

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 26. Septiembre 2018



## INDICE

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



## 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:

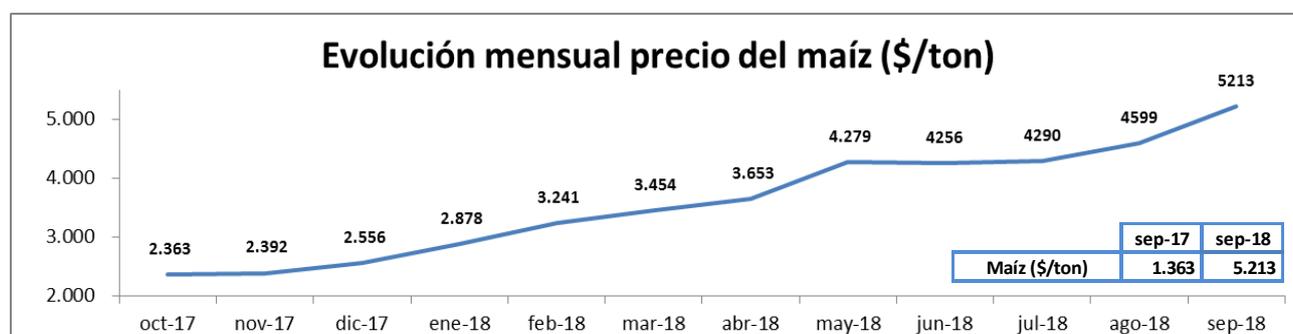
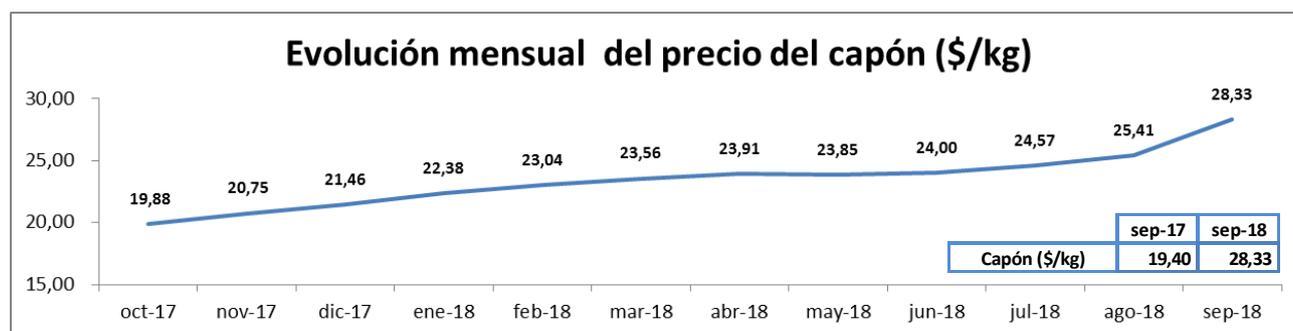
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

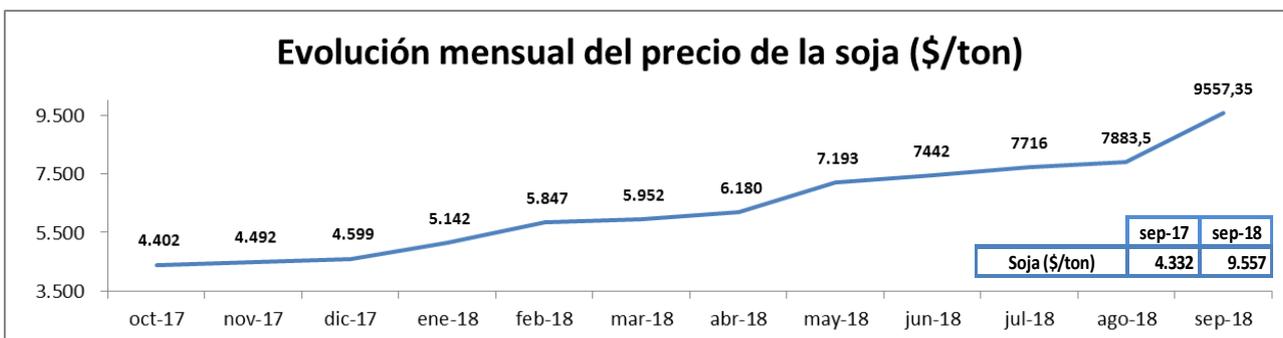
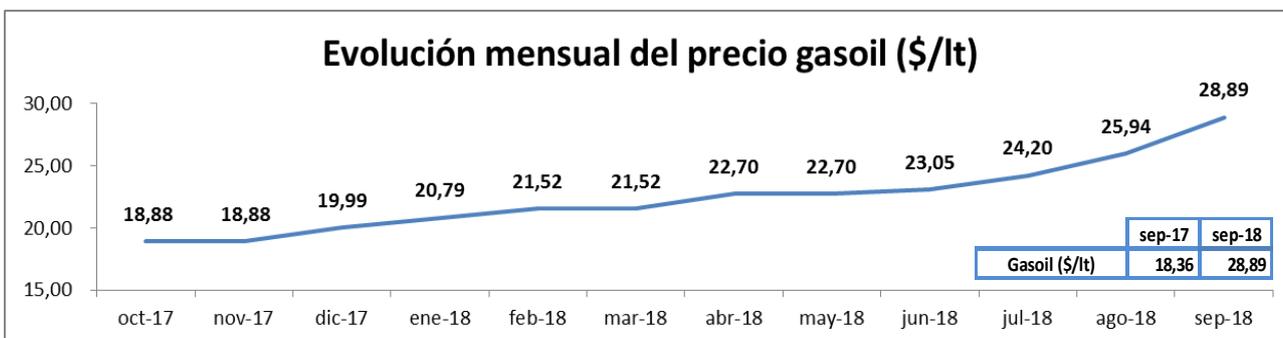
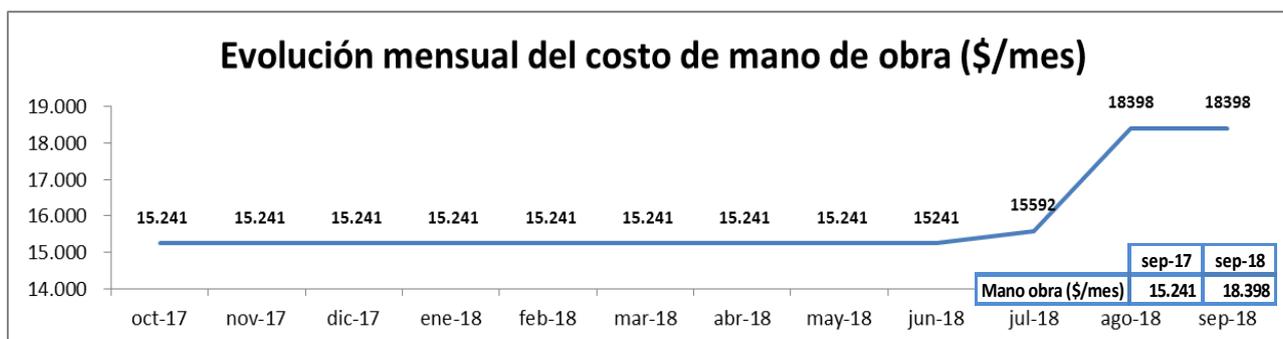
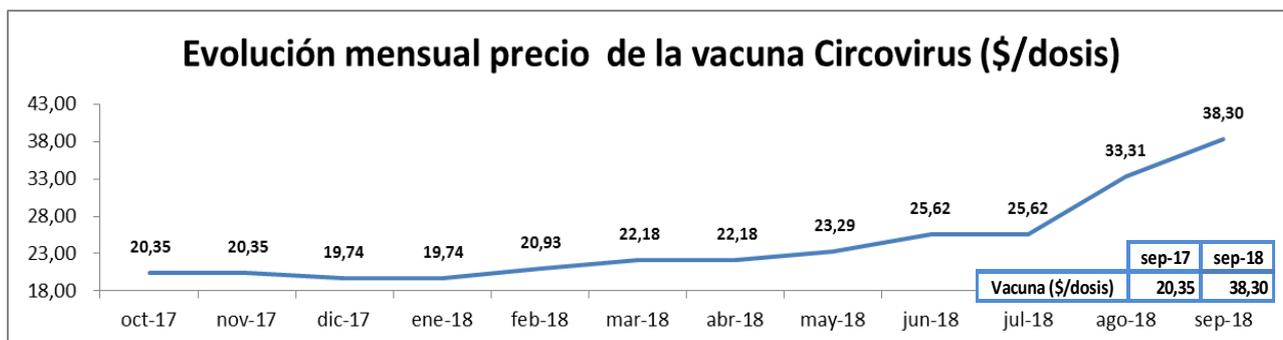
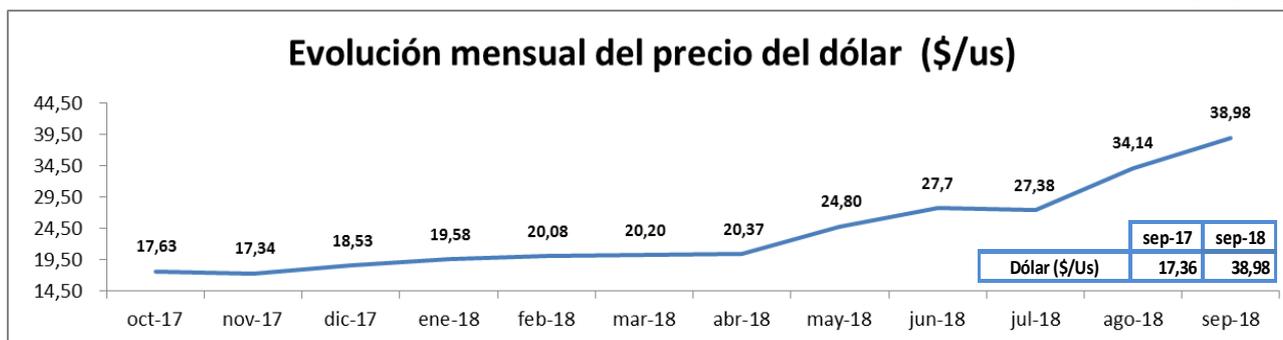
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	8.514	8.789	8.994	9.270	9.226	9.090	9.085	8.932	8.444	8.161	8.078	8.585
Gastos de alimentación \$/mes	4.201	4.209	4.449	4.952	5.388	5.534	5.765	6.655	6.218	5.917	6.071	6.561
Gastos de estructura \$/mes	1.164	1.133	1.197	1.251	1.240	1.202	3.223	3.867	4.058	3.786	4.518	4.918
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	297	288	305	318	316	306	303	369	389	362	436	475
Costo total \$/mes	5.662	5.629	5.951	6.521	6.943	7.041	9.291	10.891	10.665	10.065	11.026	11.954
Costo de producción lechón \$/kg	72,88	72,00	76,54	84,70	91,09	92,75	126,52	150,73	148,02	139,43	153,95	167,17
Precio de venta lechón \$/kg	115,66	119,40	122,19	125,93	125,33	123,48	123,43	121,34	114,71	110,87	109,74	116,62
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	71	67	69	74	77	76	103	123	120	110	118	115
Beneficio económico \$/mes	2.852	3.160	3.043	2.748	2.282	2.049	-206	-1.960	-2.221	-1.904	-2.948	-3.370
Capital Invertido propio sin tierra \$	150.713	150.309	157.210	165.594	167.597	165.402	180.240	203.456	203.067	191.842	212.905	230.248
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,67%	2,94%	2,68%	2,27%	1,80%	1,58%	-0,14%	-1,19%	-1,27%	-1,09%	-1,45%	-1,46%

\***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



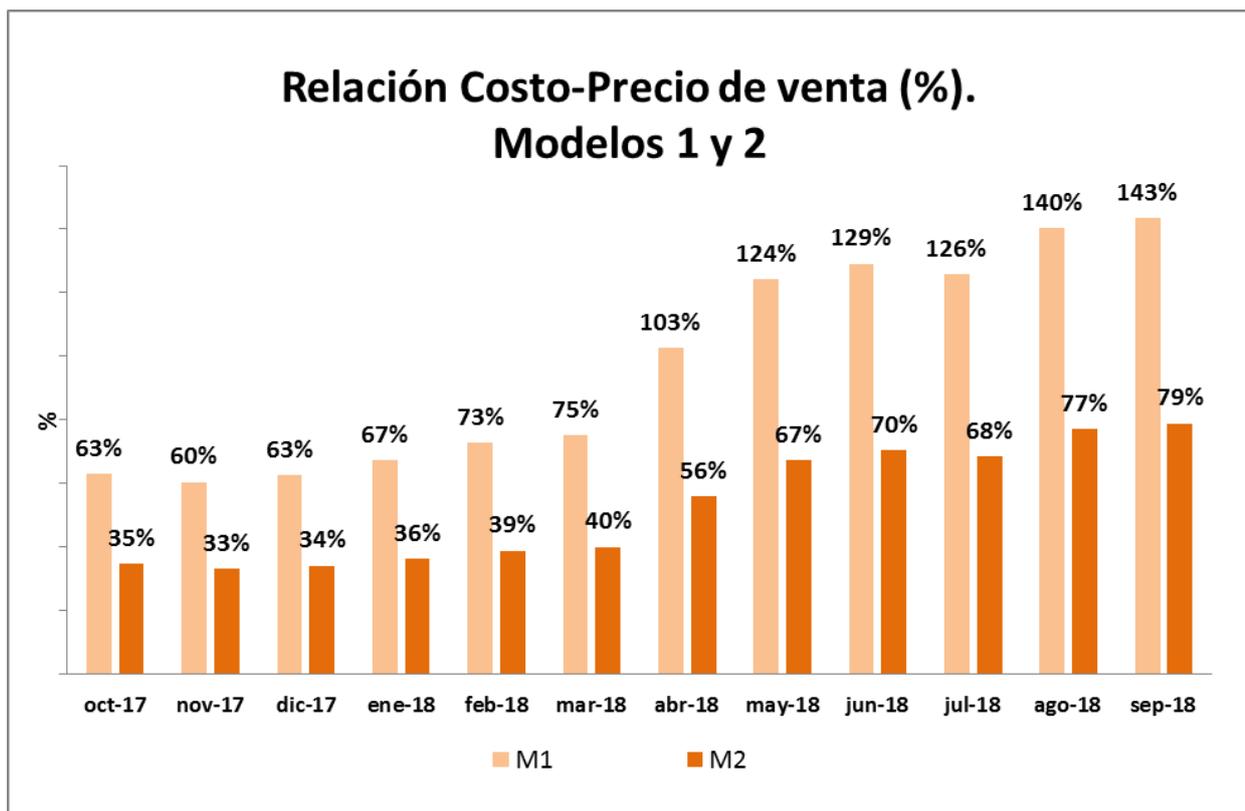
Resultados económicos a valores constantes mes de agosto

	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	20.110	20.761	21.245	21.895	21.792	21.470	21.461	21.097	19.945	19.277	19.081	20.277
Gastos de alimentación \$/mes	4.737	4.746	5.016	5.583	6.075	6.239	6.500	7.504	7.011	6.671	6.845	7.397
Gastos sanidad e higiene \$/mes	424	419	402	397	407	416	410	424	438	414	515	564
Gastos asesoramiento \$/mes	964	995	1.018	1.049	1.044	1.029	1.029	1.011	956	924	915	972
Gastos de estructura \$/mes	1.663	1.618	1.710	1.787	1.771	1.717	4.604	5.525	5.796	5.409	6.455	7.026
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	190	177	191	202	199	191	189	256	283	260	335	367
Costo total \$/mes	7.977	7.955	8.339	9.019	9.497	9.592	12.732	14.720	14.484	13.677	15.064	16.326
Costo de producción lechón \$/kg	43,32	42,82	45,16	49,42	52,70	53,51	74,73	88,36	87,37	82,27	91,74	99,64
Precio de venta lechón \$/Kg	125,30	129,35	132,37	136,42	135,77	133,77	133,71	131,45	124,27	120,11	118,89	126,34
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	87	82	84	88	91	90	124	148	145	133	144	140
Beneficio económico \$/mes	12.133	12.806	12.907	12.877	12.295	11.878	8.729	6.377	5.461	5.601	4.018	3.951
Capital Invertido propio sin tierra \$	177.911	178.230	185.633	194.691	196.461	193.822	211.345	234.797	233.492	221.035	243.404	262.883
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,64%	10,05%	9,62%	9,04%	8,27%	7,80%	5,18%	3,36%	2,72%	2,78%	1,73%	1,50%

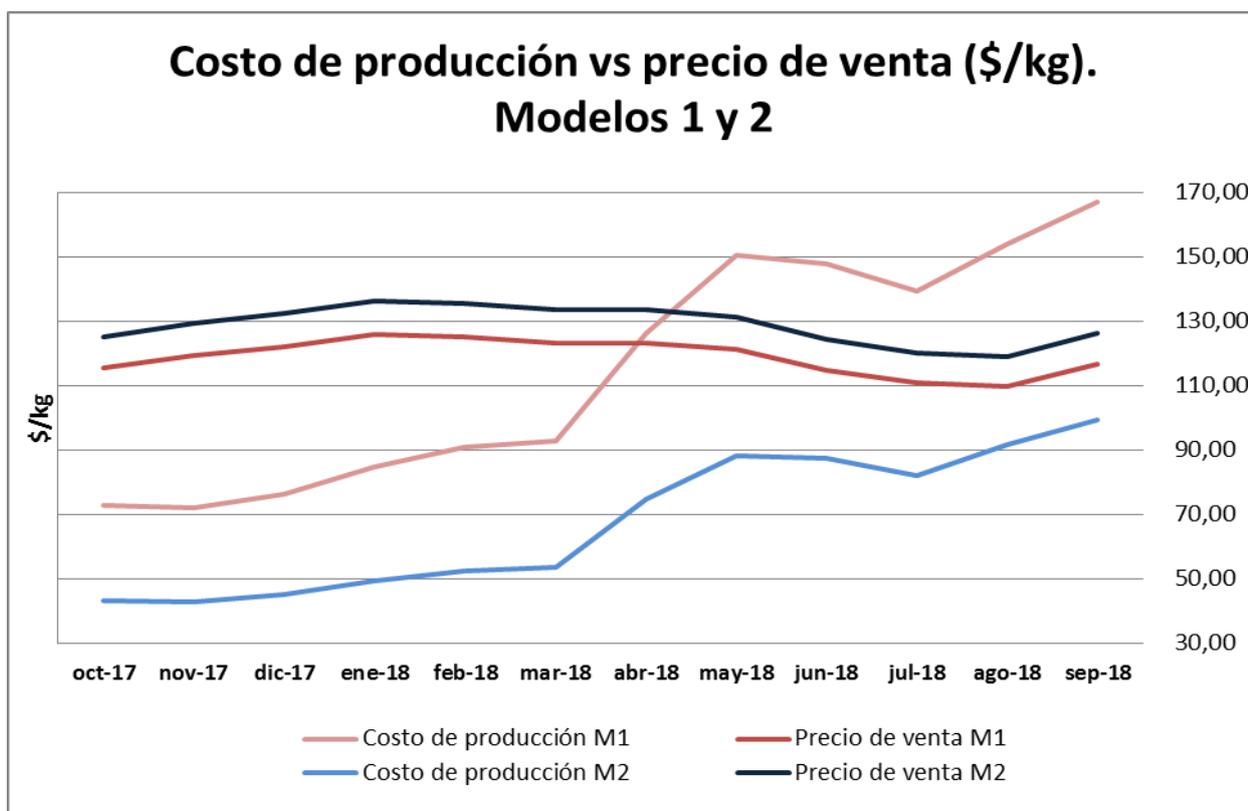
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



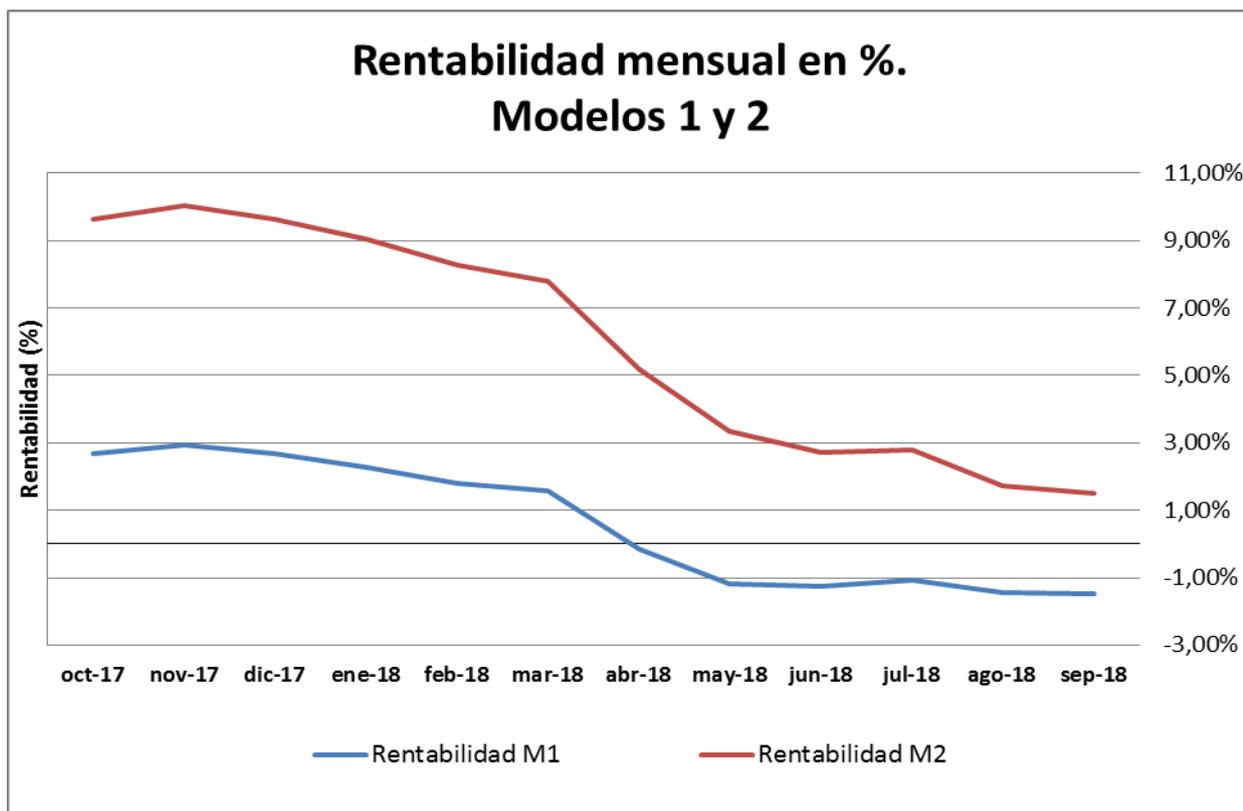


Fuente: elaboración propia.

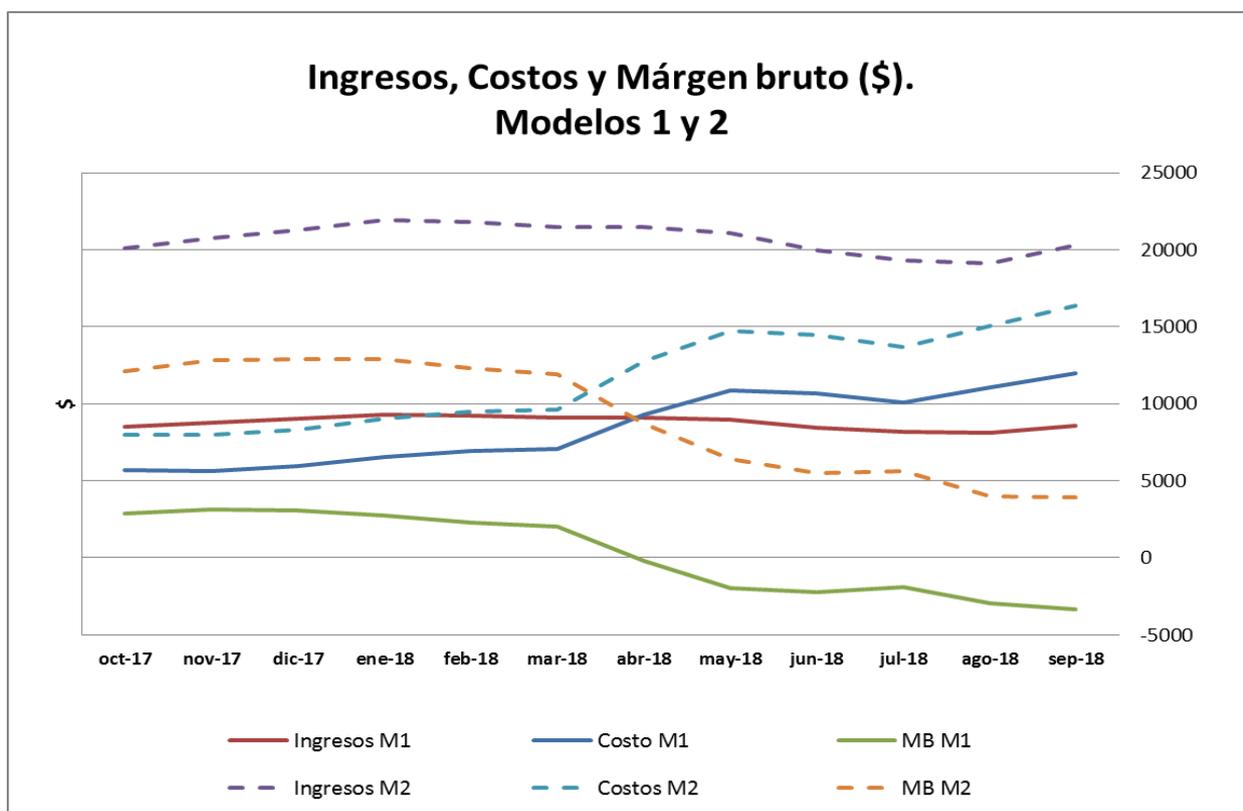


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

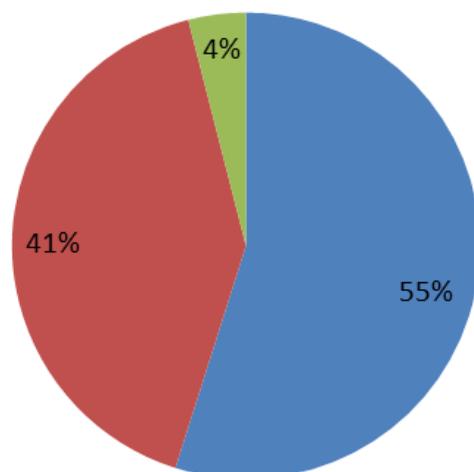


Fuente: elaboración propia



## Composición del costo. Modelo 1

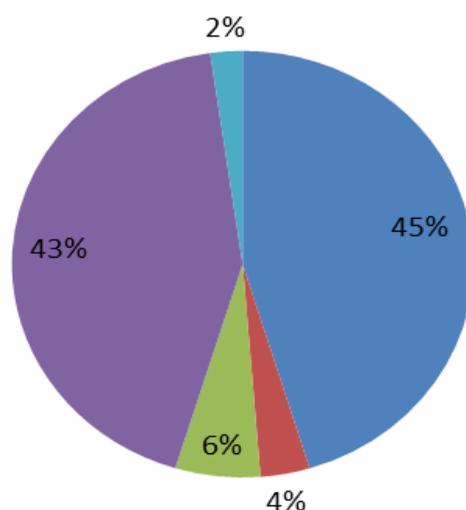
■ Gastos alimentación   ■ Gastos de estructura   ■ Amortizaciones



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	33,88
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 agosto**

	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	229.992	237.438	242.971	250.407	249.221	245.547	226.213	222.386	210.240	203.201	201.134	213.742
Gastos de alimentación \$/mes	134.897	135.146	142.858	158.996	173.007	177.684	185.111	213.690	199.654	189.969	194.927	210.653
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	10.349	10.239	9.826	9.712	9.948	10.162	10.010	10.360	10.704	10.105	12.573	13.784
Gastos mano de obra \$/mes	21.535	21.307	21.078	20.834	20.133	19.402	19.112	18.838	17.695	17.089	19.300	18.398
Gastos de estructura \$/mes	9.502	9.247	9.772	10.209	10.118	9.808	26.307	31.569	33.121	30.905	36.883	40.145
Gastos comercialización \$/mes	2.276	2.350	2.405	2.478	2.467	2.430	2.233	2.195	2.075	2.006	1.985	2.110
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	7.288	7.153	7.524	7.845	7.779	7.559	7.516	8.781	9.101	8.526	9.974	10.831
Costo total \$/mes	185.848	185.441	193.462	210.075	223.452	227.046	250.289	285.432	272.350	258.600	275.642	295.920
Costo de producción del capón \$/kg	29,32	29,21	30,50	33,19	35,39	36,00	39,82	45,61	43,53	41,32	44,13	47,39
Precio de venta capón \$/kg	36,57	37,75	38,63	39,81	39,62	39,04	35,86	35,26	33,33	32,22	31,89	33,89
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.379	1.317	1.684	1.387	1.437	1.429	1.695	1.947	1.846	1.711	1.767	1.703
Beneficio económico \$/mes	44.145	51.996	49.509	40.332	25.769	18.501	-24.076	-63.046	-62.110	-55.399	-74.508	-82.178
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.831.311	3.815.311	3.983.050	4.232.874	4.354.680	4.340.117	4.550.638	5.155.998	5.059.780	4.788.901	5.248.775	5.654.876
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,63%	1,91%	1,72%	1,30%	0,78%	0,54%	-0,66%	-1,51%	-1,43%	-1,27%	-1,49%	-1,45%

\***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	33,88
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 agosto

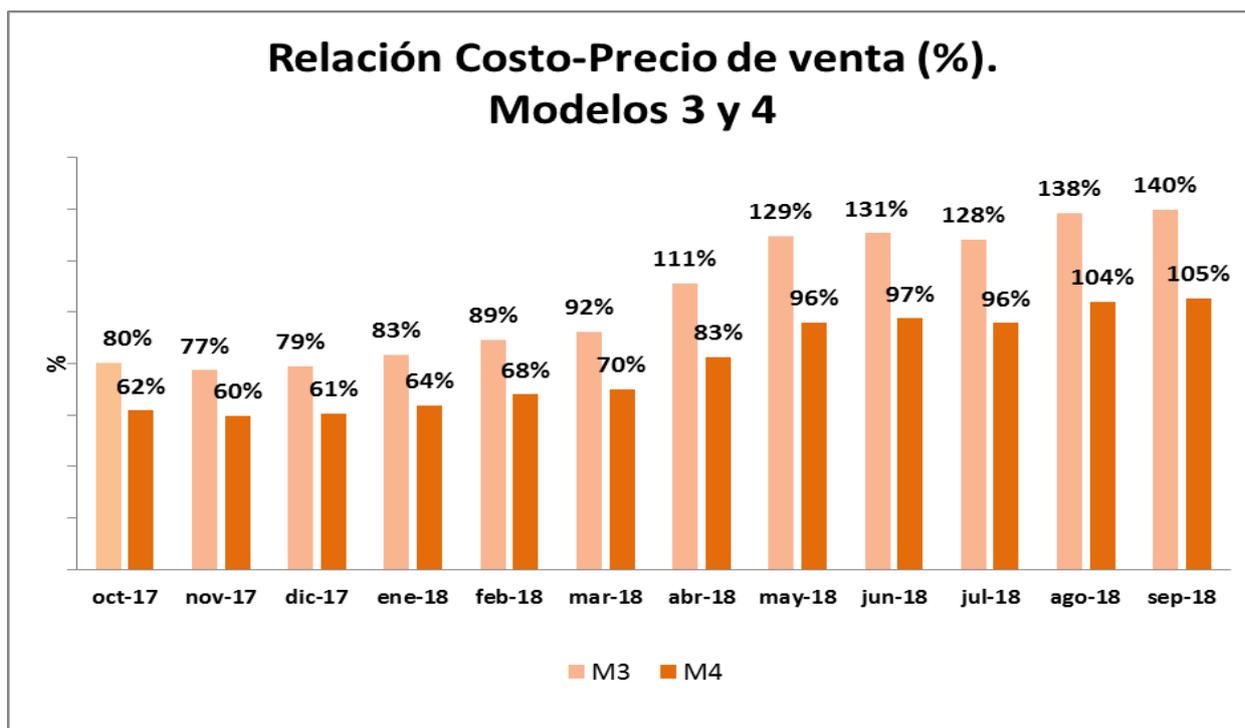
	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	396.277	409.105	418.640	431.452	429.408	423.078	389.394	382.806	361.899	349.783	346.224	367.928
Gastos de alimentación \$/mes	162.135	162.434	171.703	191.100	207.939	213.561	222.488	256.837	239.968	228.327	234.285	253.187
Gastos sanidad e higiene \$/mes	20.205	19.990	19.182	18.960	19.422	19.839	19.543	20.225	20.898	19.728	24.547	26.910
Gastos mano de obra \$/mes	21.535	21.307	21.078	20.834	20.133	19.402	19.112	18.838	17.695	17.089	19.300	18.398
Gastos asesoramiento \$/mes	5.333	5.505	5.634	5.806	5.778	5.693	5.691	5.594	5.289	5.112	5.060	5.377
Gastos de estructura \$/mes	9.502	9.247	9.772	10.209	10.118	9.808	26.307	31.569	33.121	30.905	36.883	40.145
Gastos comercialización \$/mes	3.936	4.063	4.158	4.285	4.265	4.202	3.860	3.795	3.587	3.467	3.432	3.647
Otros gastos \$/mes *	18.212	17.723	18.731	19.568	19.393	18.800	18.675	22.410	23.604	22.025	26.285	28.609
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	6.945	6.799	7.162	7.472	7.408	7.193	7.150	8.421	8.761	8.197	9.649	10.486
Costo total \$/mes	247.802	247.067	257.419	278.235	294.456	298.498	322.826	367.689	352.921	334.850	359.440	386.759
Costo de producción del capón \$/kg	22,57	22,47	23,43	25,37	26,90	27,29	29,59	33,33	32,49	30,81	33,13	35,66
Precio de venta capón \$/Kg	36,57	37,75	38,63	39,81	39,62	39,04	35,86	34,70	33,33	32,22	31,89	33,89
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.850	1.766	1.780	1.848	1.903	1.888	2.195	2.619	2.400	2.223	2.312	2.233
Beneficio económico \$/mes	148.475	162.038	161.221	153.217	134.952	124.580	66.569	15.117	8.978	14.932	-13.216	-18.831
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.356.621	4.342.885	4.527.277	4.802.680	4.934.978	4.917.877	5.098.375	5.753.041	5.648.068	5.347.405	5.857.946	6.315.572
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	4,82%	5,22%	4,92%	4,36%	3,61%	3,22%	1,64%	0,32%	0,18%	0,31%	-0,24%	-0,30%

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

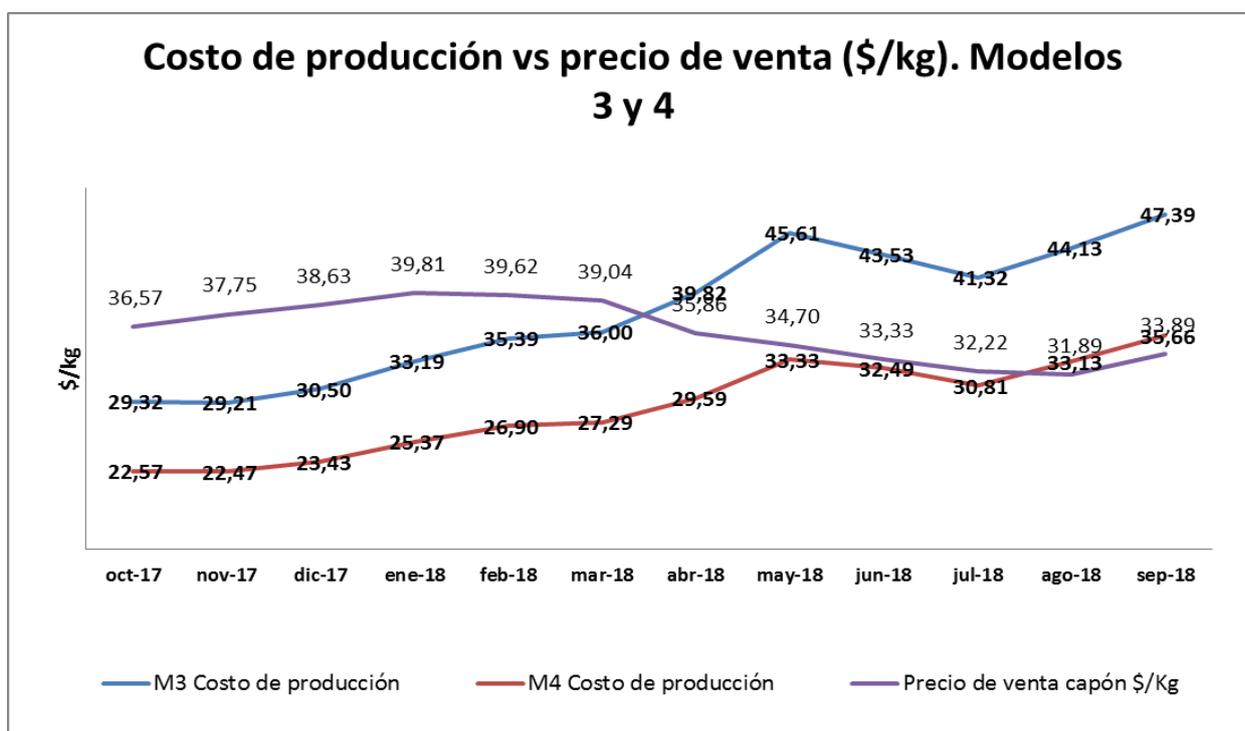
\*\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



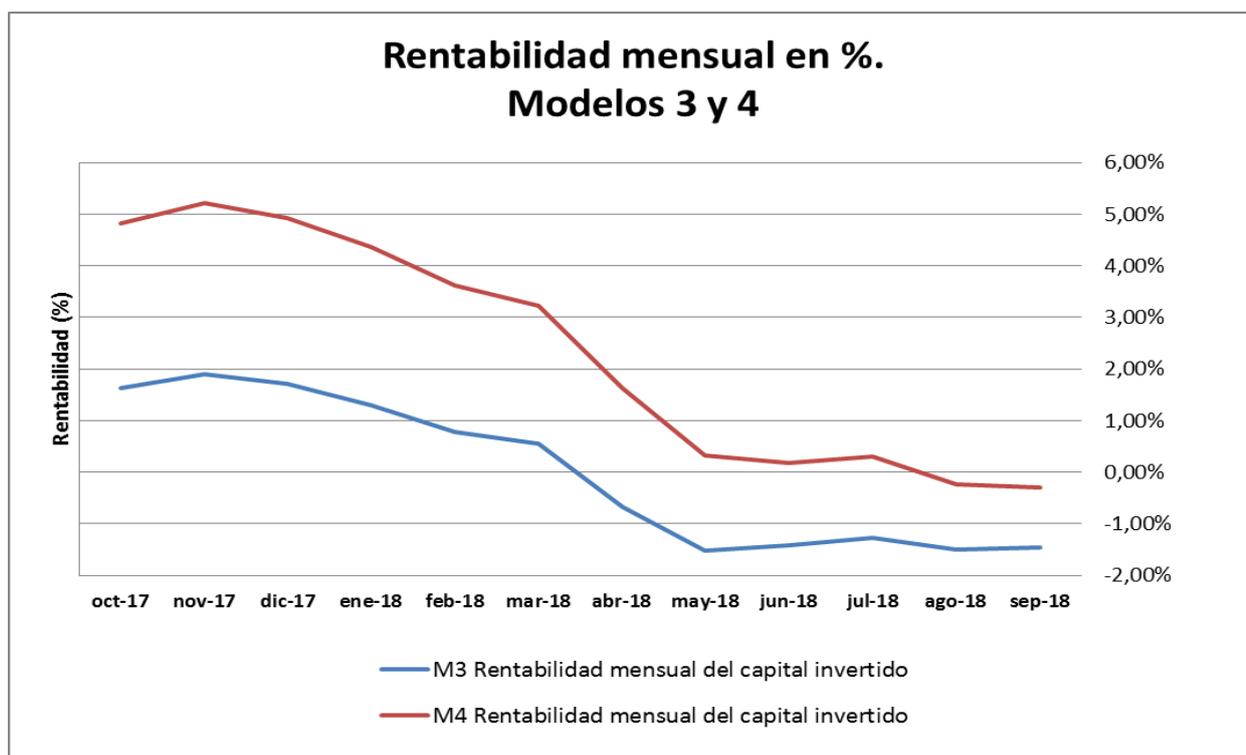


Fuente: elaboración propia.

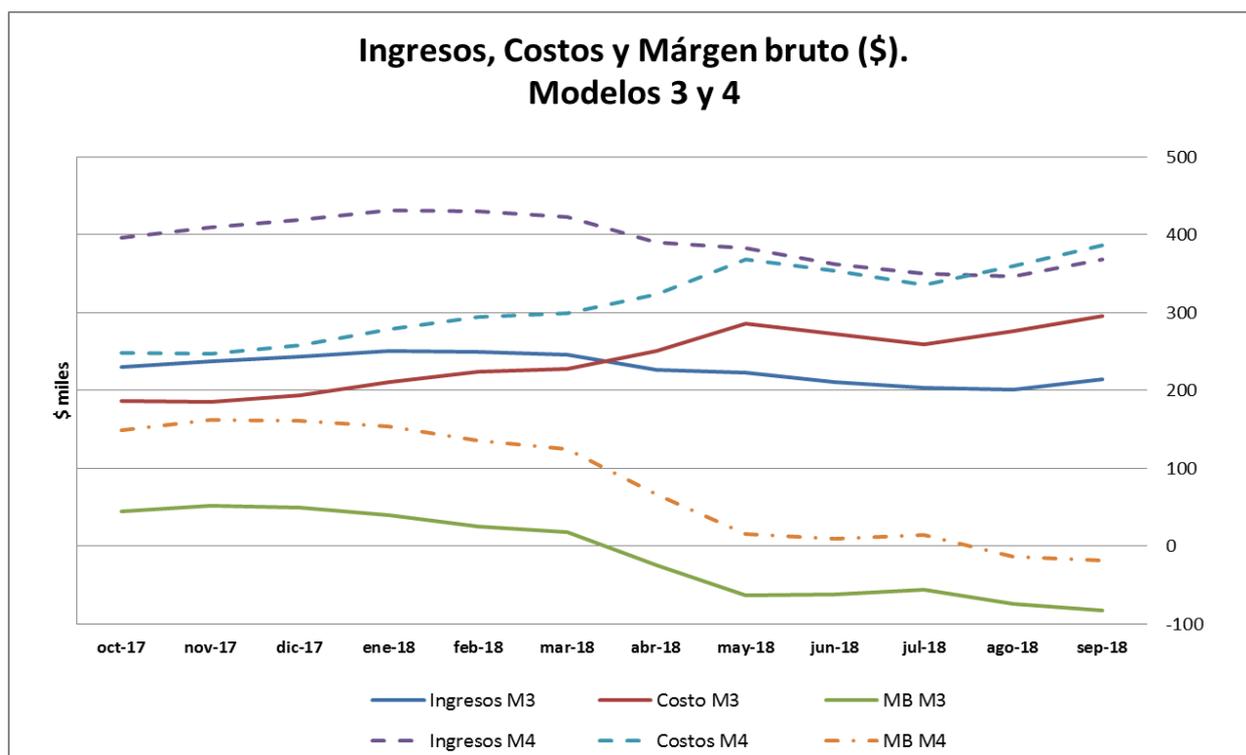


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

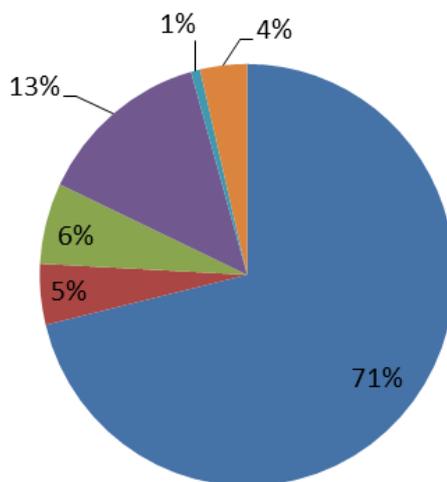


Fuente: elaboración propia.



### Composición del costo. Modelo 3

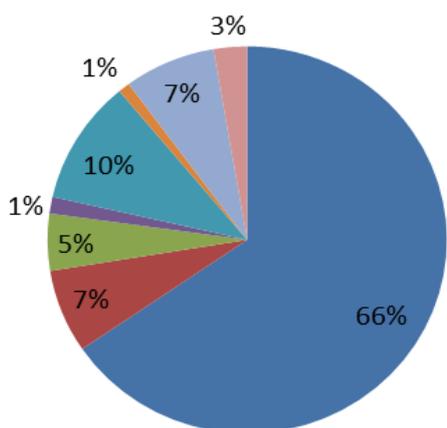
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos mano de obra
- Gastos de estructura
- Gasto comercialización
- Amortizaciones



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 agosto

	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	10.641	10.985	11.241	11.585	11.530	11.360	11.355	11.163	10.553	10.200	10.096	10.729
Gastos de alimentación \$/mes	165	163	171	175	176	169	176	173	165	164	168	178
Gastos sanidad e higiene \$/mes	74	73	70	70	71	73	72	74	77	72	90	99
Gastos de estructura \$/mes	1.165	1.133	1.198	1.252	1.240	1.202	3.225	3.870	4.060	3.788	4.521	4.921
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	301	292	309	323	320	310	308	373	393	366	393	428
Costo total \$/mes	1.704	1.661	1.748	1.819	1.807	1.754	3.780	4.490	4.695	4.391	5.172	5.626
Costo de producción lechón \$/kg	18,53	18,06	19,00	19,78	19,64	19,07	41,09	48,81	51,03	47,73	56,22	61,16
Precio de venta lechón \$/kg	115,66	119,40	122,18	125,92	125,33	123,48	123,42	121,34	114,71	110,87	109,74	116,62
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	25	23	24	24	23	22	46	55	57	52	59	58
Beneficio económico \$/mes	8.936	9.324	9.493	9.766	9.723	9.606	7.575	6.673	5.858	5.809	4.924	5.103
Capital Invertido propio sin tierra \$	123.069	122.612	127.877	132.841	131.894	128.697	140.994	157.838	160.291	151.216	161.093	174.150
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,26%	10,63%	10,27%	10,05%	9,74%	9,50%	6,74%	5,23%	4,24%	4,21%	3,21%	2,93%

\***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



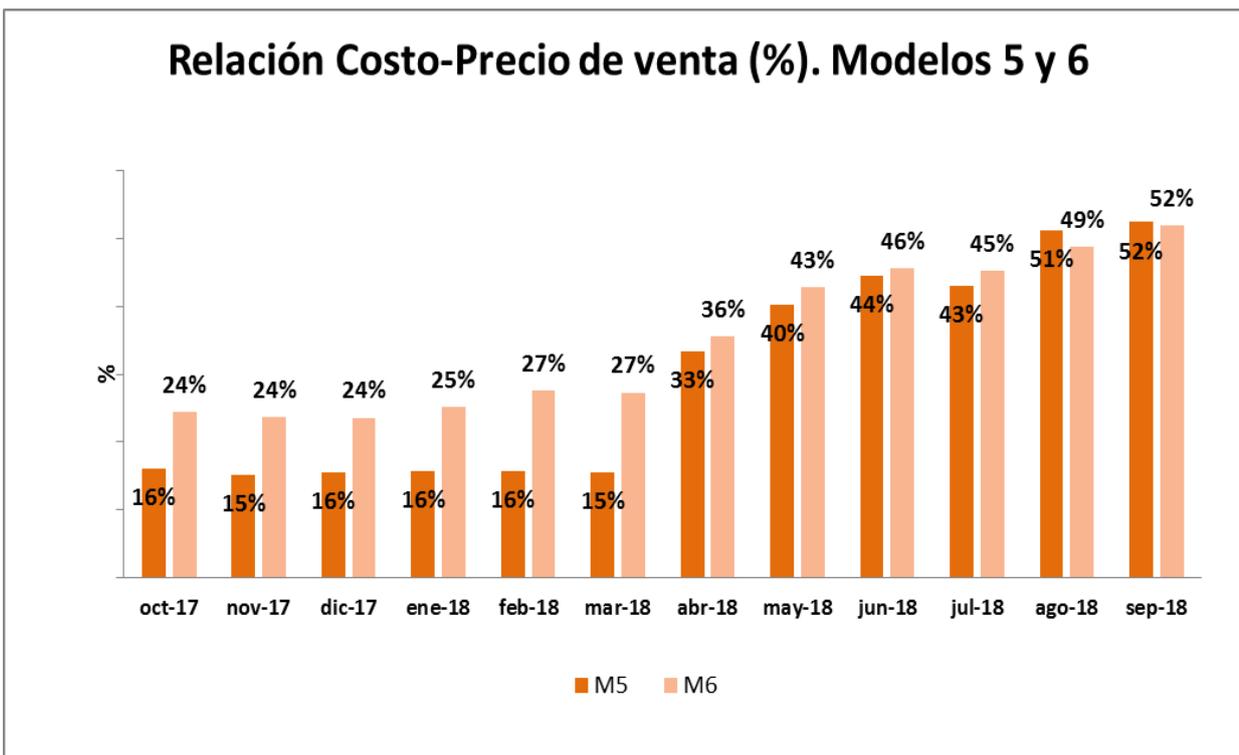
### Resultados económicos a valores constantes mes de agosto

	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	25.477	26.302	26.915	27.738	27.607	27.200	27.187	26.727	25.268	24.422	24.173	25.689
Gastos de alimentación \$/mes	5.357	5.408	5.479	6.055	6.653	6.526	6.675	7.657	7.441	7.283	7.123	8.232
Gastos sanidad e higiene \$/mes	74	73	70	70	71	73	72	74	77	72	90	99
Gastos de estructura \$/mes	1.165	1.133	1.198	1.252	1.240	1.202	3.225	3.870	4.060	3.788	4.521	4.921
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	244	226	245	259	256	245	242	334	371	340	442	486
Costo total \$/mes	6.840	6.841	6.992	7.635	8.221	8.046	10.214	11.936	11.949	11.484	12.177	13.738
Costo de producción lechón \$/kg	28,30	28,18	28,80	31,69	34,45	33,70	43,86	52,00	52,28	50,22	53,51	60,60
Precio de venta lechón \$/kg	115,66	119,40	122,18	125,92	125,33	123,48	123,42	121,34	114,71	110,87	109,74	116,62
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	89	84	83	88	93	89	114	136	135	127	131	133
Beneficio económico \$/mes	18.637	19.460	19.922	20.103	19.386	19.154	16.974	14.792	13.319	12.937	11.997	11.951
Capital Invertido propio sin tierra \$	176.296	175.508	182.435	191.757	194.012	189.359	201.157	228.251	230.872	218.964	243.024	266.101
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,94%	15,50%	15,10%	14,33%	13,20%	12,88%	10,58%	8,01%	6,70%	6,48%	5,18%	4,49%

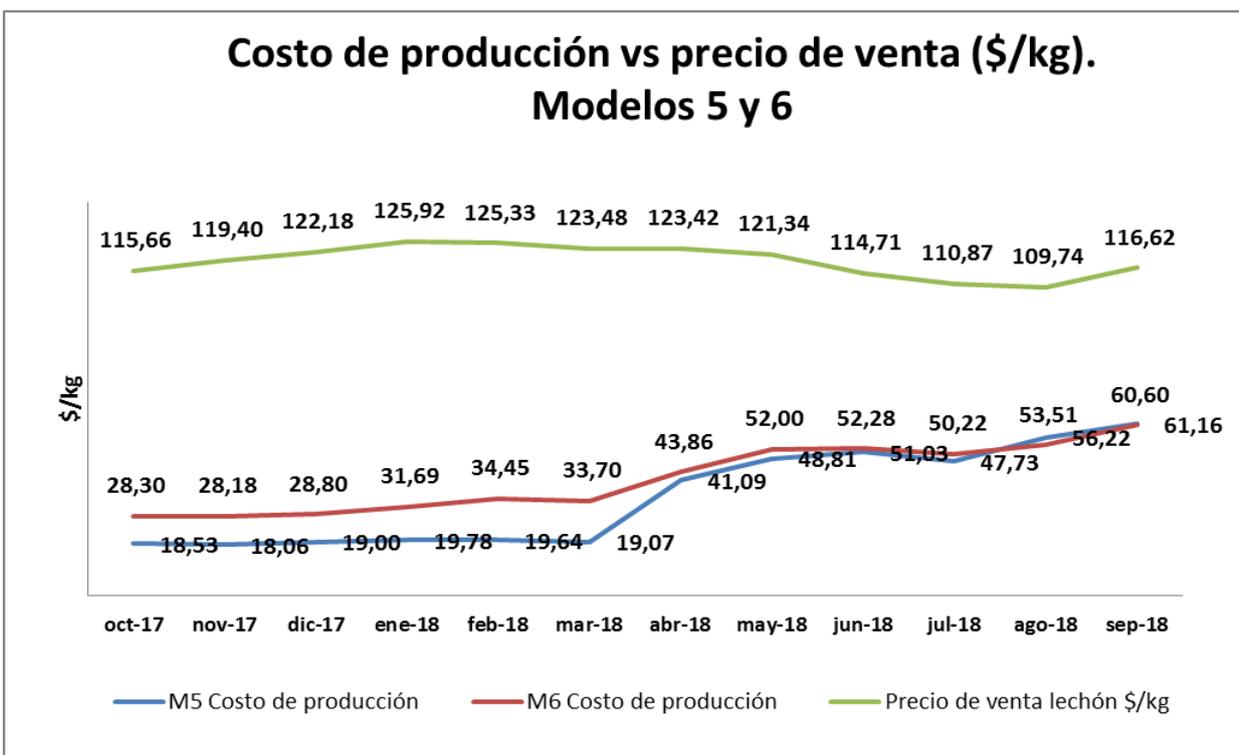
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



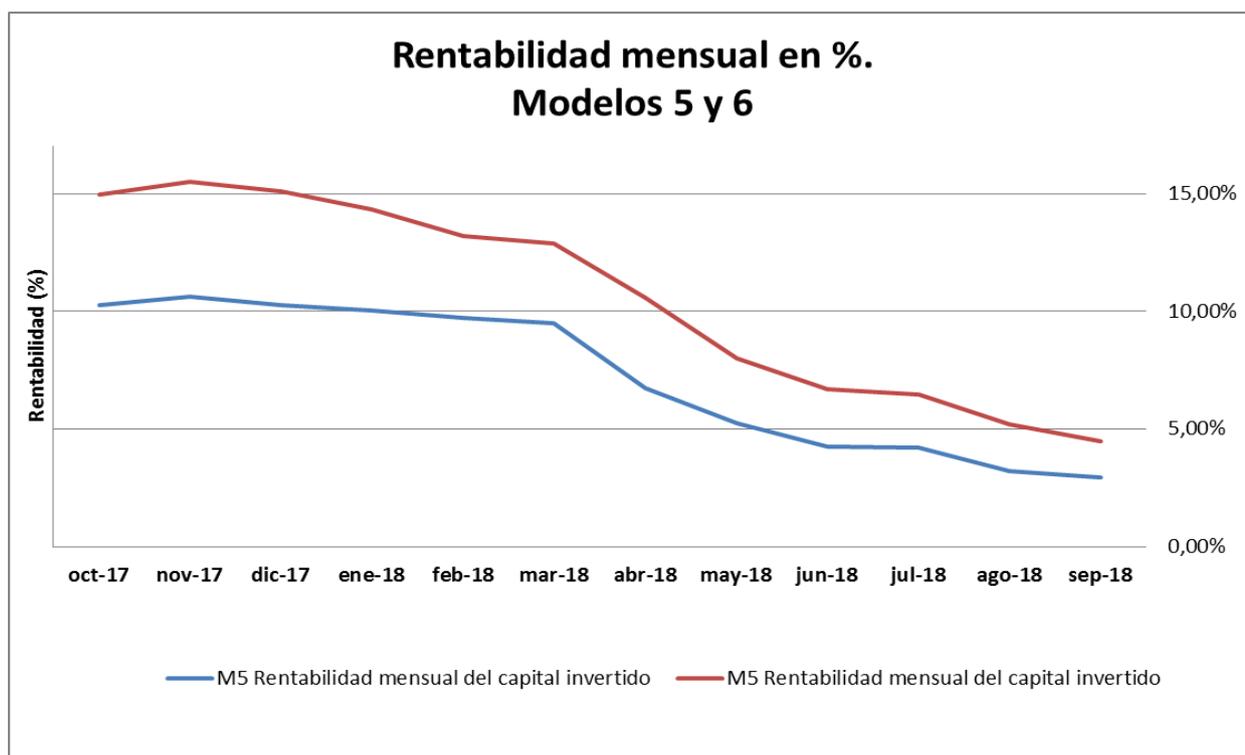


Fuente: elaboración propia.

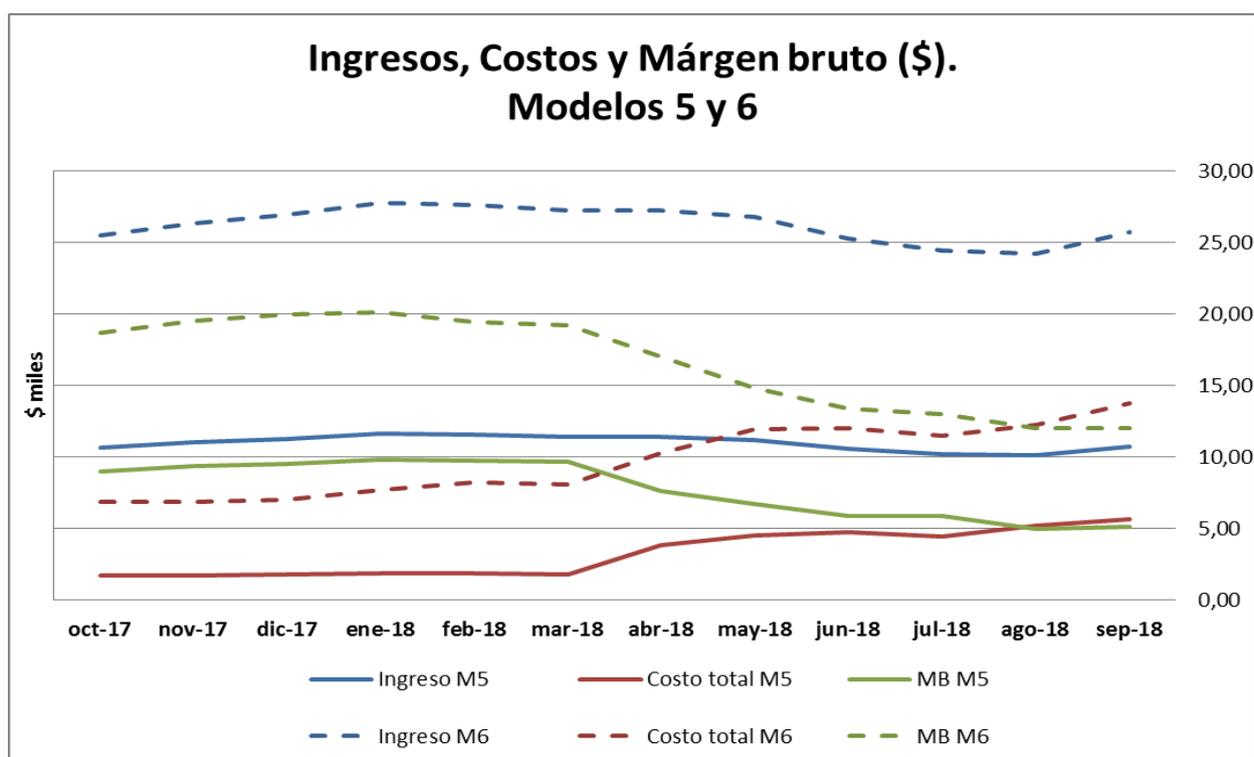


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

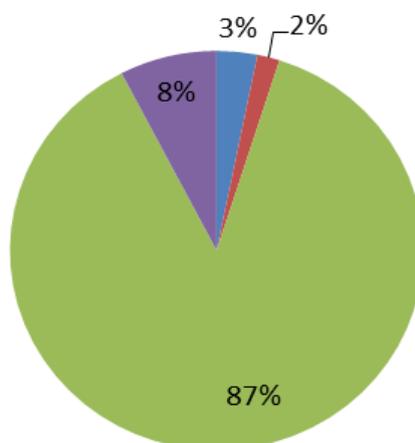


Fuente: elaboración propia.



## Composición del costo. Modelo 5

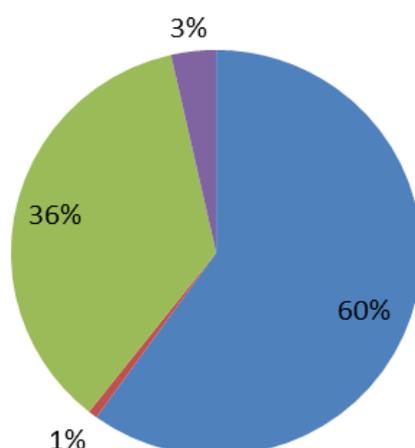
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

