

Del doble propósito a la Lechería Tropical

Miriam Valverde
Freddy Carmona
Alonso Carmona
San Vito de Cutris



Instituto Nacional de Innovación y
Transferencia en Tecnología Agropecuaria



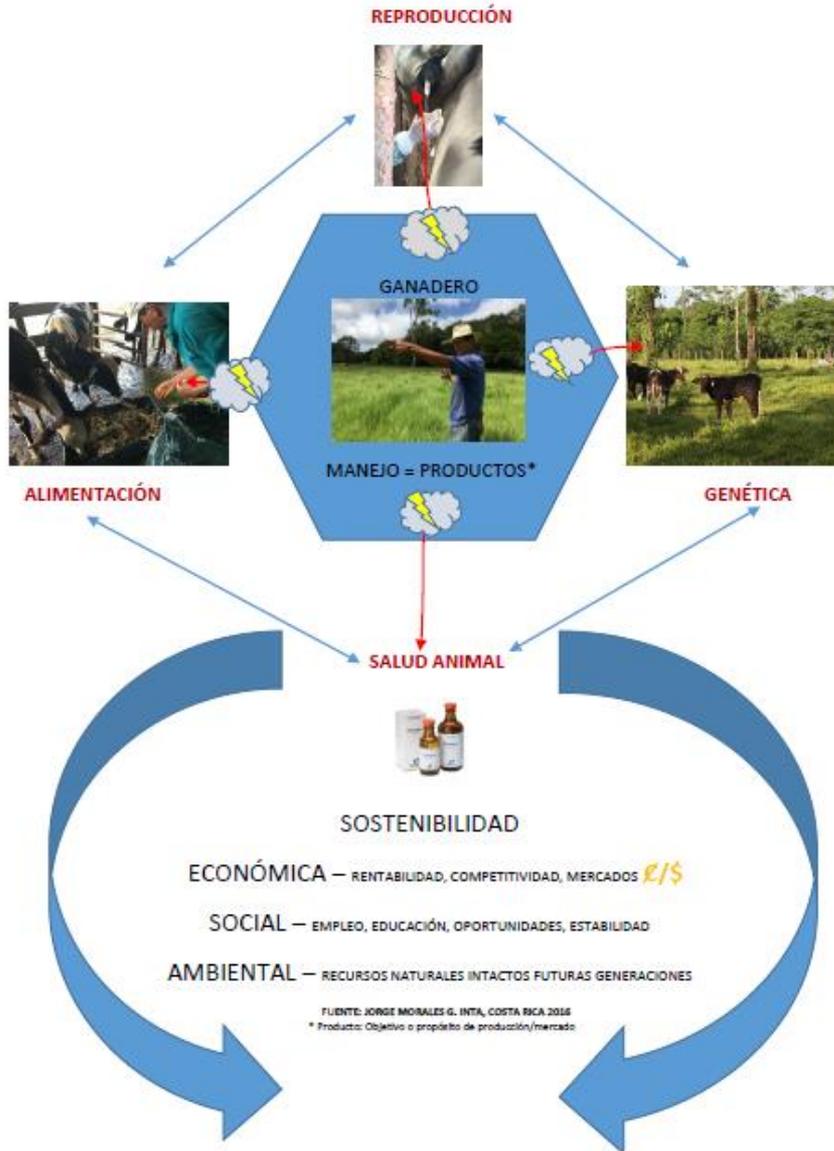
3. COSTOS, BENEFICIOS Y TIEMPOS

NOVIEMBRE 6, 2019

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



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



MANEJO
ROTACIONAL
DE PASTURAS

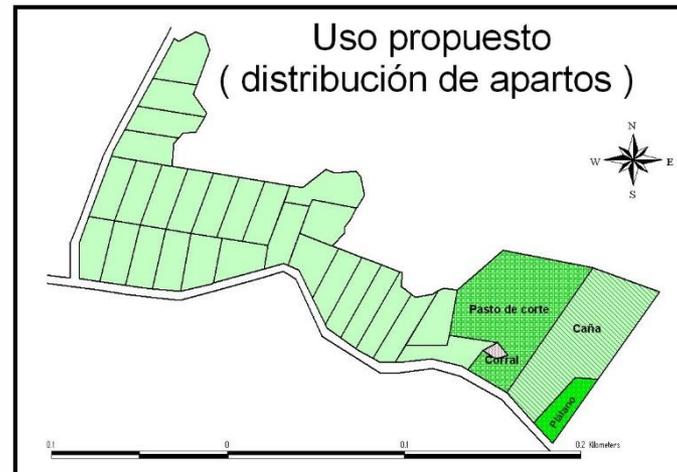
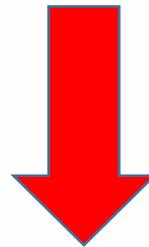
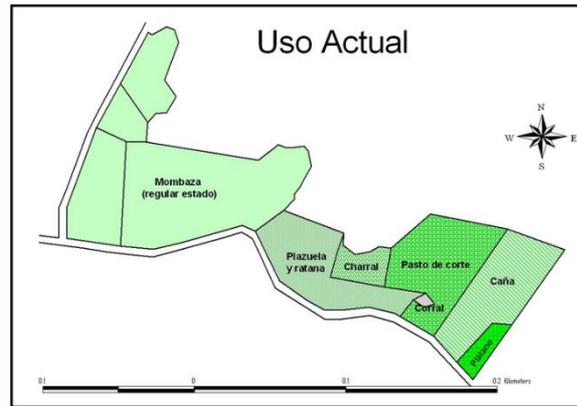
SUPLEMENTA
CION

SERVICIO
VETERINARIO

SALUD
REPRODUCTIVA
CRUCES,
INSEMINACIÓN

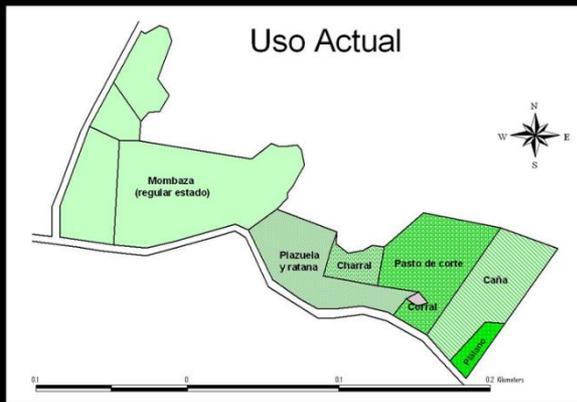
GENETICA ANIMAL

COMPRA Y
MANEJO DE LA
GENÉTICA



CUANTO CUESTA LA TRANSFORMACIÓN. CAMBIO N° 1

ALIMENTACIÓN- DIVISIÓN DE PASTURAS



ESTABLECIMIENTO DE 30 APARTOS

Finca pone
postes y posteo

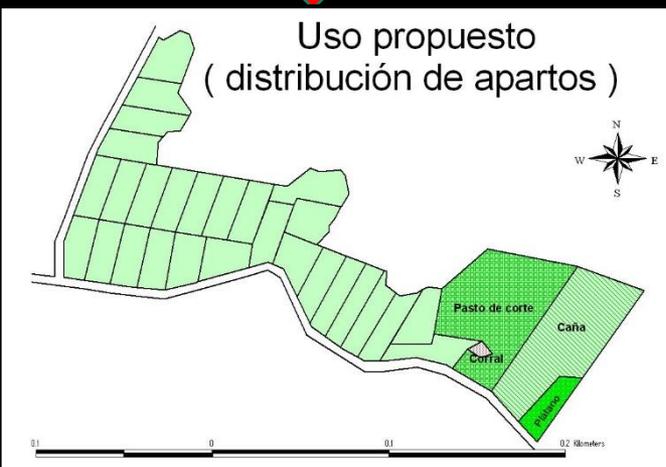
Valor de la división
de pasturas con
cerca eléctrica 5 ha



Colaboro Martin Arias

₡ 998,000.00

Novecientos noventa y ocho mil colones



10 ha

₡ 1,225,000.00



Si necesitaría batería y panel solar **₡ 170,000.00** más ambos casos

CUANTO CUESTA LA TRANSFORMACIÓN. CAMBIO N° 1

ALIMENTACIÓN- RENOVACION DE PASTURAS CERO LABRANZA



ESTABLECIMIENTO 5 HAS DE Brachiaria Brizantha 10 kg/ha

Insumos semilla incluida/ha : **₡ 169,000.00**

Mano de obra/ha : **34,500.00**

₡ 203,500.00

5 HAS : **₡ 1,0175,000.00**



CON SUELO PREPARADO ₡ 140,000.00/ha

5 HAS : **+ ₡ 700,000.00**

CUANTO CUESTA LA TRANSFORMACIÓN. CAMBIO N° 1

ALIMENTACIÓN- PRODUCCIÓN DE ENSILAJE DE RAIZ DE YUCA AMARGA Y OTROS



ESTABLECIMIENTO 1 HA ₡ 600,000
COSECHA ₡ 200,000
Costo 1 kg yuca ₡ 20
Procesamiento en ensilaje ₡ 15
Costo 1 kg ensilaje yuca ₡ 35
Costo de las 40 ton de ensilaje de yuca

₡ 1,400,000.00

40 ton yuca amarga/ha alcanza 5 kg ensilaje (₡175)/vaca para 20 vacas durante 365 días



Siembra escalonada cada 3

12,5 kg ensilaje meses 2500 m² 3 kg conc.
₡210/v/d ₡675/v/d

También se siembra 1 ha de pasto de corte y 0,5 ha botón de oro y todo se ensila
Disponer todos los días del año

Costo ₡2,100,000.00= 5 kg pasto + 2,5 BO = ₡35



CUANTO CUESTA LA TRANSFORMACIÓN.

2. REPRODUCCIÓN



TERMO



₡ 500,000.00

SERVICIO REPRODUCTIVO
VETERINARIO **₡120,000/VISITA** 4
VISITAS/AÑO **₡480,000**

SERVICIO REPRODUCTIVO
VETERINARIO CONJUNTO 4
PRODUCTORES **₡30,000/VISITA** 4
VISITAS/AÑO **₡120,000**



PAJILLAS : SEXADAS **₡ 22,000**

PAJILLAS : TRADICIONAL **₡ 8 - 10,000**



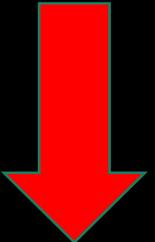
LLENADO N liquido
cada 3 meses **₡20,000**

Medicamentos **₡ 200,000.00 /año**



Colaboro Junior Correia, Luis Gomes, JC Alpizar, Chico Elizondo, Carlos y Fabrizio Alfaro, Geovanny Paniagua, Sergio Hidalgo, Hector Muñoz
CUANTO CUESTA LA TRANSFORMACIÓN.

3 GENÉTICA



VACA GIROLANDO
PRIMERA LACTACIÓN
C\$ 1,0 A 1,3 MILLONES

C\$ 40,000.00

C\$464,000.00



PRODUCCIÓN DE HEMBRAS GYROLANDO EN ALIANZAS LECHERÍAS BAJURA Y LECHARIAS ESPECIALIZADAS DE ALTURA



Lechería Especializada Holstein. Zarcero. Valverde Vega



PROYECTO INTA-ACGH



Transformación DP a Lechería Tropical

Leche de bajo costo a base de pastos y forrajes en sistemas intensivos sostenibles de producción potenciado por la interacción del sistema de producción especializado de leche de altura y la lechería de bajura



Direcciones Regionales MAG:
Huetar Caribe, Huetar Norte;
Chorotega; MCO; MCO; MCS,
P. Central



MANEJO DE LA GENETICA

3



CONTINUAR HASTA ESTABILIZARSE CON LA RAZA SINTETICA ?

EFICIENCIA EN PRODUCCION, USO EFICIENTE DE LOS PASTOS TROPICALES, RESISTENCIA A L ESTRÉS DEL CLIMA TROPICAL Y REPRODUCIBILIDAD DE ANIMALES BUENOS



FASE I 2013 - 2016



FASE II 2017 - 2021

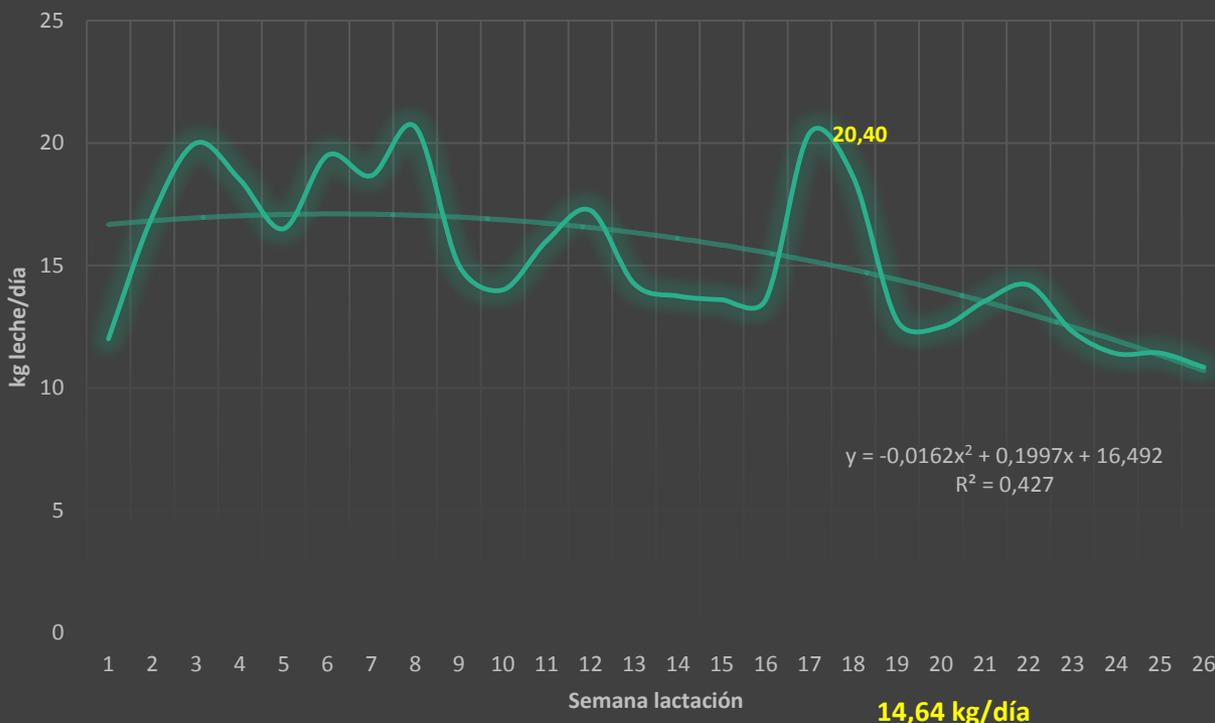


ESTADO ACTUAL FINCA LECHERÍA TROPICAL EN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN

V
A
C
A
S

Gyrolando Freddy Campos SV. Cutris 2018/MAG-INTA

5 animales 1ª lactancia Semana 19,6 lactación



G
Y
R
O
L



FASE I 2013 - 2016



FASE II 2017 - 2021

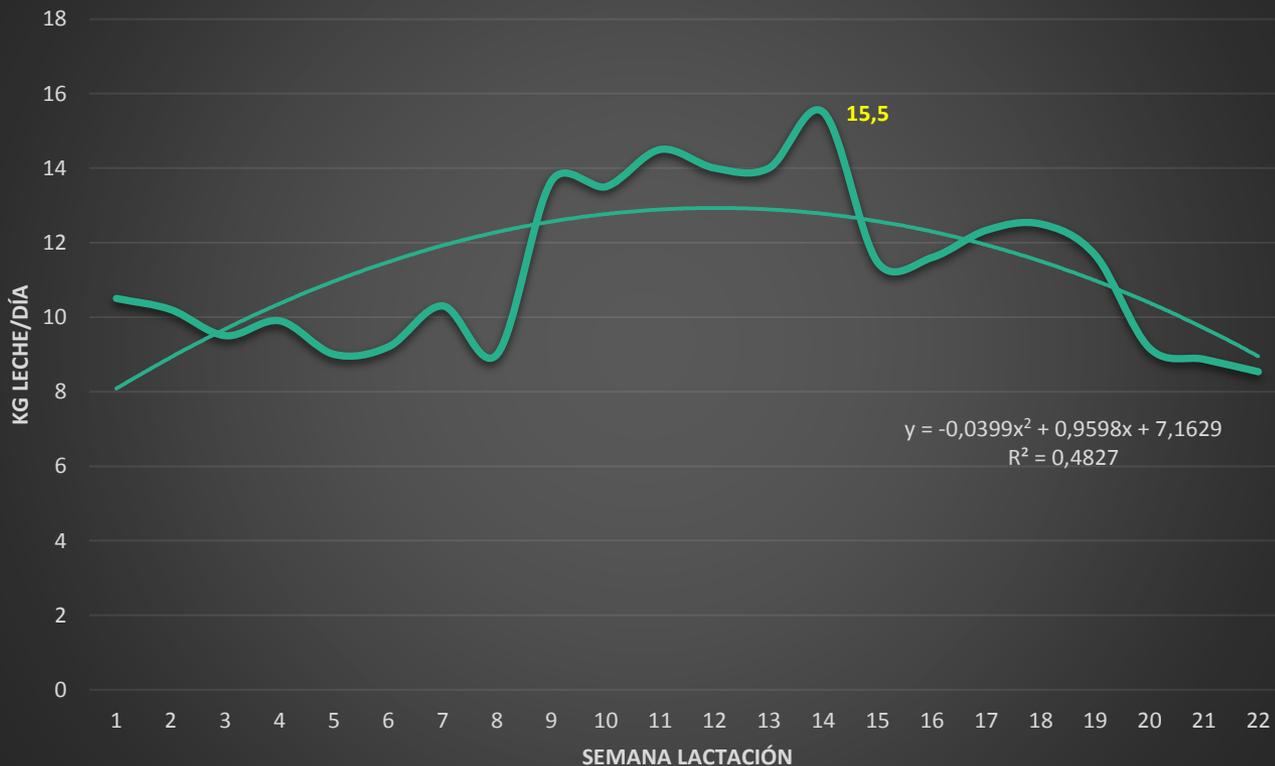


ESTADO ACTUAL FINCA LECHERÍA TROPICAL EN PROCESO DE TRANSFORMACIÓN

V
A
C
A
S

D
O
B
L
E

Doble Propósito. . . . Freddy Campos SV. Cutris 2018/MAG-INTA
4 animales 3ª lactancia Semana 16 lactación





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**)