

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 8. Marzo 2017.



INDICE

Introducción	3
Modelo 1 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica	4
Modelo 2 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica	6
Modelo 3 Ciclo completo con 60 madres sin asistencia técnica	10
Modelo 4 Ciclo completo con 60 madres y asistencia técnica	12



Introducción

Este documento elaborado en el marco del Proyecto “Gestión productiva y económica de pequeños y medianos emprendimientos porcinos de Argentina y Uruguay vinculados al CIAP” presenta estimaciones sobre comportamientos de resultados económicos de modelos productivos y tiene como propósito aportar información que favorezca la inclusión de productores, mejore la calidad de vida y optimice recursos de las economías locales.

Los modelos fueron elaborados por equipos técnicos del CIAP. Los resultados estimados según procedimientos metodológicos del Sistema Costo de Producción Porcina Simulación (CPPS V3.0), consideran valores económicos de insumos no durables (gastos) y pérdida de valor anual de bienes durables como instalaciones, máquinas y herramientas y reproductores de reposición externa (amortizaciones); y son expresados a valor monetario del último mes indexados según el Índice de Precios Internos Mayoristas del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

La variación de precios mensuales de productos e insumos intervinientes se ajustan para:

Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

Las raciones de alimentos, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega enseguida, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario.

Los costos de mano de obra, según valor del salario del peón rural tomado de RENATEA.

Los gastos de sanidad e higiene, según precios sin IVA de vacuna circovirus, tomada de comercio de la ciudad de Río Cuarto.

Los valores de instalaciones, maquinas, herramientas y de gastos de infraestructura, según variación del dólar tomando el valor promedio compra-venta última semana de cada mes según cotización Banco de la Nación Argentina.

	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
Capón \$/kilogramo	14,57	15,91	17,11	17,98	18,44	19,07	19,14	18,95
Maíz \$/Tonelada	2.381	2.370	2.476	2.537	2.626	2665	2440	2320
Dólar \$/dólar	14,98	15,2	15,14	15,62	15,73	15,93	15,52	15,49
Vacuna \$/dosis s/IVA	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	19,37	19,37	19,37
Variación % inflación mensual IPIM	0,4	0,4	0,6	1,1	0,8	1,5	1,7	Sd



Modelo 1: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica

Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, instalaciones precarias, sin asistencia técnica, alimentación con maíz molido de producción propia sin diferenciación por categoría, servicio natural continuo, reposición interna, venta de lechones al destete (precio neto de venta, descontando los gastos de faena).

Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	25
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,16
Lechones nacidos vivos/parto	9
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	60
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	8
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	10
Consumo alimento reproductores kg/día	3,3

Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo reproductores expresado en kg capón/cabeza	137
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,12
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,70
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,05
Gasto de estructura mensual en dólar	47



Resultados económicos a valores constantes mes de febrero

	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	4.704	5.116	5.481	5.727	5.801	5.963	5.901	5.753
Gastos de alimentación \$/mes	3.192	3.164	3.294	3.356	3.438	3.461	3.123	2.921
Gastos de estructura \$/mes	746	754	748	767	764	768	738	724
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	192	193	191	195	194	195	187	183
Costo total \$/mes	4.129	4.111	4.233	4.319	4.397	4.424	3.047	3.828
Beneficio económico \$/mes	575	1.005	1.248	1.408	1.404	1.539	1.854	1925
Capital Invertido propio sin tierra \$	95.731	98.374	100.975	103.965	104.018	106.074	101.465	98.382
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,64	1,08	1,31	1,42	1,39	1,5	1,86	1,96
Costo de producción lechón \$/kg	55,3	54,4	55,7	56,7	57,7	57,9	52,4	49,3
Precio de venta lechón \$/kg	63,9	69,5	74,5	77,8	78,9	81	80,2	78,2
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	73,7	66,5	63,3	61,3	60,8	59	53,1	50

***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra, por parte de la actividad bajo estudio.

****Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



Modelo 2: Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica

Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, instalaciones precarias con asistencia técnica, alimentación con maíz molido de producción propia diferenciada por categoría, servicio natural continuo, reposición externa. Engorde de lechones destetados hasta 12 kg (precio neto de venta descontando los gastos de faena).

Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	35
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,81
Lechones nacidos vivos/parto	10
Mortandad lechones en lactancia %	18
Duración de la lactancia en días	28
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	15
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	12
Consumo alimento reproductores kg/día	3,3
Conversión engorde (kg alimento consumido/kg carne producidos)	1

Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	206
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	240
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,46
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,89
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,22
Precio promedio ponderado alimento lechones en kg maíz	3,69
Gastos de sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	1,10
Gastos de asesoramiento mensual expresado en kg capón	34
Gasto de estructura mensual en dólar	67



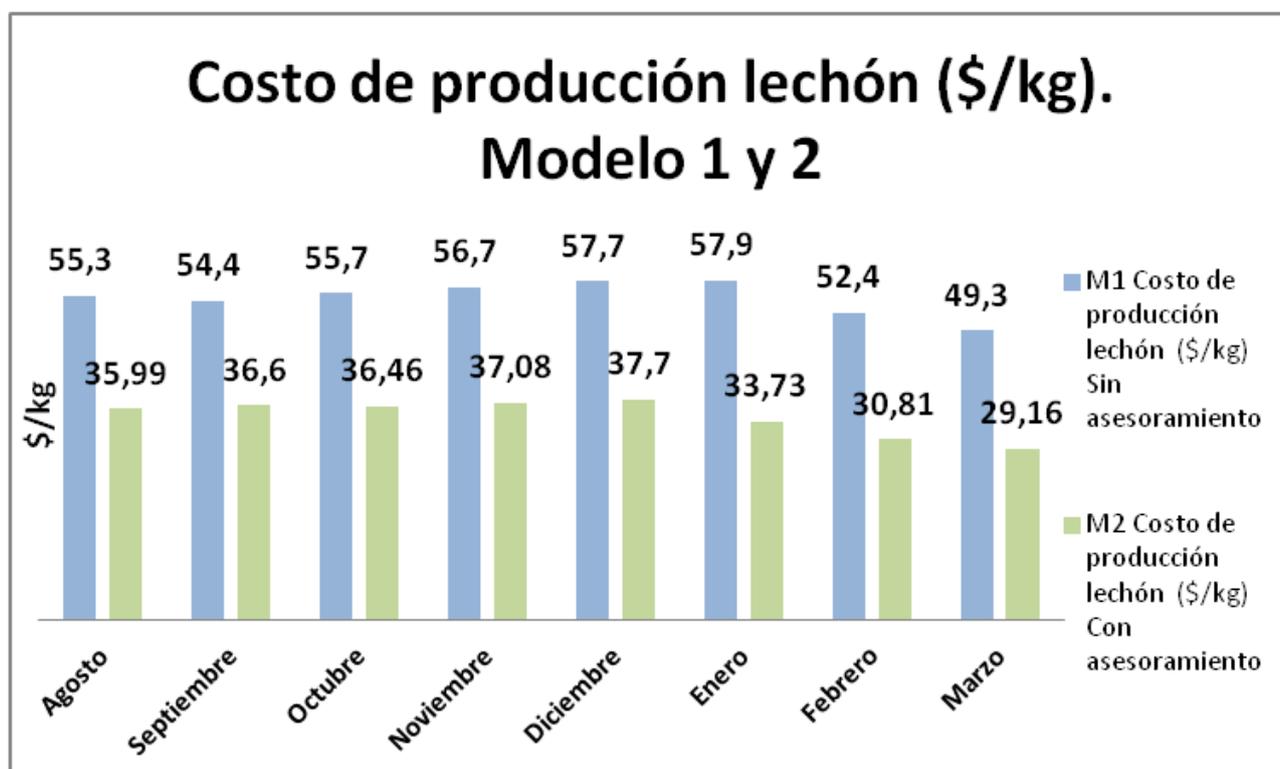
Resultados económicos a valores constantes mes de febrero

	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	11.111	12.085	12.947	13.527	13.727	14.085	13.938	13.589
Gastos de alimentación \$/mes	4.178	4.143	4.313	4.394	4.501	3.902	3.521	3.293
Gastos sanidad e higiene \$/mes	284	283	282	280	277	294	290	285
Gastos asesoramiento \$/mes	533	579	621	648	658	675	668	651
Gastos de estructura \$/mes	1.065	1.077	1.068	1.096	1.092	1.097	1.054	1.034
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	133	129	122	123	121	120	113	111
Costo total \$/mes	6.192	6.210	6.405	6.541	6.649	6.089	5.645	5.375
Beneficio económico \$/mes	4.981	5.875	6.543	6.985	7.078	7.996	8.293	8.214
Capital Invertido propio sin tierra \$	114.218	118.038	121.728	125.528	126.669	124.872	120.129	116.640
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,59	5,28	5,68	5,85	5,81	6,61	7,02	7,04
Costo de producción lechón \$/kg	35,99	36,6	36,46	37,08	37,70	33,73	30,81	29,16
Precio de venta lechón \$/Kg	69,23	75,29	80,67	84,28	85,53	87,76	86,84	84,66
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	98	89	85	82	81	70	64	61

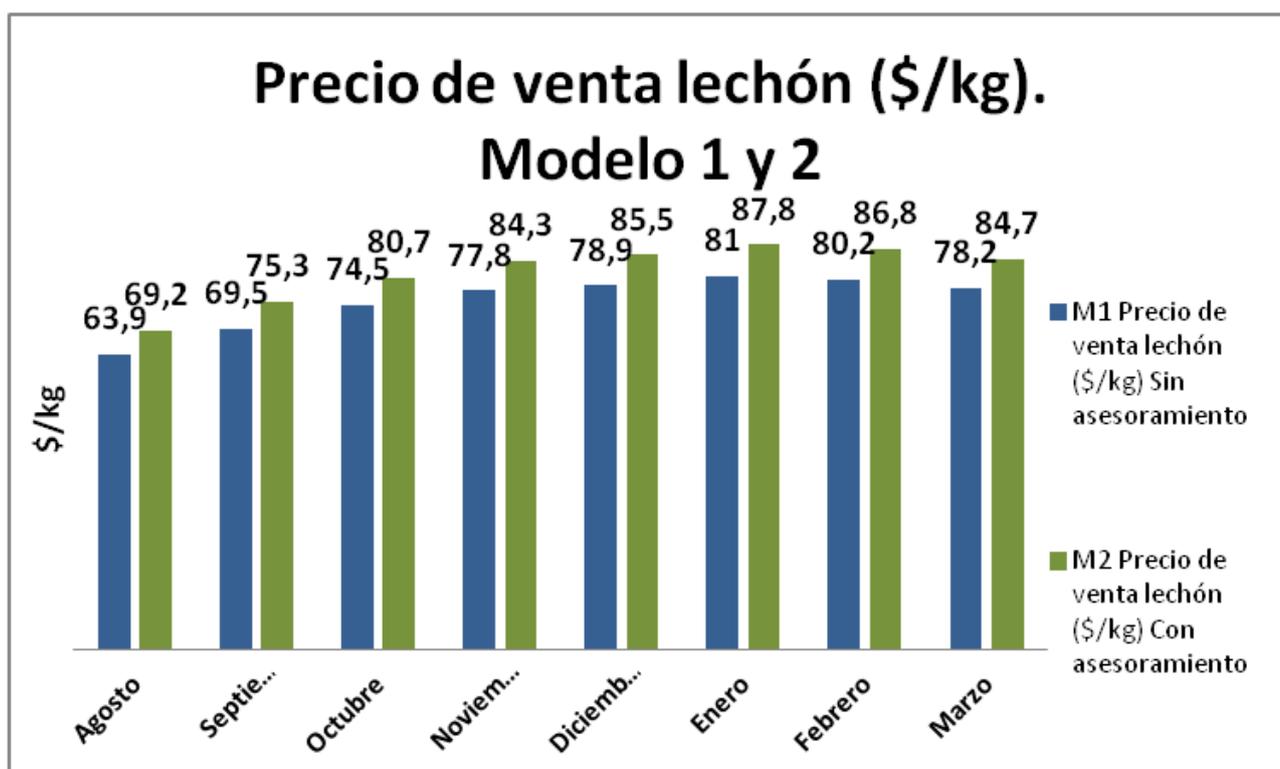
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

****Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



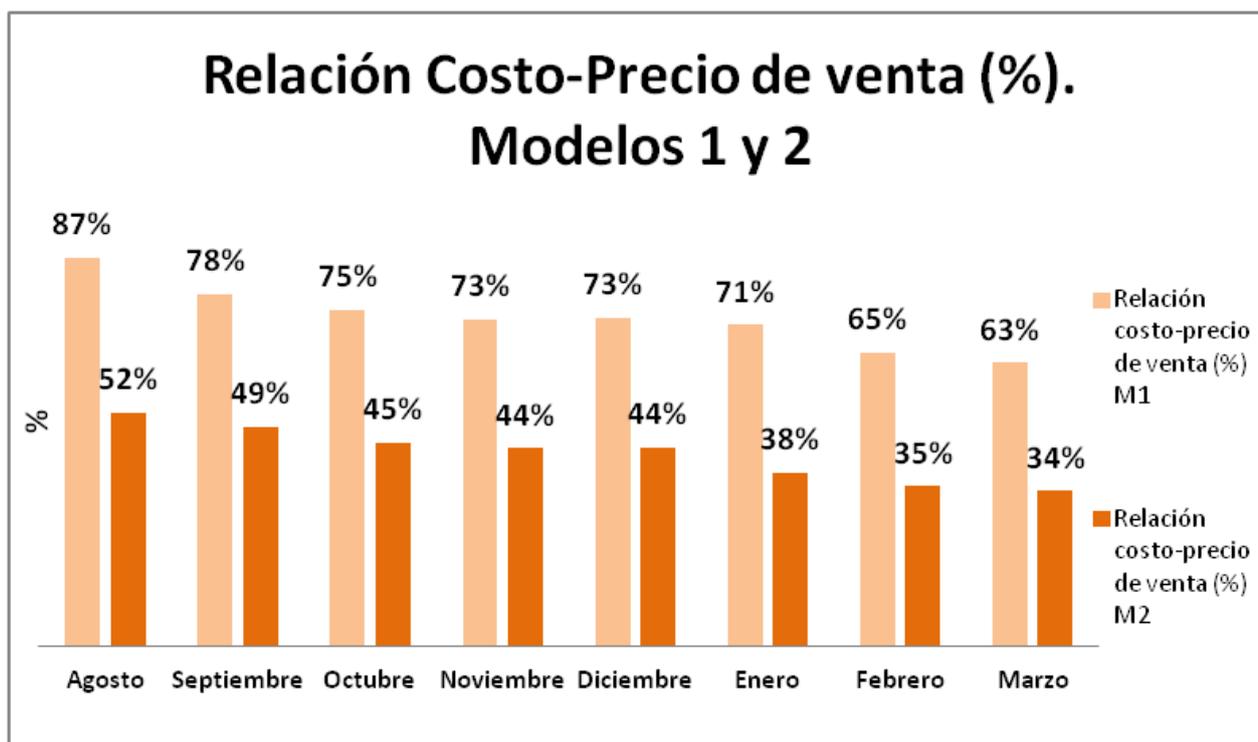


Fuente: elaboración propia.

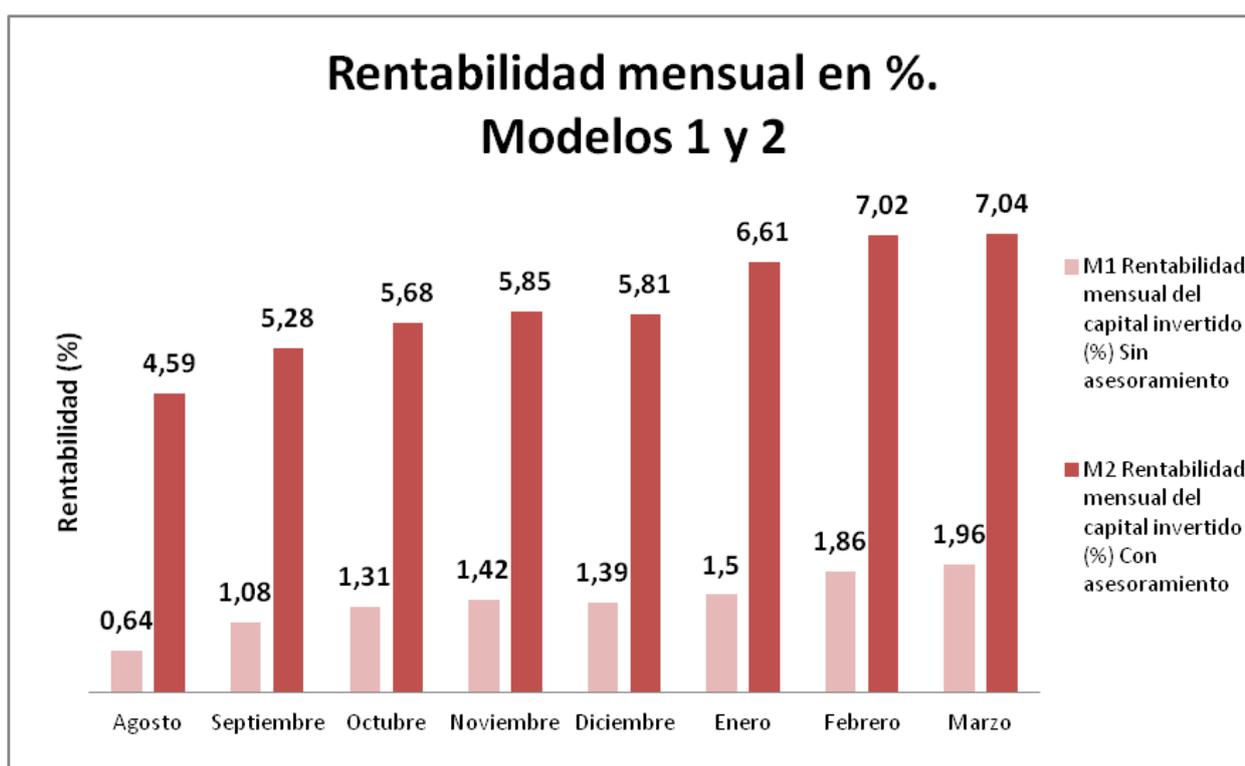


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia



Modelo 3: ciclo completo, 60 madres sin asistencia técnica

Descripción

Sistema productivo de ciclo completo, a campo, con servicio natural dirigido y reposición interna. Sin asesoramiento profesional. Instalaciones específicas de bajo nivel de inversión. Producción propia de maíz para alimentación (se valoró a costo de oportunidad). Mano de obra familiar más un empleado permanente.

Datos físicos

N° madres	60
N° padrillos	3
Reposición hembras % anual	25
Partos/madre/año	1,98
Lechones nacidos vivos/parto	8
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	35
Peso al destete en kg	8
Edad a la venta en días	195
Peso promedio a la venta capón kg/cabeza	110
Cabezas vendidas madre/año	11
Kg de carne vendidos madre/año	1.218
Conversión engorde (Kg alimento consumidos/kg carne producidos)	3,4

Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	30.515
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	22.251
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	271
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	922
Valor venta kg capón	24
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,62
Precio promedio ponderado alimento en el engorde en kg maíz	1,36
Gasto de estructura mensual en dólar	381
Gastos sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	5,25
Gastos mano de obra mensual expresado en kg de capón	678



Resultados económicos a valores constantes mes de febrero

	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	156.991	161.088	159.407	155.408
Gastos de alimentación \$/mes	110.397	111.133	100.271	93.774
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	6.776	7.195	7.090	6.971
Gastos mano de obra \$/mes	12.993	12.893	12.706	12.493
Gastos de estructura \$/mes	6.240	6.271	6.205	6.090
Gastos comercialización \$/mes	1.554	1.594	1.578	1.538
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.812	4.851	4.679	4.587
Costo total \$/mes	142.755	143.937	132.529	125.454
Beneficio económico \$/mes	14.236	17.151	26.878	29.259
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.746.056	2.774.230	2.619.269	2.520.179
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,54	0,64	1,04	1,19
Costo de producción del capón \$/kg	22,62	22,79	20,93	19,79
Precio de venta capón \$/kg	24,96	25,61	25,34	24,71
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.148	1.118	1.023	975

***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

****Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



Modelo 4: Ciclo completo, 60 madres y asistencia técnica

Descripción

Sistema productivo de ciclo completo, a campo, con inseminación artificial, reposición interna. Con asesoramiento profesional. Buenas instalaciones generales e instalaciones específicas de bajo nivel de inversión. Producción propia de maíz para alimentación (se valoró a costo de oportunidad). Mano de obra familiar más un empleado permanente.

Datos físicos

N° madres	60
N° padrillos	2
Reposición hembras % anual	30
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	2,2
Lechones nacidos vivos/parto	10,7
Mortandad lechones nacidos vivos %	15
Duración de la lactancia en días	21
Peso al destete en kg	7
Edad a la venta en días	162
Peso promedio a la venta capón kg/cabeza	110
Cabezas vendidas por madre/año	1157
Kg de carne vendidos madre/año	2121,4
Conversión engorde (kg alimento consumidos/kg carne producidos)	2,8

Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	30.515
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	22.251
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	271
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	922
Valor venta kg capón	24
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,62
Precio promedio ponderado alimento en el engorde en kg maíz	1,48
Gastos de estructura mensual en dólar	381
Gastos de sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	6,6
Gastos de asesoramiento mensual expresado en kg capón	189
Gastos mano de obra mensual expresado en kg de capón	678



Resultados económicos a valores constantes mes de febrero

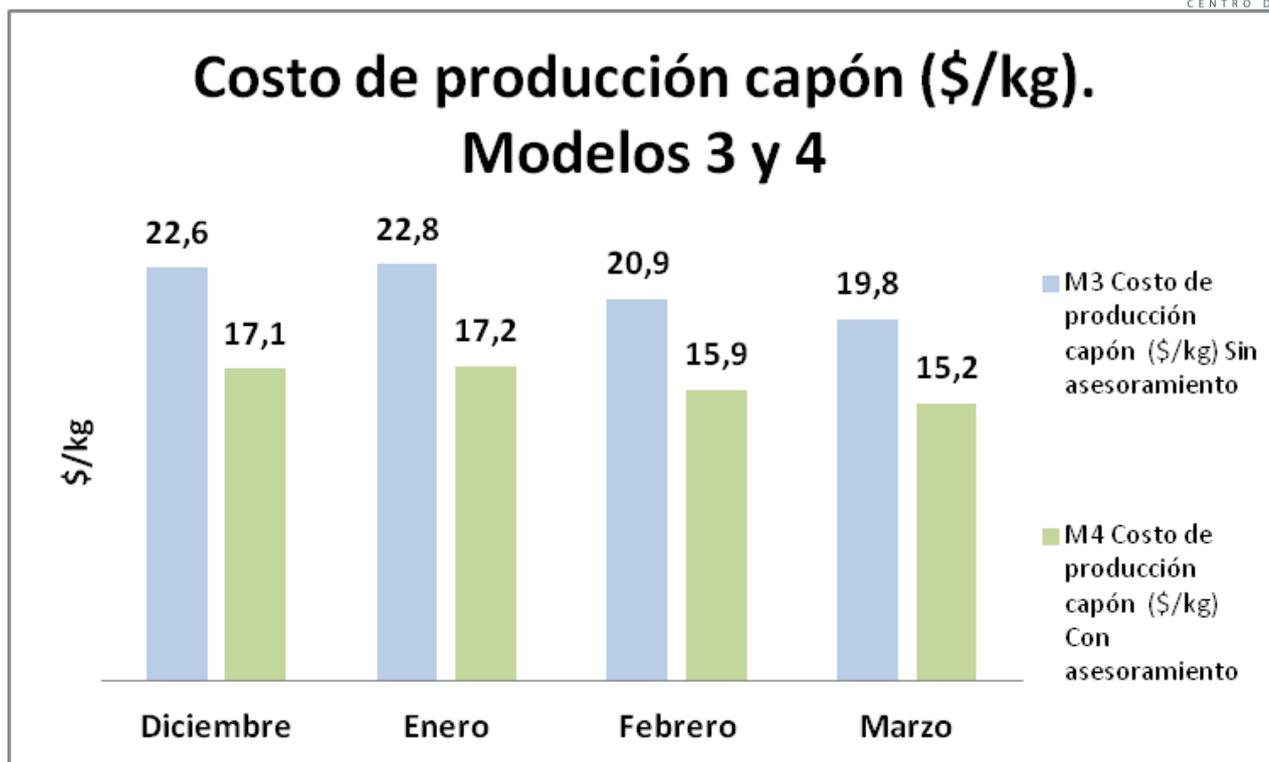
	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	270.495	277.555	274.658	267.768
Gastos de alimentación \$/mes	131.530	132.428	119.485	112.709
Gastos sanidad e higiene \$/mes	13.229	14.046	13.842	13.610
Gastos mano de obra \$/mes	12.993	12.893	12.706	12.493
Gastos asesoramiento \$/mes	3.640	3.735	3.696	3.603
Gastos de estructura \$/mes	6.240	6.271	6.021	5.908
Gastos comercialización \$/mes	2.686	2.757	2.728	2.659
Otros gastos \$/mes *	11.960	12.019	11.539	11.325
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.578	4.611	4.441	4.355
Costo total \$/mes	186.856	188.759	174.457	166.664
Beneficio económico \$/mes	83.639	88.796	100.201	101.104
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.103.576	3.139.836	2.969.584	2.868.918
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	2,8	2,92	3,43	3,52
Costo de producción del capón \$/kg	17,07	17,24	15,90	15,18
Precio de venta capón \$/Kg	24,96	25,61	25,34	24,71
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.509	1.474	1.353	1.303

* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras.

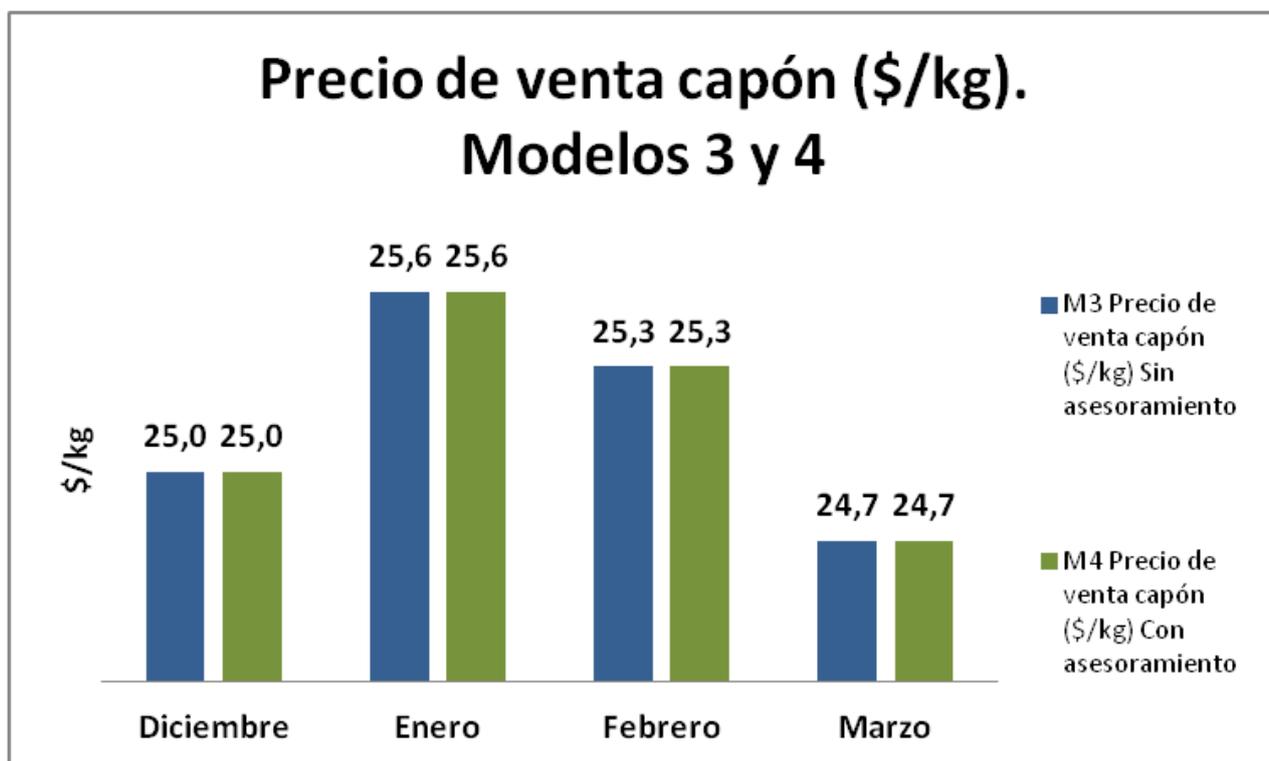
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

*****Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



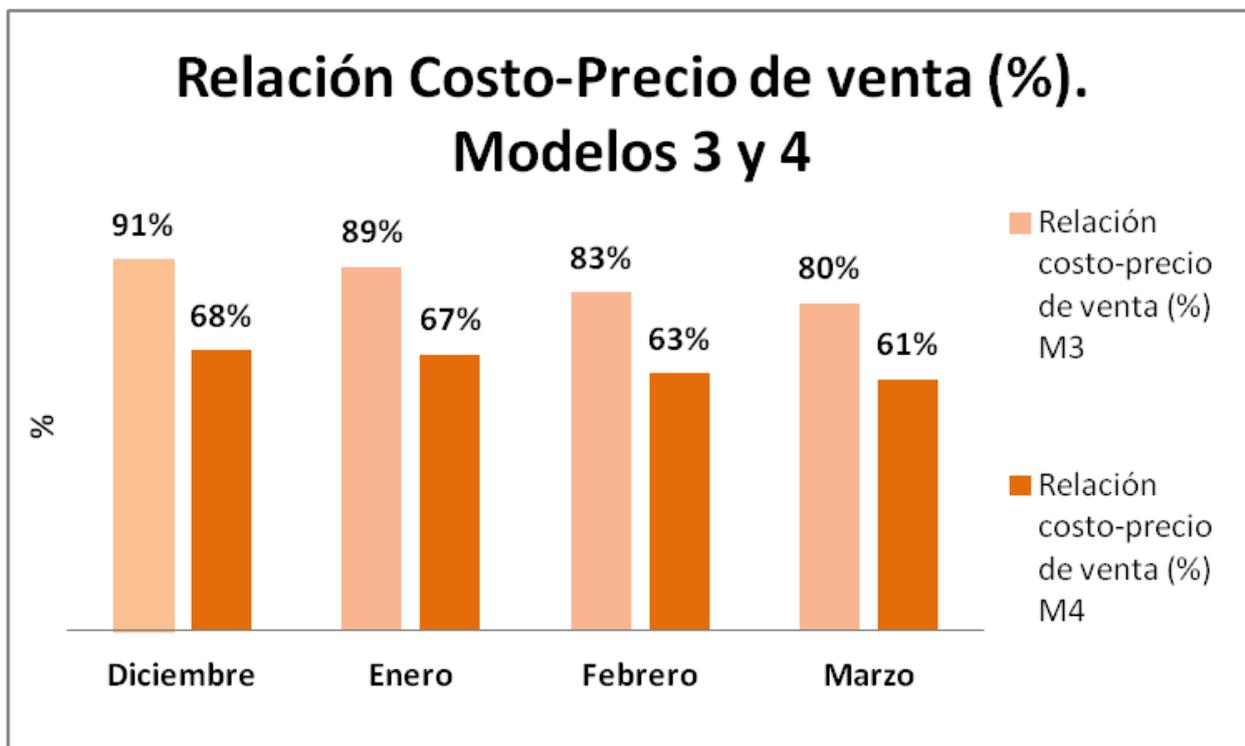


Fuente: elaboración propia.

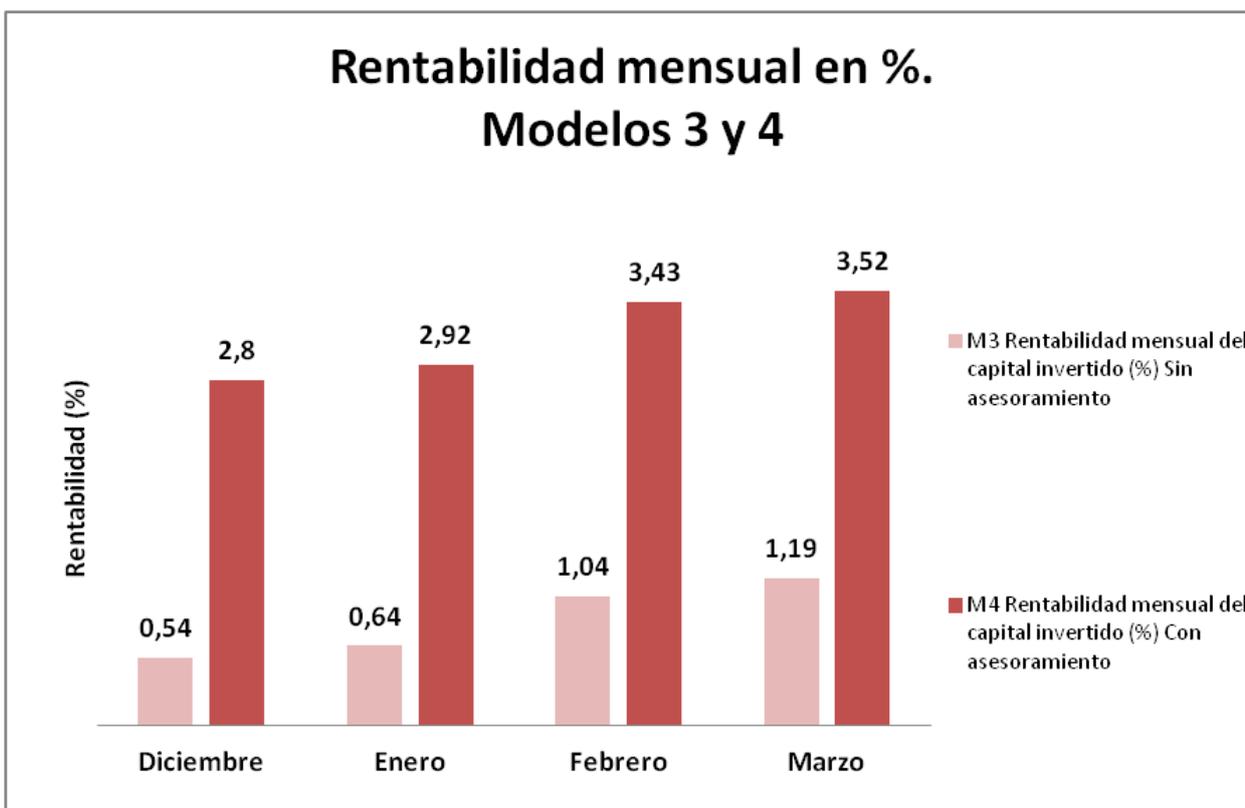


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

