



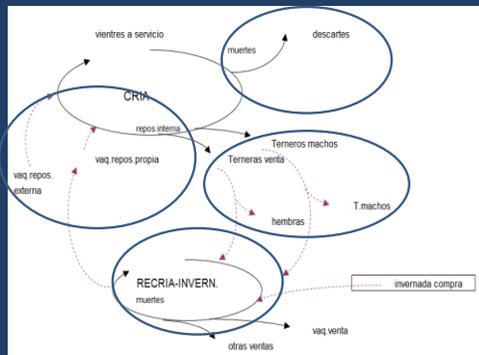
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD EN 2 ESTABLECIMIENTOS DE GANADERÍA DE CRÍA DE LOS NIVELES DE PROCREO MEDIANTE UN MODELO DE SIMULACIÓN.

Edgar Daniel Armoa Sosa/Diego A. Ocampos Olmedo

HIPOTESIS



La rentabilidad de la ganadería de cría es más sensible a variaciones de los indicadores productivos que a la modificación externa de los precios de venta.



Indicadores zootécnicos y económicos Finca N° 1

Indicador	Promedio
Tasa de preñez	67%
Descartes varios al tacto	5%
Tasa de merma tacto-parto	4.4%
Tasa de merma parto-destete	1%
Proporción vacas CUT al tacto	16%
Mortandad anual Rodeo de vacas	2.4%
Mortandad de vaquillonas	4%
Edad entre vaquillonas (meses)	35
Porcentaje de toros	5%
Vida útil de toros (años)	4
Ingreso por ventas de animales (Gs)	1.830.335.100
Egreso por compras de animales (Gs)	697.350.680
Gastos Directos (Gs)	955.526.625

Promedios de 6 años

Indicadores zootécnicos y económicos Finca N° 2

Indicador	Valor
Tasa de preñez	82%
Descartes varios al tacto	3%
Tasa de merma tacto-parto	2.7%
Tasa de merma parto-servicio	3%
Tasa merma servicio-destete	3%
Proporción vacas CUT al tacto	8%
Mortandad anual Rodeo de vacas	2.5%
Edad entre vaquillonas (meses)	27
Porcentaje de toros	4%
Vida útil de toros (años)	6
Ingreso por ventas de animales (Gs)	3.682.920.296
Egreso por compras de animales (Gs)	212.160.530
Gastos Directos (Gs)	1.684.183.220

Datos de 1 año

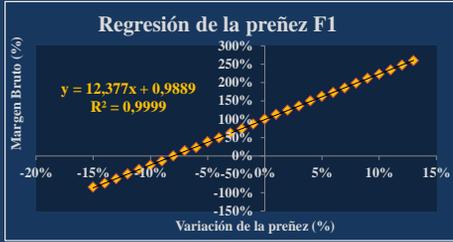
Escenarios evaluados

✓ Tasa de preñez + 10% - 10%

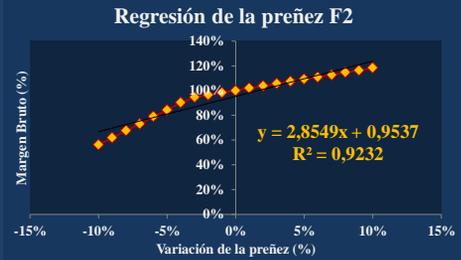
✓ Peso y precio del ternero + 10% - 10%

✓ Vacas Flacas → Vacas Gordas

Indicador: Tasa de Marcación. Finca 1			
Margen Bruto (Gs)	Índice de preñez (%)	Var Indicador (%)	Var Resuesta (%)
-45.576.245	57	-10	-26
117.457.795	67	0	100
394.714.895	77	10	222



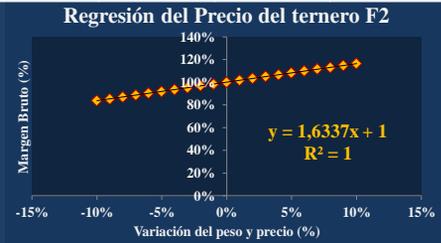
Indicador: Tasa de Marcación. Finca 2			
Margen Bruto (Gs)	Índice de preñez (%)	Var Indicador (%)	Var Resuesta (%)
591.222.692	72	-10	66
1.053.243.212	82	0	100
1.245.120.372	92	10	118



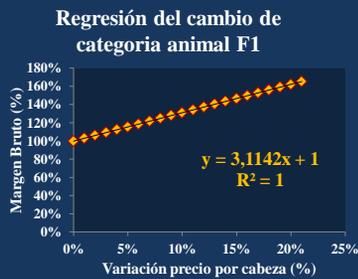
Indicador: Peso del ternero			
Margen Bruto (Gs)	Peso (Kg)	Var Indicador (%)	Var Resuesta (%)
116.698.075	171	-10	66
177.457.795	190	0	100
238.217.515	209	10	134



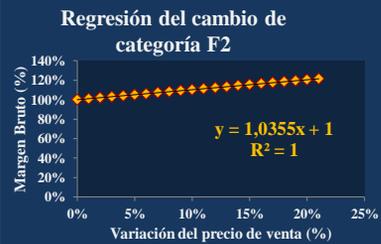
Indicador: Precio del ternero			
Margen Bruto (Gs)	Precio (Gs)	Var Indicador (%)	Var Resuesta (%)
881.179.596	8.640	-10	84
1.053.243.212	9.600	0	100
1.225.306.828	10.560	10	116



Indicador: Cambio de categoría de vacas de descarte			
Margen Bruto (Gs)	Precio por cabeza (Gs)	Var Indicador (%)	Var Resuesta (%)
177.457.759	2.000.000	0	100
293.512.195	2.420.000	+21	165



Indicador: Cambio de categoría de vacas de descarte			
Margen Bruto (Gs)	Precio por cabeza (Gs)	Var Indicador (%)	Var Resuesta (%)
177.457.759	2.500.00	0	100
293.512.195	3.025.000	+21	122



CONCLUSIONES

El indicador productivo con mayor incidencia en la rentabilidad total en la ganadería de cría, resulto ser el % de preñez, el cual obtuvo una rentabilidad incremental de 2,22 veces superior a la rentabilidad base obtenida con porcentajes de preñez promedios del 67%. Esto representa una mejora de 12 puntos porcentuales por cada aumento de 1 % del índice de preñez, para la primera finca evaluada.

CONCLUSIONES

Por otra parte la segunda finca evaluada, cuyos porcentajes de preñez promedios ya eran altos (82%) obtuvo una mejora del 18% en su rentabilidad lo cual nos da un incremento de 2,85 puntos porcentuales de mejora en la rentabilidad por cada 1 % de mejora en las tasas de marcación.

CONCLUSIONES

La rentabilidad por la modificación del peso y el precio de venta del desmamante se incrementa entre un 34 y un 16%, para la primera y la segunda finca evaluada.

La rentabilidad total obtenida en una finca de cría a partir del cambio de categoría de vaca flaca a vaca gorda en las vacas descartadas año a año, manifestó un incremento del 65% para la primera finca evaluada y del 22% para la segunda finca simulada.

¡Gracias por su atención!

“Póngase a usted mismo las más altas exigencias”
P.J.K.