



---

**ESTABLECIMIENTO LABORATORIO  
"OJO DE AGUA"**

**FAMILIA GALLINAL CARRAU**

---

**SEGUNDA JORNADA TALLER  
CERRO COLORADO  
29 DE ABRIL DE 2022**





# 1. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO Y FORMA DE TRABAJO PLANTEADA

## 1. OBJETIVOS del Proyecto GdeP

*Mejorar el desempeño de los establecimientos a partir de entender como gestionan el pasto y el efecto de esa gestión, sobre los resultados obtenidos.*

### Objetivo del presente taller (2):

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

## PRESENTACIÓN DEL PREDIO “OJO DE AGUA”

### 1 | DATOS GENERALES

Empresa familiar compuesta por cuatro hermanos (edades desde 36 hasta 50) cada uno con sus respectivas familias.

#### **SUPERFICIE:**

2602 ha de propiedad de la empresa

#### **SUELOS:**

Índice CONEAT promedio 82.

Grupos de suelos: un 30% del área de 2.13, 29% de 2. 11A, 20% de 2.12, 15% de 2.21 y un 5% de 10.3. Suelos predominantes Brunosoles subeutricos.

#### **RUBROS:**

Ganadería de carne en Vacunos y ovinos y Forestación

#### **SISTEMA PRODUCTIVO:**

Sistema productivo: Vacunos, ciclo incompleto con venta de novillos de 300 a 350 kg. Raza Hereford en proceso de absorción con Aberdeen Angus.

En ovinos, ciclo completo con venta de corderos. Cruza corriedale con Merino Dohne.

### **OBJETIVOS DE LA EMPRESA:**

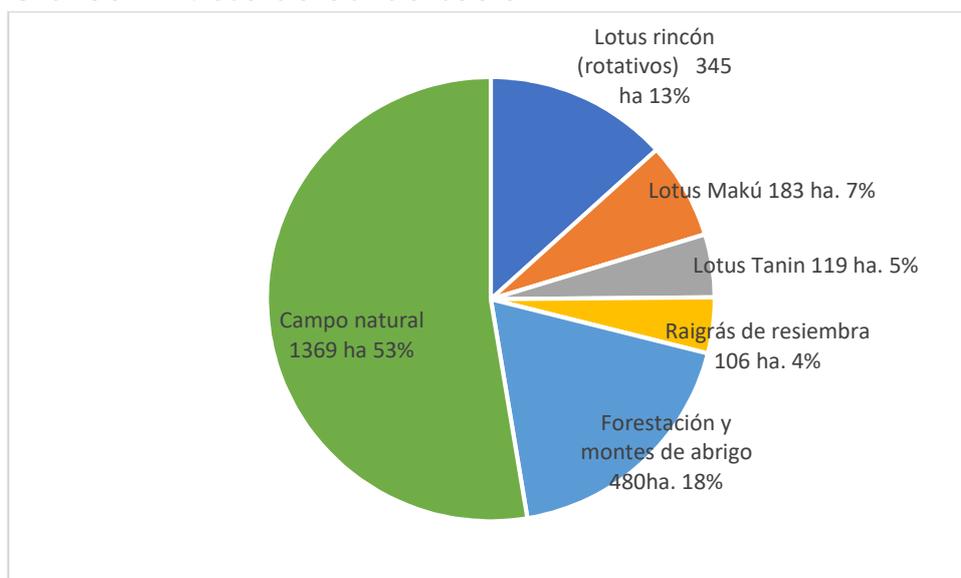
Perdurar en el tiempo como empresa familiar. Generar mayor productividad aumentando los ingresos y la rentabilidad de forma de incorporar y retener a las nuevas generaciones.

### **EQUIPO DE TRABAJO:**

- Hermanos Gallinal Carrau: directorio
- Alberto Gallinal: administrador desde hace 20 años.
- Luis Carrau: Asesor técnico
- Felipe Vallejo: Encargado general
- Leonardo Latorre: capataz
- Tres personas para trabajo de campo, un tractorista, un casero y una cocinera

## **2 | USO DEL SUELO**

Gráfico N°1. Uso actual del suelo

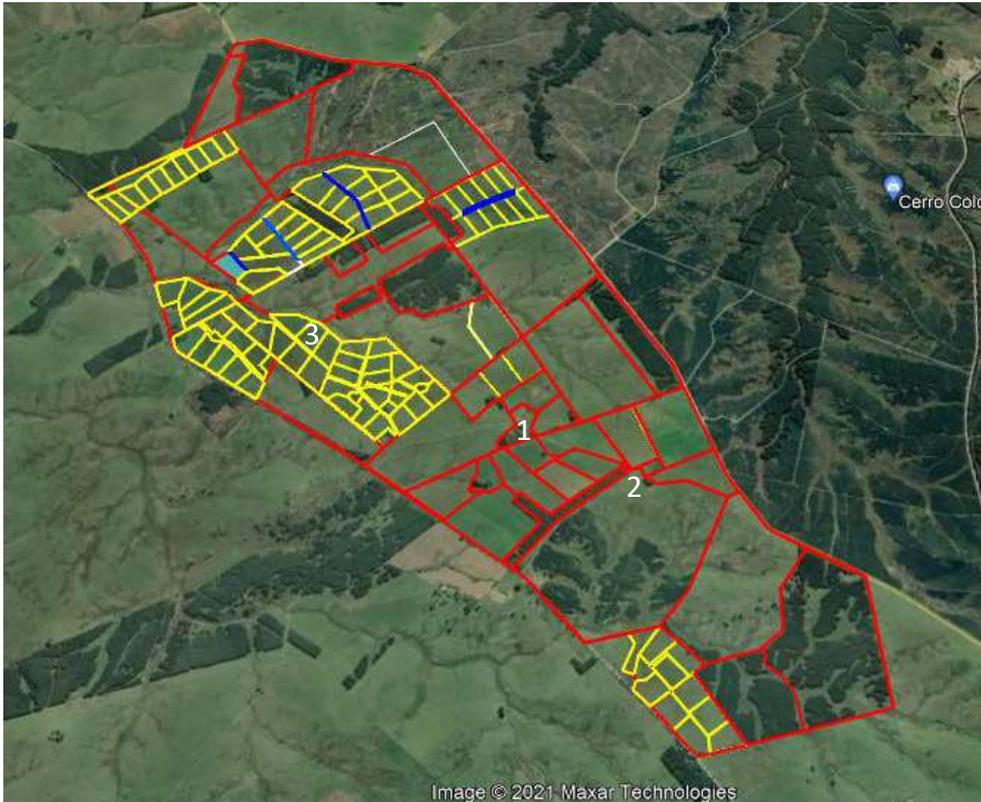


En las áreas de campo natural hay presencia de Lotus El Rincón y Bagual con mayor o menor cobertura.

Módulos de pastoreo rotativo racional instalados a partir del 2015, mejorados con Lotus Rincón, Maku, Raigrás y Fosforita.

### 3 | PASTOREO

#### Croquis del predio con número de las paradas de la recorrida



Actualmente hay 10 módulos de pastoreo rotativo con 92 potreros totales. Suman un área de 604 ha. El resto del área se pastorea de forma continua con periodos de cierre.

Esta planificado hacer 3 módulos más de pastoreo rotativo con 12 parcelas de 3.5 ha cada una.

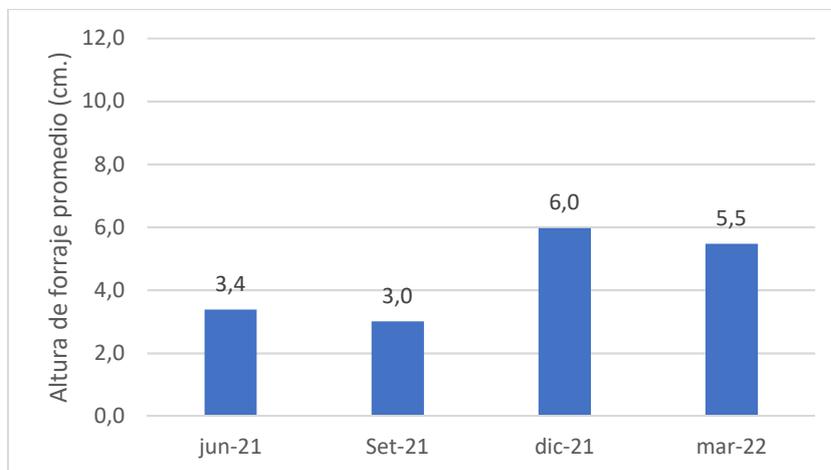
#### Cuadro N°1. Stock actual del predio

VACUNOS	Cantidad
Toros	34
Vacas de cría	647
Vaq. 1er entore	258
Vc. Invernada	68
Nov. 1-2	218
Vaq. 1-2	332
Termeros/as	547
TOTAL	2104
UG vacunas/ha	0,77

OVINOS	Cantidad
Carneros	52
Carneritos	41
Ov. De cría	724
Ov. Descarte	21
Borregas	311
Corderos/as	593
TOTAL	1742
UG ovinas/ha	0,11
Equinos y otros	0,04
TOTAL UG/HA	0,92

#### 4 | DATOS DEL PROYECTO DE GESTIÓN DEL PASTO

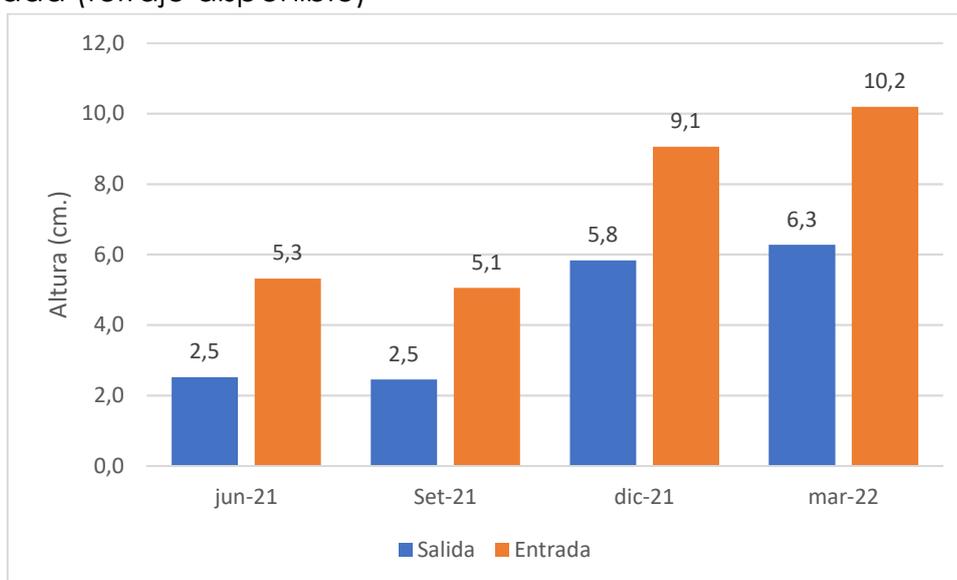
Gráfico N°2. Altura de forraje promedio de todo el establecimiento al inicio de cada estación



Cuadro N°2. Carga y dotación estacional

	Carga (kg/ha)	Dotación (UG/ha.)
jun-21	338	0,89
Set-21	320	0,84
dic-21	278	0,73
mar-22	329	0,92

Gráfico N°3. Altura de forraje promedio de los diferentes módulos de pastoreo rotativo de las parcelas: de salida (forraje remanente) y de entrada (forraje disponible)



## 5/ 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 el línea recta visualizando un punto en el horizonte, recorriendo todas las comunidades vegetales 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.

## 6 | INDICADORES PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS

INDICADORES	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Relación lanar/vacuno	0,94	0,89	0,87	0,86	0,71	0,77
Dotación	0,88	0,94	0,97	0,88	0,87	0,87
% preñez vacunos				81	83	85*
% marcación ovinos				78	94	100
Producción equivalente	105	93	108	113	121	123*
Relación I/P	0,69	0,74	0,69	0,61	0,67	0,58*
Producto bruto ((US\$/ha)	173	151	182	199	171	235*
Insumos totales (US\$/ha)	119	112	126	121	124	136*
Ingreso capital (US\$/ha)	54	39	56	78	47	99

## TALLER DE INTERCAMBIO

1. **Resultado del monitoreo de forraje, para las parcelas de entrada (disponible) y salida (remanente):**

Altura (cm.)

Kilos de Materia Seca/hectárea

Calidad del forraje

Para el módulo de las vaquillonas, ¿cuantos días de ocupación debe de permanecer el lote de 335 vaquillonas en la parcela de entrada (disponible) medida de 6 hectareas de superficie de pastoreo?.

---

2. Tomando en cuenta los datos del GdeP, altura de forraje, carga, etc. Y lo observado en el campo: ¿que opinión les merece el manejo del pasto?

Es una zona de alta frecuencia de paja mansa (*Paspalum quadrifarium*), ¿Qué manejos realizarían tendientes a enternecerlas?

---

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

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

---