

Del doble propósito a la Lechería Tropical



Instituto Nacional de Innovación y
Transferencia en Tecnología Agropecuaria



1. ESTADO ACTUAL Y ENTORNO DEL DOBLE PROPÓSITO

NOVIEMBRE 6, 2019

Ministerio de
**Agricultura y
Ganadería**
DE COSTA RICA



DIA DE CAMPO

“DEL DOBLE PROPÓSITO A LA LECHERÍA TROPICAL”



No es fomento es transformación
CUANTO CUESTA, CUANTO TIEMPO TOMA
 Urgencia Costo-beneficio - productor/pais



OBJETIVO: Analizar la relevancia de transformar la lechería de doble propósito de las bajuras hacia sistemas más intensivos y sostenibles para enfrentar la competitividad y el cambio climático. Posibles costos y tiempo que toma la transformación y beneficios individuales y de país. Es urgente? ¿viable?

LUGAR: Modelo Intensivo Sostenible de Lechería Tropical –San Vito de Cutris, Familia Carmona Picado (Miriam, Freddy, Alonso, Jason, Steven qdep).
FECHA: Miércoles 6 de noviembre, 2019
HORA: 8:00 a.m. – 2:00 p.m.

PROGRAMA

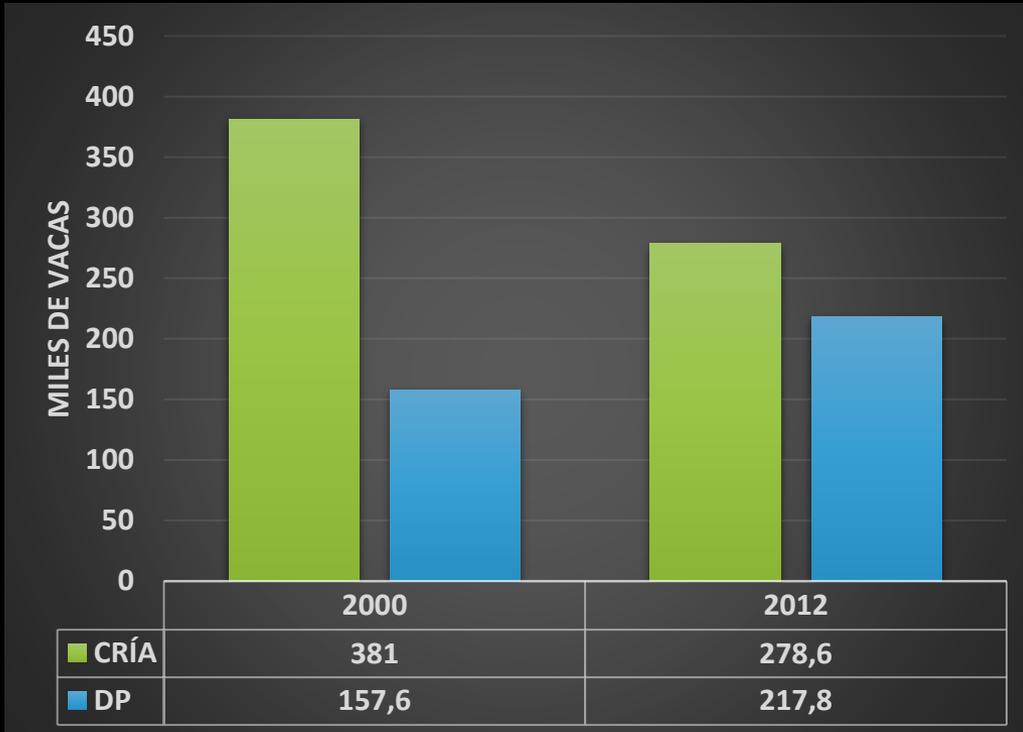
Hora	Actividad	
8 - 9 a.m.	Inscripción/desayuno/bienvenida/mecánica	Familia Carmona/ B. Corrales - F. Vargas MAG/Erick Vargas - Oscar Bonilla INTA
9 - 9:15 a.m.	1. Estado actual y entorno de la actividad de doble propósito	Jorge Morales
9:15 - 9:30 a.m.	Apreciación de los participantes (dinámica - O. Bonilla/INTA)	
9:30 - 9:45 a.m.	2. Cambios para la transformación	Freddy /Alonso Carmona
9:45 - 10:00 a.m.	Apreciación de los participantes (dinámica - L. Zamora/MAG)	
10:00-12:00 a.m.	5. Visita de campo	Freddy y Alonso Carmona
12:00 - 12:15 pm	4. Costos, beneficios y tiempos	F. Carmona/J. Morales
12:15 - 12:30 am	Apreciación de los participantes (dinámica- Erick Vargas/INTA)	
12:30-12:45 p.m.	6. Acciones y estrategias para el cambio	Participantes - E. Vargas
12:45-1:00 p.m.	7. Análisis y conclusiones	Participantes - Oscar Bonilla
1 - 2 p.m.	Almuerzo y despedida	Familia Carmona Picado B. Corrales MAG/E.Vargas INTA

Confirmación Asistencia:

Beatriz Corrales al teléfono 2105-6464, correo electrónico: bcorrales@mag.go.cr
 Laura Zamora al teléfono 2105-6464, correo electrónico: lzamora@mag.go.cr
 Erick Vargas al teléfono 8308-0799, correo electrónico: evargas@inta.go.cr
 Oscar Bonilla al Tel: 2231-3991, correo electrónico: obonilla@inta.go.cr

IMPORTANCIA DEL DP EN COSTA RICA

tamaño del hato, población ganaderos y tamaño de fincas



Población de vacas aptas para la reproducción de los sistemas de cría especializada y de doble propósito, reportados en el Censo Ganadero 2000 y en la Encuesta Ganadera 2012.. Tomado de E. Pérez, 2015.



ADAPTATION FUND



SEGÚN CENSO AGROPECUARIO 2014

TIPO FINCA	N° FINCAS	N° VACAS	PROM. VACAS
CRÍA	7245	136855	43,2
DP	14952	180000	56,8
TOTAL		316855	



TAMAÑO	N° FINCAS DP	%	N° VACAS	PROM
TODAS	14952	100	180000	
< 5 HA	2620	18	7975	3
5 < 10	2975	20	14241	5
10 < 50	6367	43	63103	10
TOTAL	11962	80	85319	



ADAPTATION FUND



CRÍA EXTENSIVA COMERCIAL - 45%



QUIENES Y EN QUE PROPORCION PONEN ANIMALES EN LA AGRO-CADENA DE LA CARNE

CRÍA INTENSIVA 5% ? COMERCIAL



+ 50%

**DOBLE
PROPÓSITO**



LA PRODUCCIÓN DE LECHE/HA/AÑO TIENE MUCHO ESPACIO PARA MEJORAR

Prom. Región	Central	Chorotega	P. Central	Brunca	H. Caribe	H. Norte
Kg de leche /ha/año	7998	4492	639	1463	285	9072

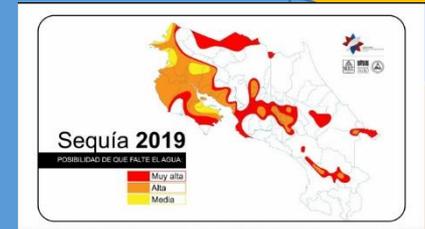
Fuente: Zúñiga *et al.* 2005 y CORFOGA 2000.



ADAPTATION FUND



ENTORNO SOCIO-ECONOMICO Y AMBIENTAL



GANADERIA DE LECHE

GANADERIA DE DOBLE PROPÓSITO

“Impacto de la desgravación arancelaria en el sector lácteo de Costa Rica y TIEMPOS para reformar el Sistema de producción.”

AÑO ACUERDO	10 AÑOS DE GRACIA PARA PREPARARSE									
2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	<u>2013</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>

AÑO	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
DESGRAVACIÓN 65 %	59,4	53,46	47,52	41,58	35,64	29,7	23,76	17,82	11,88	5,94



GANADERÍA

BAJO UN ENTORNO DE

RENTABILIDAD
COMPETITIVIDAD
CAMBIO CLIMÁTICO



Lechería especializada de altos insumos y altos costos de producción



Sistema de doble propósito, de bajos insumos, baja productividad y altos costos de producción

AMBOS UTILIZAN CONCENTRADOS



La lechería que tenemos

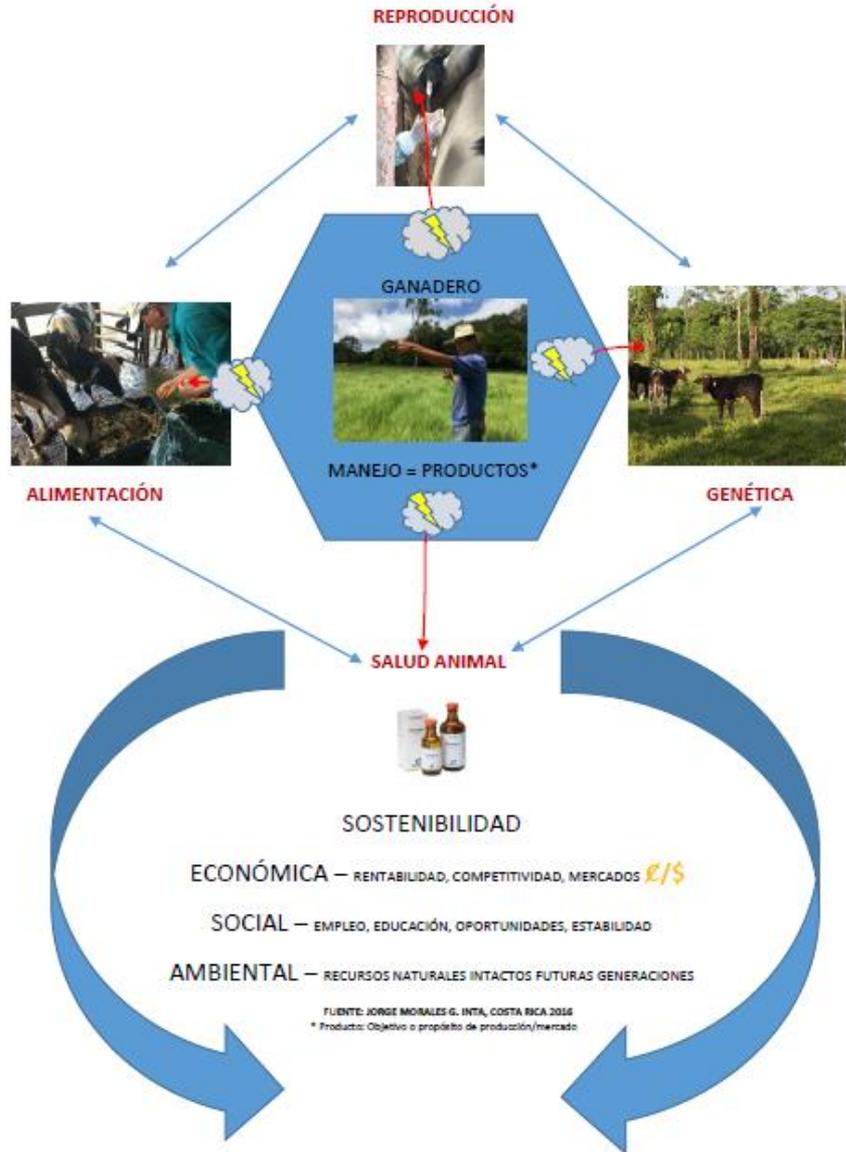


UN SISTEMA COMPLEJO DE PRODUCCIÓN

Introducción a la tecnología y gestión

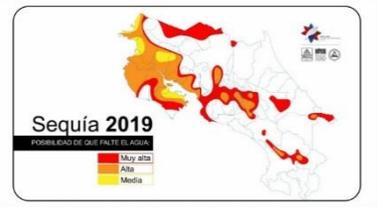
Principales componentes de los sistemas de producción bovina

COMPONENTES CLAVES E INTERACCIONES EN SISTEMA DE PRODUCCIÓN INTENSIVA SOSTENIBLE DE LECHERÍA TROPICAL



Manejo integral de los componentes del sistema de producción

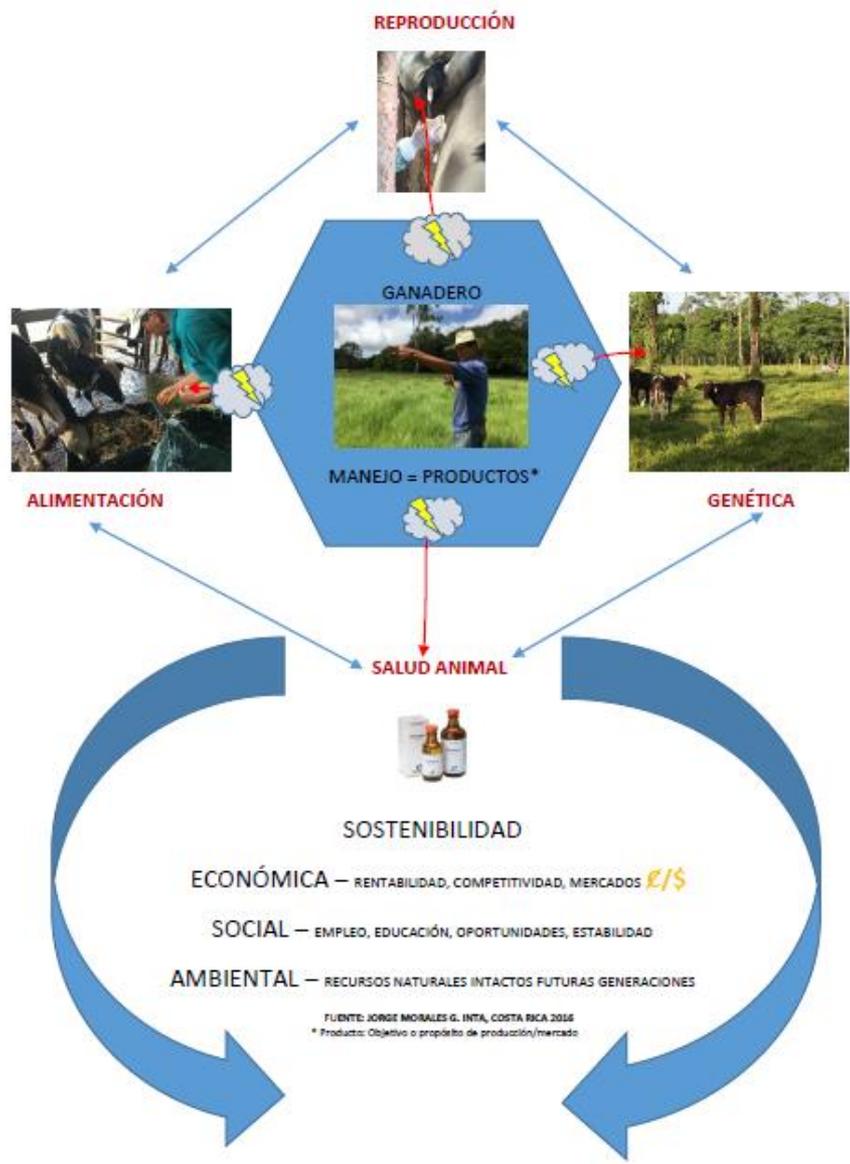




La transferencia y adopción de tecnología:

- fragmentada y dispersa
- fuera del entorno de producción

COMPONENTES CLAVES E INTERACCIONES EN SISTEMA DE PRODUCCIÓN INTENSIVA SOSTENIBLE DE LECHERÍA TROPICAL



No impacta el sistema de producción



CONDICIONES DE LAS BAJURAS

ESTRÉS CALÓRICO (humedad y temperaturas altas)

PASTOS TROPICALES (fibra alta y baja digestibilidad)

Introducción a la nutrición de los rumiantes

LECHERÍA

BAJO UN ENTORNO DE

1. RENTABILIDAD, COMPETITIVIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO
2. SISTEMA COMPLEJO DE PRODUCCIÓN
3. ESTRÉS CALÓRICO (humedad y temperaturas altas)
4. PASTOS TROPICALES (fibra alta/baja digestibilidad)

LECHERÍA

BAJO UN ENTORNO DE

- 1. RENTABILIDAD, COMPETITIVIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO**
- 2. SISTEMA COMPLEJO DE PRODUCCIÓN**
- 3. ESTRÉS CALÓRICO (humedad y temperaturas altas)**
- 4. PASTOS TROPICALES (fibra alta/baja digestibilidad)**

Lechería Tropical



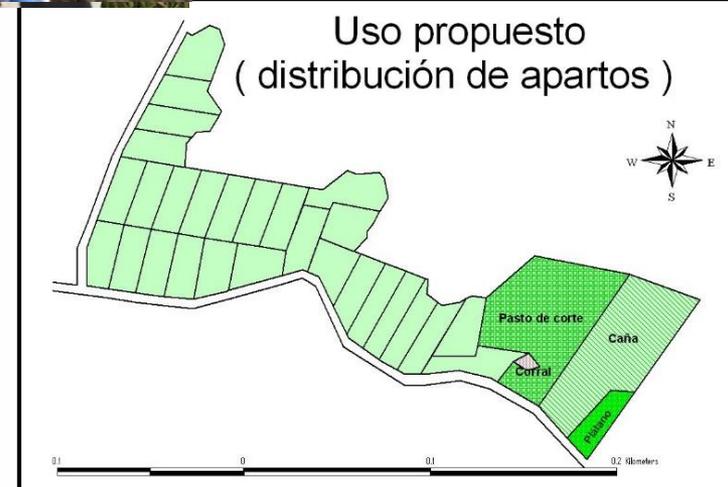
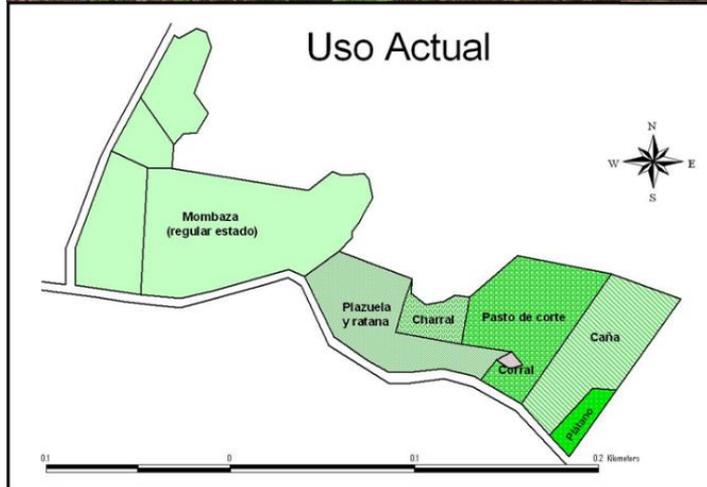
SIGNIFICA UNA TRANSFORMACIÓN



RENTABILIDAD – PROTECCION ARANCELARIA
COMPETITIVIDAD – ALTOS COSTOS PRODUCCION
ESTRÉS CALÓRICO – BAJURAS TROPICALES

Lechería Tropical

SIGNIFICA CAMBIAR TRANSFORMARSE





FASE I 2013 - 2016

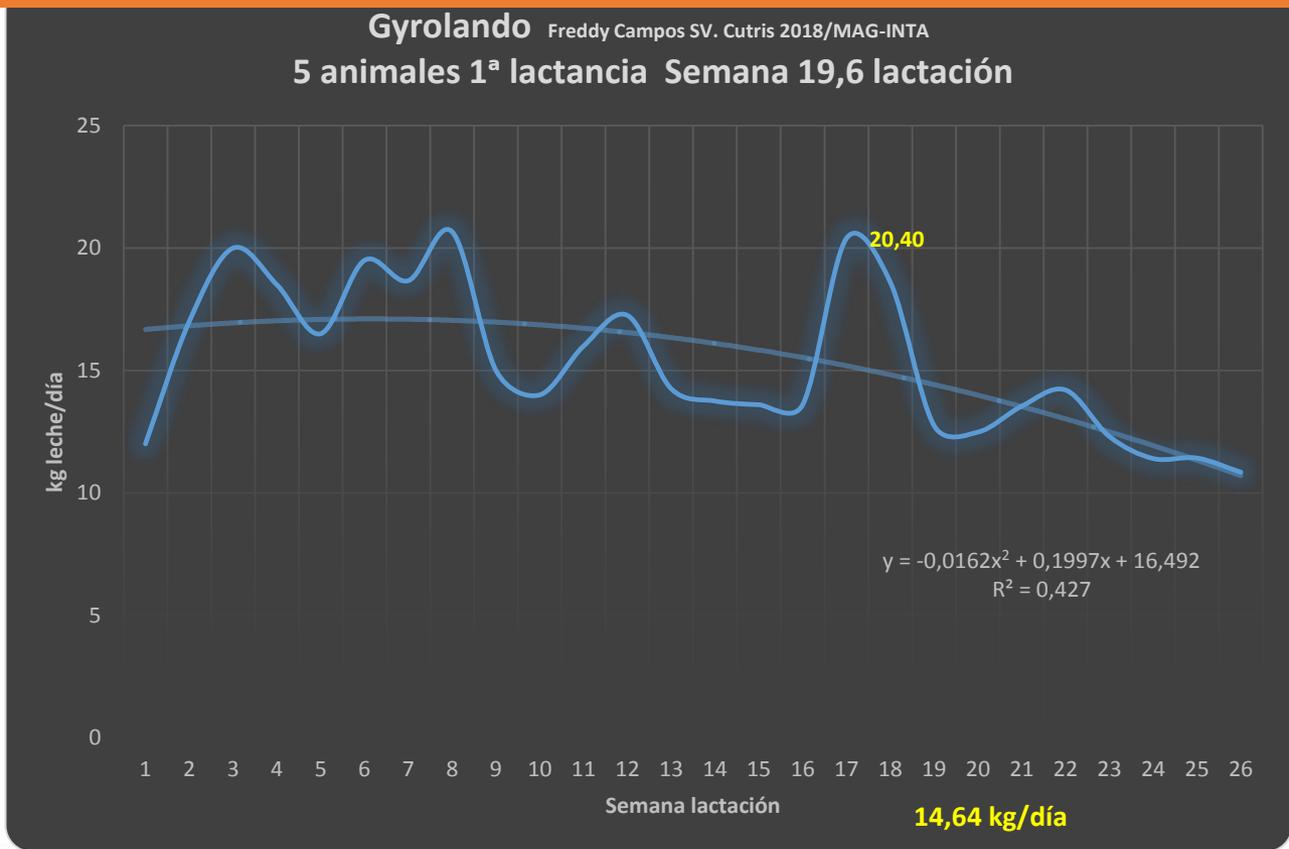


FASE II 2017 - 2021



ESTADO ACTUAL FINCA LECHERÍA TROPICAL EN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN

V
A
C
A
S



G
Y
R
O
L



FASE I 2013 - 2016

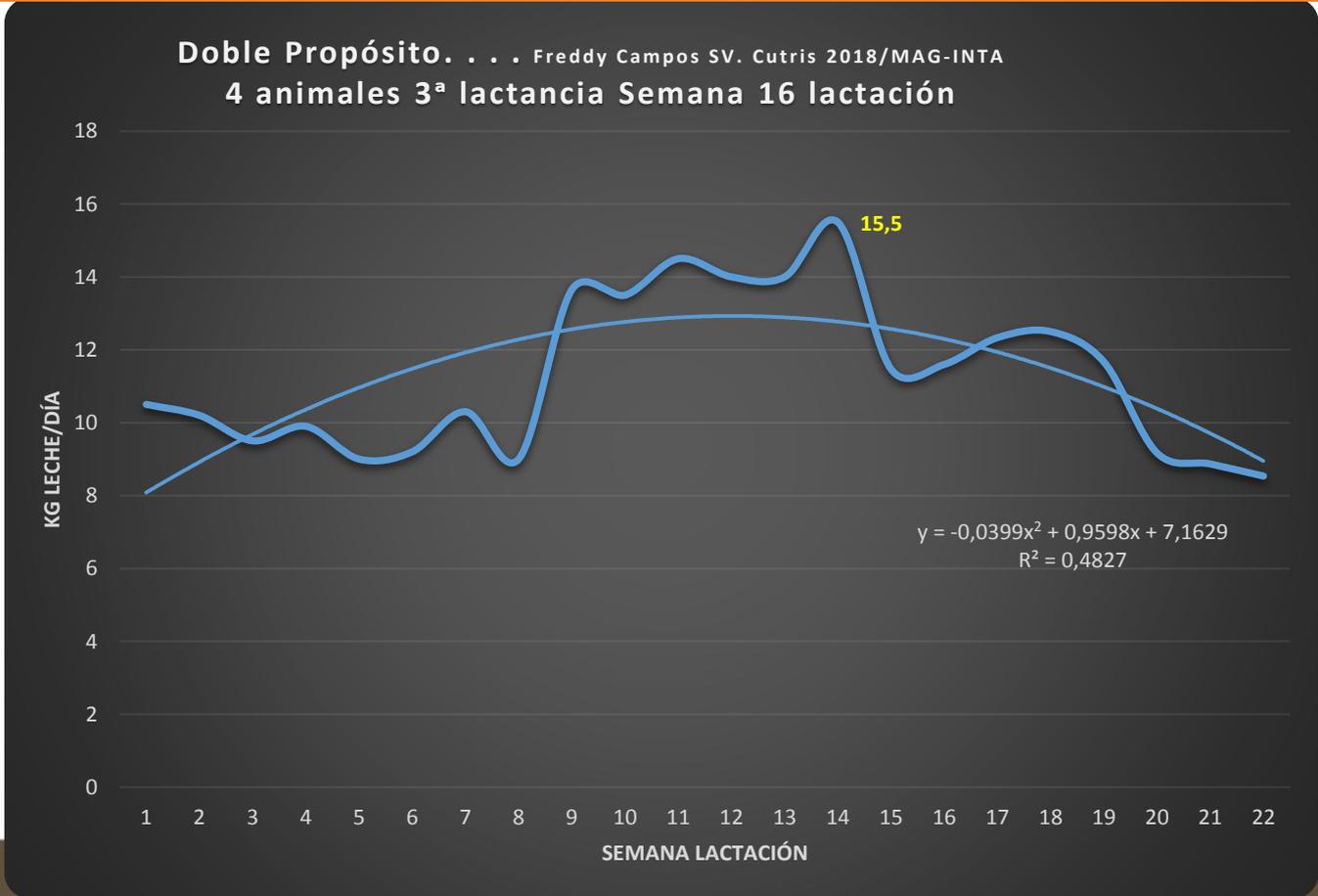


FASE II 2017 - 2021



ESTADO ACTUAL FINCA LECHERÍA TROPICAL EN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN

V
A
C
A
S



D
O
B
L
E



FASE I 2013 - 2016



FASE II 2017 - 2021



ESTADO ACTUAL FINCA LECHERÍA TROPICAL EN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN

RAZA	N°	PROD	CON vaca/d	SY	\$/kl	MO \$25420	Rent	SOS ECO	COMP \$0,30
GyrH	5	13,4	6	0	380	8404	-	0	0,68
Indef	4	12,3	6	0	415	5388	-	0	0,74
Total	9					\$13792			0,71

Concentrado \$270/kg

SY: silo de yuca \$25

1

VACAS GYROLANDO VS DOBLE PROPÓSITO CON 6 KG CONCENTRADO



FASE I 2013 - 2016



FASE II 2017 - 2021



HACIA DONDE VA FREDDY Y QUE PODRÍA ESPERAR

RAZA	N°	PROD	CON vaca/d	SY	€/kl	MO €25420	Rent	SOS ECO	COMP \$0,30
GyrH	20	13,4	6	0	264	25420	8196	12	0,47
GyrH	20	11,2	2,5	5	243	25420	11694	22	0,43

Con protección arancelaria es rentable en mercado interno (Costa Rica). En mercados abiertos (Costa Rica y otros países, no es competitiva)



FASE I 2013 - 2016



FASE II 2017 - 2021



HACIA DONDE VA FREDDY Y QUE PODRÍA ESPERAR

RAZA	N°	PROD	CON kg vaca/d	SY kg/v/d	€/kl	MO \$25420	Rent	SOS ECO	COMP \$0,30
GyrH	20	10	0	5	205	25420	18000	44	0,37
GyrH	25	10	0	5	180	25420	28850	64	0,32
GyrH	30	10	0	5	163	25420	39700	81	0,29

Sin protección arancelaria es rentable en mercado interno (Costa Rica) y en mercados abiertos (Costa Rica y otros países, **ES COMPETITIVA**)