

USO DE INDICADORES DE EFICIENCIA PRODUCTIVA EN LOS SISTEMAS GANADEROS DE LA REGIÓN DE MAGALLANES

MANUEL BITSCH MLADINIC
INGENIERO AGRONOMO
SERVIAGRO LTDA.

PRODUCCION
(Volumen Obtenido)

Depende de la escala

PRODUCTIVIDAD
(Volumen Obtenido / Recurso utilizado)

No depende de la escala



EFICIENCIA

PARA QUE ?

- ▶ “Es importante que los ganaderos tengan claros los indicadores de productividad y eficiencia de sus animales”.
- ▶ “Se debe procurar que el ganado tenga altos niveles producción y puedan generar utilidades”

PARA QUE ?

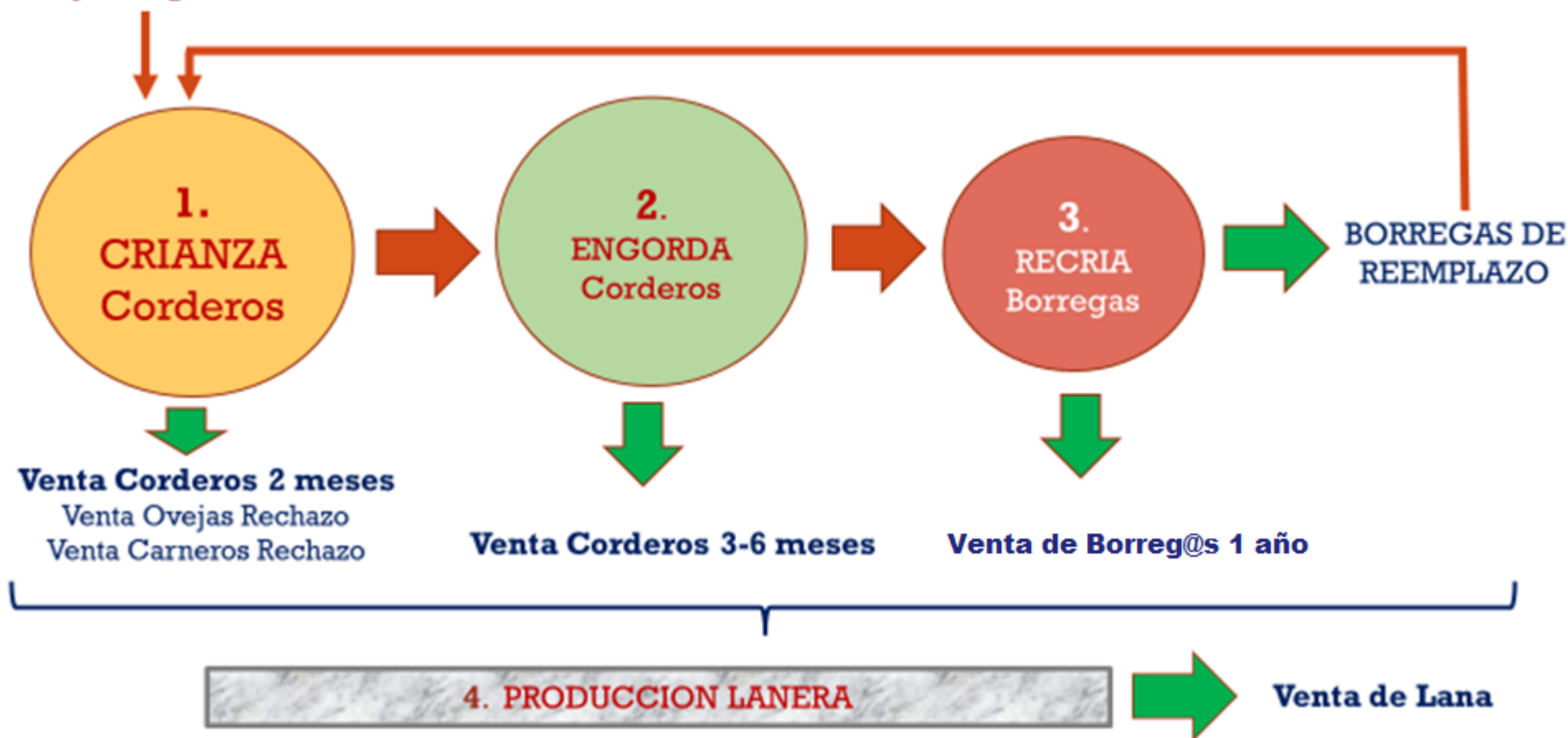
- ▶ Saber que tan bien estamos haciendo la pega.
- ✓ *Comparar con años anteriores*
- ✓ *Comparar con otros productores*
- ✓ *Comparar con los estándares de la zona (¿¿...??)*

QUE MEDIR ?

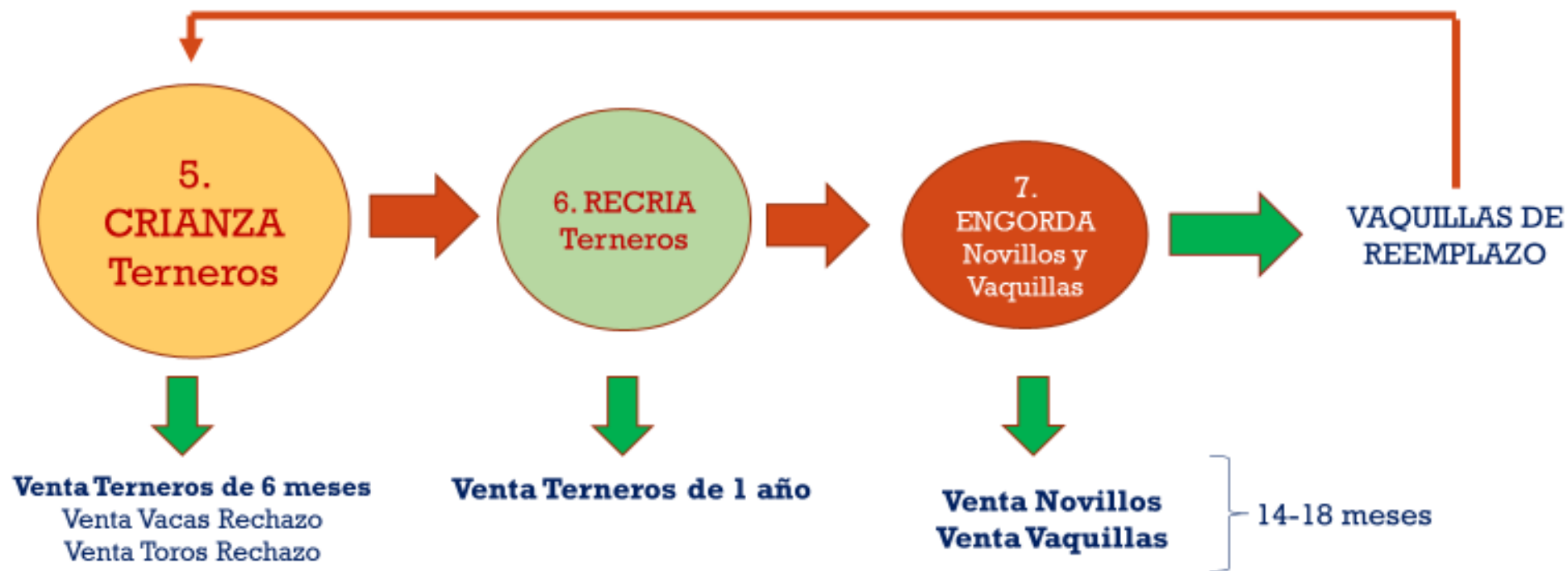
- ▶ Volumen de producción logrado en “cada rubro”.
- ▶ Eventos que ocurren en el proceso productivo del rubro
- ▶ Conocer la magnitud de los recursos utilizados para generar esa producción

RUBROS DE PRODUCCION : OVINOS

Ovejas Reposición



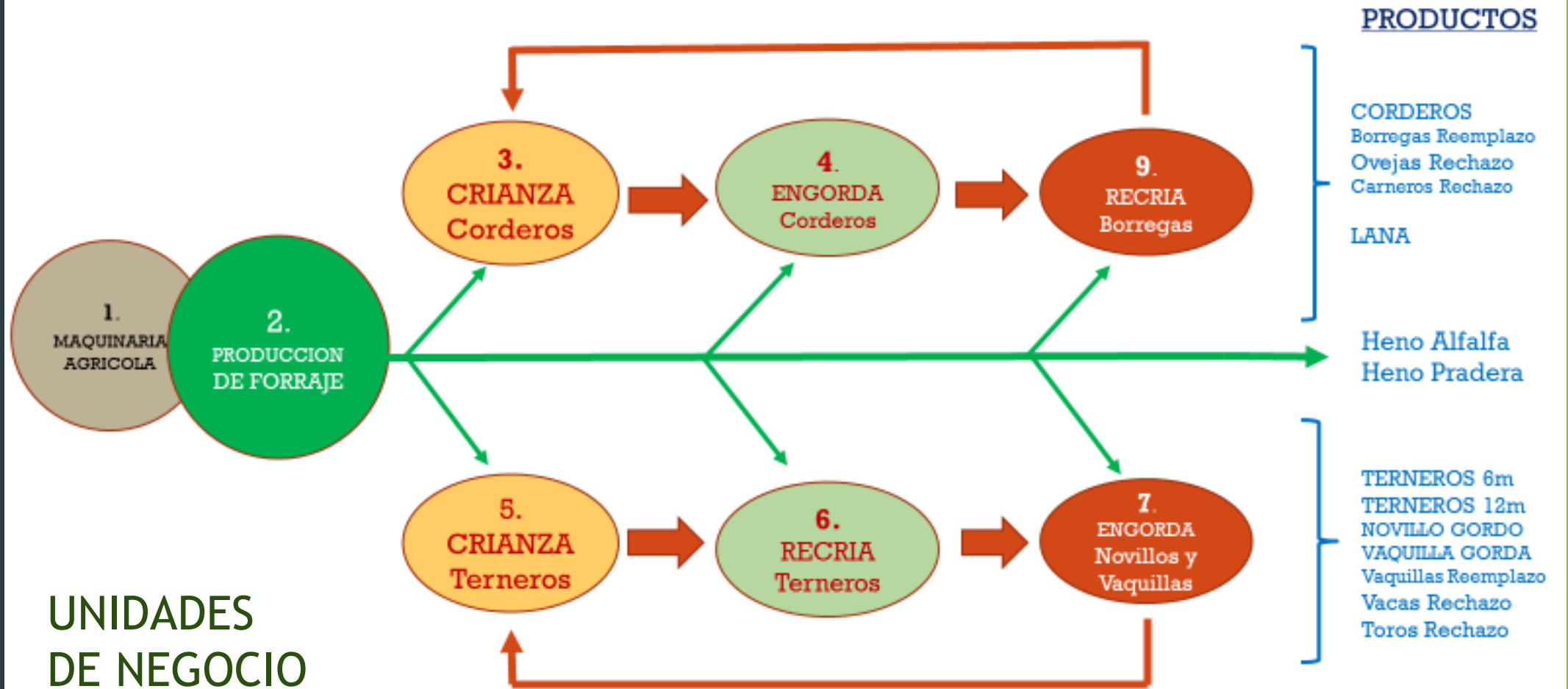
RUBROS DE PRODUCCION : BOVINOS



RUBROS DE PRODUCCION : **FORRAJES**



RUBROS DE PRODUCCION INTEGRADOS

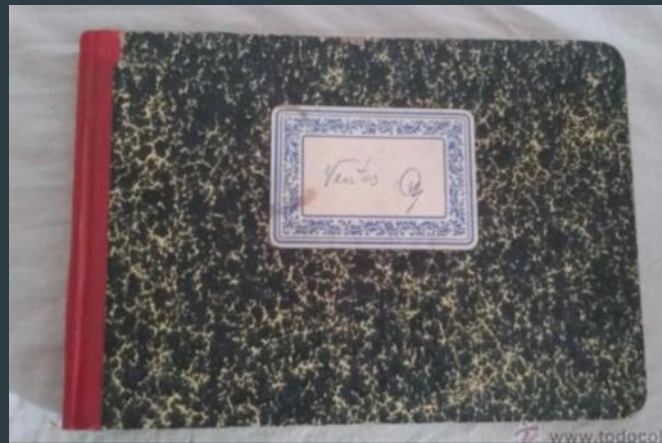


COMO MEDIR ?

- ▶ REGISTRANDO LA INFORMACION EN FORMA UNIFORME
- ▶ USO DE REGISTROS

USO DE INDICADORES DE EFICIENCIA PRODUCTIVA

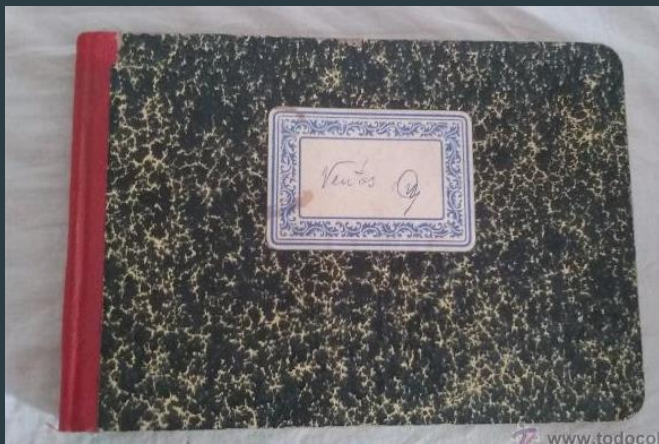
LIBRO DE REGISTROS



	NUMERO DE CABEZAS al 1 de Julio				
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
11.1. BOVINOS					
N° Vacas y vaquillonas encastadas	550	544	472	478	
N° Vaquillas 20 meses encastadas	0	0	0	0	
N° Vaquillas 20 meses sin encastar (reemplazo)	60	55	50	54	
N° Vaquillas 20 meses para engorda y venta	0	0	0	0	
N° Terneras 8 meses	75	94	96	92	
N° Terneros 8 meses	340	42	108	56	
N° Novillos 20 meses para engorda y venta	0	0	12	10	
N° Toretes 20 meses para reemplazo y/o venta	12	12	23	0	
N° Toros 2,5 años y más para reproducción	24	25	25	19	
N° Bueyes	0	0	0	0	
N° Vacas secas y toros rechazo para venta	30	60	43	12	
TOTAL	1.091	832	829	721	0
N° Ovejas y borregas encastadas	500	520	475	546	
N° Corderas 8 meses encastadas	0	0	0	144	
N° Corderas 8 meses sin encastar	140	160	96	0	
N° Corderos 8 meses	0	0	0	0	
N° Carnerillos 20 meses para reemplazo y/o venta	0	0	0	0	
N° Carneros 2,5 años y más para reproducción	10	12	11	13	
N° Ovejas secas y carneros rechazo para venta	0	0	0	0	
N° Capones y ovejas para consumo	70	70	70	55	
TOTAL	720	762	652	758	0
N° Yeguas de Crianza	6	6	7	7	
N° Potros	0	0	0	0	
N° Potrones y Potrancas mayores a 1 año	0	0	0	1	
N° Potrillos y potrancas menores a 1 año	2	1	3	0	
N° Caballos y yeguas mansas de trabajo	8	9	8	9	
TOTAL	16	16	18	17	0

USO DE INDICADORES DE EFICENCIA PRODUCTIVA

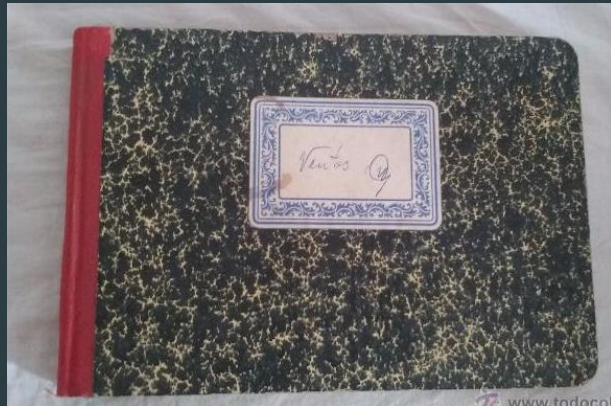
LIBRO DE REGISTROS



ESQUILA LANARES	2014	2015	2016	2017	2018
FECHA DE ESQUILA OVEJAS		15/11/2016			
FECHA DE ESQUILA ANIMALES SECOS		15/11/2016			
N° Ovejas Esquiladas	460	500	450	242	
N° Borregas Esquiladas	0	0	0	0	
N° Cameros esquilados	0	0	0	0	
N° Corderos esquilados	0	0	0	0	
N° Otra categoría esquilada	0	0	0	0	
TOTAL OVINOS ESQUILADOS	460	500	450	242	0
TOTAL KILOS LANA DE OVEJA	2.200	1.834	2.294	1.300	
Rendimiento al lavado lana de oveja	65%	63%	65%	65%	
Finura Lana de Oveja (micras)	28				
TOTAL KILOS LANA DE BORREGA	0	0	0	0	
Rendimiento al lavado lana de borrega	0%	0%	0%	0%	
Finura Lana de Borrega	0	0	0	0	
TOTAL KILOS LANA DE CORDEROS	0	0	0	0	
Rendimiento al lavado lana de corderos	0%	0%	0%	0%	
Finura Lana de corderos	0	0	0	0	
TOTAL KILOS LANA DE CARNEROS	0	0	0	0	
Rendimiento al lavado lana de cameros	0%	0%	0%	0%	
Finura Lana de cameros	0	0	0	0	
TOTAL KILOS LANA otra categoría	0	0	0	0	
Rendimiento al lavado lana otra categoría	0%	0%	0%	0%	
Finura Lana otra categoría	0,0	0,0	0,0	0,0	
TOTAL KILOS LANA DE GUATA	0	0			
TOTAL KILOS LANA DE PEDACERIA	0	251			
Rendimiento al lavado guata y pedazos	0%	63%			
Finura Lana de pedacería y guatas	0	0			

USO DE INDICADORES DE EFICIENCIA PRODUCTIVA

LIBRO DE REGISTROS



CRIANZA DE TERNEROS	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
N° Vacas y Vaquillonas encastadas	550	544	472	478	0
N° de Terneros -as señalados	441	387	352	344	0
N° de Terneros -as muertos y perdidos	20	2	4	0	0
N° de terneros-as faenados en el predio	0	0	0	0	0
N° de TERNEROS-AS VENDIDOS	285	191	200	0	0
Peso terneros-as vendidos (kilos vivo)	194,5	215,0	204,6	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
Precio de venta terneros-as (\$ / kilo vivo)	623	963	1.238	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
Fecha de venta promedio	09/06/2015	25/05/2016	22/05/2017	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
N° TERNERAS NO VENDIDAS (a Engorda y Reemplazos)	94	96	92	0	0
Peso (218	218	215	0	0
N° TERNEROS NO VENDIDOS (a Engorda y Reemplazos)	42	98	56	344	0
Peso	185	185	190	0	0

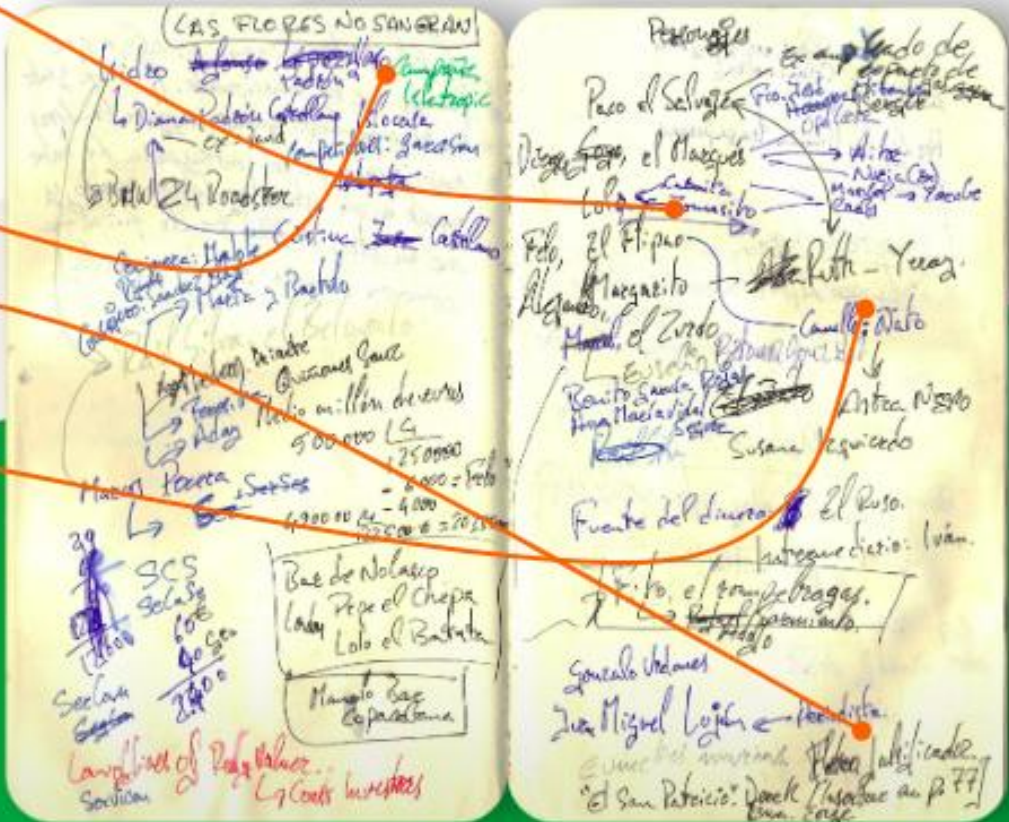
ESTADO DEL ARTE

REGISTRO DE LABORES

DOSIS DE APLICACIÓN

ASISTENCIA TRABAJADORES

GASTOS



¿Porqué la ganadería a pesar de ser un rubro muy importante en la economía de los países, es el negocio en donde la mayoría de los empresarios-ganaderos no llevan cuentas claras de cuánto ganan o cuánto pierden?

USO DE INDICADORES DE EFICIENCIA PRODUCTIVA

“Las respuestas que encuentro a esta inquietud son muchas, una de ellas es que hay un factor cultural muy marcado en donde la informalidad tiene cabida, entiéndase como informalidad a la costumbre de no registrar los eventos o actividades que se realizan en el predio pasando luego al olvido, en la mayoría de los casos con consecuencias negativas sobre la estabilidad económica de la empresa ganadera”

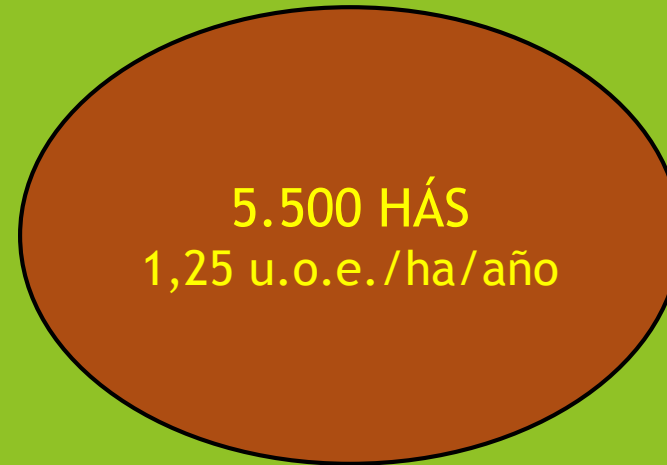
“Recuerdo que una vez me dijo un productor, “los campesinos tenemos todo registrado en la mente, si ganamos, no se nos olvida porque estamos felices, y si perdemos, tampoco se nos olvida porque estamos tristes”. Entonces llegué a pensar que el negocio de la ganadería solo podía llevarse por registros emocionales, pero evidentemente no es así”

APLICACIÓN DEL CONCEPTO SUPERFICIE EQUIVALENTE

Conocer la magnitud de los recursos utilizados para generar esa producción

1. LA TIERRA:

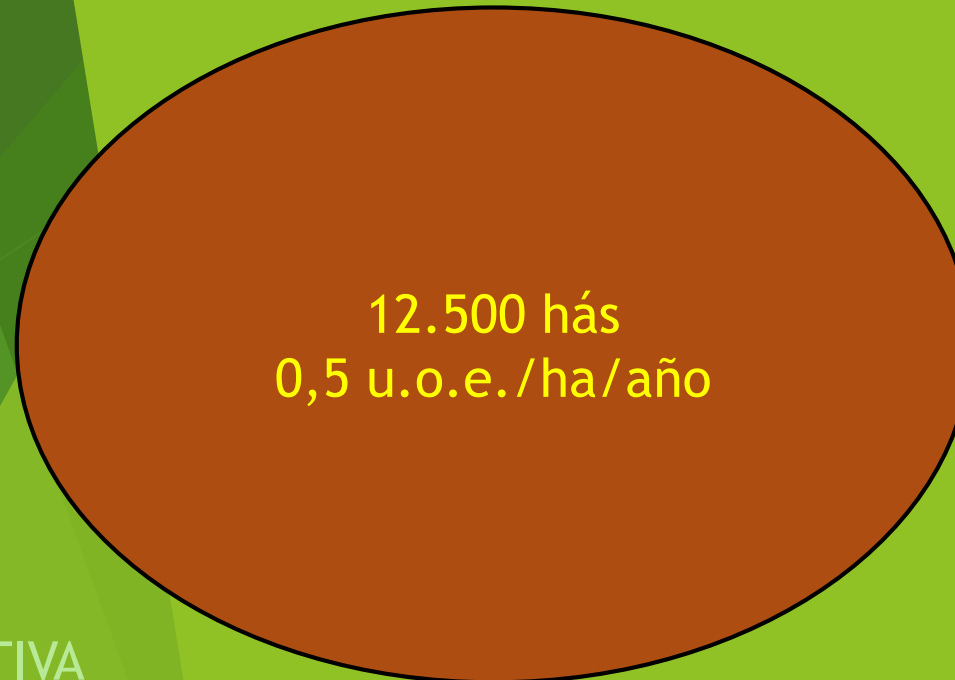
Superficie utilizada
“HECTAREAS”



CAPACIDAD TALAJERA
(u.o.e / año)



6.875
hás equivalentes



6.250
hás equivalentes

Conocer la magnitud de los recursos utilizados para generar esa producción

1. LA TIERRA:

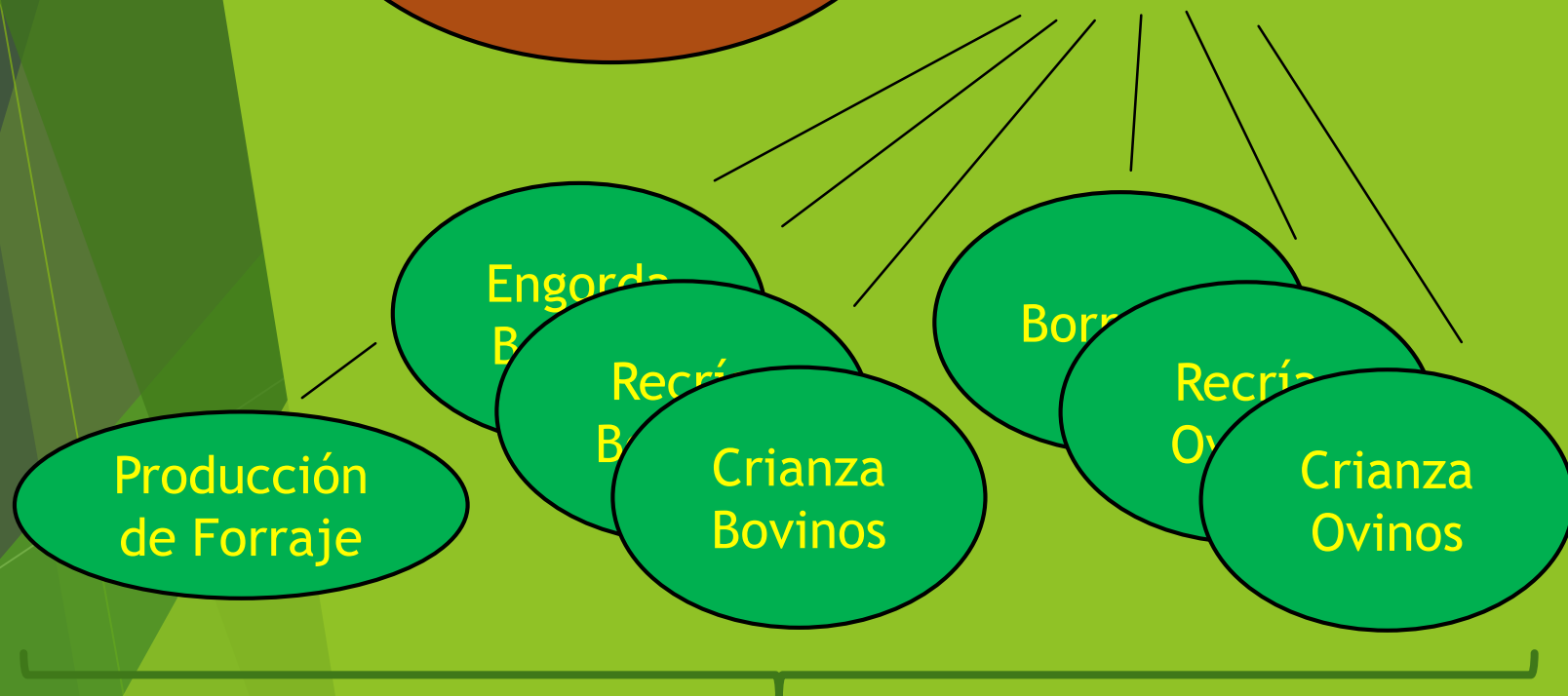
Superficie utilizada "HECTAREAS"

CAPACIDAD TALAJERA
(u.o.e / año)

5.500 HÁS
1,25 u.o.e./ha/año



6.875 hás equivalentes



Superficie equivalente utilizada por cada rubro

LLEVAR LA DOTACION A “UNIDADES ANIMAL (u.o.e)”

Conocer la magnitud de los recursos utilizados para generar esa producción

2. EL GANADO:

Cantidad de Animales

“Unidades Animal (U.A.)”



= 1 U.A. (uoe)



= 7,5 U.A. (uoe)

LLEVAR LA DOTACION A “UNIDADES ANIMAL (u.o.e)”

Conocer la magnitud de los recursos utilizados para generar esa producción

2. EL GANADO:

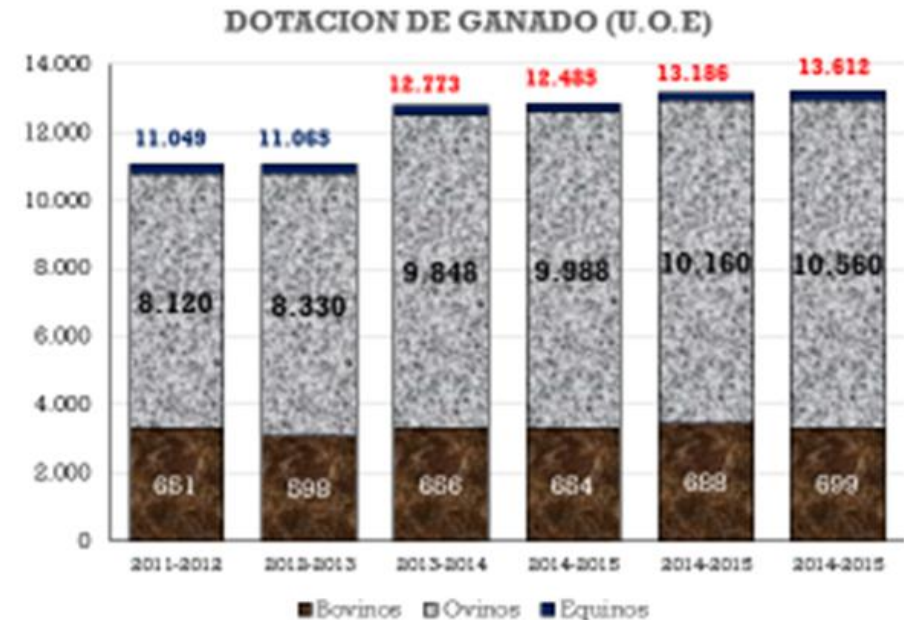
Cantidad de Animales

“Unidades Animal (U.A.)”

TABLA CONVERSION (cabezas a u.o.e)	Coefficiente
Vacas y vaquillonas encastadas	7,5
Vaquillas 20 meses encastadas	6,5
Vaquillas 20 meses sin encastar (reemplazo)	5
Vaquillas 20 meses para engorda y venta	5
Ternereras 8 meses	4
Terberos 8 meses	4
Novillos 20 meses para engorda y venta	5
Toretos 20 meses para reemplazo y/o venta	5
Toros 2,5 años y más para reproducción	8
Bueyes	10
Vacas secas y toros rechazo para venta	6,5
Ovejas y borregas encastadas	1
Corderas 8 meses encastadas	0,7
Corderas 8 meses sin encastar	0,5
Corderos 8 meses	0,5
Carnerillos 20 meses para reemplazo y/o venta	1
Carneros 2,5 años y más para reproducción	1,2
Ovejas secas y carneros rechazo para venta	0,75
Capones y ovejas para consumo	0,75
Yeguas de Crianza	7
Potros	7
Potrones y Potrancas mayores a 1 año	5
Caballos y yeguas mansas de trabajo	6,5

DOTACIÓN DE GANADO (Inicio de c/temporada = 1 de Julio)

	N° DE CABEZAS DE GANADO			
	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
N° Vacas y vaquifonas encastadas	344	340	345	342
N° Vaquillas 20 meses	24	25	20	22
N° Terneras 8 meses	135	115	136	140
N° Terneros 8 meses	140	160	159	170
N° Novillos / Vaquillas > 20 meses	0	0	12	10
N° Toros 2 años y más	13	14	16	15
TOTAL BOVINOS	656	654	688	699
N° Ovejas y Borregas encastadas	8.150	8.200	8.400	8.750
N° Corderas 8 meses	1.100	1.200	1.200	1.220
N° Corderos 8 meses	100	120	50	65
N° Cameros 2 años y más	348	348	350	355
N° Capones y Ovejas Consumo	150	120	160	170
TOTAL OVINOS	9.848	9.988	10.160	10.560
N° Yeguas de Crianza	5	5	10	12
N° Potros	1	1	1	1
N° Potrones y Potrancas > 1 año	4	4	2	4
N° Caballos y yeguas de trabajo	35	35	30	32
TOTAL EQUINOS	45	45	43	49



- Conocer y Registrar el Volumen de Producción logrado en cada rubro.

- Registrar los eventos que ocurren en el proceso productivo del rubro



CRIANZA DE TERNEROS

Categoría de animales	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17
N° Vacas y Vaquillonas encastadas	840	900	900	900
<i>N° Vacas y Vaquillonas muertas</i>	10	10	10	
N° de Terneros-as señalados	780	850	822	
<i>N° de Terneros-as muertas o perdidos</i>	10	3	1	
N° de Terneros-as destetados	770	847	821	
Peso terneros machos	230	249	251,0	
Peso terneras hembras	227	238	234,0	
N° terneros-as faenados para consumo interno	0	0	0	
N° de Terneros vendidos	370	360	380	
Peso terneros vendidos	230	250	251	
Fecha de venta	Noviembre'13	Junio'15	10/06/2016	
Precio de venta terneros machos	1030	859	1030	
N° de Terneras vendidas	200	430	398	
Peso terneras vendidas	220	237	238	
Fecha de venta	Abril'14	Junio'15	10/06/2016	
Precio de venta terneras hembras	930	824	865	
N° de Terneras dejadas para reemplazo	100	50	43	
Peso terneras de reemplazo	240	250	200	
N° de Terneros-as dejadas para engorda	18	7	0	
Peso terneras de reemplazo	150	180		

- REGISTRO
CRIANZA DE TERNEROS

- Conocer y Registrar el Volumen de Producción logrado en cada rubro.

- Registrar los eventos que ocurren en el proceso productivo del rubro



RECRIA DE TERNEROS

21.2. RECRIA DE TERNEROS MACHOS

(desde Julio a Noviembre-Diciembre)

	TEMPORADA (1.Julio - 30.Junio)				
	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
N° Terneros iniciales (<i>destetados de 8-9 meses</i>)	340	42	98	56	344
<i>Peso promedio Inicial (real o estimado) Terneros (kilo vivo)</i>	185	185	185	190	0
N° Terneros comprados (<i>entre Julio y Noviembre</i>)	0	0	5	0	0
<i>Peso promedio Terneros comprados (kilo vivo)</i>	0	0	185	0	0
<i>Precio de compra (\$/kilo vivo)</i>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<i>N° Terneros muertos o perdidos entre Julio y Diciembre</i>	0	2	2	4	0
<i>N° Terneros faenados para consumo entre Julio y Diciembre</i>	0	0	0	0	0
N° Terneros de 10 a 14 meses VENDIDOS (<i>entre Julio y Diciembre</i>)	100	0	35	0	0
<i>Peso de Venta promedio (kilos vivo)</i>	200	0	193,9	0	#¡DIV/0!
<i>Precio de Venta promedio (\$/kilo vivo)</i>	\$ 850	\$ 925	\$ 1.200	\$ 0	#¡DIV/0!
<i>Fecha promedio de venta</i>	14/06/2014	09/04/1900	30/12/2016	00/01/1900	#¡DIV/0!
N° Terneros dejados para REEMPLAZO - ENGORDA (<i>en Dicbre</i>)	240	40	71	52	0
<i>Peso promedio Terneros REEMPLAZO - ENGORDA (en Dicbre)</i>	220	220	210	215	0

REGISTRO RECRIA DE TERNEROS

- Conocer y Registrar el Volumen de Producción logrado en cada rubro.

- Registrar los eventos que ocurren en el proceso productivo del rubro



ENGORDA DE NOVILLOS Y VAQUILLAS

	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17
N° Terneros y Novillos que finalizan recría	150	138	145	127	139
Peso de terneros que finalizan recría	250	268	252	290	285
Precio referencial o de venta de los terneros fin de recría	800	780	820	\$ 850	\$ 1.000
Fecha de pesaje fin de recría	Nov'12	Nov'13	Nov'14	Nov'15	Nov'16
<i>Mortalidad y pérdida de Novillos en engorda (N°)</i>	2	3	3	2	1
TOTAL NOVILLOS FIN ENGORDA	148	135	142	125	138
Peso promedio Novillos Fin Engorda	345	366	365	380	385
N° Novillos que finalizan engorda a VENTA	145	135	142	120	135
Peso de novillos vendidos	349	366	365	387	385
Fecha de venta	Abril'13	Abril'14	Marzo'15	Abril'16	Abril'17
Precio de venta	880	900	900	\$ 950	\$ 1.100
N° Novillos faenados para consumo interno	0	0	0	0	0
N° Novillos que no se venden (bajo peso u otro)	3	0	0	5	3
Peso de novillos que no se venden	330	0	0	320	0

REGISTRO ENGORDA NOVILLOS Y VAQUILLAS

- Conocer y Registrar el Volumen de Producción logrado en cada rubro.

- Registrar los eventos que ocurren en el proceso productivo del rubro

RESULTADO CRIANZA DE CORDEROS



PRODUCCION TOTAL	84.140 kilos vara
Precio del cordero - Abril 2017 - US\$ 3,8	\$ 2.440 / kilo vara
VALOR DE LA PRODUCCION	\$ 205.301.600

EFICIENCIA PRODUCTIVA
12,9 kg vara cordero oveja encastada
Promedio GTT: 11,1 KG

EFICIENCIA ECONOMICA
\$ 28.390 oveja encastada
Promedio GTT: \$ 28.390

CRIANZA - ENGORDA DE CORDEROS

14.1 CRIANZA DE CORDEROS	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
N° Ovejas y borregas ENCASTADAS	1.347	1.280	3.140	3.000	2.378
<i>N° Ovejas y borregas muertas en la temporada</i>	42	48	100	160	
N° de Corderos señalados	1.244	1.227	2.442	2.330	
<i>N° de Corderos-as muertos y perdidos entre señalada y venta</i>	14	8	204	145	
<i>N° de Corderos-as CONSUMIDOS en el predio</i>	80	81	50	70	
N° de Corderos-as VENDIDOS (diciembre a Junio)	570	674	1.846	1.495	
Peso corderos.as vendidos (lkilos/vara)	14,0	12,0	14,0	12,0	
Fecha de venta	Marzo´14	Abril	Feb'16	Ene'17	
Precio de venta corderos-as (en \$)	\$ 30.000	\$ 40.000	\$ 40.000	\$ 36.500	
N° de Corderos-as NO VENDIDOS	620	56	342	620	
Peso corderos.as no vendidos (kilos / vivo a Mayo-Junio)	31,5	31,5	31,5	31,5	

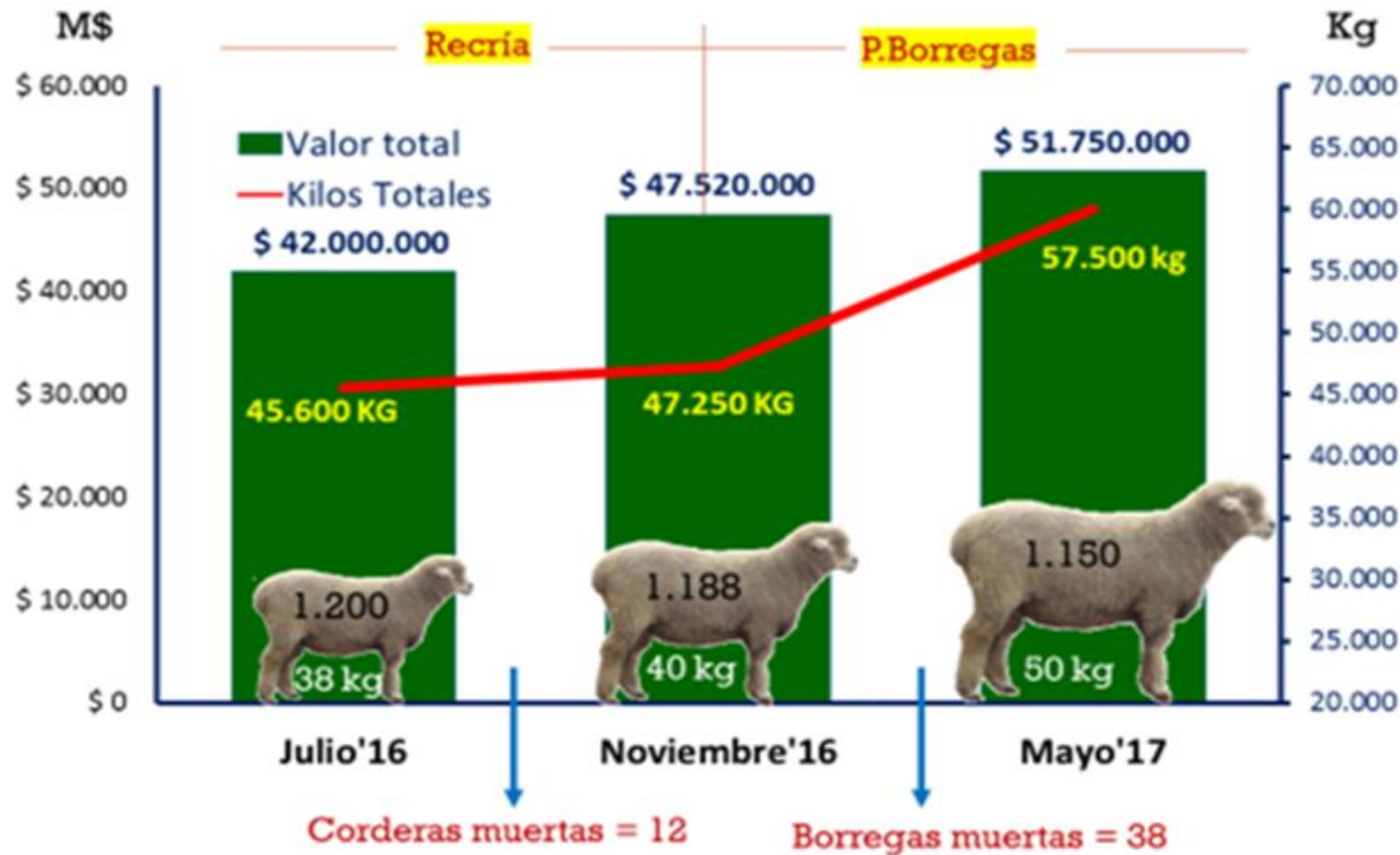
- REGISTRO
CRIANZA-ENGORDA
DE CORDEROS

- Conocer y Registrar el Volumen de Producción logrado en cada rubro.

- Registrar los eventos que ocurren en el proceso productivo del rubro

RESULTADOS RECRÍA a BORREGAS

Temporada 2016 - 2017



PRODUCCION Recría:
1.650 kilos

GANANCIA Recría:
\$ 5.520.000

EFICIENCIA Recría:
1,3 kg /cordera inicio
\$ 4.600 /cordera inicio

PRODUCCION Borregas:
10.250 kilos

GANANCIA Borregas:
\$ 4.230.000

EFICIENCIA Borregas:
8,6 kg /borrega inicio
\$ 3.560 /borrega inicio

RECRIA Y PRODUCCION DE BORREGOS-AS

PRODUCCION RECRIA DE BORREGOS-AS	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
N° Corderos-as que inician recría (Julio)	0	0	0	0	0
Peso de corderos que inician recría	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Precio de compra de los los corderos o valor referencial	0	0	\$ 0	\$ 0	0
Fecha de compra o ingreso a periodo de recría	0	0	0	0	0
<i>N° de Borregos-as CONSUMIDOS (julio a diciembre) (N°)</i>	0	0	0	0	0
<i>Mortalidad y pérdidas de corderos (julio a diciembre) (N°)</i>	0	0	0	0	0
N° de Borregos-as VENDIDOS (entre Julio y Diciembre)	0	0	0	0	0
Peso borregos.as vendidos (kilos/vivo)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fecha de venta	0	0	0	0	0
Precio de venta borregos-as (O VALOR DE REFERENCIA)	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 30.000	\$ 0
N° Borregos seleccionados para Carnerillos (Diciembre)	0	0	0	0	0
Peso borregos para carnerillos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N° Borregas seleccionadas para reemplazo (Diciembre)	0	0	0	0	0
Peso borregas para reemplazo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N° Borregas seleccionadas para reemplazo (Diciembre)	0	0	528	330	0
Peso borregos que inician engorda (diciembre)	0,0	0,0	30,0	30,0	0,0
<i>N° de Borregos CONSUMIDOS (enero-junio) (N°)</i>	0	0	0	0	0
<i>Mortalidad y pérdidas de borregos (enero-junio) (N°)</i>	0	0	20	0	0
N° Borregas VENDIDAS y/o a Consumo (Mayo-Junio)	0	0	35	0	0
Peso Borregas para reemplazo (kilos / vivo)	0,0	0,0	35,0	0,0	0,0
Fecha de venta	0	0	Abr´16	0	0
Precio de venta borregos-as (O VALOR DE REFERENCIA)	\$ 0	\$ 0	\$ 35.000	\$ 30.000	\$ 0
N° Final de Borregas de REEMPLAZO (Mayo-Junio)	0	0	473	330	0
Peso Borregas para reemplazo (kilos / vivo)	0,0	0,0	45,0	45,0	0,0

REGISTRO RECRIA Y PRODUCCION DE BORREGAS

- Conocer y Registrar el Volumen de Producción logrado en cada rubro.

- Registrar los eventos que ocurren en el proceso productivo del rubro

PRODUCCION DE LANA 2016 -2017

Total 60.000 kg lana sucia



2016-2017

RDTO. AL LAVADO SL: 65%
RDTO. AL LAVADO LE: 74%

FINURA OVEJAS: 29 Micras
FINURA BORREGAS: 25 Micras

PRODUCCION:
33.220 kg Lana limpia

VALOR PRODUCCION:
Precio: **US\$ 3,75 /kg limpio**
\$ 80.973.750

EFICIENCIA PRODUCTIVA:
3,15 kg / ovino inicial

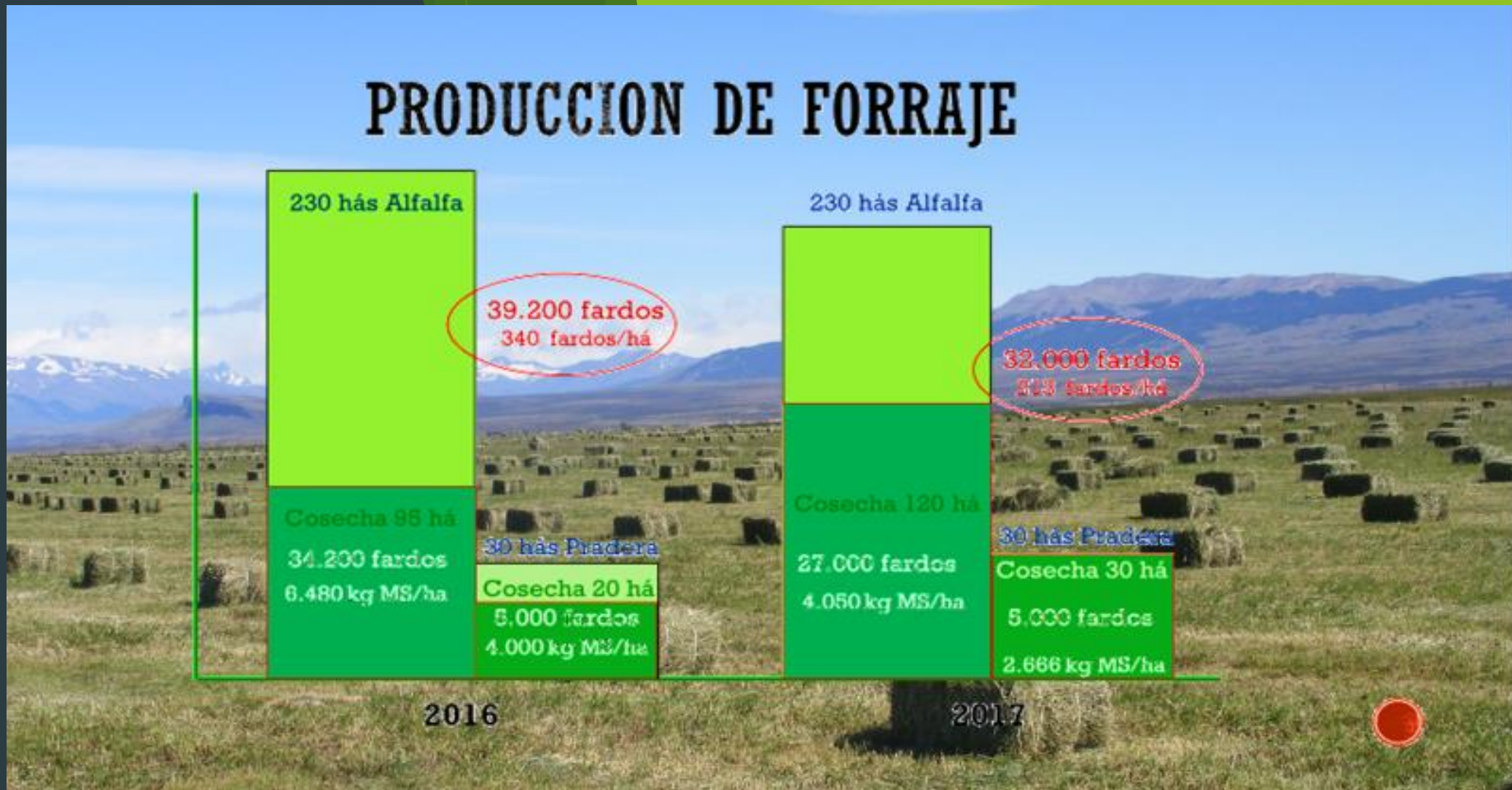
EFICIENCIA ECONOMICA:
\$ 7.668 / ovina inicial

- REGISTRO
PRODUCCION DE LANA

PRODUCCION DE LANA	2013	2014	2015	2016
Fecha de Esquila de Ovejas			Sept'15	Sept'16
Fecha de Esquila de animales secos			Sept'15	Sept'16
N° Ovejas Esquiladas	2.175	2.175	3.312	2.953
N° Borregas Esquiladas			500	337
N° Carneros esquilados			149	123
N° Corderos esquilados			0	0
N° Otra categoría esquilada			0	0
TOTAL OVINOS ESQUILADOS	2.175	2.175	3.961	3.413
TOTAL KILOS LANA DE OVEJA	6.423	6.423	10.793	12.336
Rendimiento al lavado lana de oveja	69,1%	72,1%	70,0%	53,6%
Finura Lana de Oveja (micras)	23,1	23,1	23,1	24,47
TOTAL KILOS LANA DE BORREGA				
Rendimiento al lavado lana de borrega				
Finura Lana de Borrega				
TOTAL KILOS LANA DE CORDEROS			0	0
Rendimiento al lavado lana de corderos			0,0%	0,0%
Finura Lana de corderos			0	0
TOTAL KILOS LANA DE CARNEROS				
Rendimiento al lavado lana de carneros				
Finura Lana de carneros				
TOTAL KILOS LANA otra categoría			0	0
Rendimiento al lavado lana otra categoría			0,0%	0,0%
Finura Lana otra categoría			0	0
TOTAL KILOS LANA DE GUATA				
TOTAL KILOS LANA DE PEDACERIA				
Rendimiento al lavado guata y pedazos				
Finura Lana de pedacería y guatas				
TOTAL KILOS DE LANA SUCIA - VELLONES	6.423	6.423	10.793	12.336
TOTAL KILOS DE LANA SUCIA - PEDAZOS (CRT)	0	0	0	0
Porcentaje pedacería	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
FINURA PROMEDIO VELLONES	23,1	23,1	23,1	24,5
RENDIMIENTO AL LAVADO PROMEDIO VELLONES	69,1%	72,1%	70,0%	53,6%
TOTAL KILOS DE VELLONES LIMPIOS	4.438	4.631	7.555	6.610
TOTAL KILOS DE PEDACERIA LIMPIA	0	0	0	0
TOTAL KILOS DE LANA LIMPIA	4.438	4.631	7.555	6.610

- Conocer y Registrar el Volumen de Producción logrado en cada rubro.

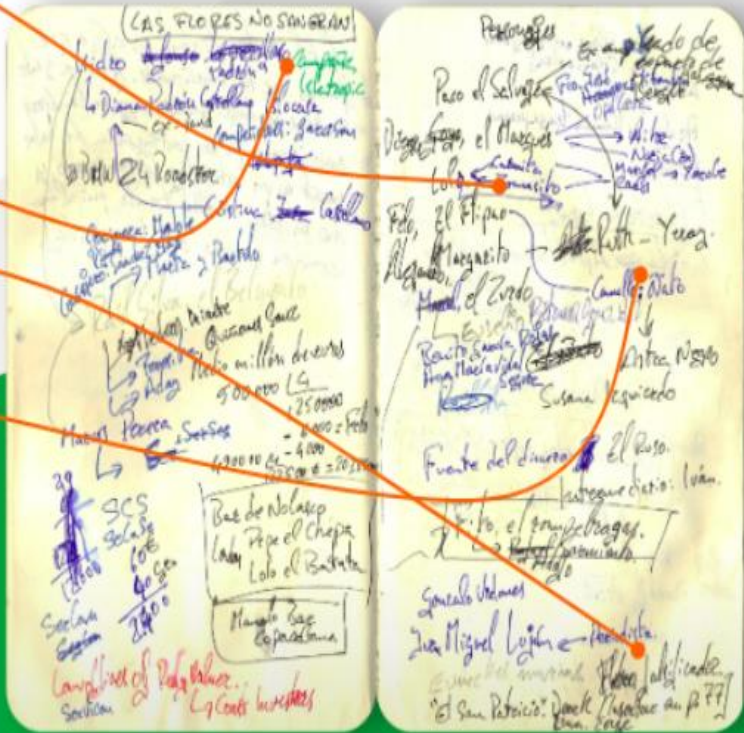
- Registrar los eventos que ocurren en el proceso productivo del rubro



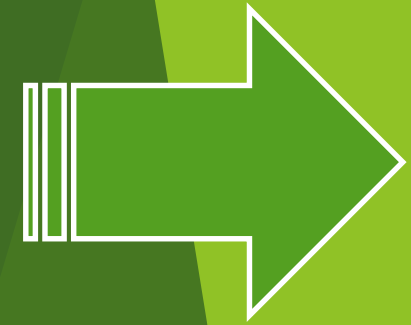
- REGISTRO
PRODUCCION DE FORRAJE

Tipo de pradera o cultivo		2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Pradera Natural	Superficie Cosechada	0	0	0	0	0
	Forma de conservación (rollo, fardo otro)	0	0	0	0	0
	N° de unidades cosechadas	0	0	0	0	0
	Peso promedio unidades (kilos / unidad)	0	0	0	0	0
	Porcentaje Materia Seca (%)	0%	0%	0%	0%	0%
	N° de unidades vendidos	0	0	0	0	0
	Precio por unidad (\$ / unidad)	0	0	0	0	0
Pasto Vega	Superficie Cosechada	0	0	0	0	0
	Forma de conservación (rollo, fardo otro)	0	0	0	0	0
	N° de unidades cosechadas	0	0	0	0	0
	Peso promedio unidades (kilos / unidad)	0	0	0	0	0
	Porcentaje Materia Seca (%)	0%	0%	0%	0%	0%
	N° de unidades vendidos	0	0	0	0	0
	Precio por unidad (\$ / unidad)	0	0	0	0	0
Alfalfa	Superficie Cosechada	0	0	0	0	0
	Forma de conservación (rollo, fardo otro)	0	0	0	0	0
	N° de unidades cosechadas	0	0	0	0	0
	Peso promedio unidades (kilos / unidad)	0	0	0	0	0
	Porcentaje Materia Seca (%)	0%	0%	0%	0%	0%
	N° de unidades vendidos	0	0	0	0	0
	Precio por unidad (\$ / unidad)	0	0	0	0	0
Avena	Superficie Cosechada	0	0	0	0	0
	Forma de conservación (rollo, fardo otro)	0	0	0	0	0
	N° de unidades cosechadas	0	0	0	0	0
	Peso promedio unidades (kilos / unidad)	0	0	0	0	0
	Porcentaje Materia Seca (%)	0%	0%	0%	0%	0%
	N° de unidades vendidos	0	0	0	0	0
	Precio por unidad (\$ / unidad)	0	0	0	0	0
Cebada	Superficie Cosechada	0	0	0	0	0
	Forma de conservación (rollo, fardo otro)	0	0	0	0	0
	N° de unidades cosechadas	0	0	0	0	0
	Peso promedio unidades (kilos / unidad)	0	0	0	0	0
	Porcentaje Materia Seca (%)	0%	0%	0%	0%	0%
	N° de unidades vendidos	0	0	0	0	0
	Precio por unidad (\$ / unidad)	0	0	0	0	0
Otro	Superficie Cosechada	0	0	0	0	0
	Forma de conservación (rollo, fardo otro)	0	0	0	0	0
	N° de unidades cosechadas	0	0	0	0	0
	Peso promedio unidades (kilos / unidad)	0	0	0	0	0
	Porcentaje Materia Seca (%)	0%	0%	0%	0%	0%
	N° de unidades vendidos	0	0	0	0	0
	Precio por unidad (\$ / unidad)	0	0	0	0	0
SUPERFICIE TOTAL COSECHADA		0	0	0	0	0

LIBRETA DE CAMPO



REGISTROS



- Registrar la información
- Tabular la información
- Usar la Información



INDICADORES GENERALES DE EFICIENCIA PRODUCTIVA

INDICADORES GENERALES DE EFICIENCIA

▶ EFICIENCIA PRODUCTIVA
(kilos)

▶ EFICIENCIA ECONOMICA
(\$)

-
- ▶ REFERENTES
- ❑ HECTAREAS
 - ❑ UNIDADES ANIMAL
 - ❑ VALOR DEL ACTIVO FIJO
 - ❑ Otros

DATOS DE 20 PREDIOS GTT DE MAGALLANES

	Superficie Equivalente	Dotación BOVINA	Dotación OVINA	DOTACION TOTAL (U.A)
Predio 1	26.010	18.021	0	18.021
Predio 2	6.491	4.616	1.323	5.939
Predio 3	12.627	4.455	3.346	7.801
Predio 4	6.435	4.711	0	4.711
Predio 5	3.930	3.282	0	3.282
Predio 6	14.091	3.464	9.603	13.067
Predio 7	6.500	4.753	0	4.753
Predio 8	4.117	2.786	0	2.786
Predio 9	4.788	4.487	704	5.191
Predio 10	4.526	3.656	1.733	5.389
Predio 11	5.181	3.343	104	3.447
Predio 12	73.098	15.949	25.016	40.965
Predio 13	2.705	0	1.685	1.685
Predio 14	11.250	5.032	0	5.032
Predio 15	3.239	5.636	213	5.849
Predio 16	1.296	2.415	0	2.415
Predio 17	4.526	3.418	1.456	4.874
Predio 18	6.491	4.700	1.370	6.070
Predio 19	2.354	2.956	0	2.956
Predio 20	25.885	21.000	0	21.000
	225.540	118.680	46.553	165.233

PRODUCCION BOVINA					
CRIANZA	RECRIA	ENGORDA	Total kilos producidos	KG/ HA	KG / UA
KG Ternero / vaca Encastada	Kg de Ternero 1a / Ternero Inicial	Kg de Novillo G / Ternero Inicial 1a			
138,3	58,9	125,5	340.586		18,9
180,2	6,6	134,5	101.795		22,1
202,6	-	-	99.693		22,4
193,6	-	136,8	120.117		25,5
162,75	2,2	128,0	90.016		27,4
192,8	63,5	113,2	97.043		28,0
185,9	60,0	100,0	104.584		22,0
174,2	-	-	51.400		18,4
154,1	-0,5	128,0	87.407		19,5
182,0	4,8	150,0	75.415		20,6
227,9	68,3	-	70.598		21,1
162,9	47,9	127,8	341.533		21,4
-	-	-	-		-
153,4	-	-	115.960		23,0
239,3	-	-	122.505		21,7
166,5	-	-	36.636		15,2
198,9	42,8	141,0	87.081		25,5
175,8	17,0	125,3	102.278		21,8
-	24,8	161,0	124.440		42,1
153,4	20,8	-	290.515		13,8
180,3	32,1	130,9	2.459.602		22,7

Nota: No se registró la superficie efectivamente utilizada para la producción Bovina

PRODUCCION OVINA					
CRIANZA	RECRIA Borregos	LANA	Total kilos producidos	KG/ HA	KG / UA
KG Cordero / Oveja Encastada	Kg de Borreg@ / cordero Inicial	Kg de Lana / Ovinos Inicio			
-	-	-	-		
22,8	12,8	2	30.358		22,9
20,4	-	-	72.622		21,7
-	-	-	-		-
28,0		4,2	4.732		-
28,7	9,9	3,2	152.406		15,9
-	-	-	-		-
-	-	-	-		-
28,7	8,2	2,1	15.900		22,6
37,6	-	2,9	65.151		37,6
-	-	-	-		-
19,8	-	2,2	234.691		9,4
28,9	-	2,9	24.393		14,5
-	-	-	-		-
-	-	-	-		-
-	-	-	-		-
10,8	3,3	2,9	23.109		15,9
19,0	13,4	2,5	17.284		12,6
-	-	-	-		-
-	-	-	-		-
24,5	9,5	2,8	640.646		19,2

Nota: No se registró la superficie efectivamente utilizada para la producción Ovina

PRODUCCION BOVINA					
CRianza	RECRIA	ENGORDA	Total INGRESOS	\$/ HA	\$/ UA
\$ Ternero / vaca Encastada	\$ de Ternero 1a / Ternero Inicial	\$ de Novillo G / Ternero Inicial 1a			
\$ 175.342	\$ 97.224	\$ 58.752	\$ 411.016.616		\$ 22.808
\$ 193.369	\$ 5.735	\$ 116.878	\$ 103.991.460		\$ 22.528
\$ 270.011	-	-	\$ 132.080.048		\$ 29.648
\$ 257.479	-	\$ 158.800	\$ 156.009.672		\$ 33.116
\$ 211.575	\$ 54.695	\$ 131.741	\$ 122.953.922		\$ 37.463
\$ 250.562	\$ 118.581	\$ 96.541	\$ 95.254.300		\$ 27.498
\$ 241.636	\$ 124.000	\$ 57.000	\$ 135.909.200		\$ 28.594
\$ 161.169	-	-	\$ 47.545.000		\$ 17.066
\$ 192.308	\$ 40.126	\$ 118.459	\$ 110.772.336		\$ 24.687
\$ 237.970	\$ 71.074	\$ 81.068	\$ 102.396.399		\$ 28.008
\$ 296.230	\$ 152.029	-	\$ 168.326.728		\$ 50.352
\$ 207.840	\$ 159.126	\$ 76.142	\$ 501.891.558		\$ 31.469
-	-	-	0		
\$ 115.606	-	-	\$ 150.748.000		\$ 29.958
\$ 215.340	-	-	\$ 110.254.050		\$ 19.562
\$ 149.875	-	-	\$ 32.972.400		\$ 13.653
\$ 208.463	\$ 0	\$ 205.000	\$ 196.431.600		\$ 22.875
\$ 185.130	\$ 31.385	\$ 92.360	\$ 101.881.050		\$ 21.677
-	\$ 59.009	\$ 128.306	\$ 136.501.000		\$ 46.178
\$ 115.606	\$ 20.796	-	\$ 219.263.050		\$ 10.441
201.566,3	76.701	99.928	2.917.952.939		\$ 27.241

Nota: No se registró la superficie efectivamente utilizada para la producción Bovina

PRODUCCION OVINA

CRIANZA	RECRIA Borregos	LANA	Total INGRESOS	\$/ HA	\$/ UA
\$ Cordero / Oveja Encastada	\$ de Borreg@ / cordero Inicial	\$ de Lana / Ovinos Inicio			
0	0	0	\$ 0		
\$ 22.567	\$ 31.202	\$ 15.187	\$ 50.211.316		\$ 37.953
\$ 26.584	-	\$ 9.089	\$ 111.553.474		\$ 33.339
-	-	-	\$ 0		-
\$ 27.000	-	\$ 5.732	\$ 5.283.000		-
\$ 28.390	\$ 8.160	\$ 7.688	\$ 342.751.590		\$ 35.692
-	-	-	\$ 0		-
-	-	-	\$ 0		-
\$ 26.552	\$ 3.430	\$ 4.552	\$ 16.185.000		\$ 22.990
\$ 41.282	-	\$ 6.043	\$ 75.366.114		\$ 43.489
-	-	-	\$ 0		-
\$ 20.415	-	\$ 5.292	\$ 546.977.212		\$ 21.865
\$ 29.904		\$ 7.334	\$ 56.712.648		\$ 33.657
-	-	-	\$ 0		-
-	-	-	\$ 0		-
-	-	-	\$ 0		-
\$ 26.364	\$ 10.952	\$ 8.586	\$ 59.743.512		\$ 41.033
\$ 19.962	\$ 26.091	\$ 12.423	\$ 48.026.532		\$ 35.056
					-
					-
24.456,4	13.306	7.448	1.312.810.398		\$ 33.897

Nota: No se registró la superficie efectivamente utilizada para la producción Ovina

PRODUCCION GENERAL			
	Total kilos producidos	KG/ HA	KG / UA
Predio 1	340.586	13,1	18,9
Predio 2	132.153	20,4	22,3
Predio 3	172.315	13,6	22,1
Predio 4	120.117	18,7	25,5
Predio 5	94.748	24,1	28,9
Predio 6	249.449	17,7	19,1
Predio 7	104.584	16,1	22,0
Predio 8	51.400	12,5	18,4
Predio 9	103.307	21,6	19,9
Predio 10	140.566	31,1	26,1
Predio 11	70.598	13,6	20,5
Predio 12	576.224	7,9	14,1
Predio 13	24.393	9,0	14,5
Predio 14	115.960	10,3	23,0
Predio 15	122.505	37,8	20,9
Predio 16	36.636	28,3	15,2
Predio 17	110.190	24,3	22,6
Predio 18	119.562	18,4	19,7
Predio 19	124.440	52,9	42,1
Predio 20	290.515	11,2	13,8
	3.100.248	20,1	21,5

PRODUCCION GENERAL

	Total INGRESOS	\$/ HA	\$/ UA
Predio 1	\$ 411.016.616	\$ 15.802	\$ 22.808
Predio 2	\$ 154.202.776	\$ 23.756	\$ 25.964
Predio 3	\$ 243.633.522	\$ 19.295	\$ 31.231
Predio 4	\$ 156.009.672	\$ 24.244	\$ 33.116
Predio 5	\$ 128.236.922	\$ 32.630	\$ 39.073
Predio 6	\$ 438.005.890	\$ 31.084	\$ 33.520
Predio 7	\$ 135.909.200	\$ 20.909	\$ 28.594
Predio 8	\$ 47.545.000	\$ 11.548	\$ 17.066
Predio 9	\$ 126.957.336	\$ 26.516	\$ 24.457
Predio 10	\$ 177.762.513	\$ 39.276	\$ 32.986
Predio 11	\$ 168.326.728	\$ 32.489	\$ 48.833
Predio 12	\$ 1.048.868.770	\$ 14.349	\$ 25.604
Predio 13	\$ 56.712.648	\$ 20.966	\$ 33.657
Predio 14	\$ 150.748.000	\$ 13.400	\$ 29.958
Predio 15	\$ 110.254.050	\$ 34.040	\$ 18.850
Predio 16	\$ 32.972.400	\$ 25.442	\$ 13.653
Predio 17	\$ 137.929.662	\$ 30.475	\$ 28.299
Predio 18	\$ 149.907.582	\$ 23.095	\$ 24.696
Predio 19	\$ 136.501.000	\$ 57.987	\$ 46.178
Predio 20	\$ 219.263.050	\$ 8.471	\$ 10.441
	4.230.763.337	25.289	\$ 28.449

RESULTADOS EN PREDIOS GTT

BOVINOS (Kg)

- ▶ ____ kg / Há equivalente
- ▶ 22,7 kg / Unidad Animal

OVINOS (kg)

- ▶ ____ kg / Há equivalente
- ▶ 19,2 kg / Unidad Animal

BOVINOS (\$)

- ▶ \$ ____ / Há equivalente
- ▶ \$ 27.241 / Unidad Animal

OVINOS (\$)

- ▶ \$ ____ / Há equivalente
- ▶ \$ 33.897 / Unidad Animal

RESULTADOS EN PREDIOS GTT

GENERAL

- ▶ 20,1 kg / Há equivalente
- ▶ 21,5 kg/ Unidad Animal

GENERAL

- ▶ \$ 25.289 / Há equivalente
- ▶ \$ 28.449/ Unidad Animal

CONCLUSIONES

- ▶ ES IMPORTANTE Y NECESARIO MEJORAR EL REGISTRO DE LA INFORMACION
- ▶ EL REGISTRO ES EL PUNTO DE PARTIDA PARA CONSTRUIR LA HISTORIA PRODUCTIVA, ECONÓMICA Y FINANCIERA DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN.
- ▶ EL ANALISIS DE LA INFORMACION CORRECTAMENTE OBTENIDA, PERMITE TOMAR DESICIONES EN FORMA FUNDAMENTADA.
- ▶ SI NO SE CONOCEN LOS ANTECEDENTES, LAS ACCIONES DEL PRESENTE CARECEN DE VISIÓN, Y SI NO HAY VISIÓN NO HAY FUTURO CON RESULTADOS POSITIVOS PARA EL NEGOCIO...
- ▶ SIN REGISTROS LA ADMINISTRACIÓN ES INEFICIENTE!

MUCHAS GRACIAS