

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 18. Enero 2018



**INDICE**

Introducción	3
<u>Modelo 1 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica</u>	<u>5</u>
<u>Modelo 2 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica</u>	<u>7</u>
<u>Modelo 3 Ciclo completo con 60 madres sin asistencia técnica</u>	<u>12</u>
<u>Modelo 4 Ciclo completo con 60 madres y asistencia técnica</u>	<u>14</u>
<u>Modelo 5 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos</u>	<u>19</u>
<u>Modelo 6 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.</u>	<u>21</u>



## 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:

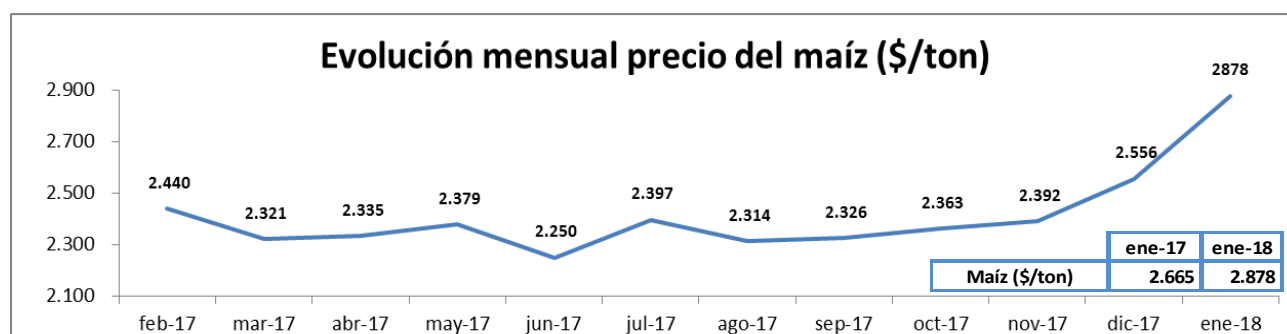
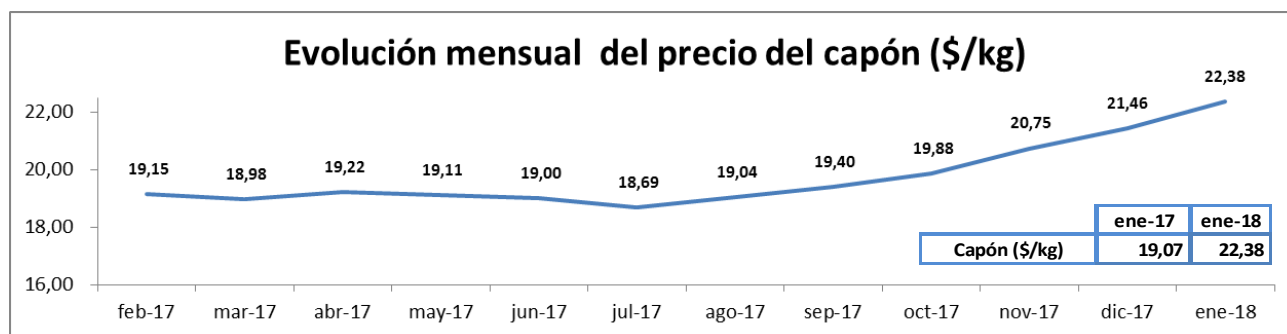
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

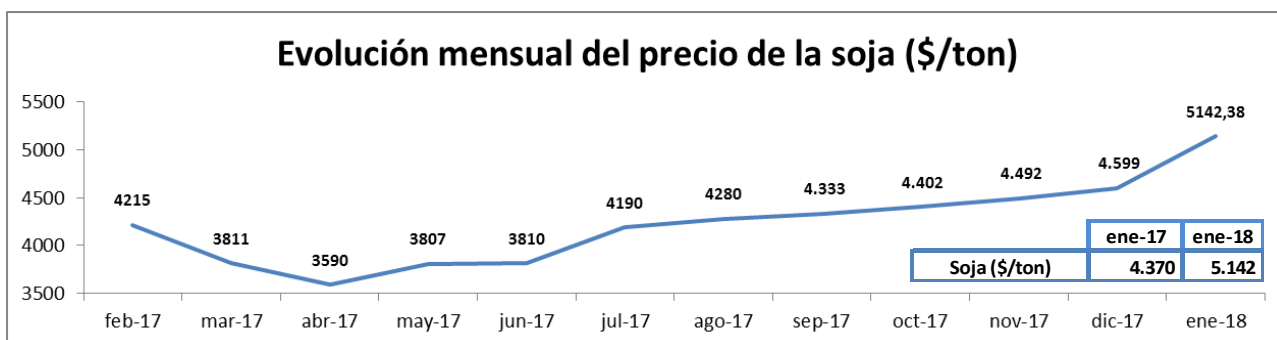
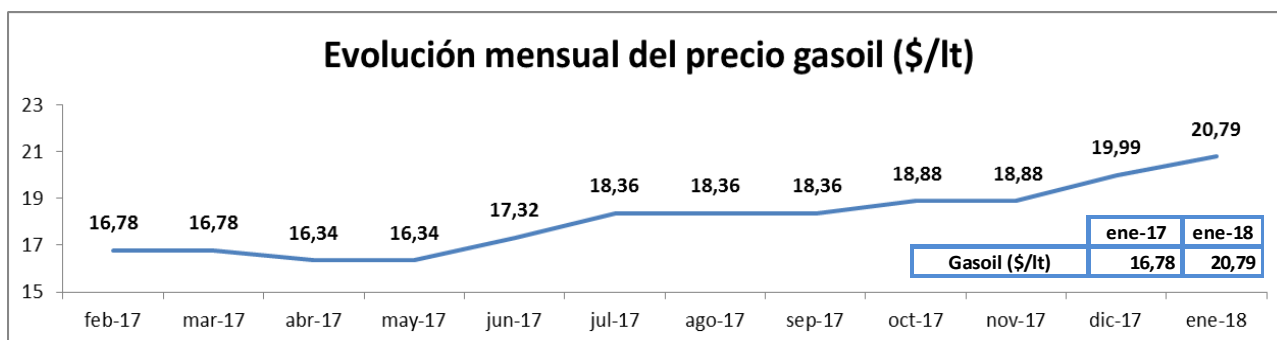
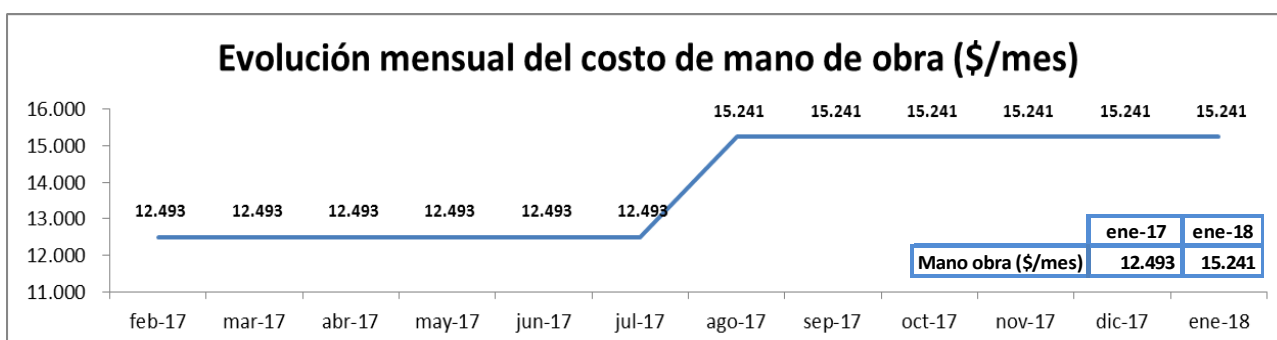
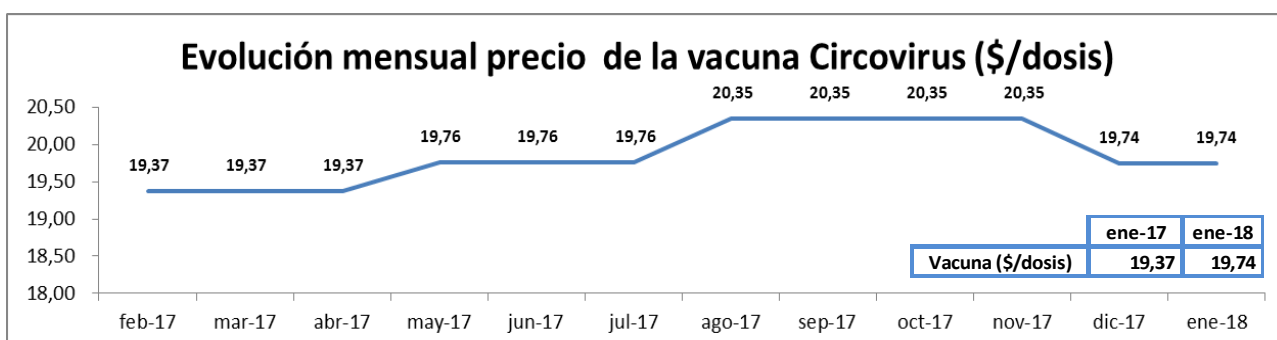
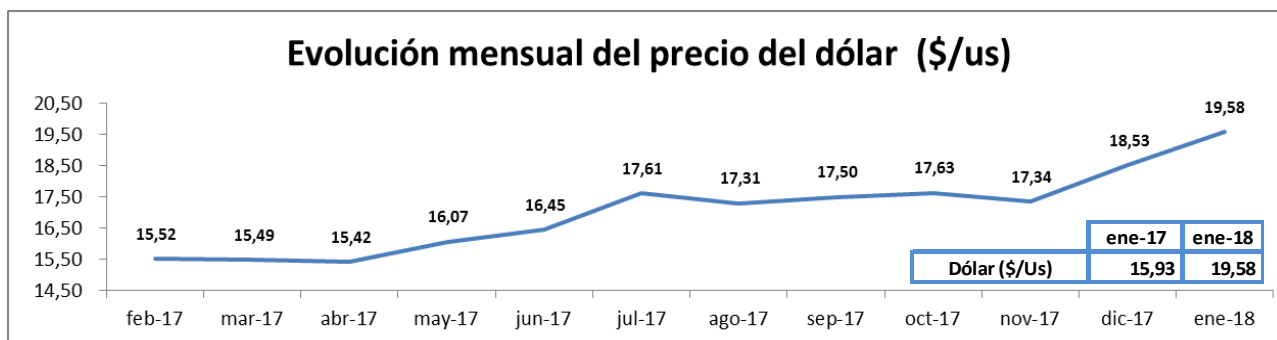
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del gasoil de YPF en Capital Federal y precio de la soja tomado de Bolsa de Comercio Rosario.

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

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.





## 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**

	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	6.731	6.576	6.606	6.537	6.450	6.238	6.203	6.210	6.303	6.482	6.608	6.781
Gastos de alimentación \$/mes	3.562	3.338	3.333	3.380	3.172	3.322	3.131	3.091	3.110	3.104	3.269	3.622
Gastos de estructura \$/mes	841	827	817	848	861	906	869	864	862	835	880	915
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	213	210	207	215	219	232	222	220	220	212	224	233
Costo total \$/mes	4.616	4.375	4.357	4.443	4.252	4.459	4.222	4.175	4.191	4.152	4.372	4.770
Costo de producción lechón \$/kg	59,72	56,32	56,00	57,39	54,65	58,06	54,56	53,84	53,95	53,10	56,23	61,96
Precio de venta lechón \$/kg	91,44	89,33	89,75	88,81	87,62	84,74	84,27	84,36	85,62	88,06	89,76	92,12
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	61	58	57	58	56	60	56	54	53	50	51	54
Beneficio económico \$/mes	2.114	2.200	2.250	2.095	2.198	1.778	1.981	2.035	2.111	2.330	2.236	2.011
Capital Invertido propio sin tierra \$	115.732	112.450	111.932	113.827	112.764	115.467	111.642	111.037	111.568	110.850	115.492	121.137
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,12%	2,24%	2,28%	2,08%	2,18%	1,70%	1,91%	1,94%	1,98%	2,17%	1,97%	1,66%

**\*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**

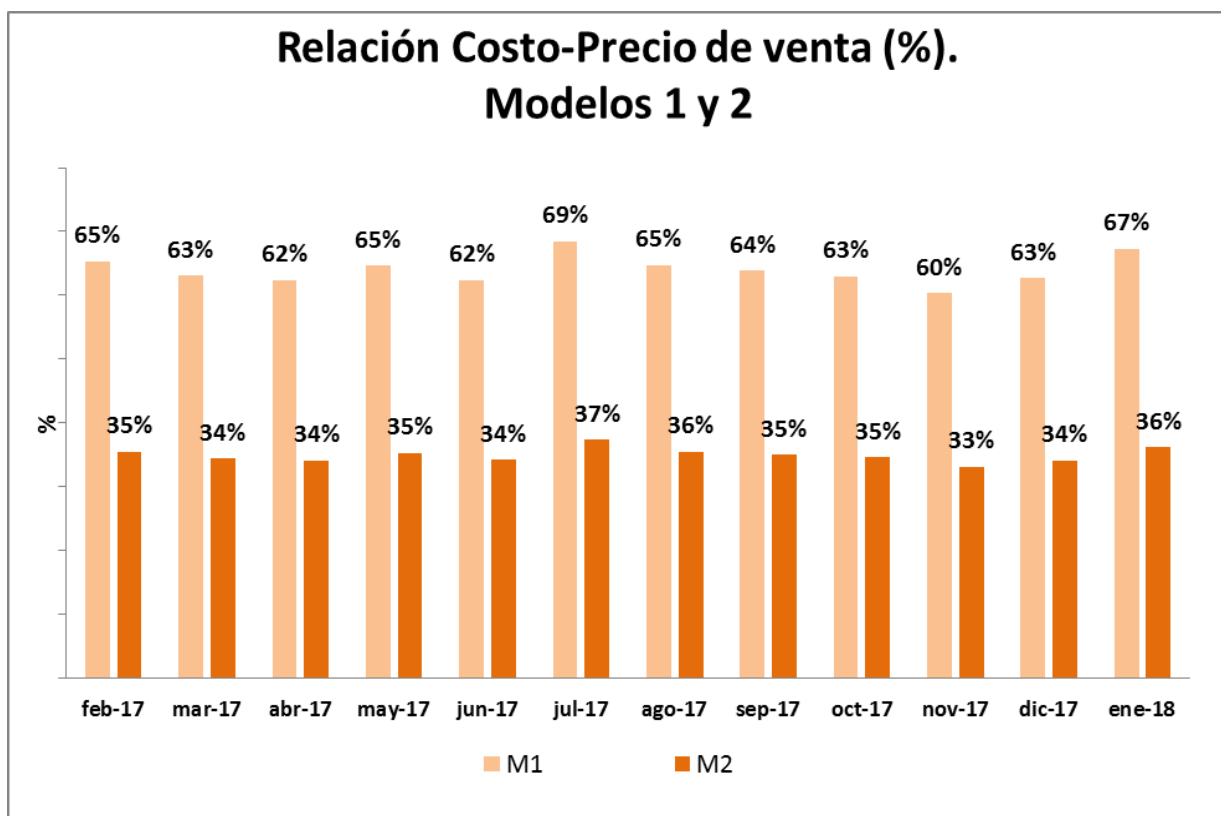
	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	15.898	15.532	15.605	15.442	15.235	14.734	14.653	14.668	14.887	15.311	15.607	16.017
Gastos de alimentación \$/mes	4.016	3.764	3.758	3.810	3.576	3.745	3.530	3.485	3.507	3.500	3.685	4.084
Gastos sanidad e higiene \$/mes	331	326	324	329	326	320	322	317	314	309	295	282
Gastos asesoramiento \$/mes	762	744	748	740	730	706	702	703	713	734	748	768
Gastos de estructura \$/mes	1.202	1.182	1.167	1.211	1.230	1.294	1.242	1.234	1.231	1.193	1.256	1.307
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	128	127	124	133	138	153	144	142	140	130	141	148
Costo total \$/mes	6.439	6.143	6.120	6.223	6.000	6.219	5.940	5.881	5.905	5.867	6.126	6.589
Costo de producción lechón \$/kg	35,14	33,33	33,14	33,92	32,53	34,27	32,43	32,02	32,06	31,58	33,18	36,09
Precio de venta lechón \$/Kg	99,05	96,77	97,23	96,21	94,92	91,80	91,30	91,39	92,75	95,40	97,24	99,80
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	73	70	69	71	68	73	68	66	64	61	62	64
Beneficio económico \$/mes	9.459	9.389	9.485	9.219	9.234	8.515	8.713	8.788	8.982	9.444	9.482	9.428
Capital Invertido propio sin tierra \$	137.021	133.319	132.863	134.615	133.372	135.443	131.544	130.930	131.702	131.441	136.373	142.372
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,01%	8,05%	8,10%	7,73%	7,75%	6,92%	7,12%	7,09%	7,13%	7,41%	7,06%	6,62%

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

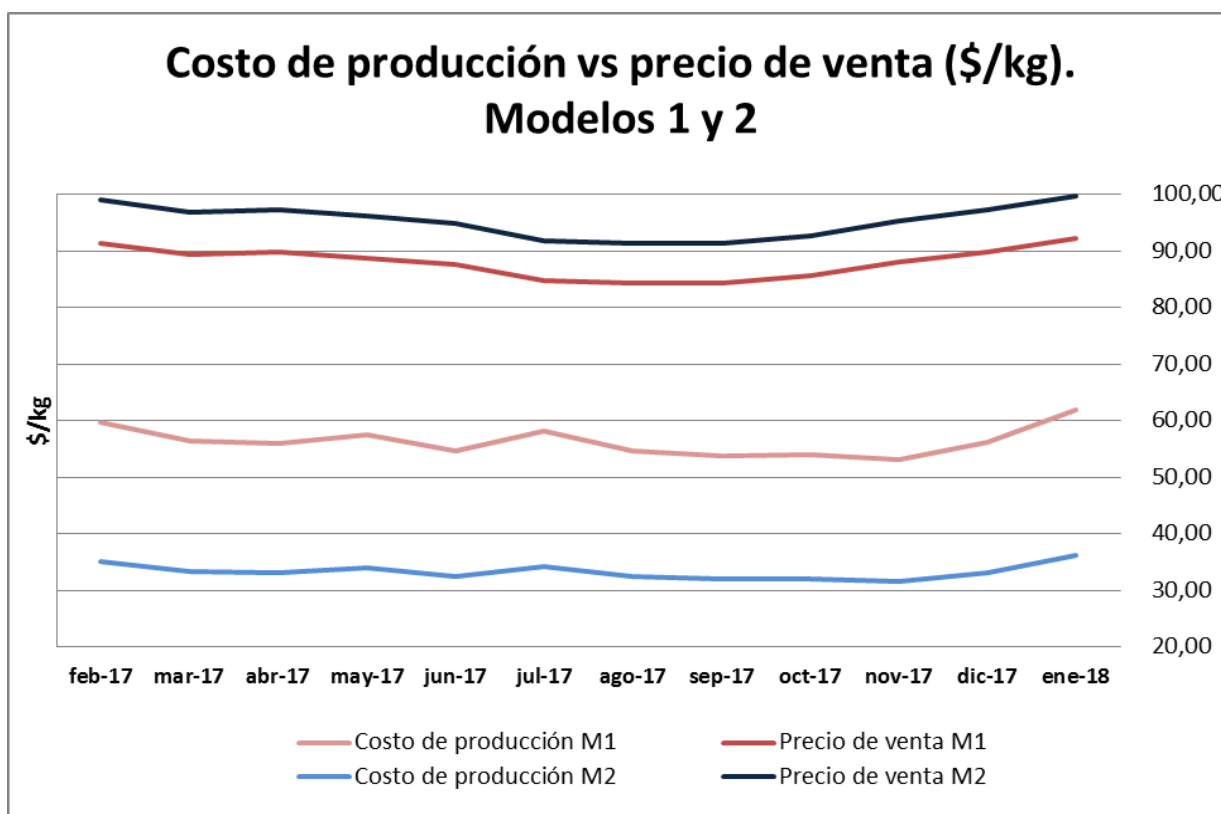
**\*\*Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos





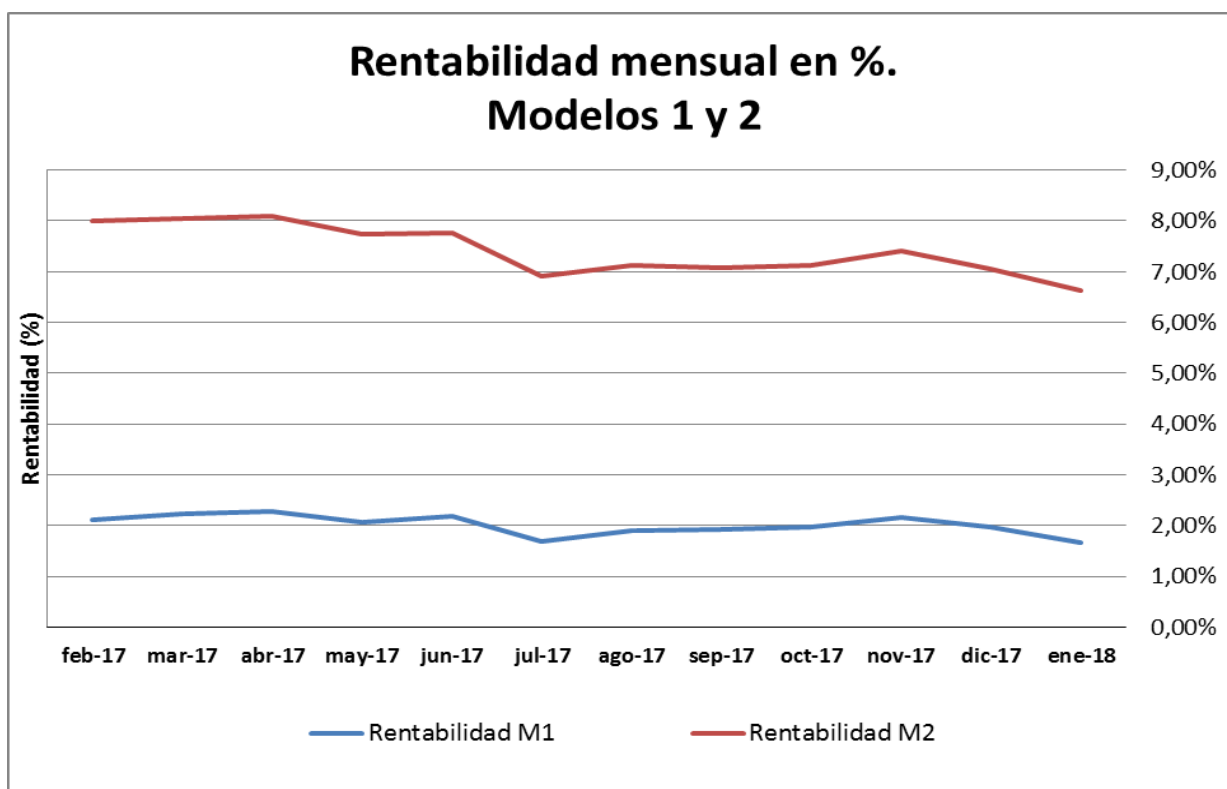


Fuente: elaboración propia.

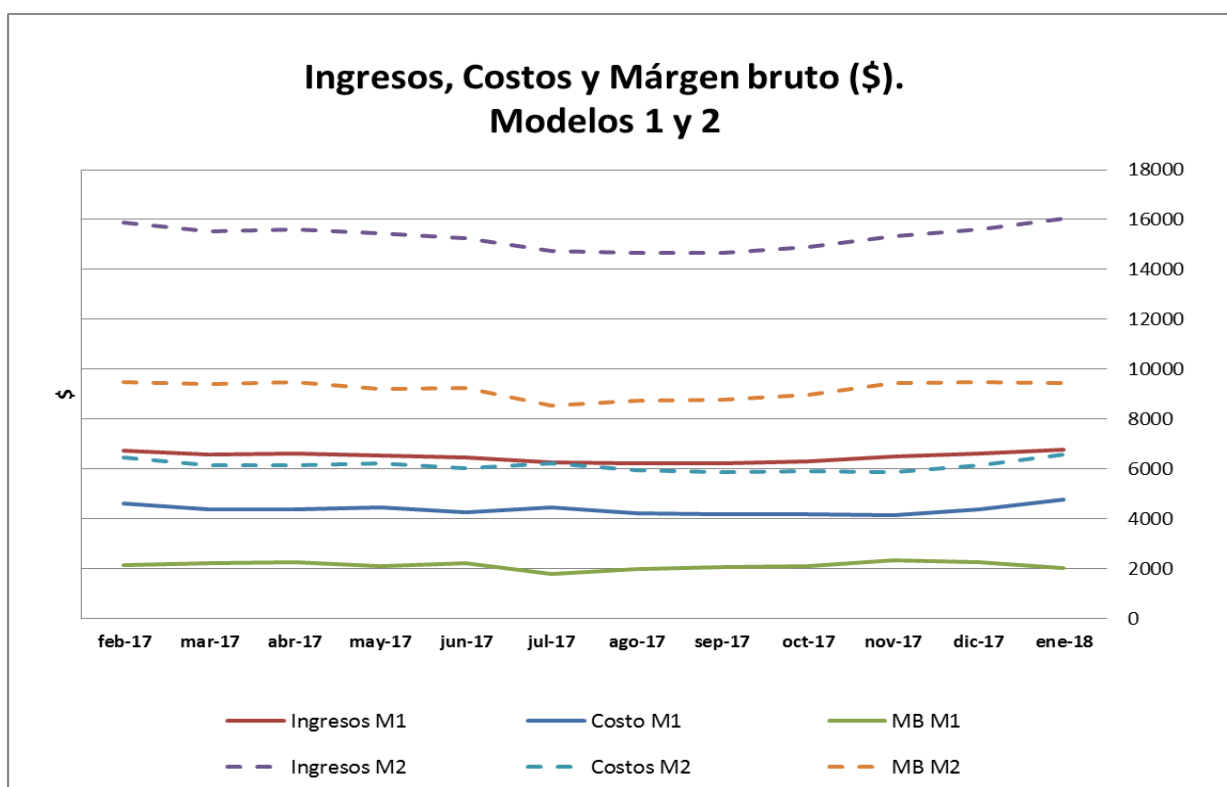


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

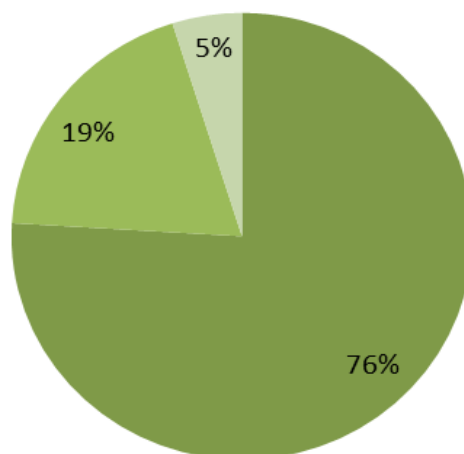


Fuente: elaboración propia



## Composición del costo. Modelo 1

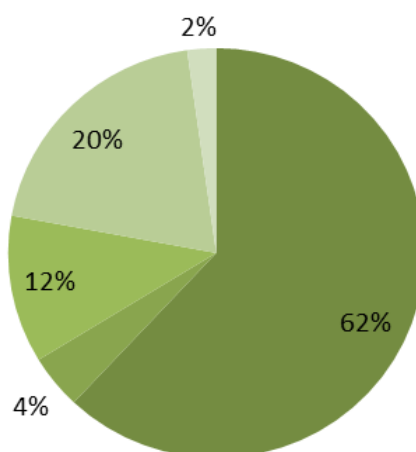
■ Gastos alimentación ■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



Fuente: elaboración propia

## Composición del costo. Modelo 2

■ Gastos alimentación ■ Gastos sanidad e higiene ■ Gastos asesoramiento  
■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



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	29,12
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

	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	181.821	177.631	178.463	176.603	174.234	168.503	167.581	167.755	170.256	175.106	178.495	183.180
Gastos de alimentación \$/mes	114.370	107.183	107.008	108.512	101.850	106.647	100.531	99.250	99.860	99.668	104.948	116.310
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	8.087	7.968	7.906	8.028	7.964	7.829	7.874	7.734	7.661	7.551	7.218	7.105
Gastos mano de obra \$/mes	14.492	14.280	14.168	14.105	13.993	13.755	16.384	16.094	15.942	15.713	15.485	15.241
Gastos de estructura \$/mes	6.867	6.753	6.670	6.920	7.028	7.395	7.096	7.049	7.034	6.819	7.179	7.469
Gastos comercialización \$/mes	1.800	1.758	1.766	1.748	1.725	1.668	1.659	1.660	1.685	1.733	1.767	1.813
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.337	5.243	5.192	5.348	5.408	5.625	5.424	5.393	5.395	5.275	5.527	5.739
Costo total \$/mes	150.953	143.186	142.710	144.662	137.967	142.918	138.967	137.182	137.577	136.760	142.124	153.676
Costo de producción del capón \$/kg	23,84	22,58	22,50	22,83	21,74	22,59	21,94	21,65	21,70	21,54	22,40	24,28
Precio de venta capón \$/kg	28,91	28,24	28,37	28,08	27,70	26,79	26,64	26,67	27,07	27,84	28,38	29,12
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.165	1.113	1.095	1.118	1.070	1.130	1.078	1.044	1.021	971	1.237	1.015
Beneficio económico \$/mes	30.868	34.445	35.753	31.941	36.267	25.585	28.614	30.573	32.679	38.346	36.371	29.504
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.985.401	2.878.438	2.864.999	2.912.556	2.850.991	2.933.348	2.850.815	2.826.777	2.836.200	2.813.724	2.926.087	3.096.469
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,20%	1,37%	1,42%	1,24%	1,42%	0,96%	1,08%	1,14%	1,21%	1,41%	1,26%	0,95%

\***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 \$/kg	29,12
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**

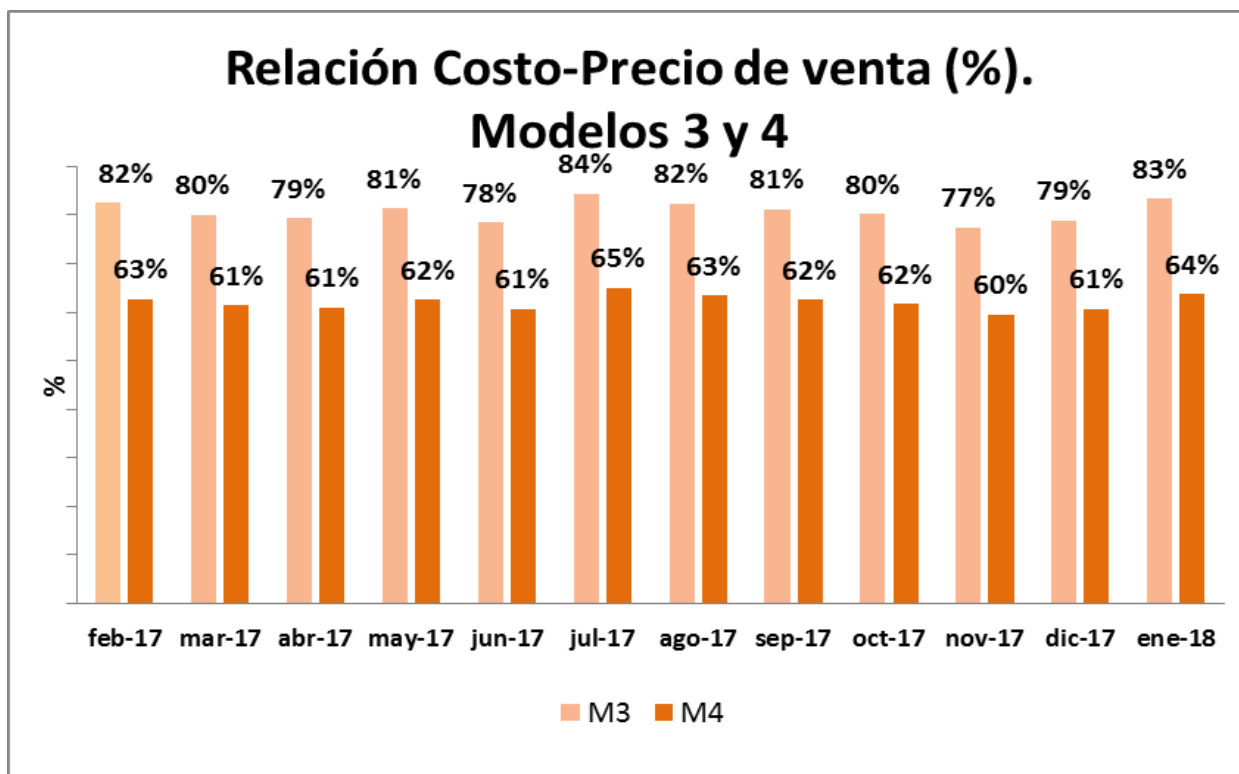
	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	313.278	306.058	307.492	304.287	300.205	290.330	288.742	289.042	293.352	301.708	307.547	315.620
Gastos de alimentación \$/mes	136.285	128.825	128.615	130.422	122.415	128.180	120.829	119.290	120.023	119.792	126.139	139.795
Gastos sanidad e higiene \$/mes	15.788	15.557	15.434	15.673	15.549	15.285	15.371	15.100	14.957	14.742	14.092	13.870
Gastos mano de obra \$/mes	14.492	14.280	14.168	14.105	13.993	13.755	16.384	16.094	15.942	15.713	15.485	15.241
Gastos asesoramiento \$/mes	4.216	4.119	4.138	4.095	4.040	3.907	3.886	3.890	3.948	4.060	4.139	4.247
Gastos de estructura \$/mes	6.867	6.753	6.670	6.920	7.028	7.395	7.096	7.049	7.034	6.819	7.179	7.469
Gastos comercialización \$/mes	3.111	3.040	3.054	3.022	2.981	2.883	2.868	2.871	2.913	2.996	3.054	3.135
Otros gastos \$/mes *	13.162	12.944	12.784	13.264	13.470	14.173	13.601	13.510	13.482	13.070	13.760	14.315
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.066	4.978	4.926	5.085	5.149	5.373	5.174	5.143	5.141	5.014	5.261	5.466
Costo total \$/mes	198.987	190.496	189.788	192.587	184.623	190.952	185.209	182.947	183.440	182.208	189.109	203.537
Costo de producción del capón \$/kg	18,13	17,35	17,28	17,55	16,80	17,42	16,88	16,67	16,71	16,57	17,21	18,56
Precio de venta capón \$/Kg	28,91	28,24	28,37	28,08	27,70	26,79	26,64	26,67	27,07	27,84	28,38	29,12
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.544	1.489	1.465	1.497	1.441	1.519	1.445	1.400	1.370	1.302	1.307	1.352
Beneficio económico \$/mes	114.291	115.563	117.703	111.701	115.582	99.379	103.533	106.095	109.912	119.500	118.438	112.082
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.387.125	3.279.163	3.264.631	3.316.730	3.249.377	3.335.323	3.239.878	3.213.517	3.225.071	3.202.800	3.325.895	3.513.299
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	3,91%	4,03%	4,09%	3,80%	3,98%	3,28%	3,44%	3,49%	3,56%	3,85%	3,62%	3,19%

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

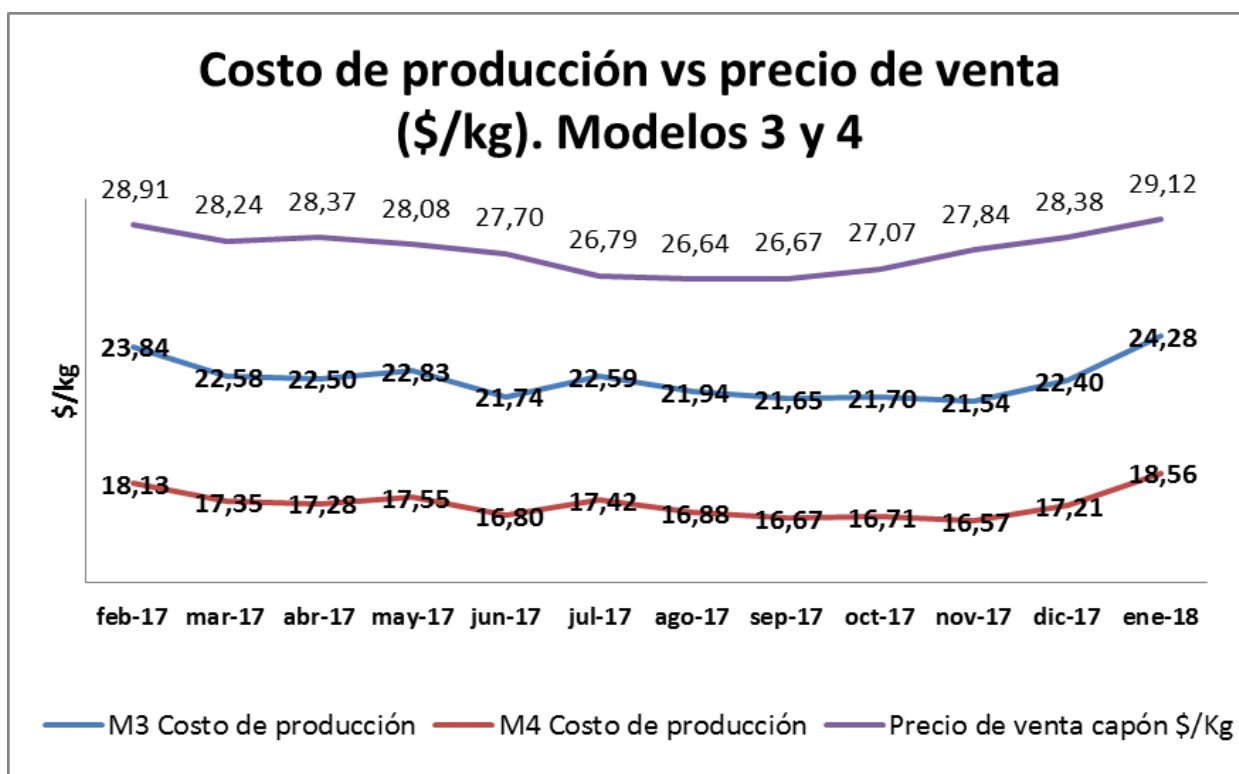
\*\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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





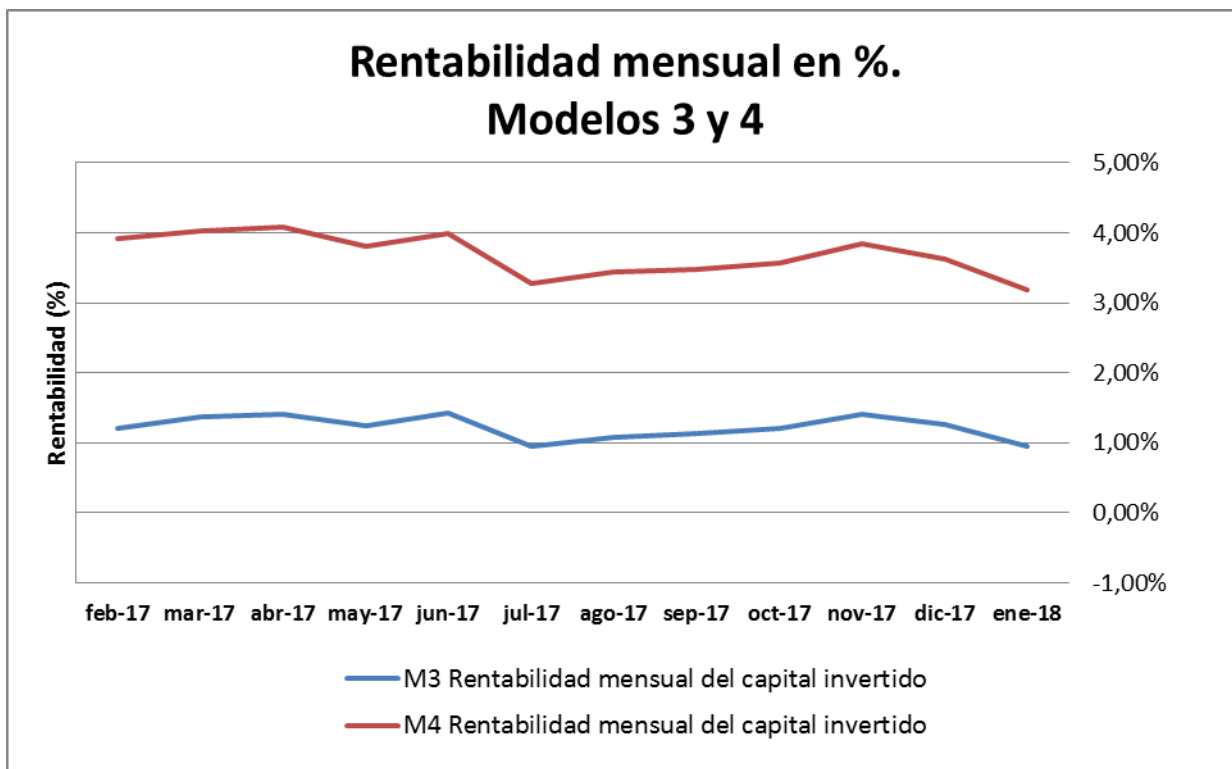
Fuente: elaboración propia.



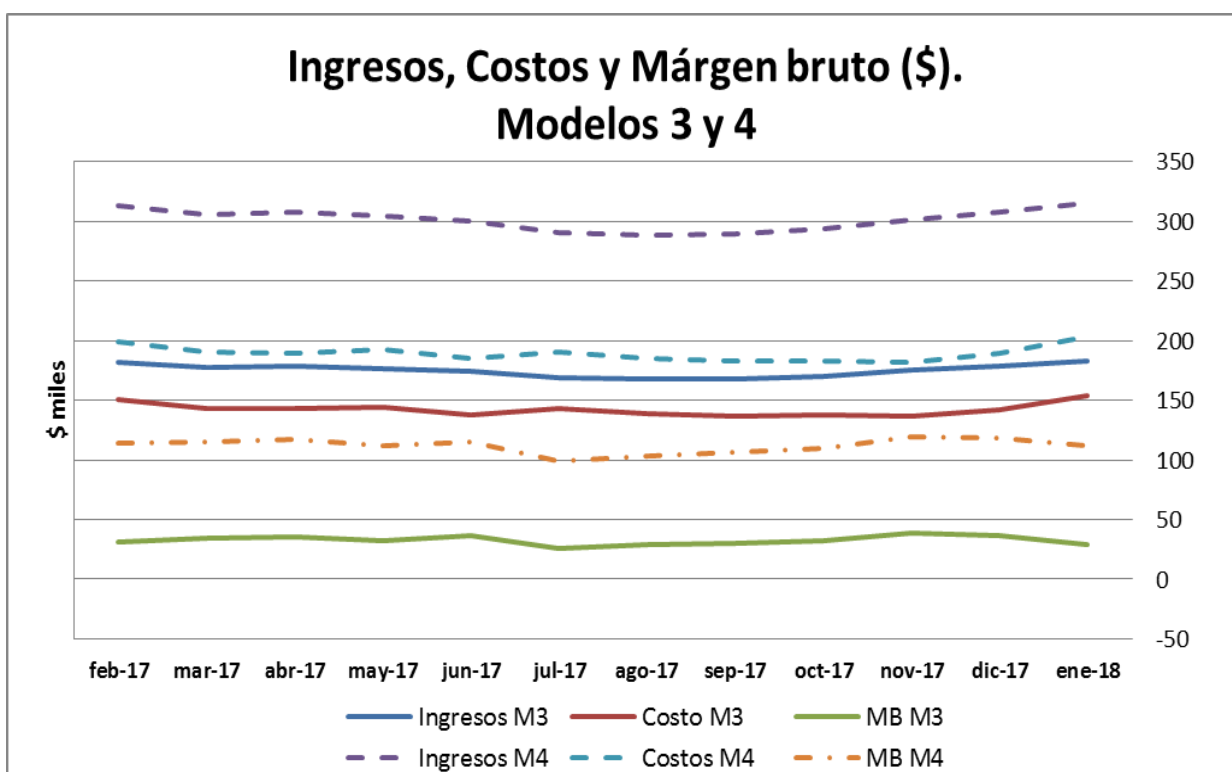
Fuente: elaboración propia.







Fuente: elaboración propia.

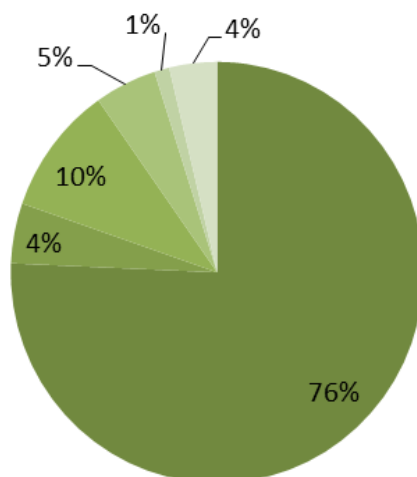


Fuente: elaboración propia.



### Composición del costo. Modelo 3

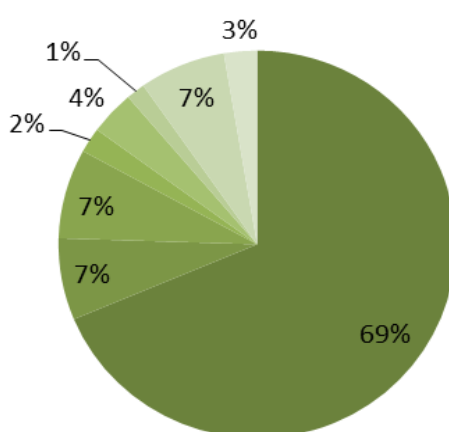
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos mano de obra
- Gastos de estructura
- Gasto comercialización
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

### Composición de costo. Modelo 4

- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos mano de obra
- Gastos asesoramiento
- Gastos de estructura
- Gasto comercialización
- Otros gastos
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.



## Modelo 5: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.

### Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, con parideras precarias fijas, gestación a la intemperie, sin asistencia técnica, alimentación con productos alimenticios varios (restos de industrias de alimentos, como ser galletitas, pan, alfajores, etc.), servicio natural continuo, reposición interna, venta de lechones a los 16 kg. El valor del alimento está compuesto por el costo que implica acarrearlo hasta el establecimiento.

### Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	10
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,26
Lechones nacidos vivos/parto	10
Mortandad lechones en lactancia %	30
Duración de la lactancia en días	45
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	7
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	16
Consumo alimento reproductores kg/día	3,5

### 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	0,035
Gasto de estructura mensual en dólar	47



### Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	8.412	8.218	8.257	8.161	8.061	7.796	7.753	7.748	7.877	8.101	8.258	8.475
Gastos de alimentación \$/mes	120	118	114	113	120	125	122	120	122	120	125	128
Gastos sanidad e higiene \$/mes	58	57	57	57	57	56	56	55	55	54	52	51
Gastos de estructura \$/mes	842	828	818	842	861	906	870	855	862	836	880	916
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	216	213	210	217	222	235	225	221	223	215	227	236
Costo total \$/mes	1.236	1.216	1.199	1.228	1.260	1.322	1.273	1.249	1.262	1.225	1.284	1.331
Costo de producción lechón \$/kg	13,44	13,22	13,03	13,35	13,70	14,37	13,84	13,72	13,71	13,32	13,96	14,47
Precio de venta lechón \$/kg	91,43	89,33	89,74	88,10	87,62	84,74	84,27	84,36	85,62	88,06	89,76	92,12
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	19	19	18	19	19	21	19	19	18	17	17	17
Beneficio económico \$/mes	7.176	7.002	7.058	6.932	6.800	6.474	6.480	6.499	6.615	6.876	6.974	7.144
Capital Invertido propio sin tierra \$	92.213	90.444	89.940	91.503	91.879	93.569	91.042	90.690	91.104	90.424	93.943	97.177
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,03%	8,85%	8,90%	8,55%	8,29%	7,62%	7,65%	7,57%	7,60%	7,84%	7,54%	7,35%

\***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 6: Producción de lechones con 10 madres con asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.

### Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre con uso de instalaciones móviles\* para el engorde hasta los 16 kg, con parideras precarias fijas, gestación a la intemperie, con asistencia técnica y pertenencia a algún tipo de organización o programa (CRII, PROFAM, Asociaciones, Cooperativas, organizaciones, etc.), alimentación con productos alimenticios varios (restos de industrias de alimentos, como ser galletitas, pan, alfajores, etc.) como fuente energética, balanceada con expeller de soja y premezcla, servicio natural continuo, reposición interna.

\* Instalaciones móviles propuestas por el IPAF

(<http://www.ciap.org.ar/ciap/Sitio/Archivos/Paso%20a%20paso%20Sist%20de%20instalaciones%20para%20Ocria%20familiar%20porcina.pdf> )

### Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	20
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	0,6
Partos/madre/año	1,96
Lechones nacidos vivos/parto	12
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	28
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	16
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	16
Consumo alimento reproductores kg/día	3,4

### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	2.308
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	1,07
Gasto de estructura mensual en dólar	47



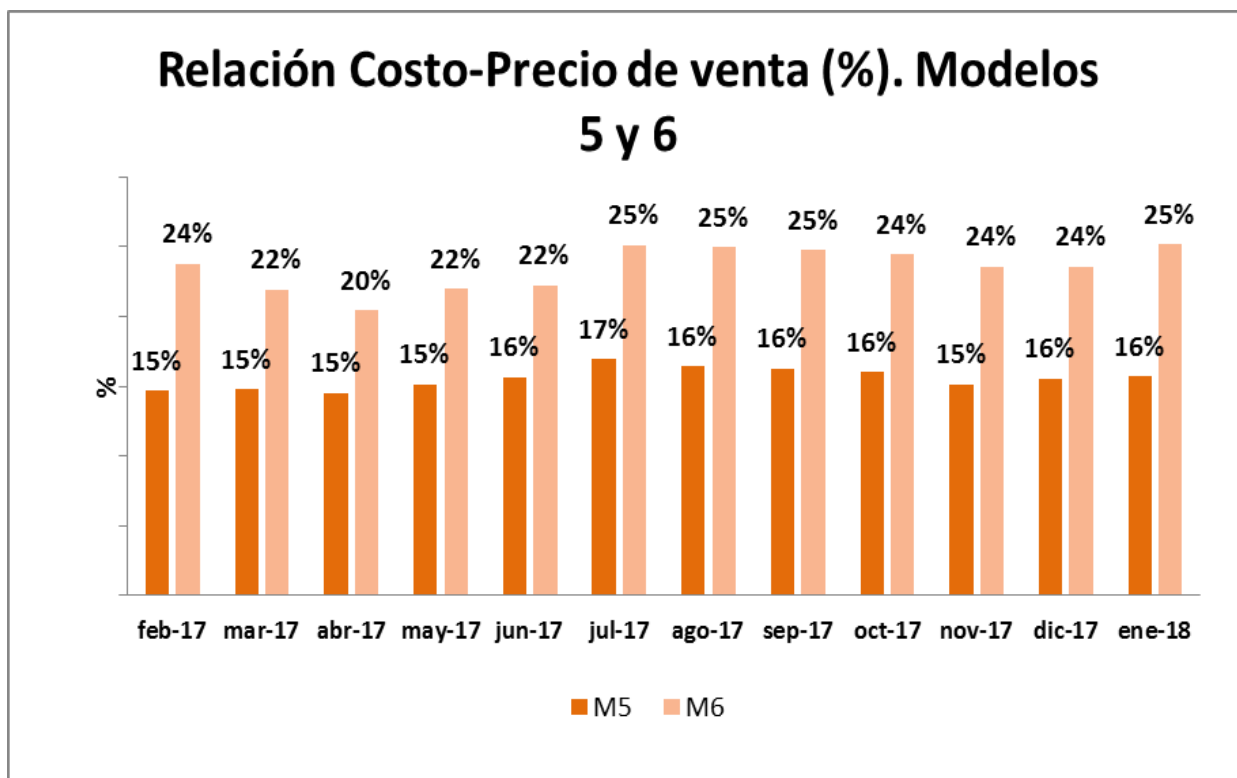
### Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	20.141	19.677	19.769	19563	19300	18665	18563	18583	18860	19397	19772	20291
Gastos de alimentación \$/mes	4.211	3.752	3.507	3702	3675	3973	3963	3941	3966	3988	4025	4429
Gastos sanidad e higiene \$/mes	58	57	57	58	57	56	56	55	55	54	52	51
Gastos de estructura \$/mes	842	828	818	848	861	906	870	864	862	836	880	916
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	163	162	157	170	177	198	185	183	180	167	180	190
Costo total \$/mes	5.275	4.799	4.538	4778	4771	5134	5075	5043	5063	5045	5137	5585
Costo de producción lechón \$/kg	21,75	19,59	18,35	19,50	19,51	21,31	21,04	20,89	20,95	20,78	21,16	23,18
Precio de venta lechón \$/kg	91,43	89,33	89,74	88,81	87,62	84,74	84,27	84,36	85,62	88,06	89,76	92,12
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	71	64	59	63	64	71	69	67	66	62	61	64
Beneficio económico \$/mes	14.866	14.878	15231	14785	14530	13532	13489	13539	13796	14352	14636	14706
Capital Invertido propio sin tierra \$	132.620	127.945	125853	129158	129612	133887	130581	129998	130506	129434	134023	140276
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	13,00%	13,29%	13,72%	12,92%	12,04%	11,13%	11,10%	11,00%	11,06%	11,43%	11,09%	10,48%

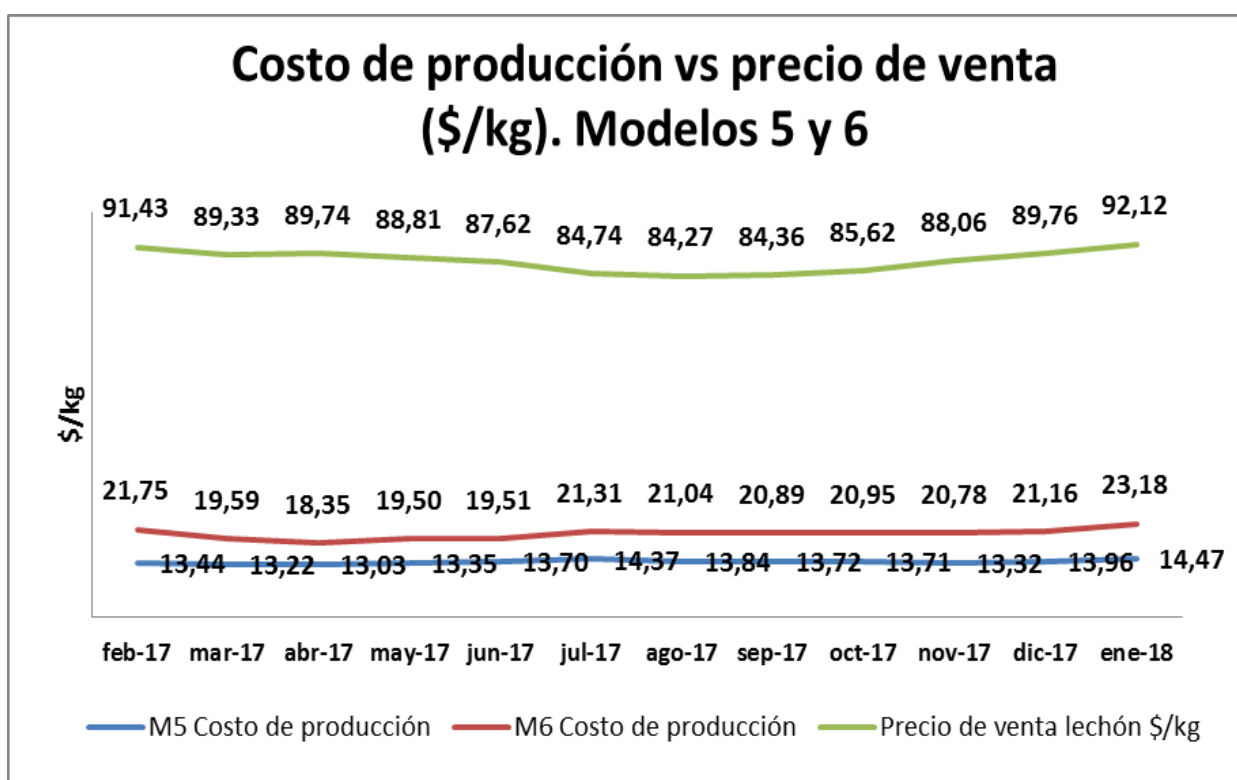
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



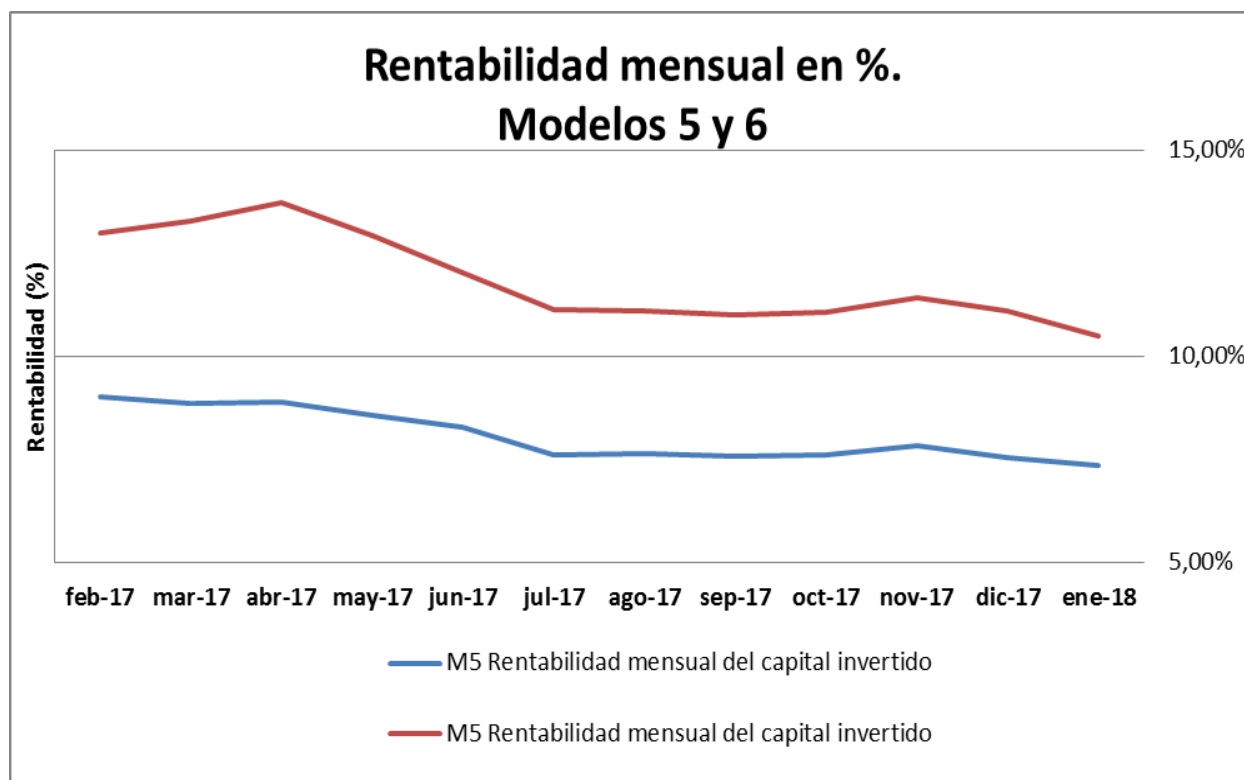


Fuente: elaboración propia.

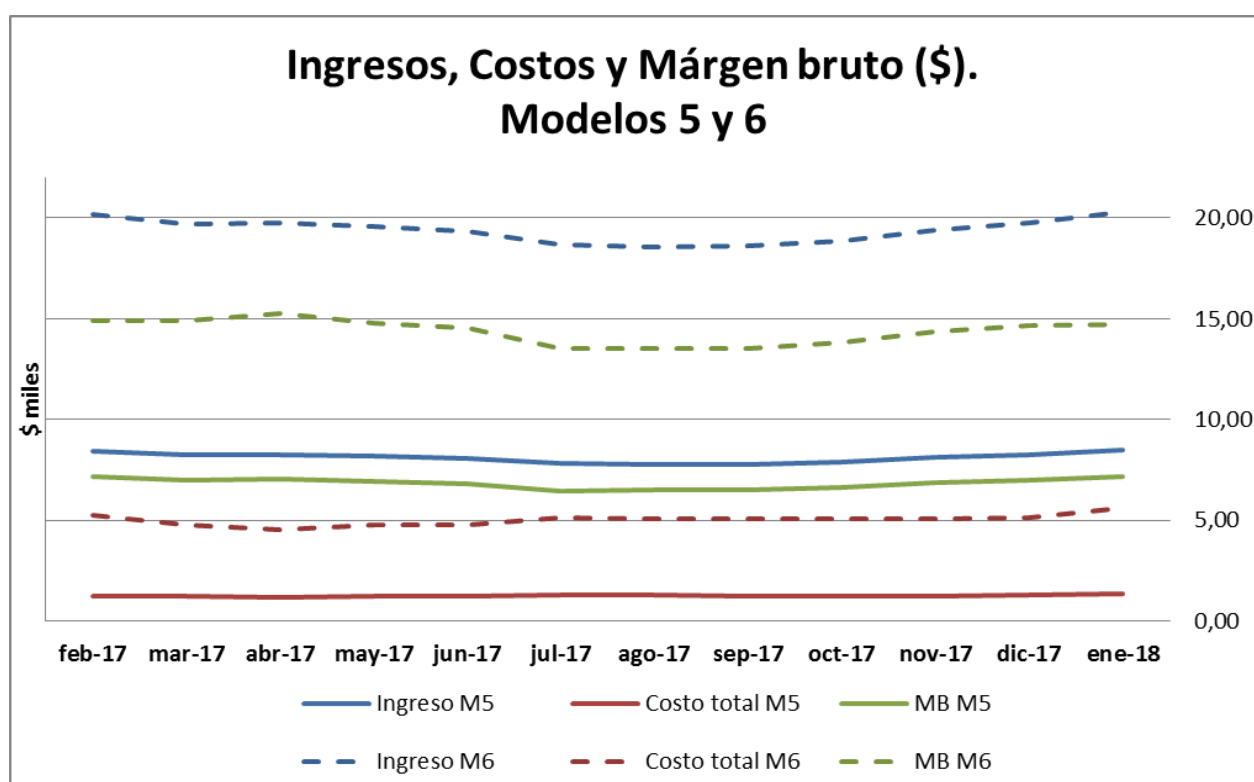


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.



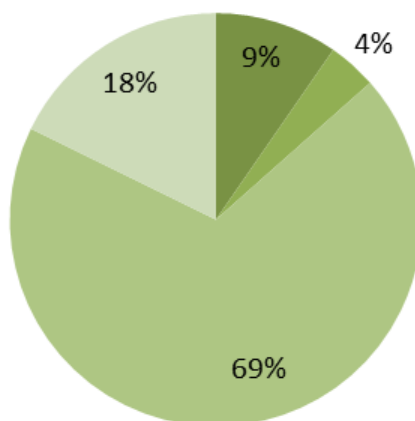
Fuente: elaboración propia.





## Composición del costo. Modelo 5

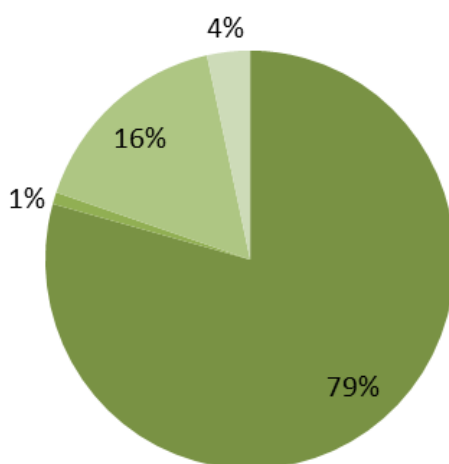
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6

- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

