



Perspectivas para el Desarrollo del Mercado de Forrajes en Costa Rica

Impacto de la leguminosa forrajera INTA-Falconiana sobre la calidad del heno y el mercado de los forrajes

Dr. Jorge Morales G. Congreso Nacional leche
Muelle, San Carlos. Noviembre 2008

Contenido



- Introducción
- Principal forraje mercadeado
- Tamaño de la producción y del mercado
- Que está pasando en el Distrito de Riego AT
- Calidad del forraje disponible en el mercado
- Impacto del forraje de calidad en la producción animal y cuadro comparativo de forrajes
- Conclusiones ¿Cómo desarrollar un verdadero mercado de forrajes?

Introducción



- La actividad lechera es el principal consumidor de forrajes comerciables
- Forrajes disponibles en el mercado : heno, silo paca, siloprensa, forrajes verdes
- Otros
- Factores que han determinado un aumento en la demanda de forrajes
- Qué tipo de mercado de forrajes existe en Costa Rica
- Cómo podría desarrollarse el mercado de forrajes

Principal Forraje Mercadeado



heno



Tamaño de la producción y mercado de heno

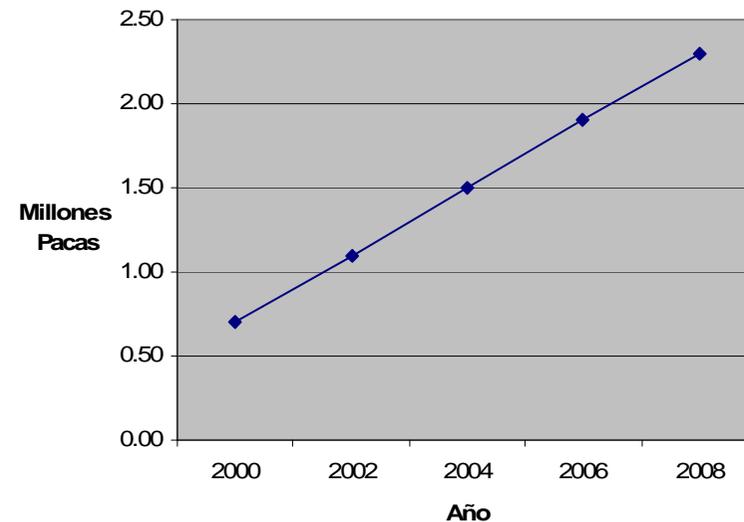


**2,3 millones
de pacas**

**¢4500
millones**

**(\$8.3
millones)**

Crecimiento del mercado de pacas (9 % anual)



De qué, cómo y dónde se produce heno en Costa Rica



PastoTransvala (**Digitaria eriantha**)

De qué, cómo y dónde se produce heno en Costa Rica



Pasto Transvala (Digitaria eriantha)



Heno de Secano

Producción

- Julio
- Diciembre

Heno de Riego

Producción :

- Julio
- Febrero

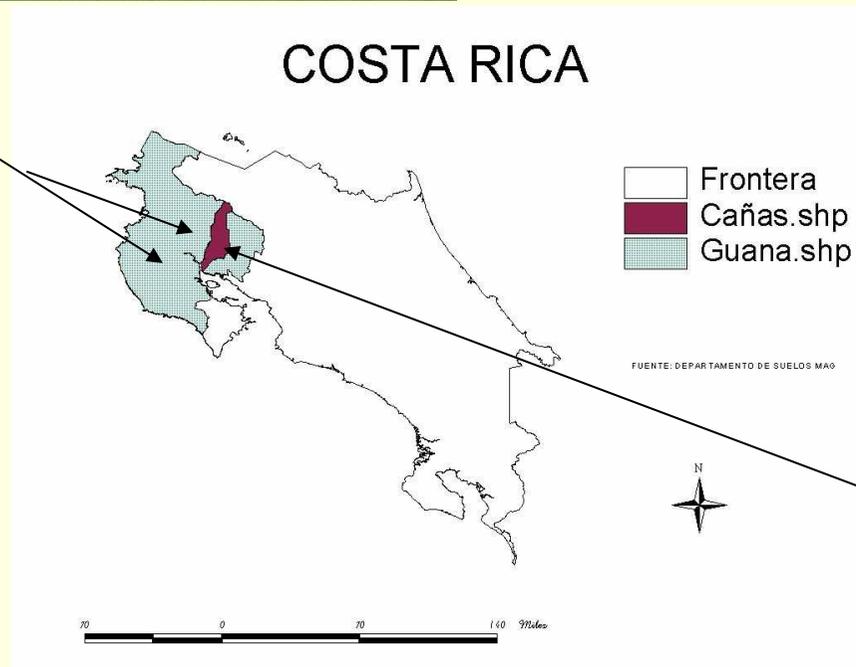
• Diciembre Abril

De qué, cómo y dónde se produce heno en Costa Rica



PastoTransvala (Digitaria eriantha)

Heno de Secano



Heno de Riego



Estimación del área, producción y productores dedicados a la henificación (J. Morales, 2008) ^a



^a Este no es un censo, sino producto de estimaciones obtenidas mediante consulta a técnicos del MAG y productores de las diferentes zonas productoras

Cantón	Hectáreas	Producción (miles)	Nº Productores	
Nandayure	564	340	60	
Nicoya	500	300		
Santa Cruz	300	180		
Liberia	500	300		
Distrito de Riego	956	900	120 (51 %)	
• Bagaces	706	675		
- riego	506	555		
- seco	200	120		
• Cañas	250	225		
- riego	150	165		
- seco	100	60		
Abangares	300	180		35
Orotina, Sn Mateo, Jacó	50	30		
Otros	80	50		20
Total	3250	2.280	235	

Actividad en el Distrito de Riego Arenal-Tempisque



- 1991-1994 el INTA inicia estudios producción heno bajo riego

- 1998-2000 INTA logra triplicar calidad y producción bajo riego con transvala

- 2000-2002 INTA fomenta producción transvala bajo riego



- 2001-2003 INTA logra tecnología para producir heno con mani forrajero INTA-Falconiana de mucho mejor calidad

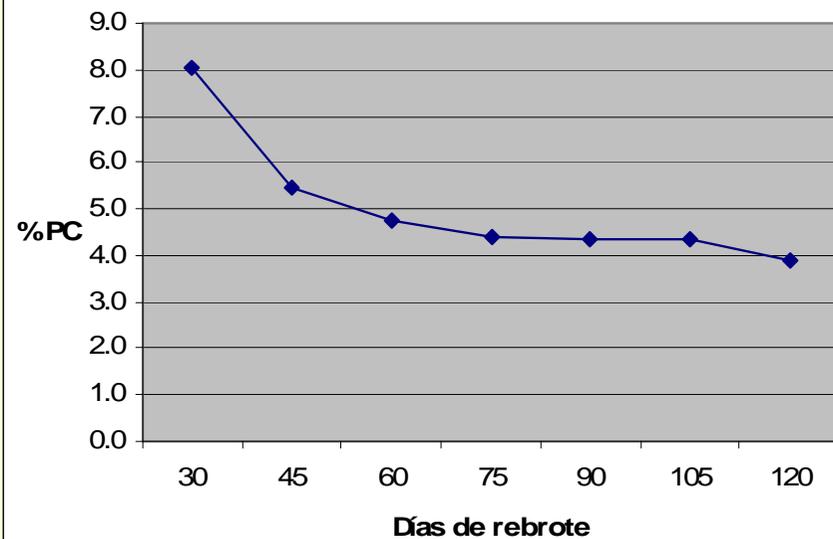
- 2004-2006 INTA y S. Agr. Fomentan producción y mercado de transvala X mani forrajero INTA-Falconiana bajo riego

Calidad del forraje disponible en el mercado

Heno de transvala



Figura 1.- Contenido de Proteína del transvala puro según diferentes edades de rebrote



Calidad del forraje disponible en el mercado

Transvala-INTA Falconiana de riego

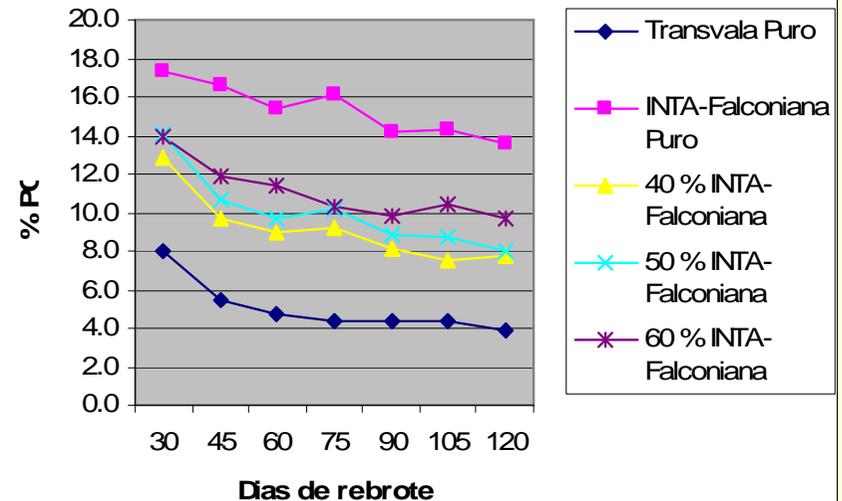


Calidad del forraje disponible en el mercado

Transvala-INTA Falconiana de riego



Contenido de proteína del heno según proporción de maní forrajero INTA-Falconiana o pasto transvala y edad de rebrote



Impacto del heno de Transvala asociado a mani forrajero INTA-Falconiana

PRODUCCION DE LECHE EN VACAS ULTIMO TERCIO LACTACION

PARAMETROS	T1	T2	T3	T4
CONCENTRADO	2.5	2.0	1,5	3,0
% CONCENTRADO SUSTITUIDO	16,7	33,3	50.0	0
PROD. LECHE	10,5	10,2	10.1	10,8
% SOL. TOTALES	11,9	11,0	10,8	10,6
% GRASA	3,21	3,03	2,32	2,29
¢ /lt LECHE	98,5	91,1	89,4	87,7
V.A. ¢ /lt leche	12,6	7,9	7,9	0

Fuente J. Morales 2003. ¢395 /\$

Calidad del forraje disponible en el mercado



Precio Comparativo del kg de Proteína Cruda (PC) corregida por contenido de materia seca (MS), y digestibilidad (D) de varios Forrajes Disponibles en el Mercado

Forrajes en el Mercado	¢ ^a Unidad	% MS	% PC	% Digest.	¢ kg PC
Silopaca 500 kg	34000	40	5	50	6800
Heno Secano 18 kg	2300	85	5	50	6013
Heno Alfalfa (30 kg)	11000	90	17	70	4466
Silo maiz kg	64	35	8	60	3810
Siloprensa maiz 500 kg	30000	35	8	60	3571
Heno riego Transvala X INTA-Falconiana.	2300	85	12	62	2021
Bolsa Silo en Finca (600 kg)	13224	35	8	60	1312

^a Fuente :León, H., 2008 y comunicación personal. Datos de tablas y datos estudios INTA

Conclusiones



- 1. Existe una demanda creciente de forrajes comerciables en el mercado**
- 2. La oferta de forrajes crece también, especialmente la de heno**
- 3. No existe un mercado de forrajes plenamente desarrollado pues no hay diferenciación de precios por calidad**
- 4. Si el mercado de forrajes no se desarrolla continuará existiendo un mercado de crisis, con forrajes de mala calidad y altos precios para el productor lechero**
- 5. El productor lechero debe exigir forrajes de calidad, en el caso del heno que tenga menos de**

Conclusiones



- 6. Si el productor lechero no exige calidad y pago acorde a esa calidad, se perderá la oportunidad de desarrollar un agronegocio favorable para todos los eslabones de la cadena, especialmente para el productor de leche que esta demandando forrajes**
- 7. Se perderá el componente leguminoso que incorpora riqueza a través de : dietas más nutritivas para la producción, incorporación de nitrógeno al suelo y el beneficio ambiental y económico de no depender de fertilizantes químicos para la producción**