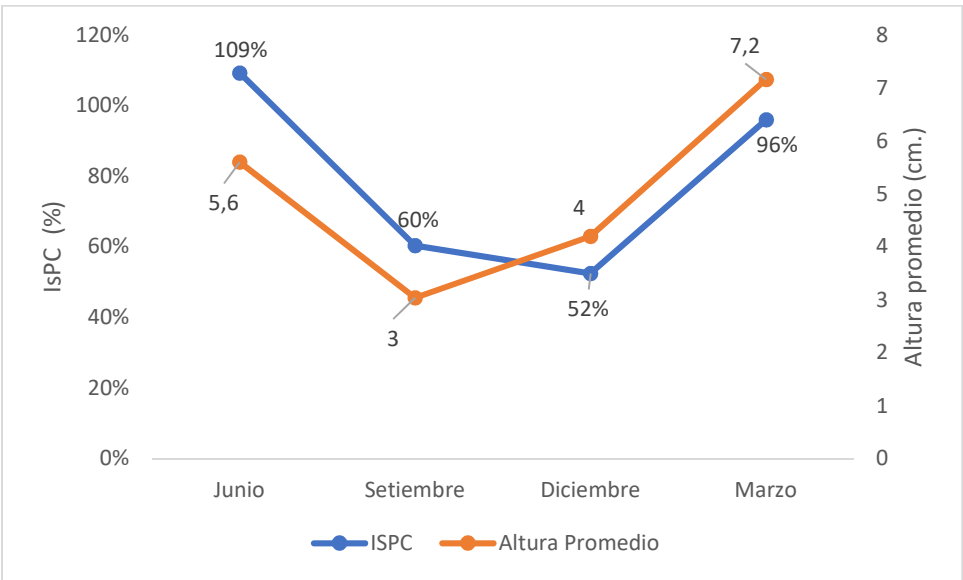
Grafico N°2. Altura de forraje promedio en Ñapindá, altura en parcela de entrada de los animales y altura de forraje remanente.



Cuadro N°2. Carga y dotación de cada trimestre

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

Grafico N°3. Valores de altura de forraje promedio (cm.) y del índice sobre el plato de comida (IsPC %).



3 | INDICADORES PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS

Cuadro N°3. Indicadores productivos y económicos en Ñapindá

INDICADORES	2020/21	21/22 estimado
Dotación UG/ha	1.15	1.18
Producción (kg/ha SPG)	271	238
Relación I/P	0.61	0.47
Producto Bruto (US\$/ha)	391	475
Costos totales (US\$/ha)	233	225
Ingreso de capital (US\$/ha)	158	250

4/ PARA QUÉ Y CÓMO MEDIR ALTURA DEL PASTO

*Jaurena, M. et al. 2018. La regla verde: Una herramienta para el manejo del campo natural. Revista INIA N°54

Dificultad de muestreo de disponibilidad de forraje en campo natural debido a:

- la heterogeneidad que presenta,
- al alto entrenamiento que se requiere y
- a la cantidad de muestras necesarias para que sea un dato representativo.



REGLA

Método indirecto para estimar la cantidad de forraje disponible.

Este método se basa en la existencia de una relación positiva entre la altura y la disponibilidad de forraje de una pastura. Un centímetro de altura equivale a 250-300 kg de materia seca de forraje disponible por hectárea.

Para conservar el campo natural y obtener buenas ganancias animales es recomendable mantener una altura de entre **6 y 12 cm***. El consumo de forraje y la ganancia animal se incrementan a medida que aumenta la disponibilidad o la altura de la pastura, debido a que se generan condiciones que facilitan la cosecha de forraje y el consumo de los animales. Pero, esta relación tiene un límite que se relaciona con la pérdida de calidad del forraje y una menor productividad y utilización de la pastura, cuando existen disponibilidades excesivamente altas. *Elbio Berreta

Específicamente, la regla funciona como un semáforo de 4 colores que sirve de apoyo a las decisiones de manejo del pasto y los animales en campo natural. Los colores están asociados a diferentes cantidades de forraje, su calidad y relación con el desempeño productivo de los animales en pastoreo.

¿Cómo medir altura del forraje?

Recomendaciones prácticas para el uso de la regla:

- Recorrer el potrero y detectar la heterogeneidad de las diferentes comunidades vegetales dentro de un potrero.
- El número de medidas a realizar debe tener en cuenta la variabilidad espacial del campo natural.
- Para tener una muestra representativa es necesario tomar al menos 50 medidas al azar en cada potrero, caminando en zigzag, recorriendo en las zonas previamente identificadas.
- Es conveniente realizar al menos una estimación estacional de la altura del pasto, y con ello realizar un balance entre la oferta y la demanda de forraje
- Realizar las mediciones evitando malezas, pastos duros, pajas, etc., que no se consideren forraje a cosechar por los animales en el corto y mediano plazo.
- Colocar la regla cuidadosamente en forma vertical y sin enterrarla en la tierra. Mirar en forma horizontal y registrar la altura de la parte superior del forraje donde se concentra el estrato superior de hojas, descartando las puntas de hojas que sobresalen de la altura "promedio" y las cañas florales.

TALLER DE INTERCAMBIO

1. Resultado del monitoreo de forraje:

Altura (cm.)

Kilos de Materia Seca/hectárea

Calidad del forraje

2. ¿Que método de estimación de pasto tienen en sus establecimientos?

¿Cómo evalúa la situación actual en su establecimiento, tomando referencia el predio Laboratorio?

3. Pensando en el otoño/invierno:

¿Que sugerencias daría usted, a este laboratorio? (Altura forraje, IsPC de marzo, situación observada, carga, etc.)

4. ¿Qué opinión les merece la siembra de raigrás en el sistema?