

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 7. Febrero 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	Febrero
Capón \$/kilogramo	14,57	15,91	17,11	17,98	18,44	19,07	19,14
Maíz \$/Tonelada	2.381	2.370	2.476	2.537	2.626	2665	2440
Dólar \$/dólar	14,98	15,2	15,14	15,62	15,73	15,93	15,52
Vacuna \$/dosis s/IVA	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	19,37	19,37
Variación % inflación mensual IPIM	0,4	0,4	0,6	1,1	0,8	1,5	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 enero**

	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	4.629	5.034	5.393	5.634	5.706	5.865	5.802
Gastos de alimentación \$/mes	3.141	3.114	3.241	3.302	3.382	3.404	3.071
Gastos de estructura \$/mes	734	742	736	755	752	756	725
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	189	190	188	192	191	192	184
Costo total \$/mes	4.036	4.045	4.165	4.249	4.325	4.352	3.980
Beneficio económico \$/mes	566	989	1.228	1.385	1.381	1.513	1.823
Capital Invertido propio sin tierra \$	94.202	96.798	99.351	102.283	102.304	104.327	99.769
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,63	1,07	1,29	1,4	1,37	1,47	1,83
Costo de producción lechón \$/kg	54,4	53,6	54,9	55,8	56,8	57	51,5
Precio de venta lechón \$/kg	62,9	68,4	73,3	76,5	77,7	79,7	78,8
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	72,5	65,4	62,3	60,3	59,8	58,1	52,3

**\*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 enero**

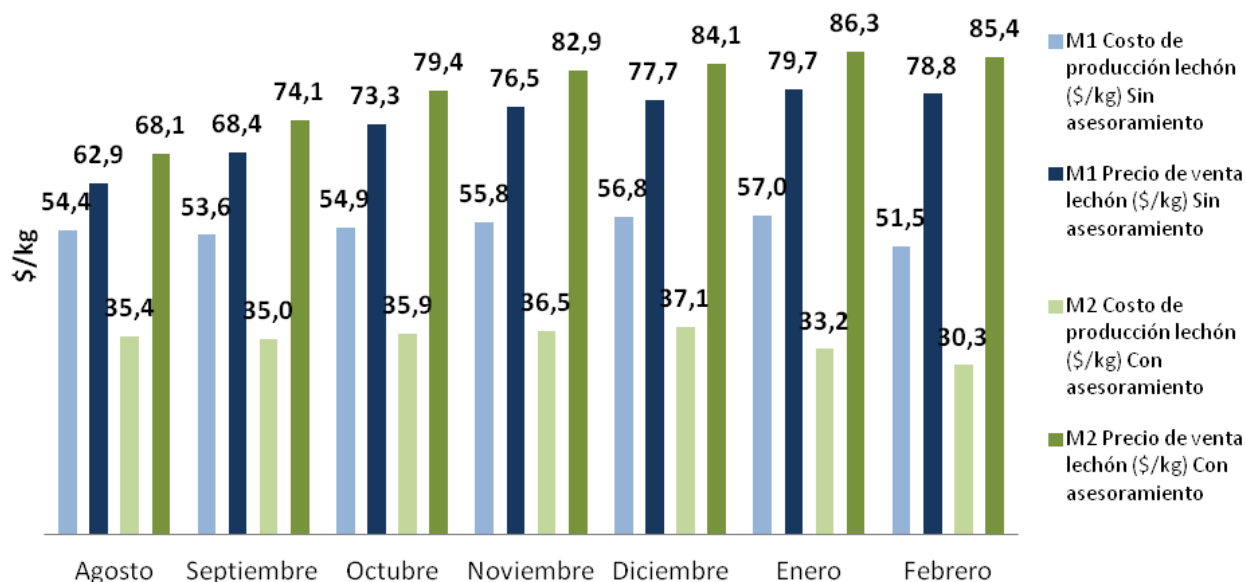
	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	10.933	11.891	12.739	13.308	13.503	13.853	13.705
Gastos de alimentación \$/mes	4.112	4.076	4.243	4.323	4.427	3.838	3.462
Gastos sanidad e higiene \$/mes	279	278	277	276	273	290	285
Gastos asesoramiento \$/mes	524	570	611	638	647	664	657
Gastos de estructura \$/mes	1.048	1.059	1.051	1.078	1.074	1.079	1.036
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	130	127	120	121	119	118	111
Costo total \$/mes	6.094	6.110	6.302	6.436	6.540	5.989	5.551
Beneficio económico \$/mes	4.840	5.781	6.437	6.872	6.962	7.864	8.154
Capital Invertido propio sin tierra \$	112.395	116.146	119.770	123.498	124.599	122.815	118.121
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,51	5,20	5,59	5,75	5,72	6,50	6,90
Costo de producción lechón \$/kg	35,42	35,03	35,88	36,48	37,09	33,18	30,30
Precio de venta lechón \$/Kg	68,12	74,09	79,37	82,91	84,13	86,31	85,39
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	97	88	83	81	80	69	63

**\*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.

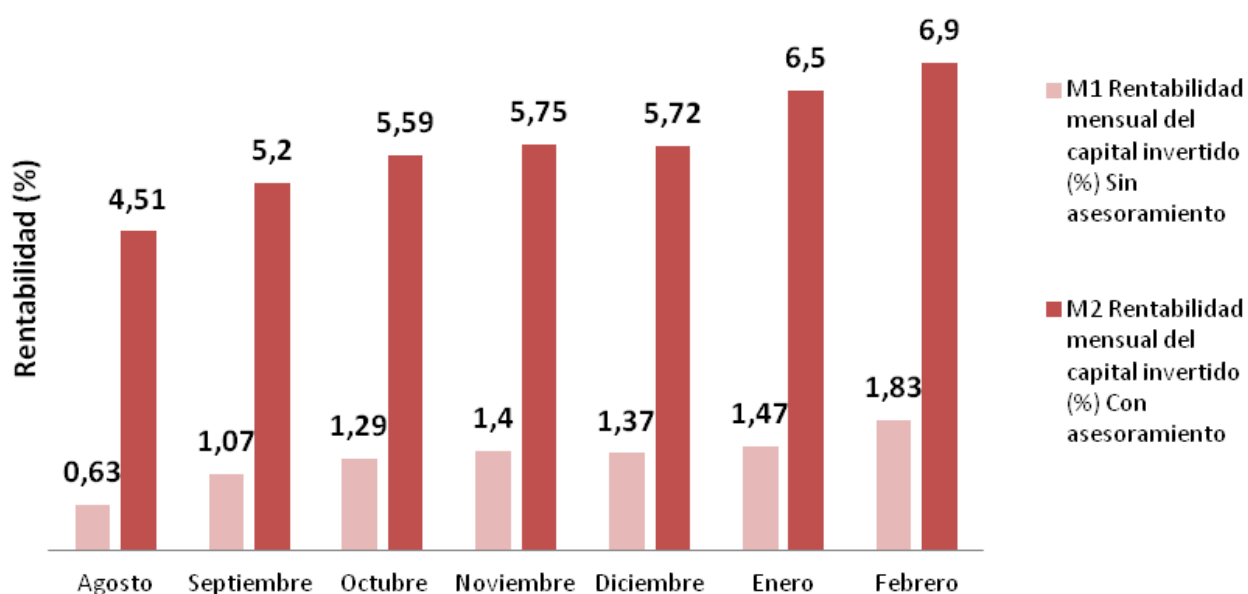


## Evolución mensual precio venta y costo de producción (\$/kg). Modelos 1 y 2



Fuente: elaboración propia.

## Rentabilidad mensual en %. Modelos 1 y 2



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 enero

	Diciembre	Enero	Febrero
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	154.424	158.435	156.742
Gastos de alimentación \$/mes	108.575	109.302	98.595
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	6.665	7.076	6.971
Gastos mano de obra \$/mes	12.781	12.681	12.493
Gastos de estructura \$/mes	6.138	6.167	6.102
Gastos comercialización \$/mes	1.528	1.568	1.551
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.734	4.771	4.601
Costo total \$/mes	140.421	141.566	130.314
Beneficio económico \$/mes	14.003	16.869	26.429
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.701.169	2.728.531	2.575.486
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,53	0,63	1,03
Costo de producción del capón \$/kg	22,25	22,42	20,58
Precio de venta capón \$/kg	24,55	25,19	24,92
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.129	1.100	1006

\***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	19
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 enero

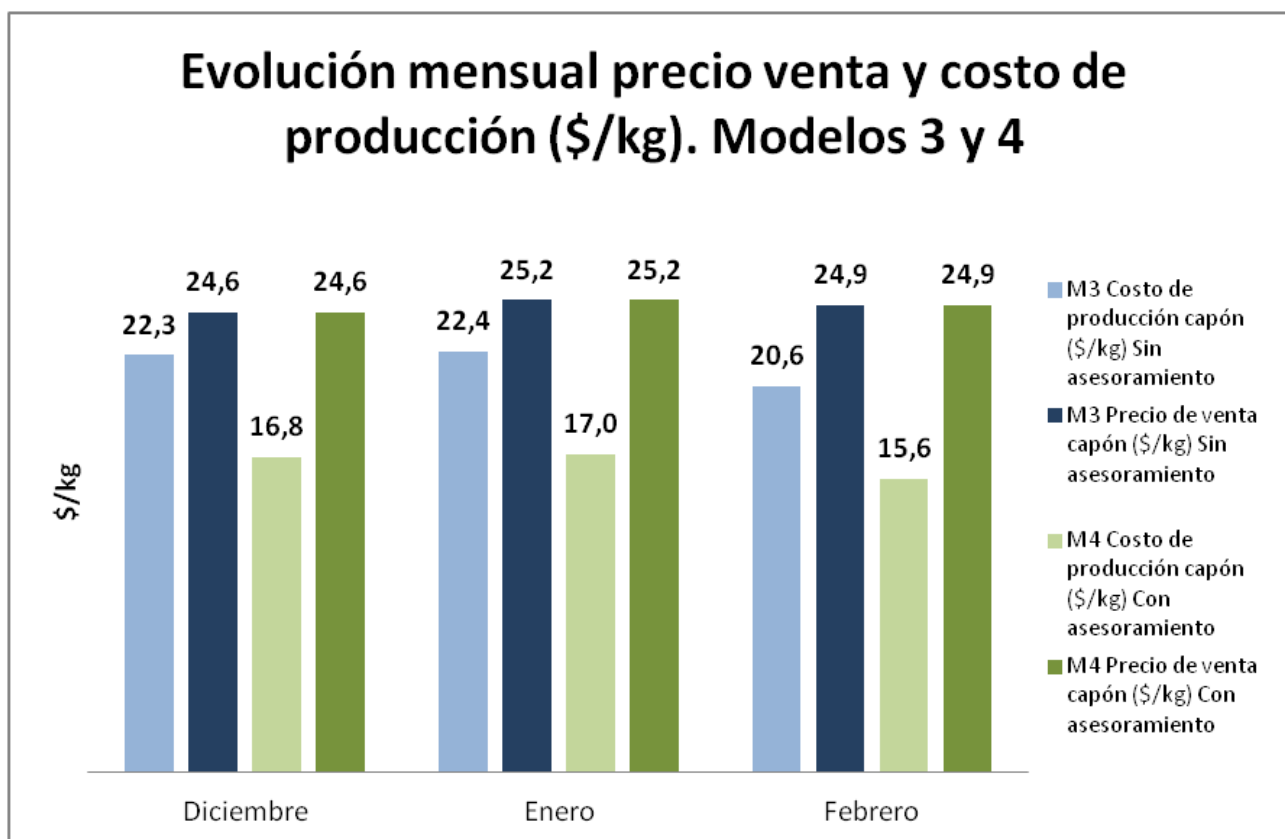
	Diciembre	Enero	Febrero
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	266.074	272.983	270.067
Gastos de alimentación \$/mes	129.380	130.246	117.488
Gastos sanidad e higiene \$/mes	13.013	13.815	13.619
Gastos mano de obra \$/mes	12.781	12.681	12.493
Gastos asesoramiento \$/mes	3.581	3.673	3.634
Gastos de estructura \$/mes	6.138	6.167	5.920
Gastos comercialización \$/mes	2.642	2.711	2.682
Otros gastos \$/mes *	11.765	11.821	11.346
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.504	4.535	4.367
Costo total \$/mes	183.802	185.650	171.541
Beneficio económico \$/mes	82.271	87.333	98.526
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.052.845	3.088.114	2.919.945
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	2,76	2,87	3,37
Costo de producción del capón \$/kg	16,80	16,96	15,63
Precio de venta capón \$/Kg	24,55	25,19	24,92
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.485	1.459	1.331

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

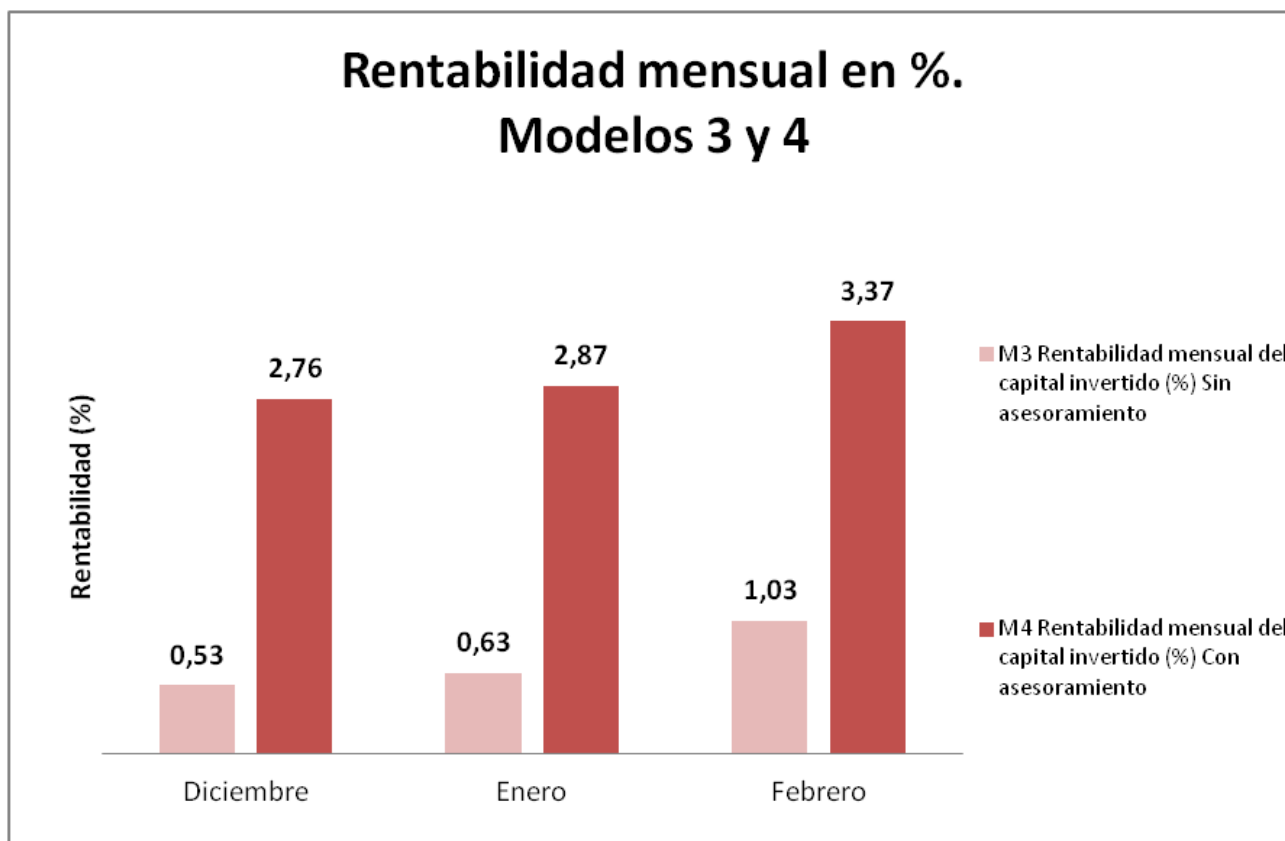
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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





Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

