

# Desde la guachera hasta el parto: ¿Cuánto cuesta criar una vaquillona de tambo?

Ing. Agr. Guillermo D. Martín y Federico Demateis EEA INTA Gral. Villegas

A continuación analizamos el costo de una vaquillona de tambo hasta su entrada en servicio. Corresponde a un modelo de 265 vacas totales con 75% de relación de vacas en ordeñe/vaca total en un tambo de la cuenca oeste. Se estima un total de 198 crías al año distribuyéndose 50% hembras y 50% machos. En este caso se toman 3 etapas: la crianza que va de 0 a 60 días, la recría 1 que va desde los 2 hasta los 6 meses y por último, la recría II desde 6 meses hasta 24 meses. Se asume que hay una persona que se dedica a todas las etapas y que le insume un 30% de su tiempo. La crianza es en estacas y el plan sanitario corresponde a un estándar de la zona. En la primera etapa la alimentación es a base de leche a razón de un promedio de 6 litros por día y salen comiendo un kilo de balanceado. El valor de tabla, surge de un promedio del período.

	Alimentación en la crianza		
	Unidades/día	\$/uni	Días
Leche (I/día)	6	5,5	60
Balanceado (Kg/día)	0,8	3,3	60

A continuación se muestran las distintas etapas con el paquete tecnológico aplicado. En el costo de la pastura y en el silo de maíz se incluye el costo de oportunidad de la tierra al hacer los cultivos. Hay una información que es física y luego se traduce a valores monetarios.

### **CRIANZA (Nacimiento hasta 60 días)**

Los gastos de alimentación y sanidad están en sombreados y corresponden a un lote de **99 terneras** que surgen de multiplicar las vacas totales por la relación de vacas en ordeñe/vaca total y distribuirlo en un 50% hembras y 50% machos.

### **GASTOS**

### Alimentación por animal

1. Leche	1782
2. Balanceado	157
Por animal	1940

Alimentación por rodeo 1. Leche	178200
2. Balanceado	15681,6

### Sanidad

Precio	Dosis	Total
15	2	30
8,74	2	17,48
		9437
	15	15 2

<u>Ternero</u>	Precio	Dosis	Total
1. Triple	3,6	2	7,2
2. Neumonía	15	2	30
4. Desinfección de ombligo	800	0,04	32
			6851

### **RECRÍA 1 (2 hasta los 6 meses)**

Los gastos de alimentación y sanidad están en sombreados y corresponden al lote de **99 terneras** 

# Consumo (Kg/Ms.día) 1. Pastura 0,5 0,35 2. Balanceado recría 2,25 3,41 3. Heno de alfalfa 1,16

Sanidad	Precio	Dosis	Total
1. Brucelosis	7	1	7
2. Neumonía	15	1	15
3. Aftosa	23	1 2	23
4. Desparasitaciones	1	_	_

# **GASTOS**

### Alimentación

Annicitation	
1. Pastura	2079
2. Balanceado recría	91149
3. Heno de alfalfa 16	
	109722

### anidad

1. Brucelosis	693
2. Neumonía	1485
3. Aftosa	2277
4. Desparasitaciones	198
	4653
	198

### RECRÍA 2 (Desde los 6 meses hasta los 24 meses)

Los gastos de alimentación, sanidad e inseminación están en sombreados y corresponden a lote de **99 terneras** que surgen de multiplicar las vacas totales por la relación de vacas en ordeñe/vacas totales y distribuirlo en un 50% hembras y 50% machos. Para esta etapa se consideró una mortandad del 5%.

Alimentación	Precio (\$/KgMs)	Consumo medio
1. Pastura	0,4	4,8
2. Silo de maíz	1,2	4,8
3. Balanceado recría II	2,9	1

Sanidad	Precio	Dosis	Total
1. Aftosa	25	2	50
2. Vacuna reproductiva	17	1	17
3. Desparasitaciones	1	2	2

Inseminación	Precio	Cantidad	Total
1. Pajuelas	190	1,8	342
2. Tacto (Veterinario)	56		

### **GASTOS**

### Alimentación

1. Pastura	97511,04
2. Silo de maíz	292533,12
3. Balanceado recría II	147282,3
	537326

### Sanidad

1599
1333
188
6489

### Inseminación

1. Pajuelas	32165
2. Tacto (Veterinario)	5267
	37431,9

Personal <sup>1</sup>	82680
-----------------------	-------

¿Qué nos dicen los resultados? El costo total para una vaquillona de tambo cuyo ciclo va desde el nacimiento hasta la inseminación es de \$12077 que equivalen a u\$s 694, (a un tipo de cambio de \$17,4/dólar) o 2195 litros de leche. Hay que tener en cuenta que el ciclo dura 2 años, por lo tanto si lo llevamos a año calendario sería de \$6039.

COSTO TOTAL	1135881
COSTO POR ANIMAL	12077
COSTOS POR ANIMAL Y POR AÑO	6039

El costo total se puede dividir en una parte "fija" y otra "variable". La parte "fija" tiene que ver con los bienes durables insumidos en la crianza, como ser las estacas, baldes y comederos tolvas para recría. Incluye las amortizaciones y los intereses que se aplican por tener un capital inmovilizado. En este último caso también se considera una tasa de interés para la hacienda y los gastos operativos (alimentación, sanidad, inseminación y personal). El costo fijo representa un 13% del total. Dentro del costo variable, el rubro que por lejos, más peso tiene es la alimentación (85%). Y si hacemos una discriminación por categoría, es la recría II la que se lleva la mayor proporción. No solamente influye el costo de alimentación sino que se agrega el de inseminación y parte de personal. El valor de \$82680 se particionó según la duración del período y se le sumó al resto de los rubros.

<sup>1</sup> Se asume que el 30% de su tiempo en el tambo lo dedica a la crianza y recría. Eso se afecta por el salario de peón rural según UATRE.

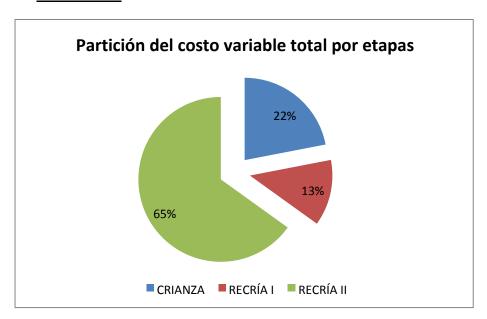
5

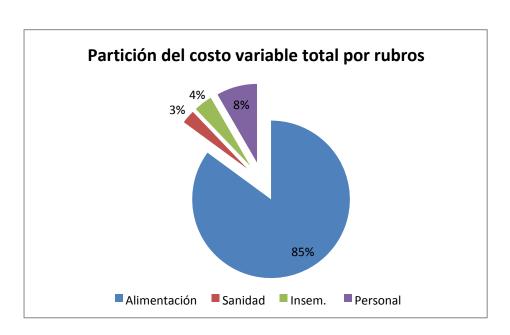
COSTO F. TOTAL	147409	13%
Amortizaciones	3385	
Intereses	144024	
COSTO VAR. TOTAL	988472	87%

### COSTO VARIABLE TOTAL

	Aliment.	Sanidad	Insem.	Personal		
CRIANZA	193882	16287		6890	217059	22%
RECRÍA I	109722	4653		13780	128155	13%
RECRÍA II	537326	6489	37432	62010	643258	65%
TOTAL	840931	27430	37432	82680	988472	
	85%	3%	4%	8%		

# **COSTO TOTAL**





	Costo por etapa y animal según modelo			
	M. chico	M. mediano	M. grande	
CRIANZA	2367	2371	2350	
RECRÍA I	1155	1155	1155	
RECRIA II	7147	6328	6818	

### DETALLE DE AMORTIZACIONES E INTERESES USADOS EN EL CÁLCULO.

AMORTIZACIONES <u>Cantidades</u>	
Estacas	35
Baldes	70
Comederos tolvas para recría	2
<u>Valor a nuevo</u>	
Estacas	13755
Baldes	6160
Comederos tolvas para recría	76000
<u>Cuota de amortización</u>	
Estacas	917
Baldes	2053
Comederos tolvas para recría	3800
	<u>6770</u>

INTERESES	
S/Capital de explotación fijo	
Inanimado (Estacas, baldes y tolvas) 8%	271
Vivo (Precio promedio Vaquillona 170 kilos)	27166
S/Capital de explotación circulante	112267

### **CONCLUSIONES**

El cálculo realizado corresponde a un tambo de una escala mediana. Sería necesario contar con mayor información para ver cómo se compone el costo en empresas de distintos tamaños. Por el peso que tiene la alimentación durante todo el proceso, cualquier estrategia respecto a ella debe ser cuidadosamente analizada. Con los valores calculados y según su producción, una vaquillona necesitaría unos 120 días de lactancia para compensar la inversión realizada durante su etapa de crianza.