

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 6. Enero 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	9
Modelo 4 Ciclo completo con 60 madres y asistencia técnica	11



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
Capón \$/kilogramo	14,57	15,91	17,11	17,98	18,44	19,07
Maíz \$/Tonelada	2.381	2.370	2.476	2.537	2.626	2665
Dólar \$/dólar	14,98	15,2	15,14	15,62	15,73	15,93
Vacuna \$/dosis s/IVA	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	19,37
Variación % inflación mensual IPIM	0,4	0,4	0,6	1,1	0,8	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 diciembre

	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	4.562	4.962	5.315	5.552	5.588	5.778
Gastos de alimentación \$/mes	3.096	3.069	3.194	3.254	3.306	3.354
Gastos de estructura \$/mes	723	731	726	744	735	744
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	186	187	185	189	187	189
Costo total \$/mes	4.005	3.987	4.105	4.187	4.227	4.287
Beneficio económico \$/mes	558	975	1.210	1.365	1.361	1491
Capital Invertido propio sin tierra \$	92.854	95.407	97.918	100.799	100.792	102.785
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,62	1,05	1,27	1,38	1,35	1,45
Costo de producción lechón \$/kg	53,61	52,78	54,06	54,95	55,50	56,13
Precio de venta lechón \$/kg	71	64	61	75,43	75,91	78,50
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	71	64	61	59	58	57

***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



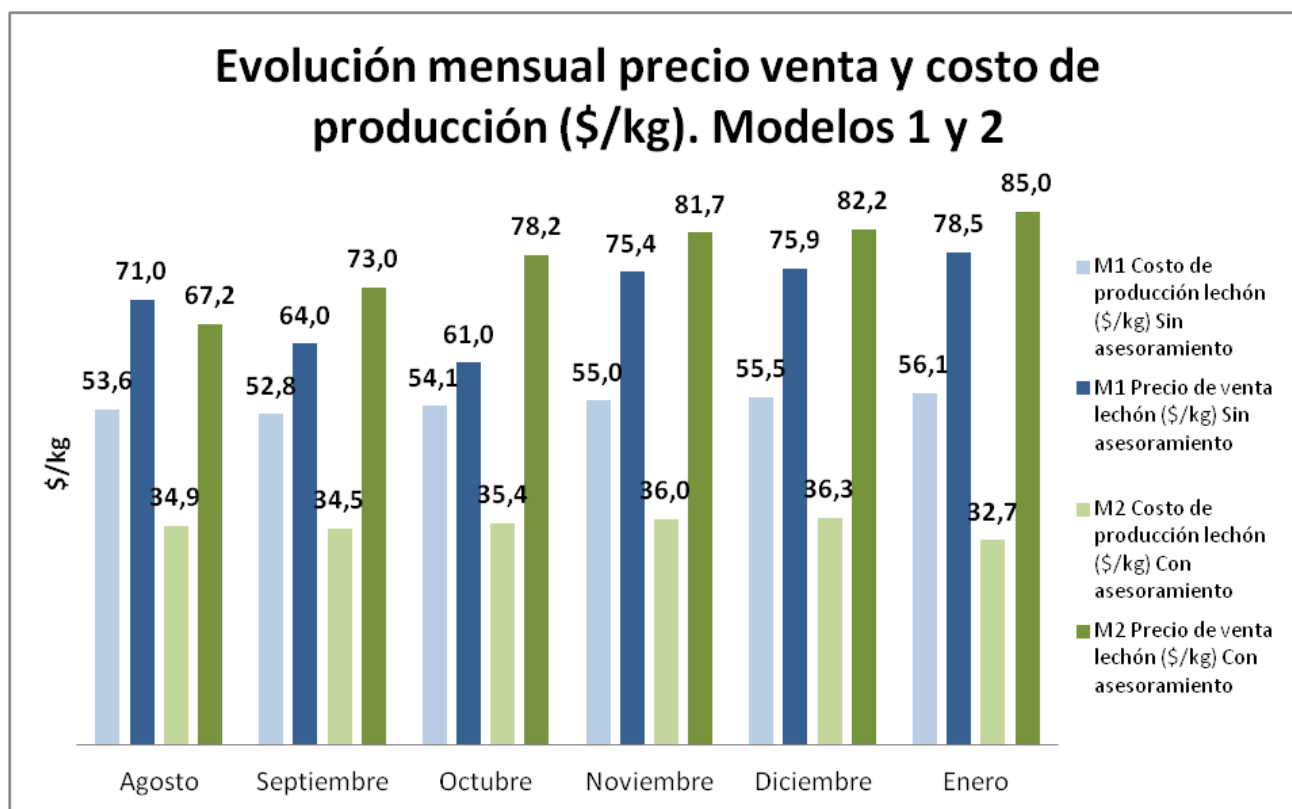
Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	10.777	11.720	12.556	13.115	13.199	13.649
Gastos de alimentación \$/mes	4.053	4.018	4.182	4.260	4.328	3.781
Gastos sanidad e higiene \$/mes	275	274	273	272	267	285
Gastos asesoramiento \$/mes	571	562	602	629	633	654
Gastos de estructura \$/mes	1.033	1.044	1.036	1.063	1.050	1.063
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	129	125	118	119	117	116
Costo total \$/mes	6.006	6.023	6.211	6.342	6.393	5.901
Beneficio económico \$/mes	4.770	5.697	6.344	6.773	6.806	7.748
Capital Invertido propio sin tierra \$	110.786	114.478	118.042	121.706	121.797	121.000
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,45	5,12	5,51	5,67	5,59	6,40
Costo de producción lechón \$/kg	34,91	34,53	35,36	35,95	36,25	32,69
Precio de venta lechón \$/Kg	67,15	73,02	78,23	81,71	82,24	85,04
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	95	86	82	80	78	68

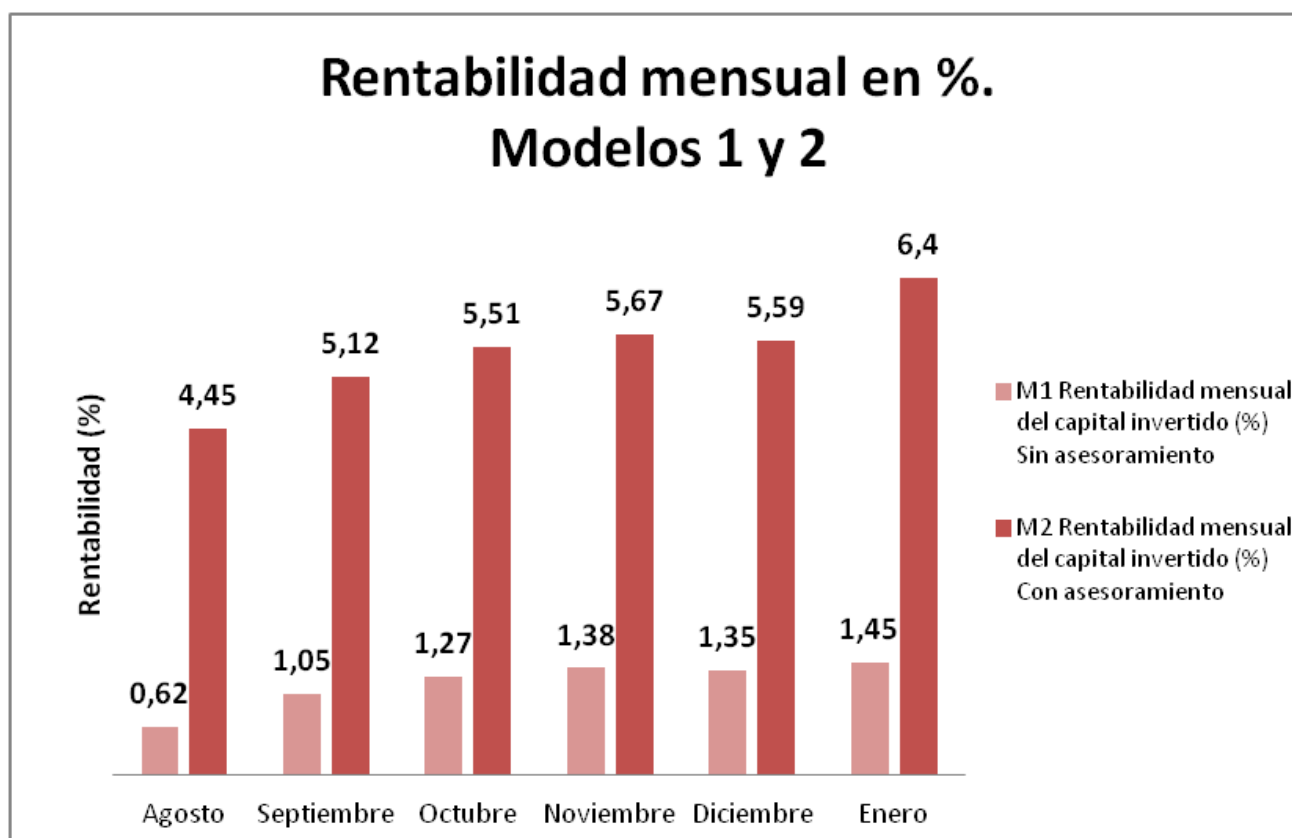
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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





Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.



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 diciembre

	Diciembre	Enero
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	152.160	156.093
Gastos de alimentación \$/mes	106.983	107.687
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	6.568	6.971
Gastos mano de obra \$/mes	12.593	12.493
Gastos de estructura \$/mes	6.048	6.076
Gastos comercialización \$/mes	1.506	1.545
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.664	4.701
Costo total \$/mes	138.362	139.474
Beneficio económico \$/mes	13.798	16.619
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.661.562	2.688.207
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,52	0,62
Costo de producción del capón \$/kg	21,93	22,09
Precio de venta capón \$/kg	24,19	24,82
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.112	1.083

***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



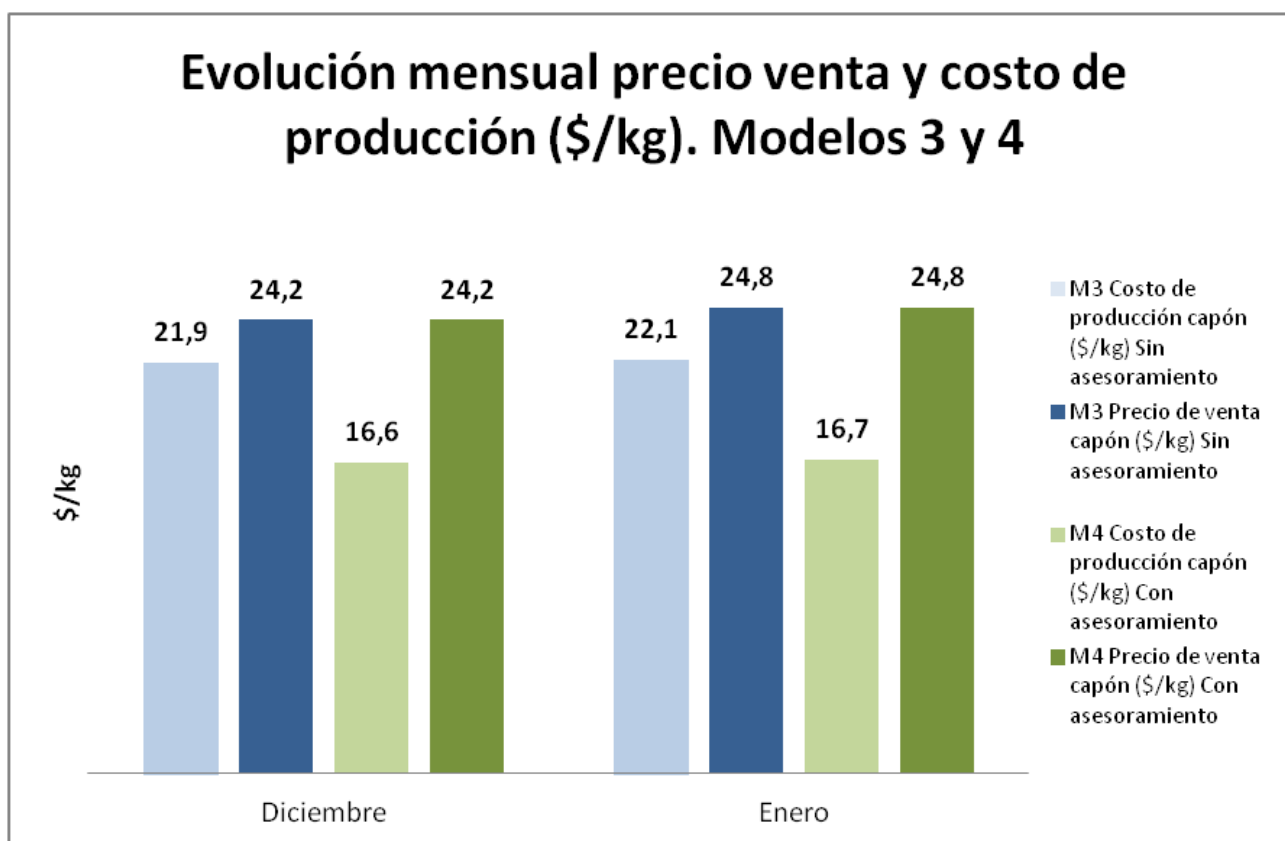
Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

	Diciembre	Enero
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	262.172	268.949
Gastos de alimentación \$/mes	127.483	128.322
Gastos sanidad e higiene \$/mes	12.822	13.610
Gastos mano de obra \$/mes	12.593	13.610
Gastos asesoramiento \$/mes	3.528	3.619
Gastos de estructura \$/mes	6.048	6.076
Gastos comercialización \$/mes	2.604	2.071
Otros gastos \$/mes *	11.592	11.646
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.438	4.468
Costo total \$/mes	181.107	182.906
Beneficio económico \$/mes	81.065	86.043
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.008.081	3.043.477
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,72	2,83
Costo de producción del capón \$/kg	16,55	16,71
Precio de venta capón \$/Kg	24,19	24,82
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año**	1.463	1.428

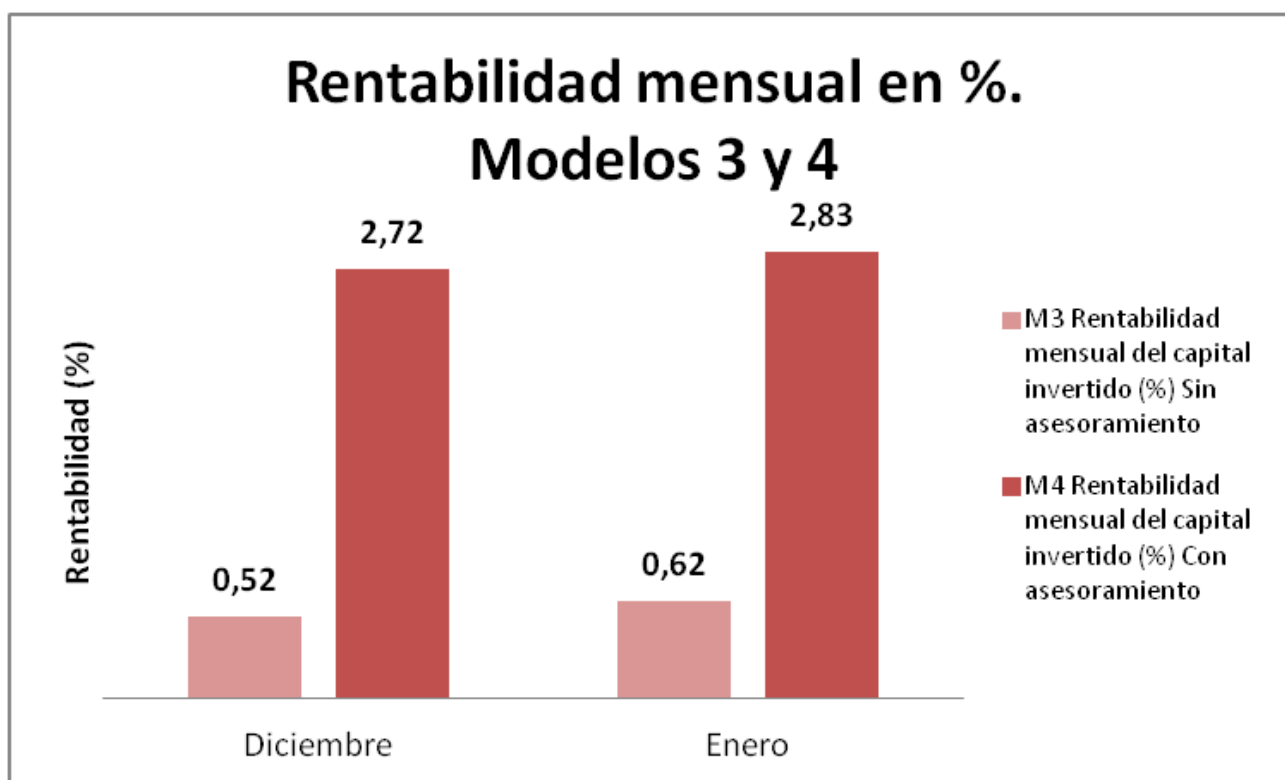
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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





Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

