

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 13. Agosto 2017.



**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:

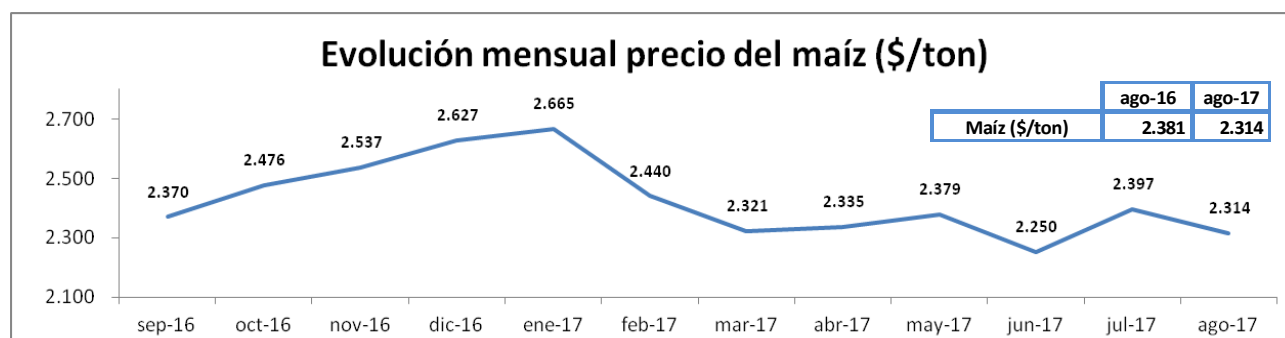
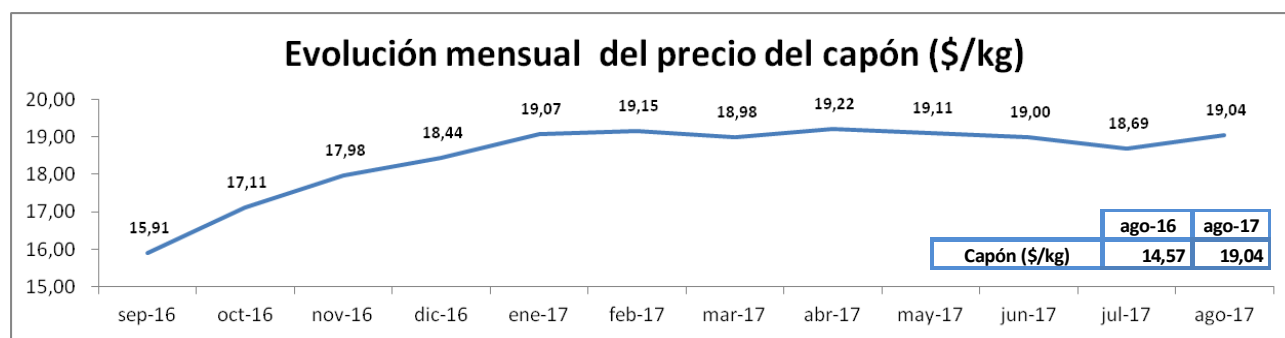
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

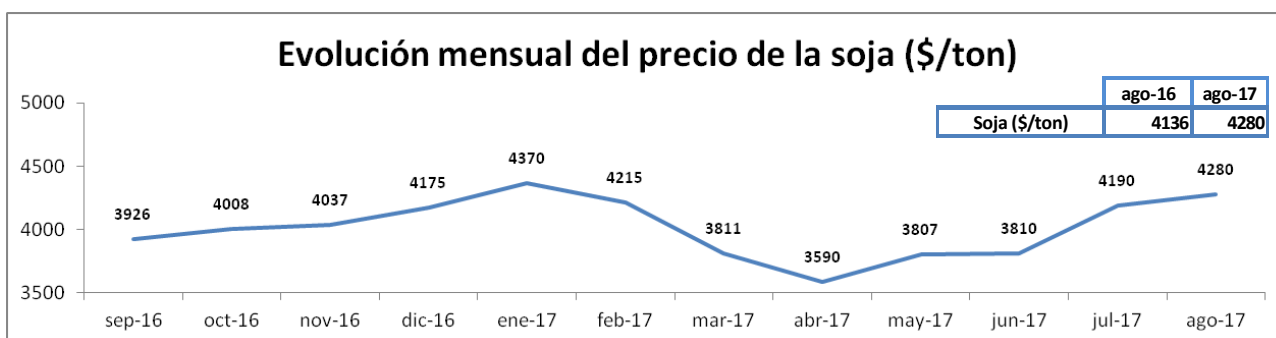
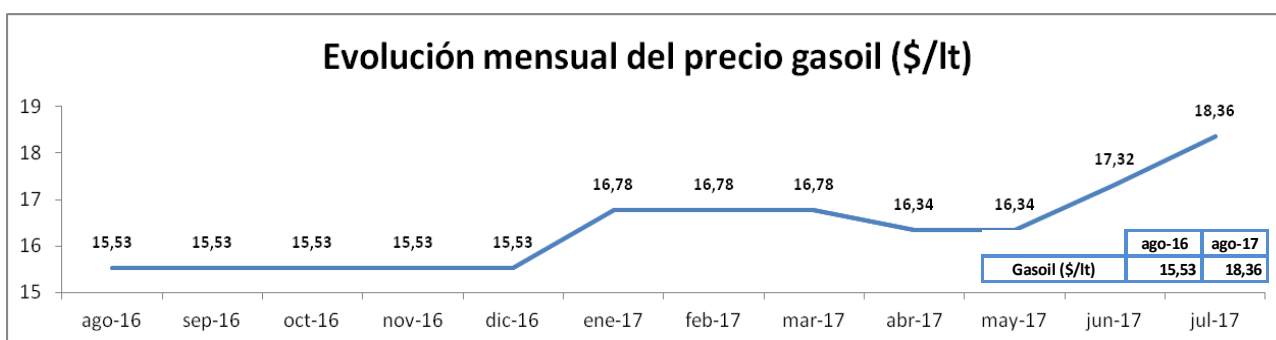
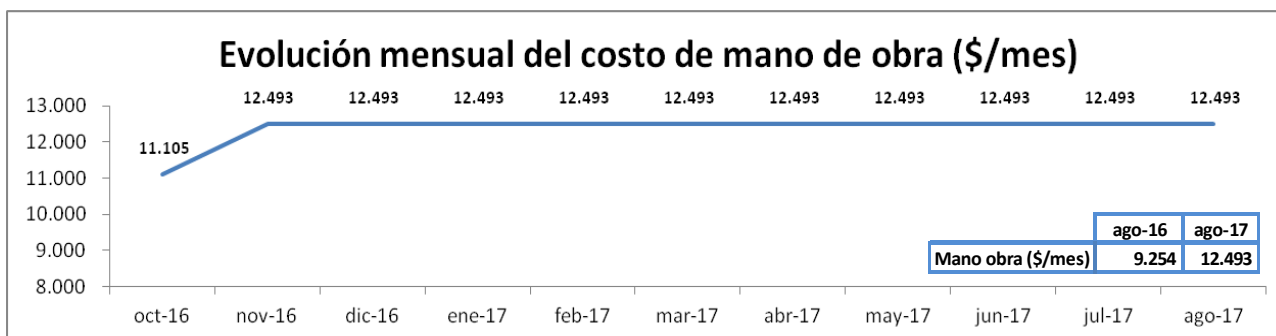
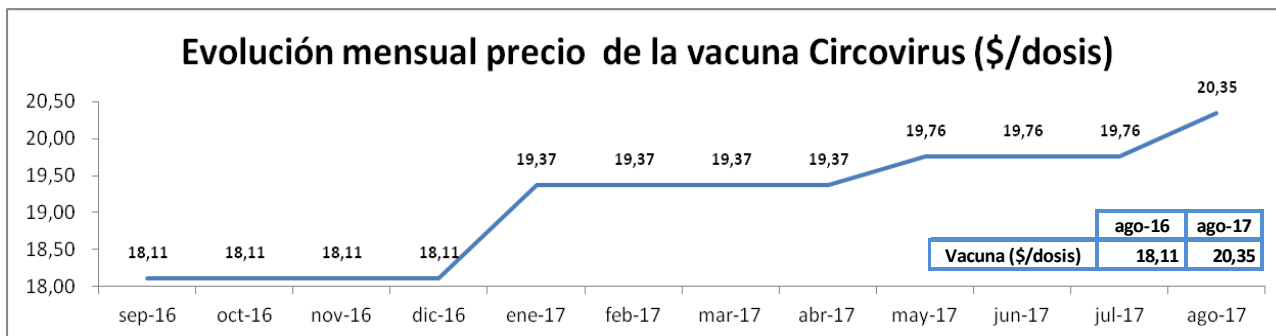
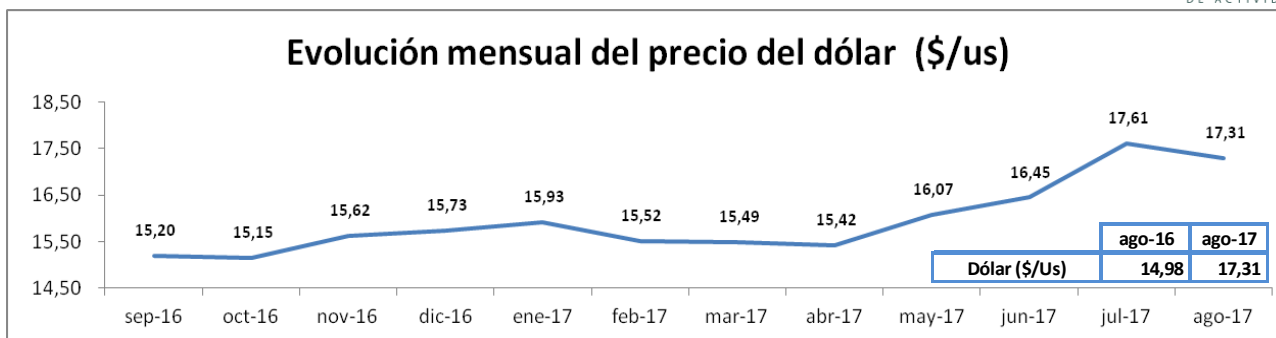
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	Sep 16	Oct 16	Nov 16	Dic 16	Ene 17	Feb 17	Mar 17	Abr 17	May 17	Jun 17	Jul 17	Ago 17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	5.444	5.834	6.097	6.181	6.356	6.295	6.144	6.169	6.103	6.018	5.813	5.771
Gastos de alimentación \$/mes	3.367	3.506	3.573	3.663	3.689	3.332	3.119	3.112	3.155	2.960	3.095	2.913
Gastos de estructura \$/mes	802	797	817	814	819	787	773	763	791	803	844	809
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	205	203	208	207	208	199	196	193	201	204	216	206
Costo total \$/mes	4.374	4.506	4.598	4.684	4.716	4.318	4.088	4.069	4.148	3.967	4.155	3.928
Costo de producción lechón \$/kg	57,91	59,33	60,34	61,50	61,74	55,86	52,63	52,30	53,58	50,99	54,11	50,75
Precio de venta lechón \$/kg	73,96	79,25	82,83	84,11	86,35	85,52	83,47	83,81	82,91	81,75	78,97	78,39
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	70,73	67,37	65,22	64,81	62,93	56,69	53,87	52,86	54,49	52,15	56,24	51,79
Beneficio económico \$/mes	1.070	1.328	1.499	1.497	1.640	1.978	2.056	2.101	1.956	2.051	1.657	1.843
Capital Invertido propio sin tierra \$	104.679	107.471	110.691	110.871	113.064	108.250	105.072	104.529	106.265	105.213	107.601	103.853
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,15%	1,39%	1,52%	1,48%	1,60%	1,98%	2,09%	2,13%	1,94%	2,04%	1,58%	1,77%

\***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 julio

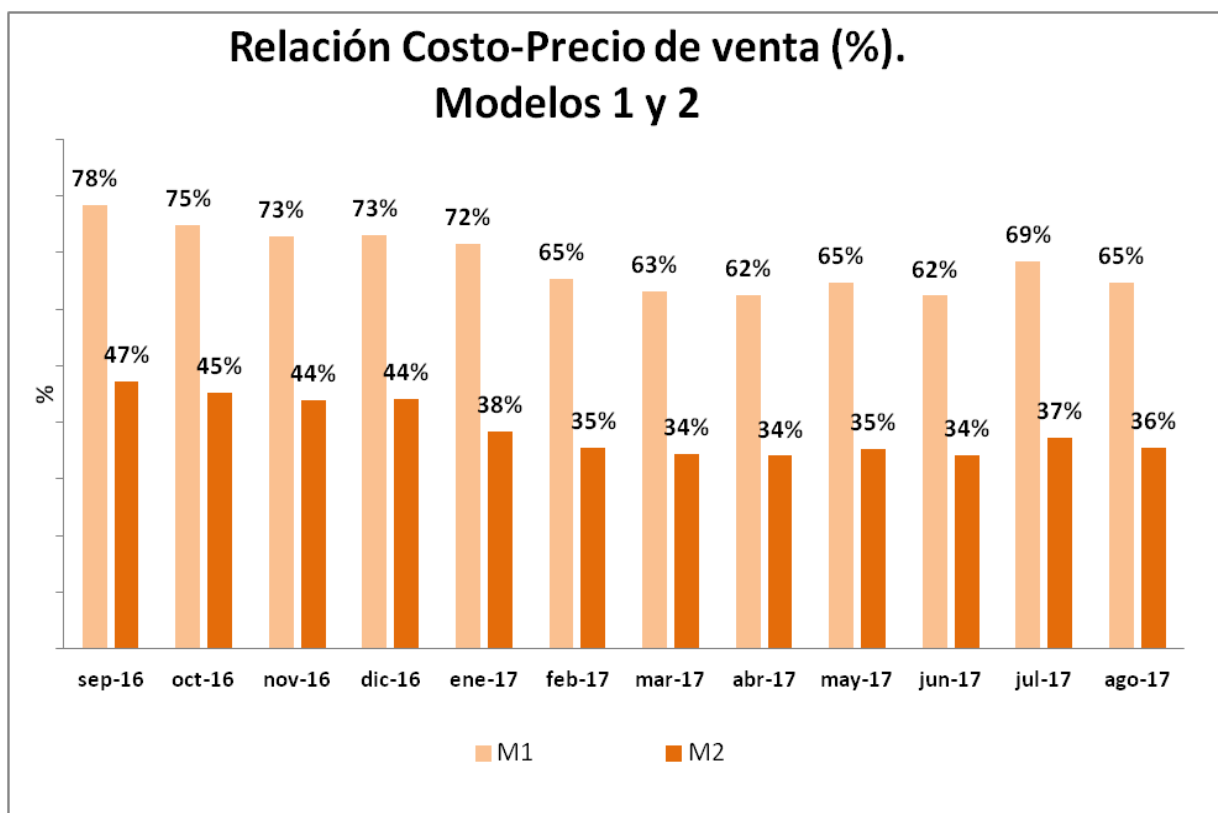
	Sep 16	Oct 16	Nov 16	Dic 16	Ene 17	Feb 17	Mar 17	Abr 17	May 17	Jun 17	Jul 17	Ago 17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	12.859	13.780	14.402	14.625	15.014	14.870	14.513	14.573	14.416	14.215	13.730	13.631
Gastos de alimentación \$/mes	4.408	4.590	4.678	4.795	4.160	3.756	3.517	3.509	3.557	3.337	3.490	3.284
Gastos sanidad e higiene \$/mes	301	300	298	295	314	310	305	302	307	304	299	300
Gastos asesoramiento \$/mes	616	660	690	701	720	713	696	698	691	681	658	653
Gastos de estructura \$/mes	1.146	1.137	1.167	1.163	1.170	1.124	1.104	1.090	1.131	1.148	1.206	1.155
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	137	129	131	129	128	120	119	115	124	129	143	134
Costo total \$/mes	6.608	6.817	6.965	7.084	6.491	6.023	5.740	5.715	5.810	5.599	5.795	5.526
Costo de producción lechón \$/kg	37,88	38,81	39,48	40,17	35,96	32,87	31,15	30,95	31,67	30,35	31,93	30,17
Precio de venta lechón \$/Kg	80,12	85,86	89,73	91,12	93,54	92,65	90,42	90,79	89,82	88,56	85,55	84,93
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	95	90	87	87	75	68	65	64	66	64	68	63
Beneficio económico \$/mes	6.251	6.963	7.437	7.541	8.523	8.847	8.773	8.857	8.606	8.616	7.935	8.105
Capital Invertido propio sin tierra \$	125.603	129.559	133.650	134.951	133.100	128.162	124.571	124.075	125.672	124.441	126.217	122.366
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,62%	6,05%	6,23%	6,19%	7,04%	7,49%	7,52%	7,56%	7,22%	7,24%	6,45%	6,62%

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

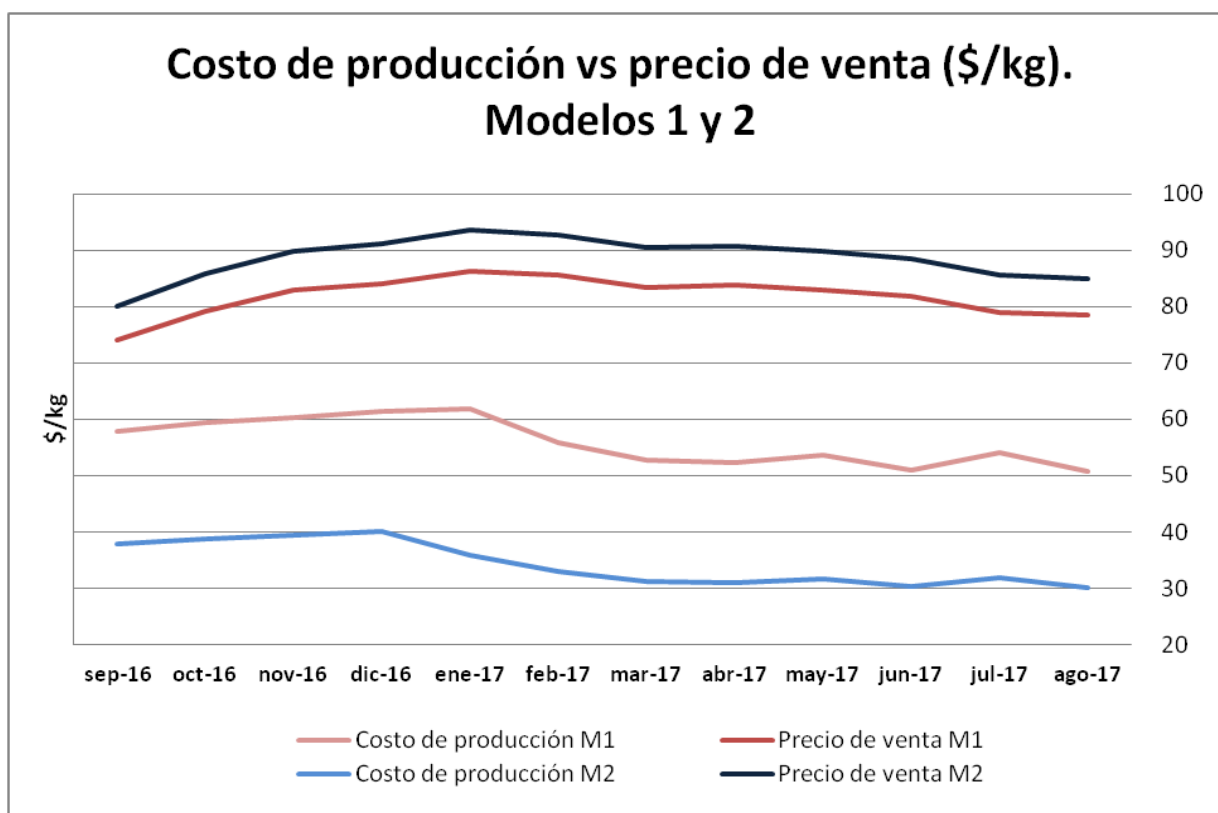
\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos





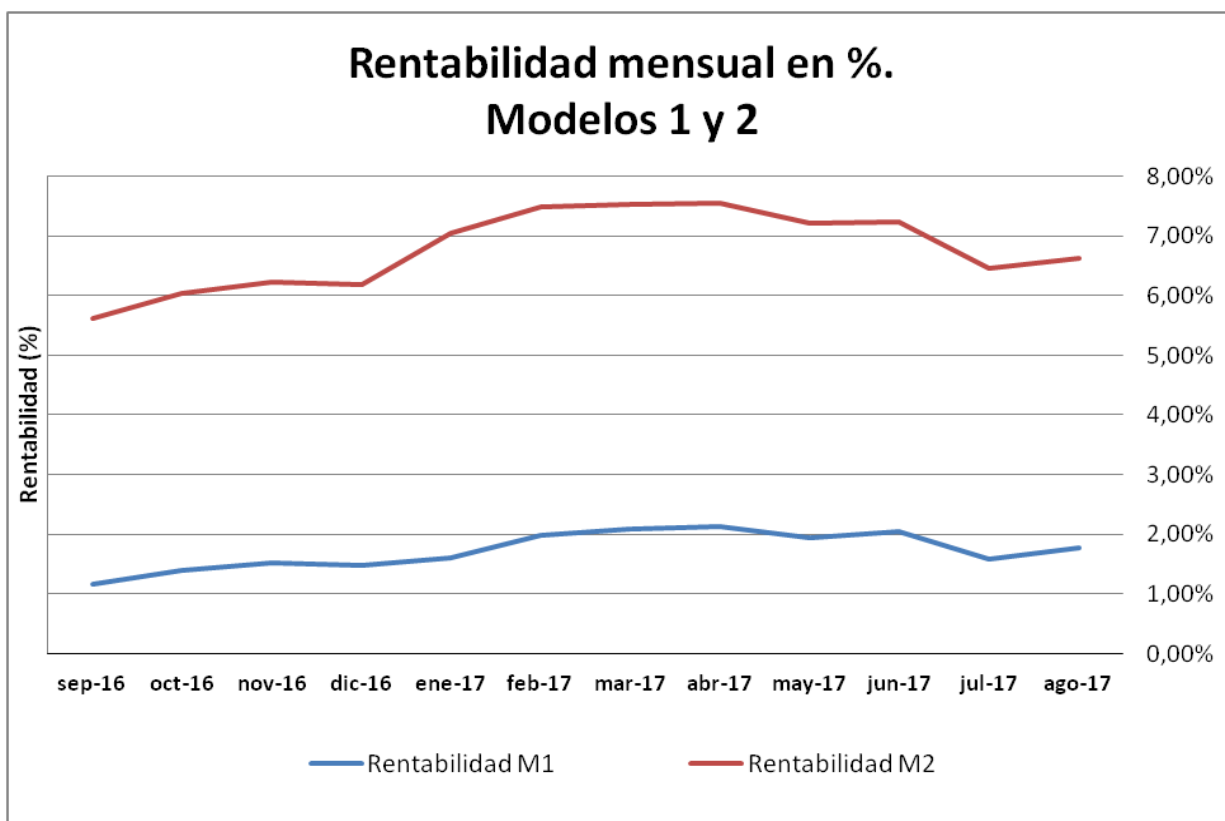


Fuente: elaboración propia.

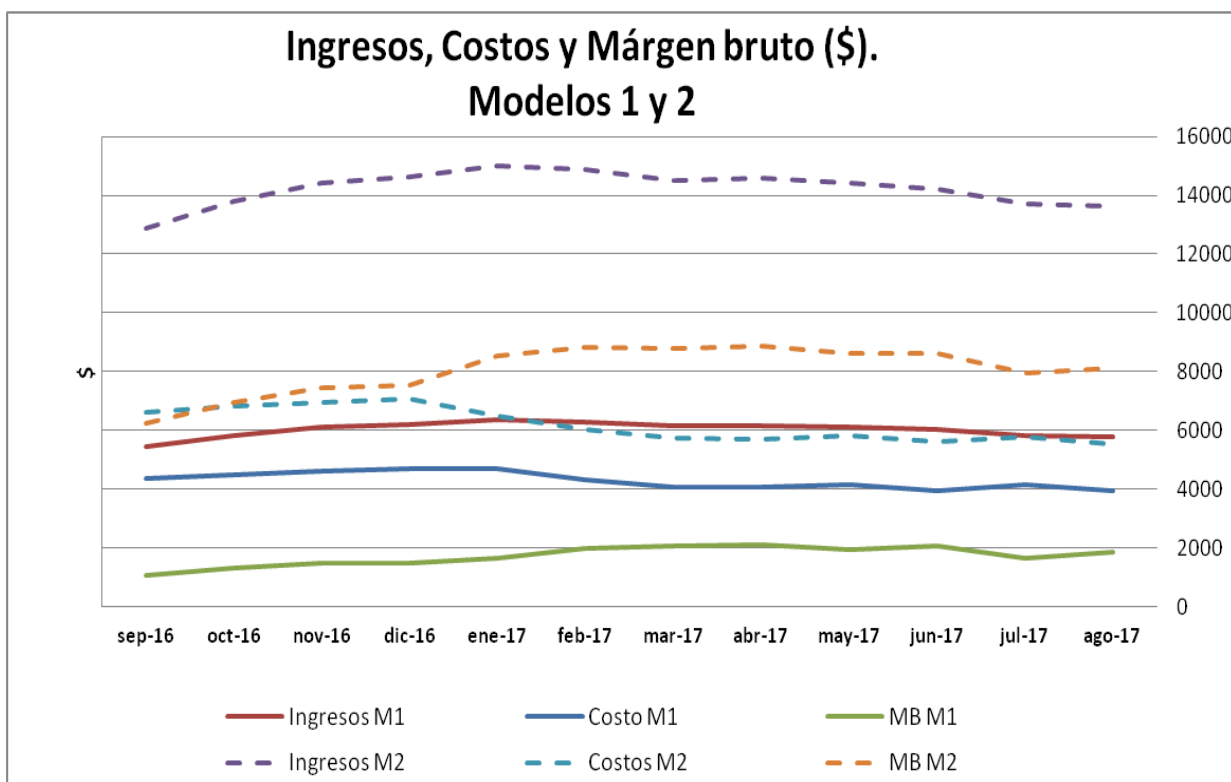


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

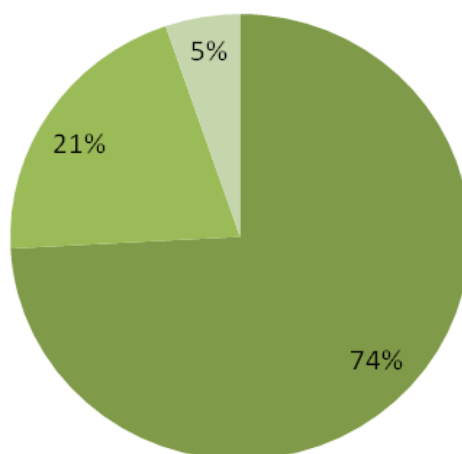


Fuente: elaboración propia



## Composición del costo. Modelo 1

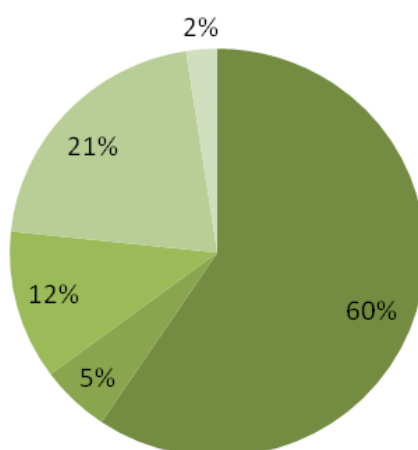
■ Gastos alimentación   ■ Gastos de estructura   ■ Amortizaciones



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	24,78
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 julio**

	Sep 16	Oct 16	Nov 16	Dic 16	Ene 17	Feb 17	Mar 17	Abr 17	May 17	Jun 17	Jul 17	Ago 17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	148.452	157.600	164.661	167.255	171.703	170.065	165.975	166.660	164.871	162.566	157.024	155.889
Gastos de alimentación \$/mes	108.121	112.556	114.731	117.596	118.456	106.976	100.150	99.931	101.303	95.029	99.382	93.517
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	7.356	7.330	7.291	7.219	7.669	7.564	7.446	7.383	7.495	7.431	7.296	7.324
Gastos mano de obra \$/mes	12.538	14.055	13.980	13.843	13.743	13.555	13.343	13.231	13.168	13.056	12.818	12.493
Gastos de estructura \$/mes	6.546	6.497	6.667	6.648	6.684	6.423	6.310	6.229	6.461	6.557	6.891	6.601
Gastos comercialización \$/mes	1.469	1.560	1.630	1.655	1.699	1.683	1.643	1.650	1.632	1.609	1.554	1.543
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.976	4.984	5.128	5.127	5.171	4.992	4.899	4.848	4.993	5.046	5.241	5.045
Costo total \$/mes	141.005	146.982	149.427	152.089	153.421	141.193	133.791	133.271	135.052	128.728	133.182	119.200
Costo de producción del capón \$/kg	22,38	23,31	23,68	24,10	24,30	22,30	21,10	21,01	21,31	20,29	21,05	18,76
Precio de venta capón \$/kg	23,60	25,06	26,18	26,59	27,30	27,04	26,39	26,50	26,21	25,85	24,97	24,78
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.303	1.274	1.232	1.223	1.192	1.089	1.040	1.023	1.044	999	1.053	922
Beneficio económico \$/mes	7.447	10.618	15.234	15.167	18.281	28.872	32.184	33.388	29.819	33.838	23.842	36.689
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.743.333	2.825.022	2.893.190	2.925.607	2.957.029	2.792.379	2.689.564	2.675.515	2.719.074	2.660.077	2.733.529	2.548.519
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,31%	0,42%	0,59%	0,57%	0,68%	1,12%	1,28%	1,32%	1,16%	1,33%	0,89%	1,44%

\***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	24,78
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 julio**

	Sep 16	Oct 16	Nov 16	Dic 16	Ene 17	Feb 17	Mar 17	Abr 17	May 17	Jun 17	Jul 17	Ago 17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	227.988	242.037	252.880	256.865	263.695	261.180	254.899	255.950	253.204	249.664	241.152	239.409
Gastos de alimentación \$/mes	139.734	145.466	148.277	151.980	151.615	138.254	130.461	130.176	131.963	123.790	129.460	121.820
Gastos sanidad e higiene \$/mes	6.514	6.491	6.457	6.393	6.791	6.699	6.594	6.538	6.637	6.581	6.461	6.486
Gastos mano de obra \$/mes	12.538	14.055	13.980	13.843	13.743	13.555	13.343	13.231	13.168	13.056	12.818	12.493
Gastos asesoramiento \$/mes	3.442	3.654	3.818	3.878	3.981	3.943	3.848	3.864	3.823	3.769	3.641	3.614
Gastos de estructura \$/mes	6.546	6.497	6.667	6.648	6.684	6.423	6.310	6.229	6.461	6.557	6.891	6.601
Gastos comercialización \$/mes	2.265	2.405	2.513	2.552	2.620	2.595	2.533	2.543	2.516	2.481	2.396	2.379
Otros gastos \$/mes *	12.546	12.452	12.779	12.742	12.811	12.311	12.095	11.938	12.383	12.568	13.208	12.652
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.754	4.749	4.883	4.878	4.915	4.738	4.652	4.600	4.747	4.804	5.007	4.813
Costo total \$/mes	188.339	195.770	199.372	202.914	203.160	188.519	179.836	179.119	181.698	173.605	179.883	170.860
Costo de producción del capón \$/kg	19,42	20,17	20,53	20,89	20,91	19,37	18,46	18,38	18,66	17,81	18,50	17,55
Precio de venta capón \$/Kg	23,60	25,06	26,18	26,59	27,30	27,04	26,39	26,50	26,21	25,85	24,97	24,78
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.759	1.715	1.662	1.649	1.596	1.472	1415	1.392	1421	1.364	1440	1.341
Beneficio económico \$/mes	39.649	46.267	53.508	53.951	60.535	72.662	75.064	76.831	71.505	76.059	61.270	68.549
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.099.084	3.191.935	3.271.585	3.310.386	3.332.574	3.158.266	3.049.782	3.034.774	3.082.992	3.013.682	3.096.490	2.971.563
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,44%	1,63%	1,83%	1,81%	2,00%	2,50%	2,63%	2,68%	2,44%	2,64%	2,03%	2,31%

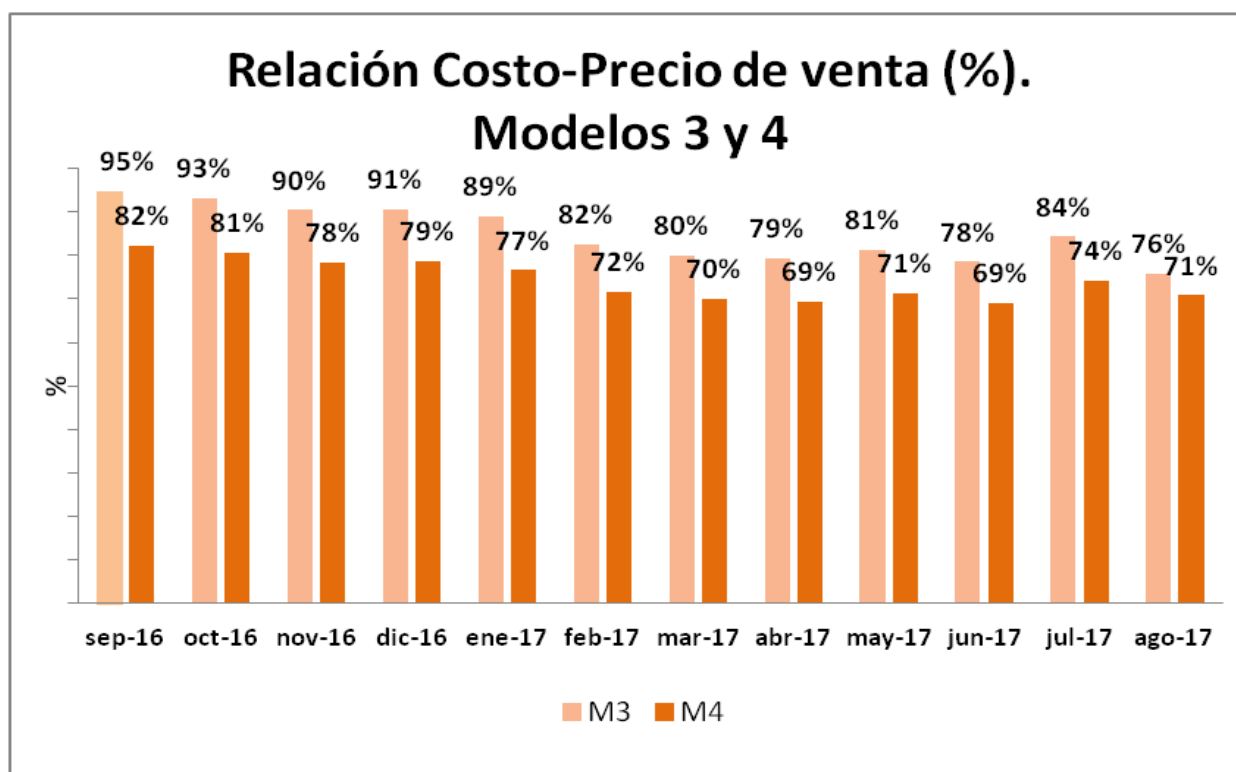
\* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras.

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

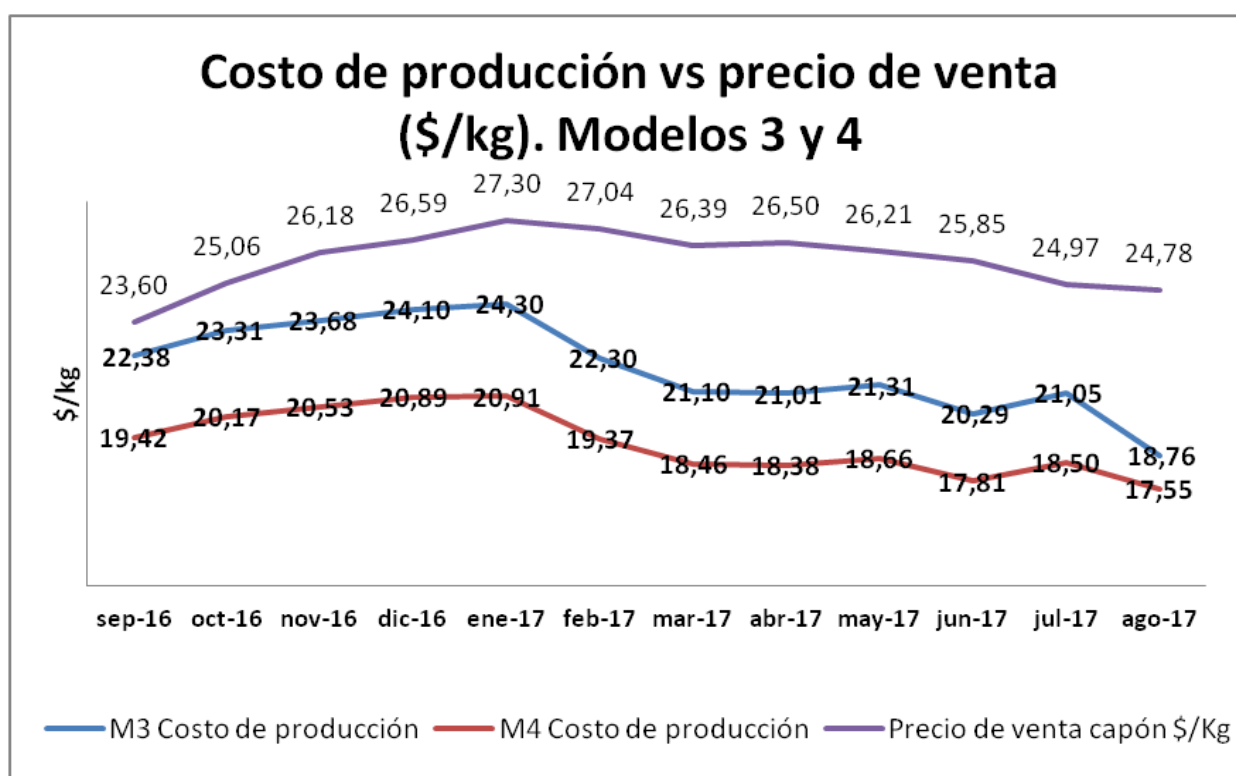
\*\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





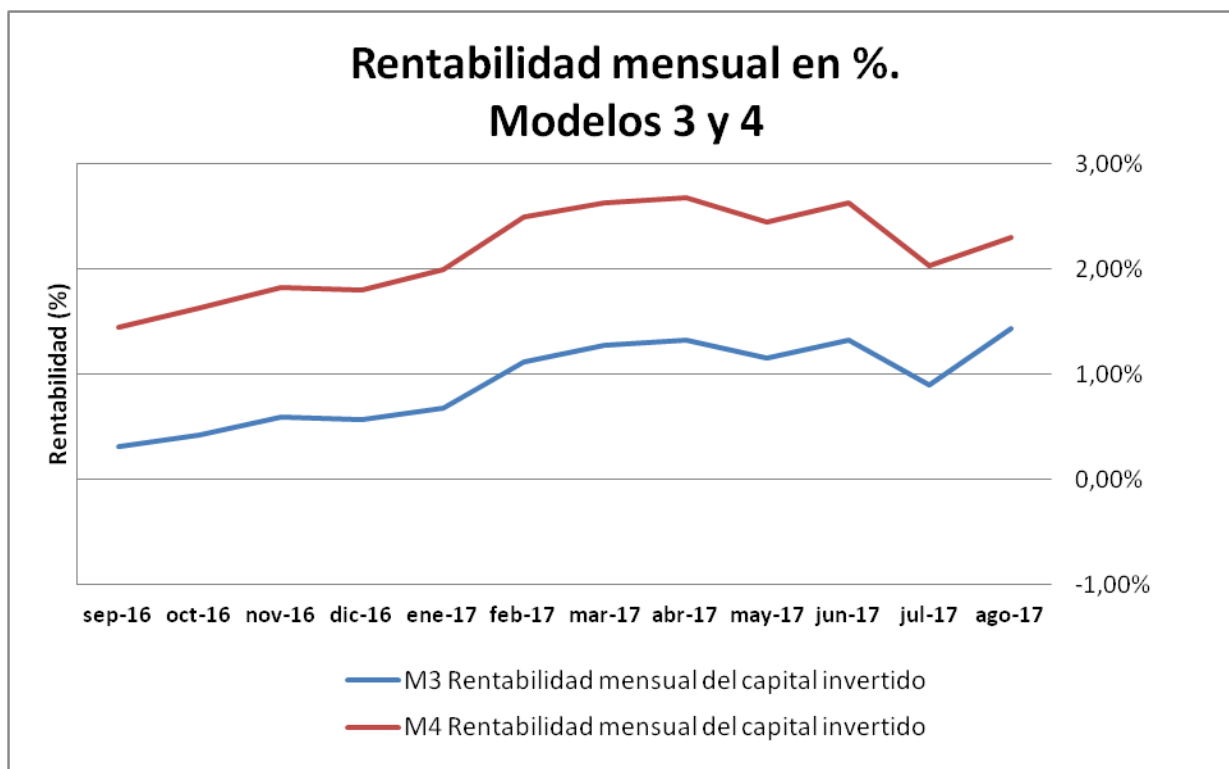


Fuente: elaboración propia.

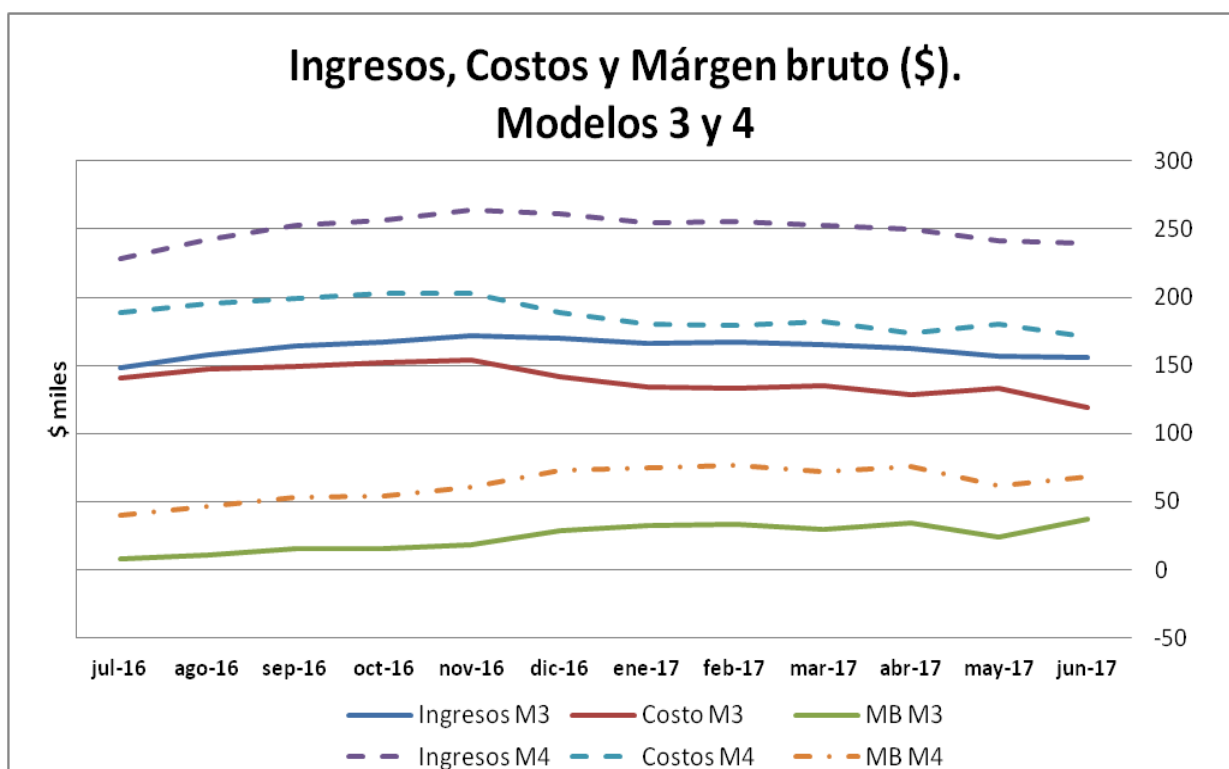


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

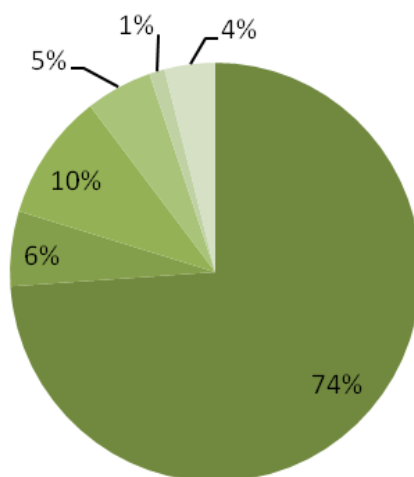


Fuente: elaboración propia.



## Composición del costo. Modelo 3

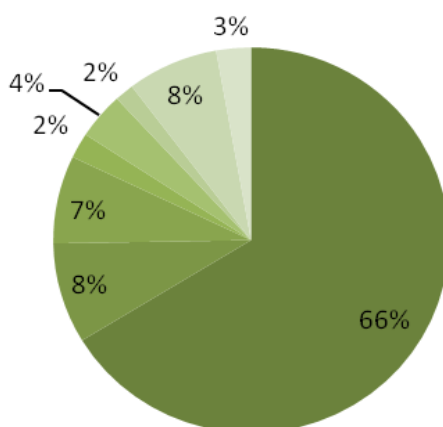
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos mano de obra
- Gastos de estructura
- Gasto comercialización
- Amortizaciones



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 julio

	Sep 16	Oct 16	Nov 16	Dic 16	Ene 17	Feb 17	Mar 17	Abr 17	May 17	Jun 17	Jul 17	Ago 17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	6.804	7.291	7.620	7.691	7.944	7.868	7.679	7.710	7.618	7.521	7.265	7.212
Gastos de alimentación \$/mes	108	108	107	106	114	112	111	107	105	112	116	113
Gastos sanidad e higiene \$/mes	53	53	52	52	55	54	53	53	53	53	52	52
Gastos de estructura \$/mes	802	797	817	815	819	787	774	764	785	804	845	809
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	208	206	211	210	211	202	199	196	202	207	219	209
Costo total \$/mes	1.171	1.163	1.188	1.183	1.199	1.156	1.136	1.119	1.146	1.176	1.232	1.184
Costo de producción lechón \$/kg	12,73	12,64	12,91	12,86	13,03	12,57	12,35	12,17	12,46	12,78	13,39	12,87
Precio de venta lechón \$/kg	73,95	79,25	82,83	84,11	86,35	85,52	83,47	83,81	82,20	81,75	78,96	78,39
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	21	20	19	19	18	18	17	17	17	18	19	18
Beneficio económico \$/mes	5.633	6.128	6.433	6.508	6.745	6.712	6.543	6.591	6.472	6.345	6.033	6.028
Capital Invertido propio sin tierra \$	82.398	84.243	86.991	86.731	88.633	86.251	84.509	83.991	85.425	85.726	87.195	84.690
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	7,72%	8,18%	8,27%	8,25%	8,37%	8,44%	8,27%	8,31%	7,99%	7,73%	7,10%	7,12%

\***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 sin 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 julio**

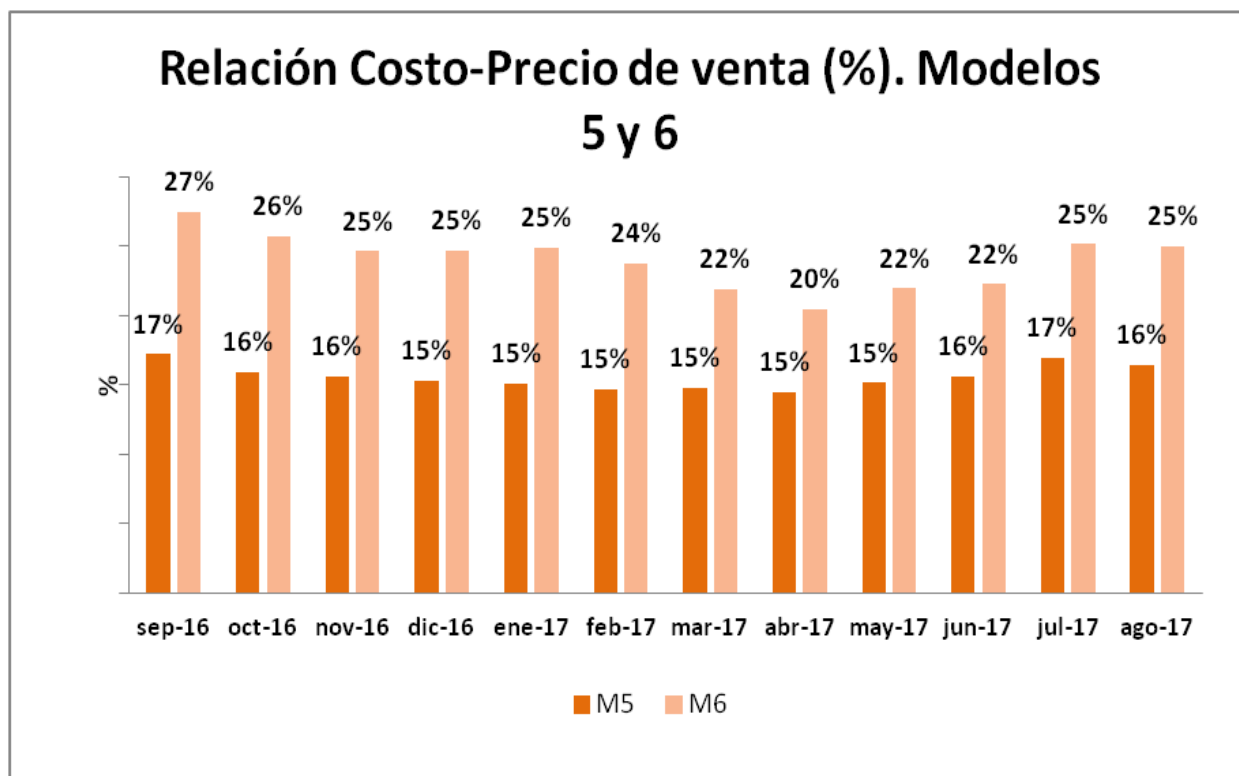
	Sep 16	Oct 16	Nov 16	Dic 16	Ene 17	Feb 17	Mar 17	Abr 17	May 17	Jun 17	Jul 17	Ago 17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	16.291	17.458	18.245	18.430	19.020	18.839	18.386	18.461	18.263	18.008	17.394	17.717
Gastos de alimentación \$/mes	3.818	3.884	3.891	3.984	4.140	3.939	3.506	3.275	3.456	3.429	3.702	3.687
Gastos sanidad e higiene \$/mes	53	53	52	52	55	54	53	53	54	53	52	54
Gastos de estructura \$/mes	802	797	817	815	819	787	774	764	792	804	845	830
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	177	167	168	165	163	153	151	147	159	165	185	177
Costo total \$/mes	4.850	4.900	4.928	5.016	5.177	4.934	4.484	4.238	4.460	4.451	4.784	4.844
Costo de producción lechón \$/kg	20,33	20,39	20,41	20,78	21,46	20,34	18,30	17,14	18,21	18,20	19,85	20,09
Precio de venta lechón \$/kg	73,95	79,25	82,83	84,11	86,35	85,52	83,47	83,81	82,91	81,75	78,96	80,43
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	79	74	71	70	70	66	60	55	59	60	66	66
Beneficio económico \$/mes	11.440	12.558	13.316	13.414	13.842	13.905	13.902	14.223	13.803	13.557	12.610	12.874
Capital Invertido propio sin tierra \$	119.826	121.945	125.145	126.012	128.214	124.045	119.549	117.529	120.578	120.933	124.767	124.629
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,78%	11,59%	11,91%	11,88%	11,88%	12,16%	12,42%	12,82%	12,07%	11,71%	10,37%	10,60%

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

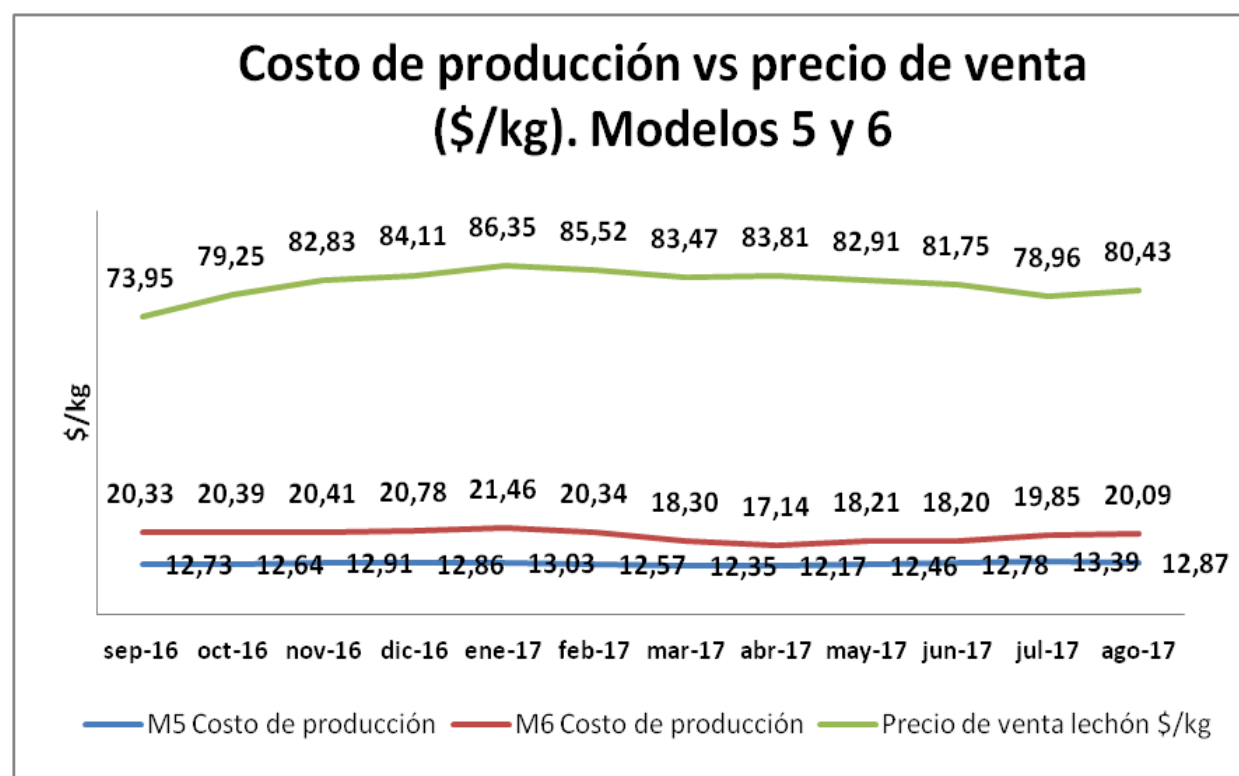
\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





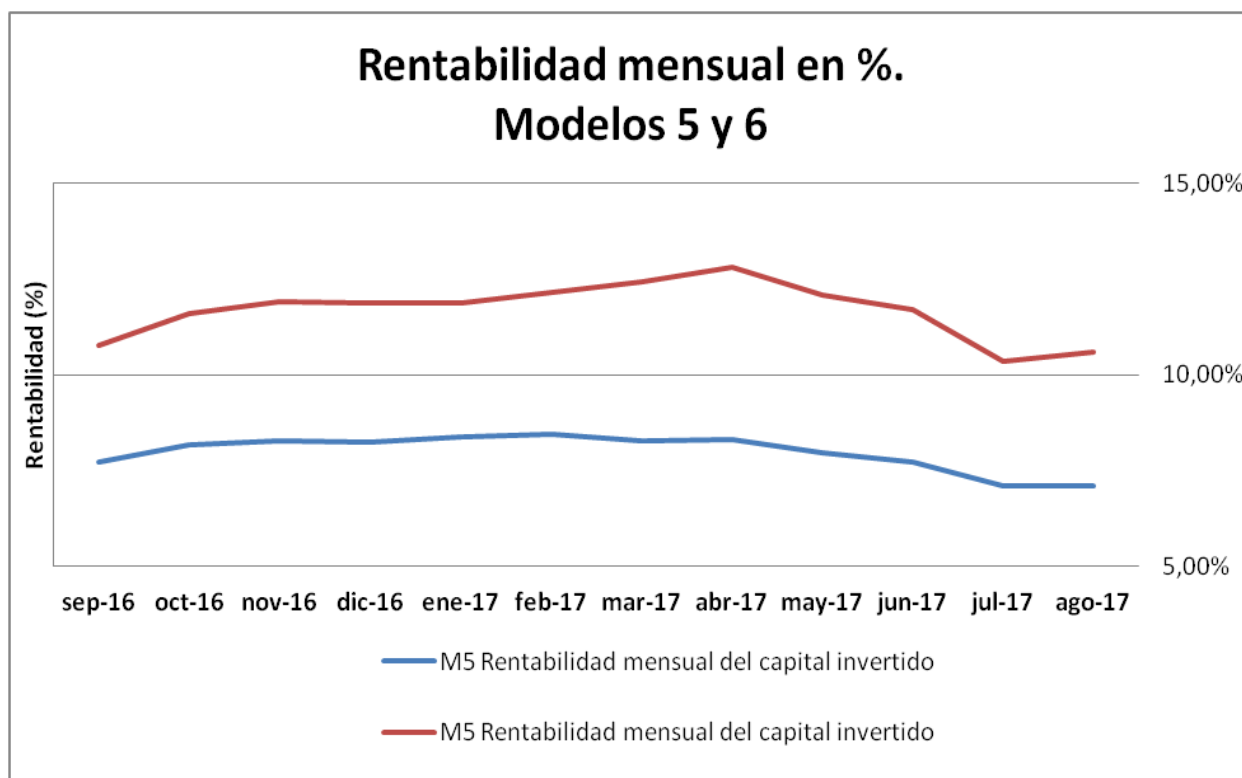


Fuente: elaboración propia.

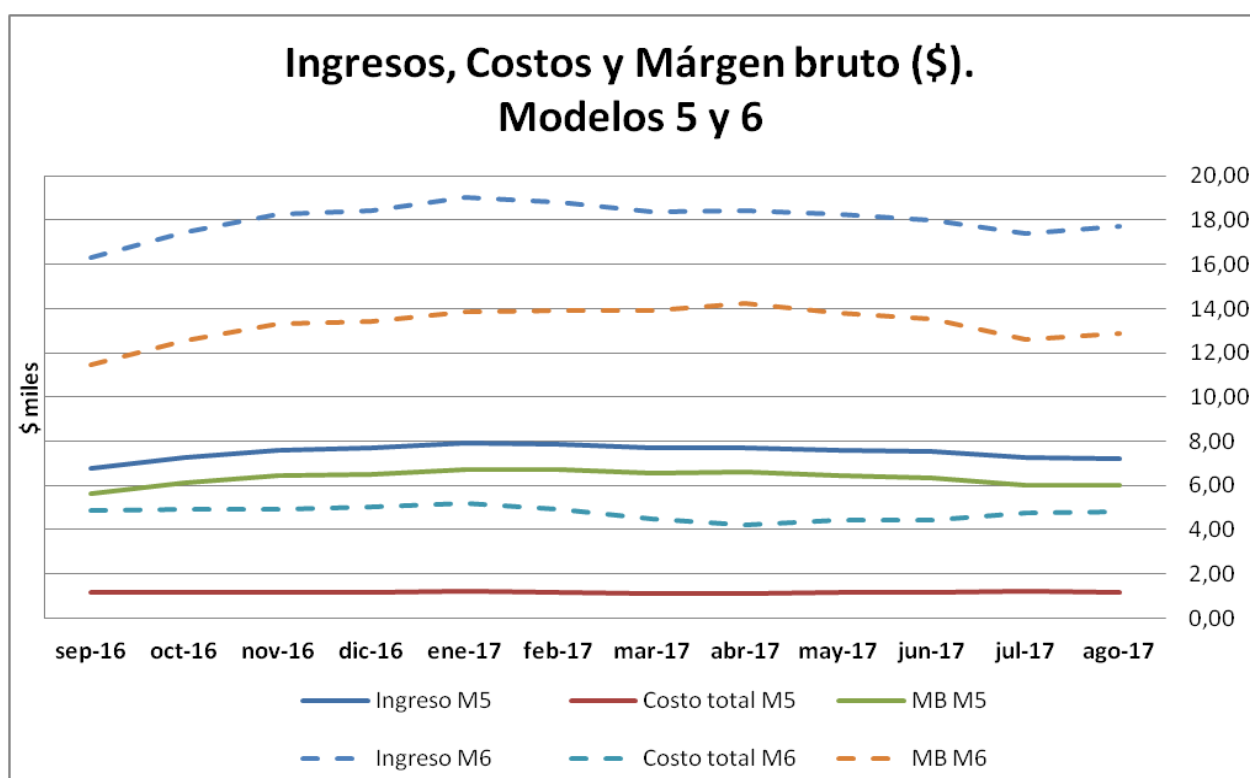


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

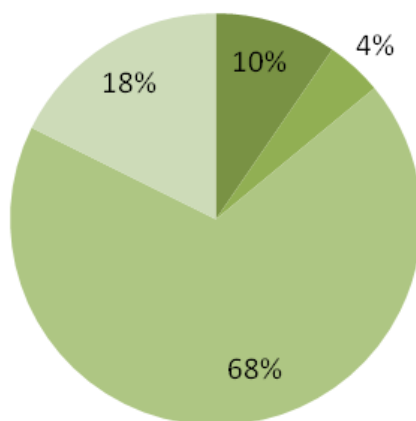


Fuente: elaboración propia.



## Composición del costo. Modelo 5

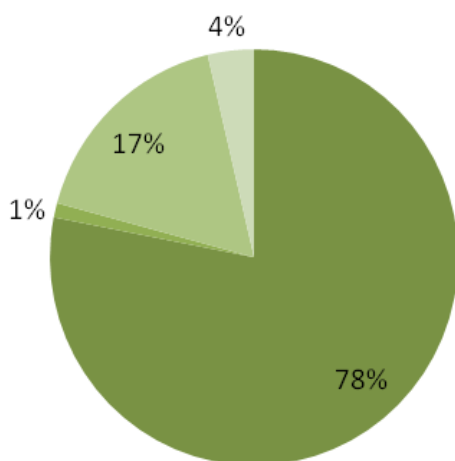
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

