



Retornos Económicos al Buen Manejo de Pastos y Forrajes

Dr. Carlos Pomareda

Taller

CATIE y BANGOR University

Turrialba, 24 y 25 de abril, 2019

Producto de la experiencia...
con errores incluidos

Finca Los Laureles
Montenegro, Bagaces, Costa Rica



Contenido

- ▶ La finca
- ▶ Razones para buen manejo de pastos
- ▶ Manejo de pasturas y pastoreo
- ▶ Producción y conservación de heno
- ▶ Leguminosas de corte como suplemento
- ▶ Costos, Inversiones y Financiamiento
- ▶ Vacíos persistentes en investigación-extensión
- ▶ Recomendaciones

La finca *Los Laureles*

- ▶ Topografía plana y ondulada, buen drenaje
- ▶ Riego: 70 % del área
- ▶ 70 has:
 - ▶ 20 % bosque secundario
 - ▶ 60 % potreros para pastoreo
 - ▶ 15 % pasto para heno
 - ▶ 2 % banco forrajero
 - ▶ 3 % instalaciones y caminos
- ▶ Sistema: Cría y engorde intensivo semi estabulado
- ▶ 90 vacas, mas destete-engorde continuo a 400 kilos
- ▶ Raza: Pie de cría Brahman. Toros Brahman y Senepol puros registrados Se retiene % hembras Brahman para reemplazos
- ▶ Agua limpia: Red de bebederos

Aclaración

Se abordan tres alternativas

Cada alternativa es abordada desde el punto de vista técnico y económico

Las tres son complementarias en la economía de la empresa

No se entra al detalle de otros factores que determinan rentabilidad en forma sostenible en las fincas ganaderas

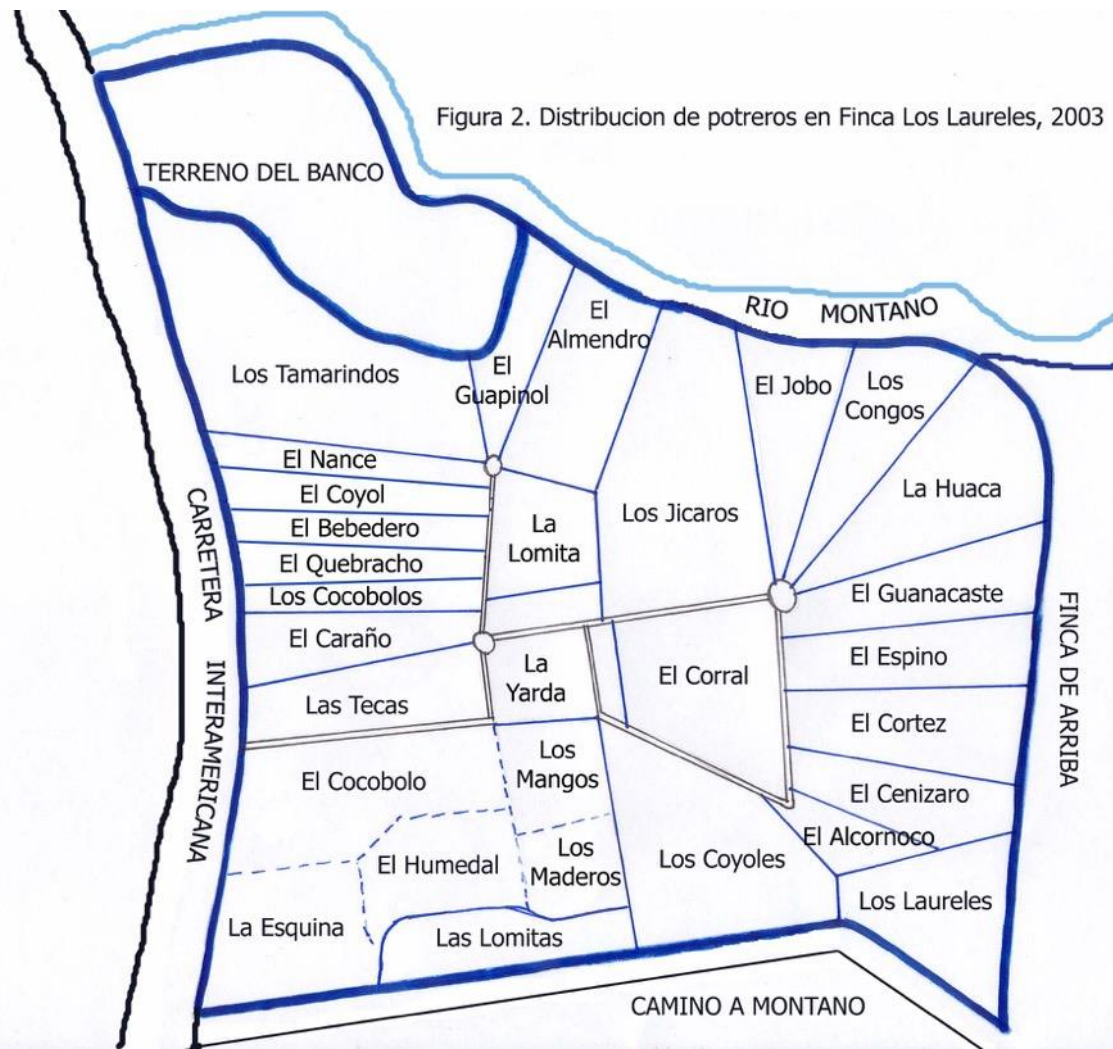
Porqué es una inversión sensata?

- ▶ Mejor alimentación con buenos pastos y forrajes implica:
 - ▶ Mayor parición y mas calidad de terneros al nacer
 - ▶ Mayor producción de leche por lactancia (en función de calidad genética), mejor peso de destete
 - ▶ Aumenta GDP en destete-engorde
 - ▶ Mejor salud y longevidad de vacas
 - ▶ Sustituye parcial o totalmente uso de concentrados
 - ▶ Fuente de ingresos complementarios (venta de heno)
- ▶ Porqué no se hace en otras fincas?:
 - ▶ Poca información económica (costos, TIR, riesgos, etc.)
 - ▶ Poca difusión - demostración
 - ▶ Desidia!!!

Manejo de Pastos para Pastoreo

- ▶ Especie: La mas adecuada a cada ecosistema y condiciones de la finca. LL= Brachiarias, Braquipara
- ▶ Caso particular LL: Riego
- ▶ Factores críticos: Fertilidad de suelos, drenaje
- ▶ Costo de establecimiento: 600 US\$/ha
- ▶ Costo de mantenimiento y riego: 100 US\$/ha/año
- ▶ Abono: Boñiga, 2 veces al año
- ▶ Fertilización: Inicio de lluvias
- ▶ TIR: depende de vida útil, 3-10 años; depende del manejo; aquí está el mayor descuido (sobrepastoreo y malezas)
- ▶ Rotación: Deseable 30-35 días. Cercos eléctricos y bebederos. Requiere estimación adecuada de carga animal y tamaño de cada potrero-varios criterios
- ▶ Suplementación del ganado: Puede ser necesaria en determinadas épocas, para aliviar el número de horas que los animales están en potrero

Los Laureles: Apartos para rotación del ganado. Un día por apartado





Producción de heno de calidad

- ▶ Especie: Trasvala
- ▶ Factores críticos: Nivelación, libre de piedras, fertilidad de suelos, drenaje, semilla limpia
- ▶ Control de malezas (pitilla, coyotillo)
- ▶ Subsolación cada 4-5 años
- ▶ Costo: Establecimiento US\$/ha = 700
- ▶ Abonamiento: Gallinaza una vez al año 10 QQ/ha;
Fórmula completa= 2 QQ/ha después de C/corte
- ▶ Corte y embalaje: cada 70-80 días. 280-300 pacas/Ha/corte
- ▶ Costo: US\$ 1.50/paca
- ▶ TIR: Alta, depende de vida útil: 10-15 años; depende del manejo
- ▶ Almacenaje: Bajo sombra en galerón
- ▶ Uso: 70-80% venta; saldo consumo en finca; varía según cortes
- ▶ Precio de venta: US\$ 4.00 por paca de 20 kilos. Calidad A. Clientes compran en la finca, producto a la vista

Datos de calidad de las pacas de Trasvala

Características	Calidad A	Calidad B	Calidad C
Número de días entre cortes:	70-80	80-95	95-130
Abonamiento	Fórmula completa 90 kg entre cortes	Urea 46 kg entre cortes	no
Horas en el potrero después de hecha la paca	1-3	4-12	> 12
Calidad del embalaje (peso de paca seca kg.)	19-20	17-18	< 17
Almacenamiento	En galerón Hasta 60 días	En sombra de árboles	Al sol
Proteína cruda %	14-15	9-10	6-8
Digestibilidad %	60-65	50-60	40-50



Pasto de corte para suplementación en corral de destete-engorde

- ▶ Proteína: Cratylia; Energía Cuba-22
- ▶ Establecimiento: Muy económico, semilla vegetativa; separación 60 cm entre plantas; 70 cm entre hileras
- ▶ Mantenimiento: Corte cada 30 días. No dejar que lignifique
- ▶ Abonamiento: Boñiga, cada 3 meses
- ▶ Plagas: No Tiene
- ▶ Malas hierbas: tolerable, mientras no sean venenosas
- ▶ Indispensable: Agua para riego en el verano
- ▶ Corte: Manual c/machete o con equipo portátil
- ▶ Se pica diariamente con molino estacionario

Uso de Cratylia como suplemento



Costos, inversiones y financiamiento

Componente	Rubros	Fuente de financiamiento
Costos	• Personal • Abonamiento y fertilización • Chapeas y control de malezas • Mantenimiento de cercos • Mantenimiento de bebederos • Control sanitario • Suplementación • Reparación de maquinaria • Combustibles	• Venta de animales y pacas
Inversiones	• Nuevos cercos e instalaciones • Equipos y maquinaria • Toros	• Recursos familiares • Referencia a las Subastas como mecanismo • Los ganaderos no se endeudan: Menos del 10 % del crédito agropecuario que es 3% del total • BPD: Una opción iniciando

Vacíos persistentes en investigación- extensión en pastos y forrajes

- ▶ Adaptabilidad en diferentes ecosistemas
- ▶ Respuesta en suelos de diferente fertilidad, minerales menores
- ▶ Malezas: Control económico y ambientalmente amigable
- ▶ Aprender a aprovechar mejor el agua
- ▶ Mejores análisis integrales de costos
- ▶ Visitar y copiar de otras experiencias. PERO cada finca y finquero es diferente

Recomendaciones

- ▶ Hay muchas muy buenas experiencias, hay que hacer mas difusión y demostración
- ▶ Hacer mas análisis económico-ambiental
- ▶ Cámaras de ganaderos, universidades, empresas privadas e instituciones de gobierno requieren trabajar mas de cerca
- ▶ Los avances en proyectos piloto deben profundizarse y difundir mas los resultados en el PITTA
- ▶ Una Plataforma es una buena idea...con productos de utilidad!!!

Muchas Gracias!!
cpomareda6@gmail.com

