CONFERENCISTA

Ing. José Pablo Quirós García

Finca San Francisco

- **Gestión de Pasturas y Forrajes (2024 a la actualidad):** Me desempeño como administrador de Pasturas y Forrajes en Finca San Francisco, en donde realizo el monitoreo, la planificación y supervisión de la producción de pastos y el pastoreo eficiente. Lidero la implementación de programas de fertilización, utilizando bioles y enmiendas orgánicas, y superviso la elaboración de silopacas y ensilaje para asegurar la disponibilidad de forraje en periodos de escasez.

- **Encargado de Rancho (2024):** Rancho Tepehuanes, Chihuahua, México, donde lideré y supervisé actividades productivas (sanidad, pastoreo, rotación de potreros) bajo un enfoque de manejo holístico. Previamente, completé una práctica profesional de 16 semanas (2022) en el mismo rancho, aprendiendo la operación general bajo ese mismo enfoque.

30º Congreso Nacional LECHERO

60 ANIVERSARIO COSTA RICA

CÁMARA NACIONAL DE PRODUCTORES DE LECHE

05-06 de Noviembre 2025 - Hotel Wyndham Herradura

30° CONGRESO NACIONAL LECHERO

CENTRO DE CONVENCIONES WYNDHAM, HERRADURA

¿Cómo implementar un sistema de pastoreo eficiente?

Caso de la Finca San Francisco

Ing. Jose Pablo Quirós García

Finca San Francisco

5 de Noviembre del 2025

FINCA SAN FRANCISCO

TRES RIOS, COSTA RICA

Caso de Finca San Francisco

Tres Ríos, Cartago, Costa Rica

- Mejorar el aprovechamiento del pasto de la finca
- Método dron/software
- Método recorridas

Objetivos

- Incrementar la cosecha de pasto de calidad
- Reducir el costo de la alimentación del hato
- Disminuir el desperdicio de pasto post-pastoreo

La medición

"Lo que no se mide no se puede administrar"

- Realizar aforo
- Conocer el porcentaje de Materia Seca (MS) de mis pastos
- Requerimiento de MS del hato
- Rendimiento del potrero

Del plan a la acción

<u>Cálculo del aforo</u>

- Recorrer todos los potreros

- Dividir zonas **altas** y **bajas** en **porcentajes**

- **Porcentaje de MS:** 16%

- **Partes altas:** 3.44 Kg MF/m2 x 16% MS X 10 000 m2 x 80% del área=
- 4 403 Kg MS en partes altas

- **Partes bajas:** 1 Kg MF/m2 x 16% MS x 10 000 m2 x 20% del área=
- 320 Kg MS en partes bajas

- **4 403 Kg MS + 320 Kg MS= 4 723 Kg MS/Ha**

Del plan a la acción

- **Importante medir también:**

- **Número de hojas**
  - Entre 4,5 y 5,5 hojas

Del plan a la acción

- **Importante medir también:**

- **Altura del pasto**
  - Entre 50 y 60 cm

Y todo esto, ¿para qué?
Para saber cuándo ingresar al potrero

Del plan a la acción

- **Ejemplo del Potrero 1**

- **Aforo:** 4 723 Kg MS/Ha
- **Numero de hojas:** 4,5 hojas
- **Altura:** 58 cm

Potrero	Promedio Kg MS/Ha
Potrero 1	4,723
Potrero 4	3,120
Potrero 7	2,814
Potrero 10	2,700
Potrero 5	2,520
Potrero 2	2,358
Potrero 8	2,280
Potrero 3	1,842
Potrero 9	1,662
Potrero 6	Pastoreado

Aquí empezamos a tomar mejores decisiones

Del plan a la acción

- **Requerimiento de MS del hato**
- 100 vacas
- 10 Kg MS/vaca/día (en potrero)

- **Rendimiento del potrero**
- **4 723** Kg MS/Ha * 2 Ha= **9 446 Kg MS**
- **9 446** Kg MS /10 Kg MS/ 100 vacas= **9,4 días**

Siguiente paso:
¡AFINARNOS AÚN MÁS!

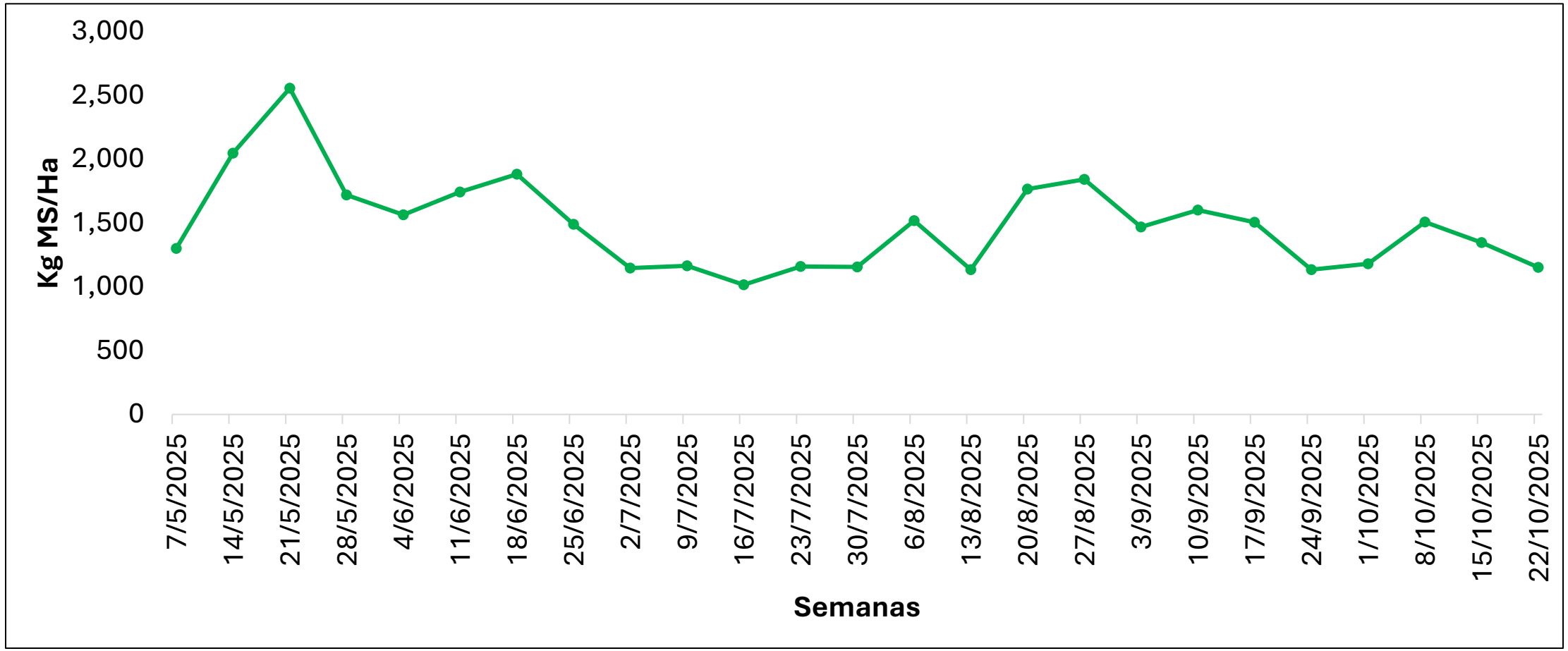
Método de pastoreo

- Pastoreo en franjas
- Apertura de franjas (Correr la cuerda)

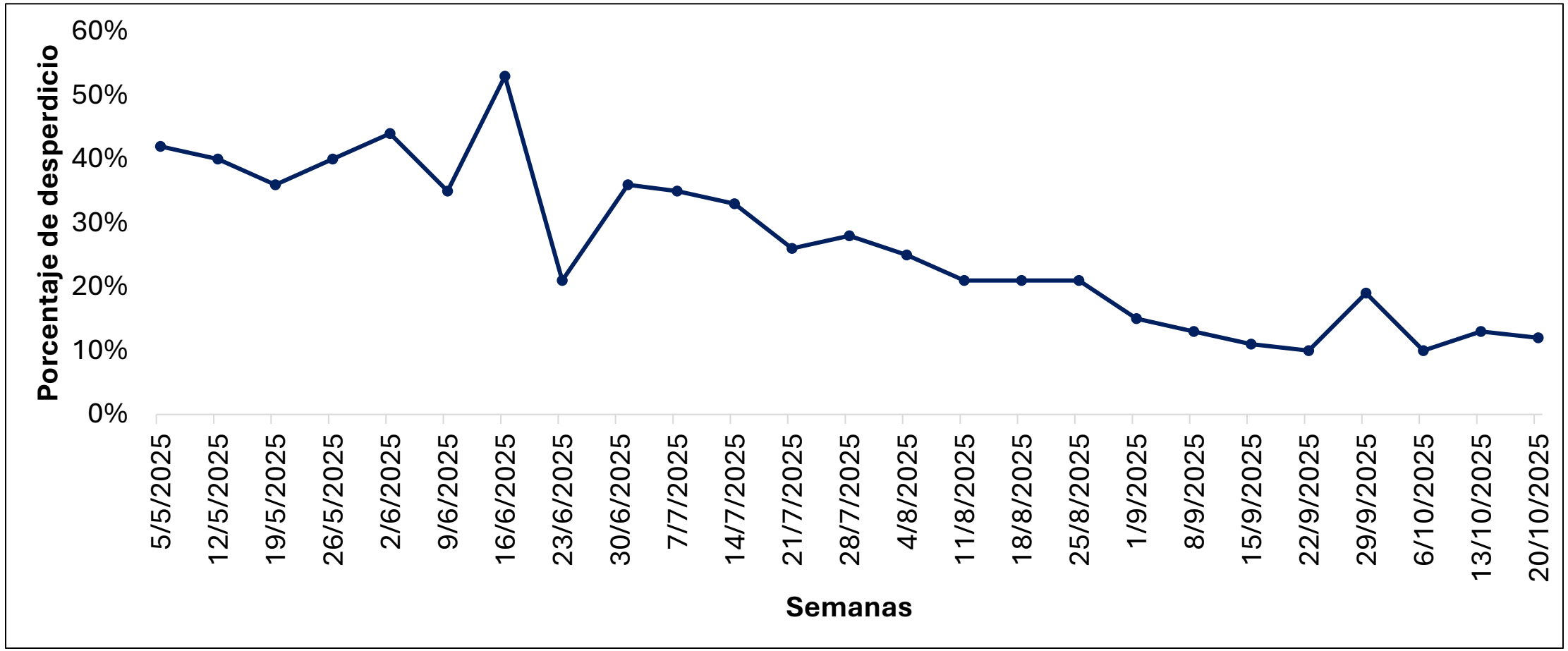
Mejoras observadas

- Estimulo del consumo
- Vacas mejor nutridas
- Más confort para las vacas
- Se maximiza el rendimiento del potrero
- Reducción de desperdicio de pasto

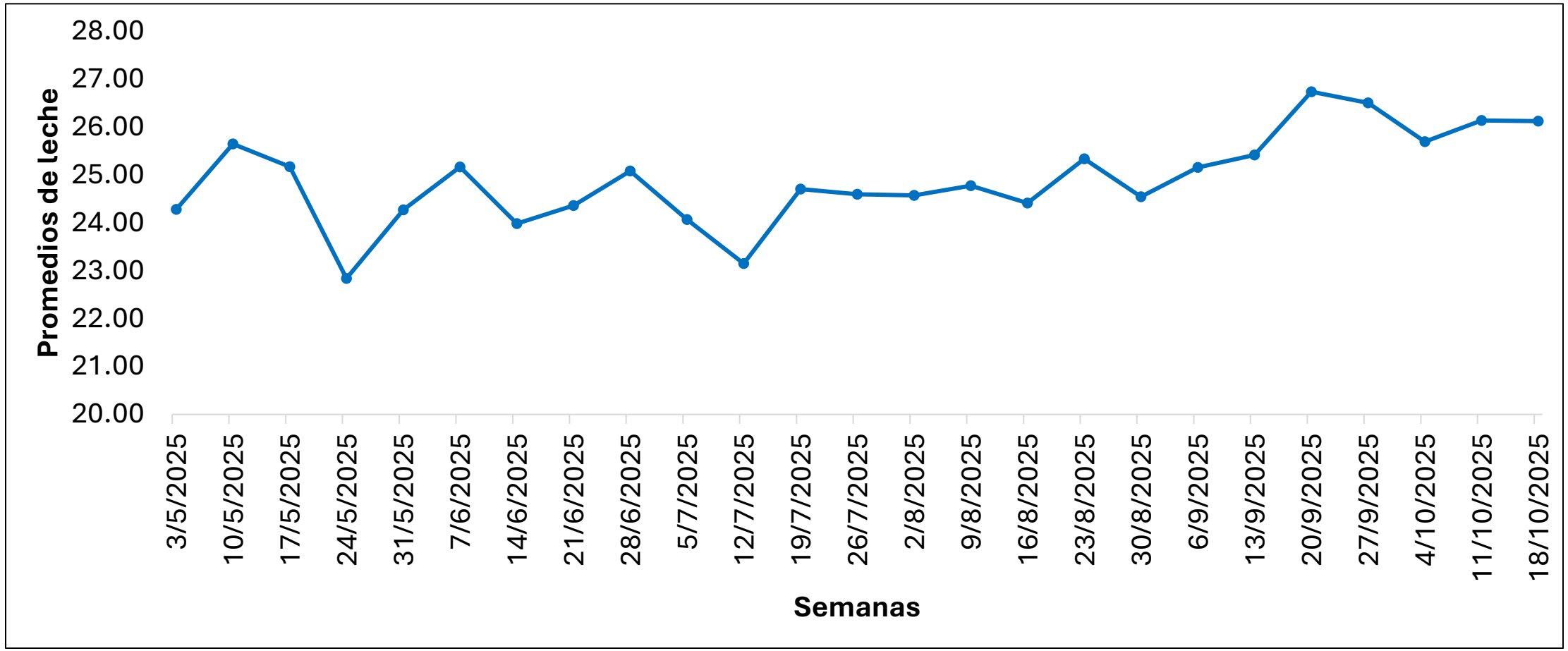
Biomasa promedio de la finca(Kg MS/Ha)



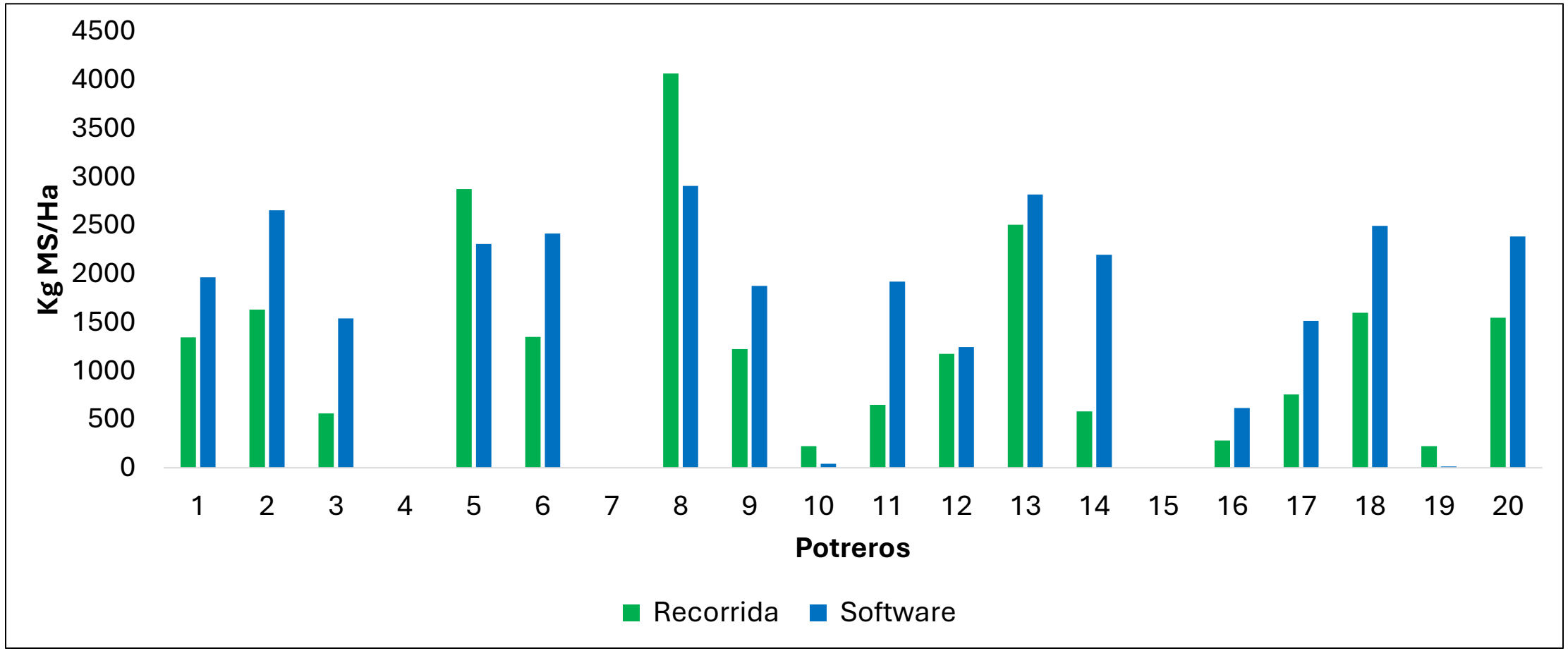
Promedios de desperdicio de pasto semanal



Promedios semanales de producción de leche



Recorridas vs Software (Biomasa promedio)



Conclusiones

- Incremento el aprovechamiento del pasto de mayor calidad
- Mayor producción de leche por hectárea
- Disminución la cantidad de silopacas en el comedero (en ciertas épocas)
- Reducción del desperdicio de pasto post-pastoreo
- Incremento del tonelaje de la finca

¡Muchas gracias!

¿Preguntas?

30° CONGRESO NACIONAL LECHERO

CENTRO DE CONVENCIONES WYNDHAM, HERRADURA

¿Cómo implementar un sistema de pastoreo eficiente?

Caso de la Finca San Francisco

Ing. Jose Pablo Quirós García

Finca San Francisco

5 de Noviembre del 2025

FINCA SAN FRANCISCO

TRES RIOS, COSTA RICA

Encuesta conferencia Ing. José Pablo Quirós García

30º Congreso Nacional LECHERO

60 ANIVERSARIO COSTA RICA

CÁMARA NACIONAL DE PRODUCTORES DE LECHE

05-06 de Noviembre 2025 - Hotel Wyndham Herradura

¡Su opinión cuenta!

Califique la conferencia