

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 25. Agosto 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:

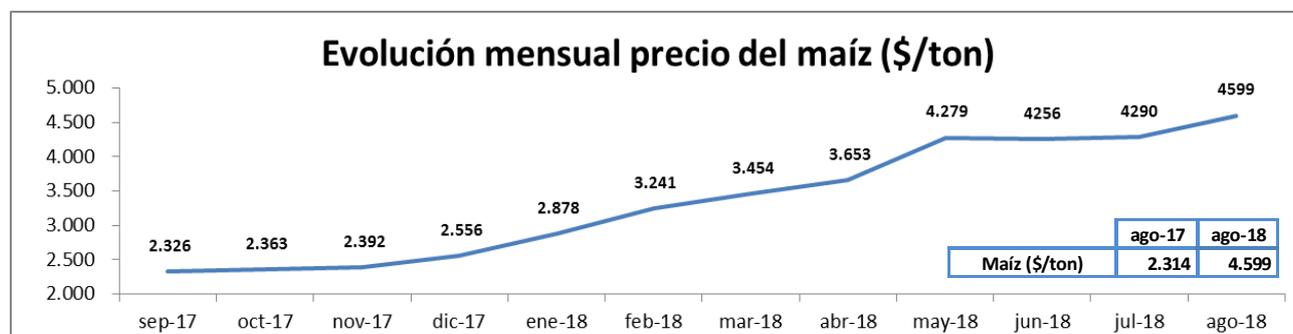
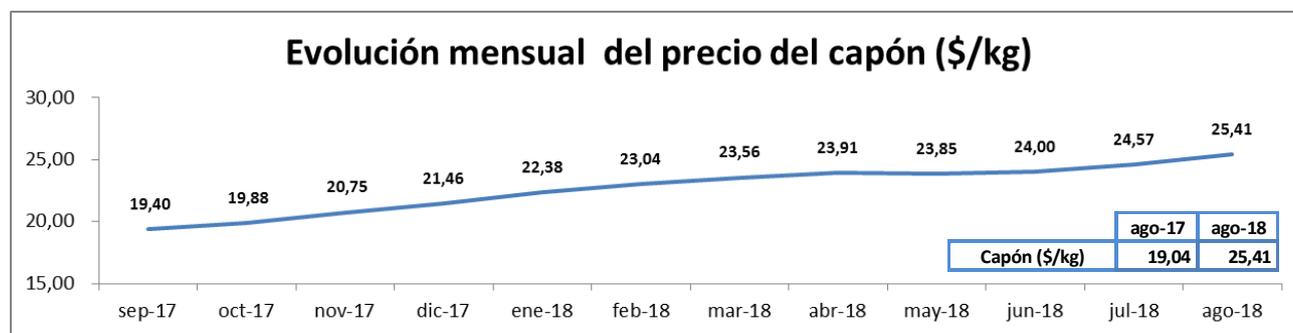
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

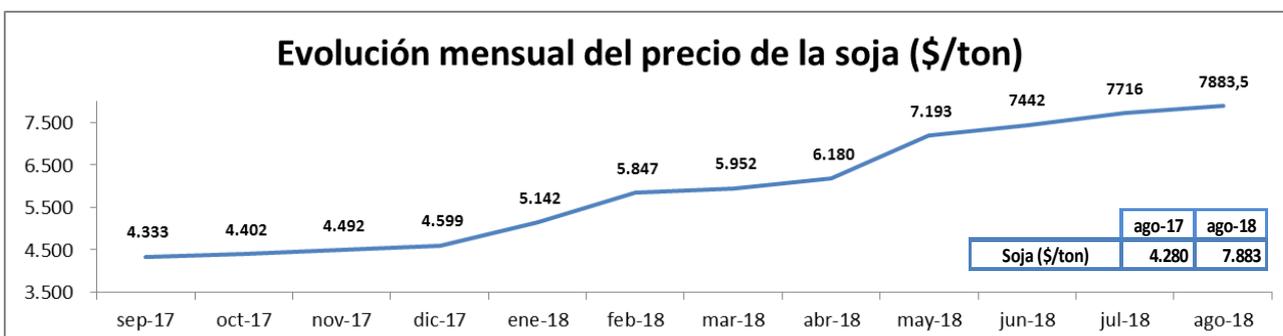
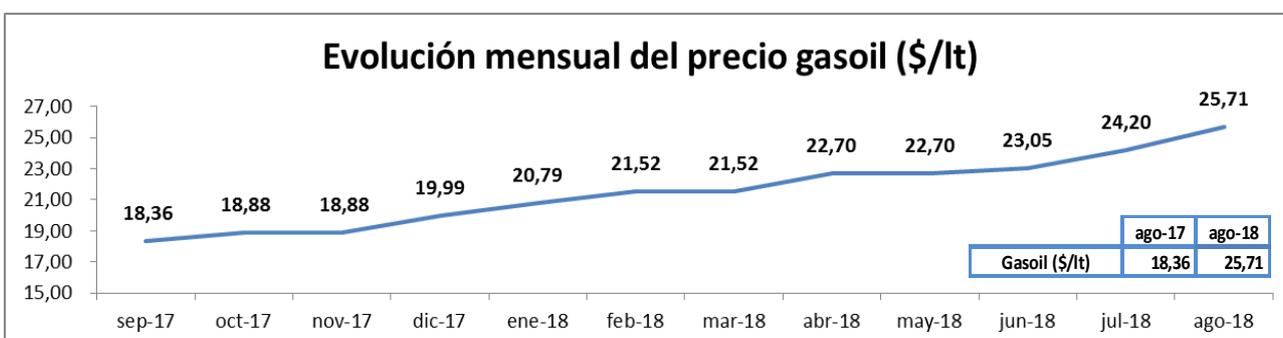
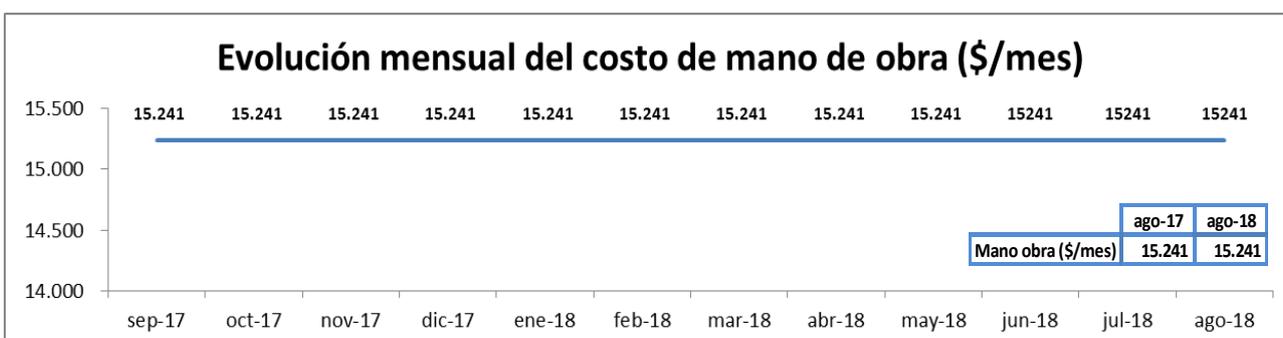
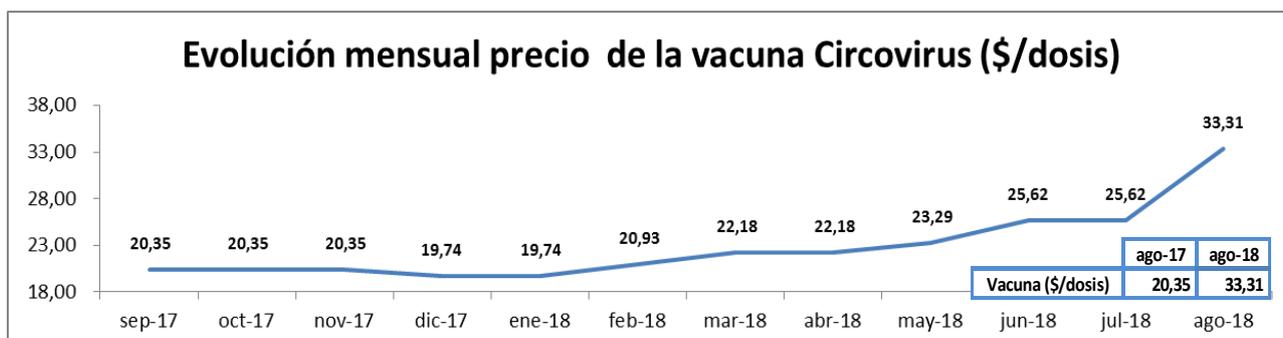
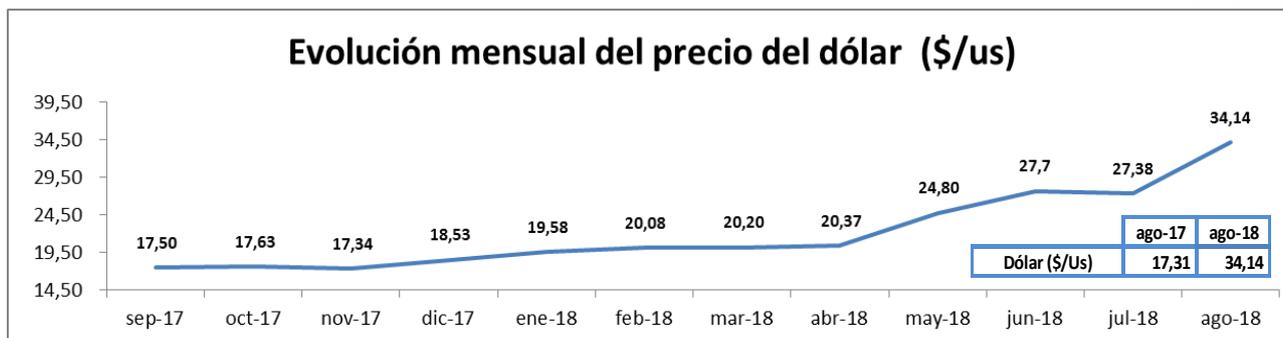
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	8.080	8.219	8.481	8.676	8.937	8.883	8.740	8.730	8.578	8.088	7.796	7.701
Gastos de alimentación \$/mes	4.022	4.056	4.062	4.292	4.774	5.188	5.321	5.540	6.392	5.956	5.652	5.787
Gastos de estructura \$/mes	1.124	1.124	1.093	1.155	1.206	1.194	1.155	3.097	3.714	3.886	3.617	4.307
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	287	286	277	294	307	304	294	292	354	373	346	416
Costo total \$/mes	5.432	5.466	5.432	5.740	6.287	6.686	6.770	8.928	10.460	10.215	9.615	10.511
Costo de producción lechón \$/kg	70,05	70,36	69,48	73,83	81,66	87,72	89,18	121,57	144,76	141,78	133,19	146,76
Precio de venta lechón \$/kg	109,77	111,65	115,22	117,86	121,41	120,68	118,73	118,60	116,53	109,87	105,91	104,62
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	70	69	65	67	71	74	74	99	118	115	105	112
Beneficio económico \$/mes	2.648	2.753	3.049	2.935	2.650	2.198	1.970	-198	-1.882	-2.127	-1.819	-2.810
Capital Invertido propio sin tierra \$	144.474	145.487	145.040	151.640	159.658	161.380	159.036	173.198	195.391	194.496	183.265	202.960
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,52%	2,58%	2,84%	2,58%	2,19%	1,73%	1,52%	-0,14%	-1,14%	-1,22%	-1,04%	-1,38%

**\*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



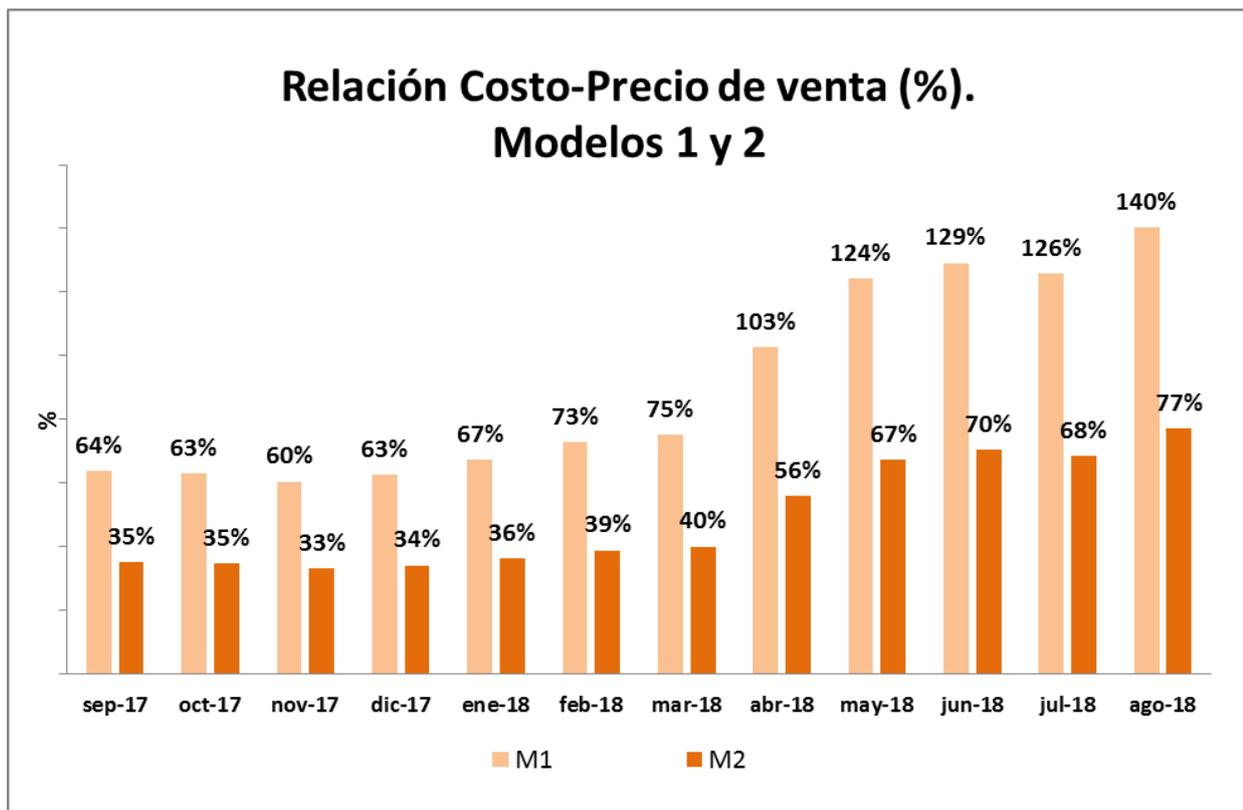
### Resultados económicos a valores constantes mes de julio

	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	19.086	19.413	20.034	20.492	21.111	20.983	20.644	20.622	20.261	19.103	18.416	18.190
Gastos de alimentación \$/mes	4.535	4.573	4.579	4.839	5.383	5.850	5.999	6.246	7.206	6.715	6.373	6.525
Gastos sanidad e higiene \$/mes	412	409	404	388	383	392	400	394	407	420	395	491
Gastos asesoramiento \$/mes	915	930	960	982	1.012	1.006	989	988	971	916	883	872
Gastos de estructura \$/mes	1.605	1.605	1.562	1.650	1.723	1.705	1.651	4.424	5.306	5.552	5.167	6.153
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	185	183	171	185	195	192	184	182	246	271	248	319
Costo total \$/mes	7.651	7.700	7.676	8.043	8.695	9.145	9.223	12.234	14.137	13.873	13.065	14.360
Costo de producción lechón \$/kg	41,66	41,81	41,32	43,56	47,64	50,75	51,45	71,81	84,86	83,68	78,59	87,45
Precio de venta lechón \$/Kg	118,91	120,95	124,82	127,68	131,53	130,74	128,62	128,49	126,24	119,02	114,74	113,33
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	85	84	79	81	85	88	87	120	142	139	127	137
Beneficio económico \$/mes	11.434	11.713	12.357	12.449	12.415	11.839	11.421	8.388	6.125	5.231	5.350	3.830
Capital Invertido propio sin tierra \$	170.357	171.741	171.983	179.056	187.712	189.173	186.361	203.087	225.489	223.638	211.153	232.035
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,22%	9,30%	9,69%	9,27%	8,72%	7,96%	7,50%	4,98%	3,22%	2,60%	2,65%	1,65%

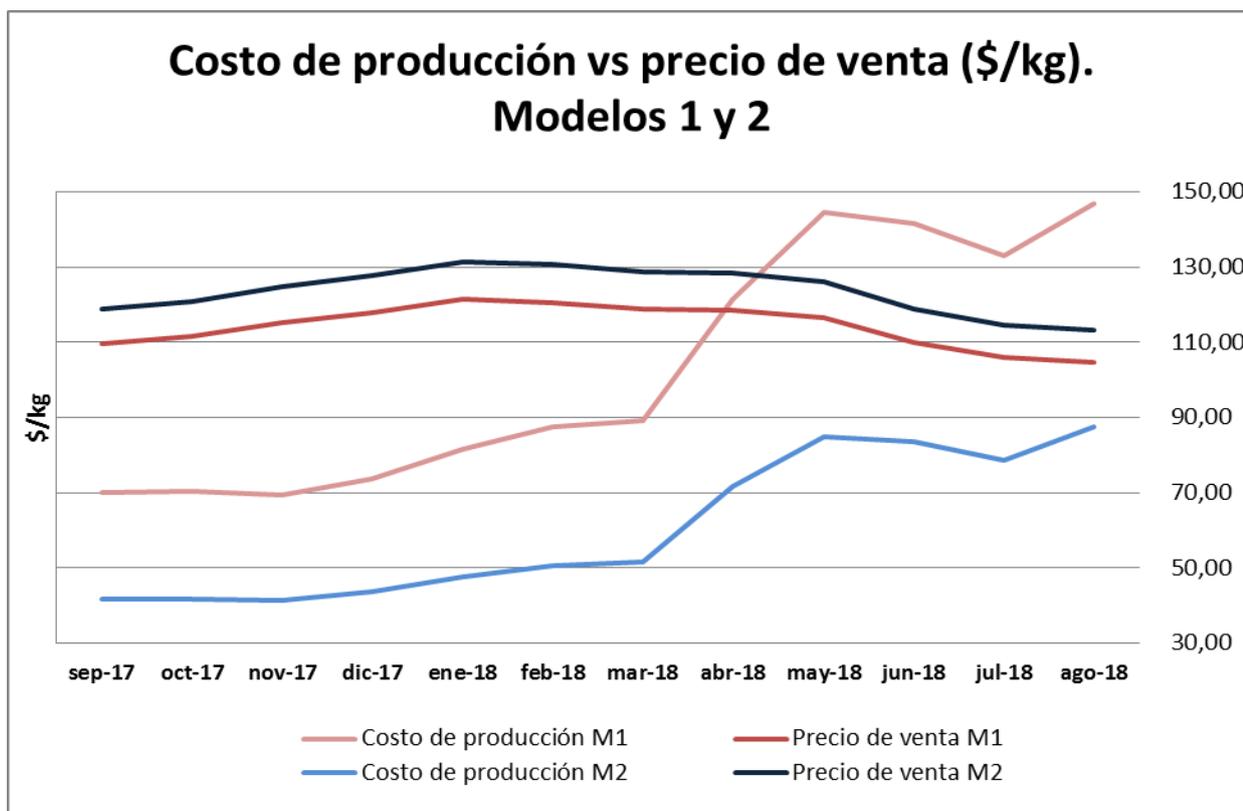
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



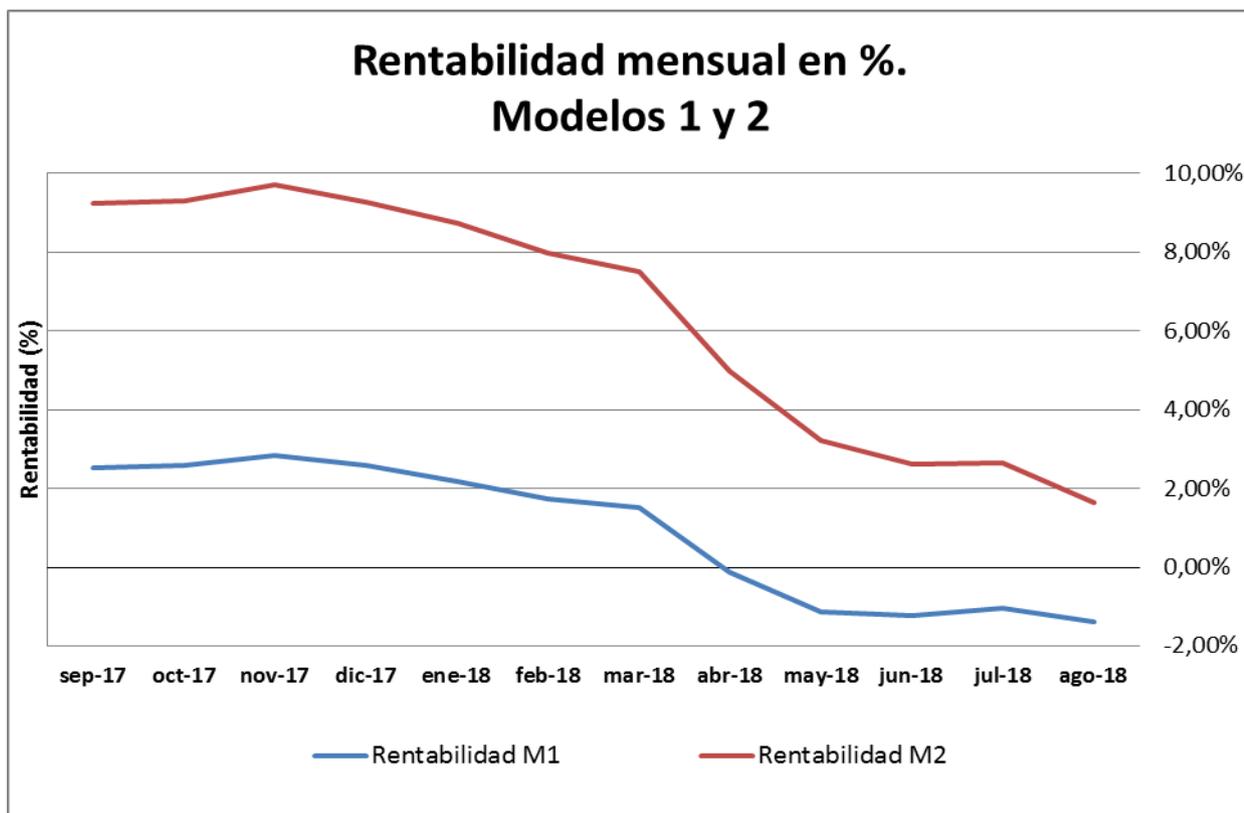


Fuente: elaboración propia.

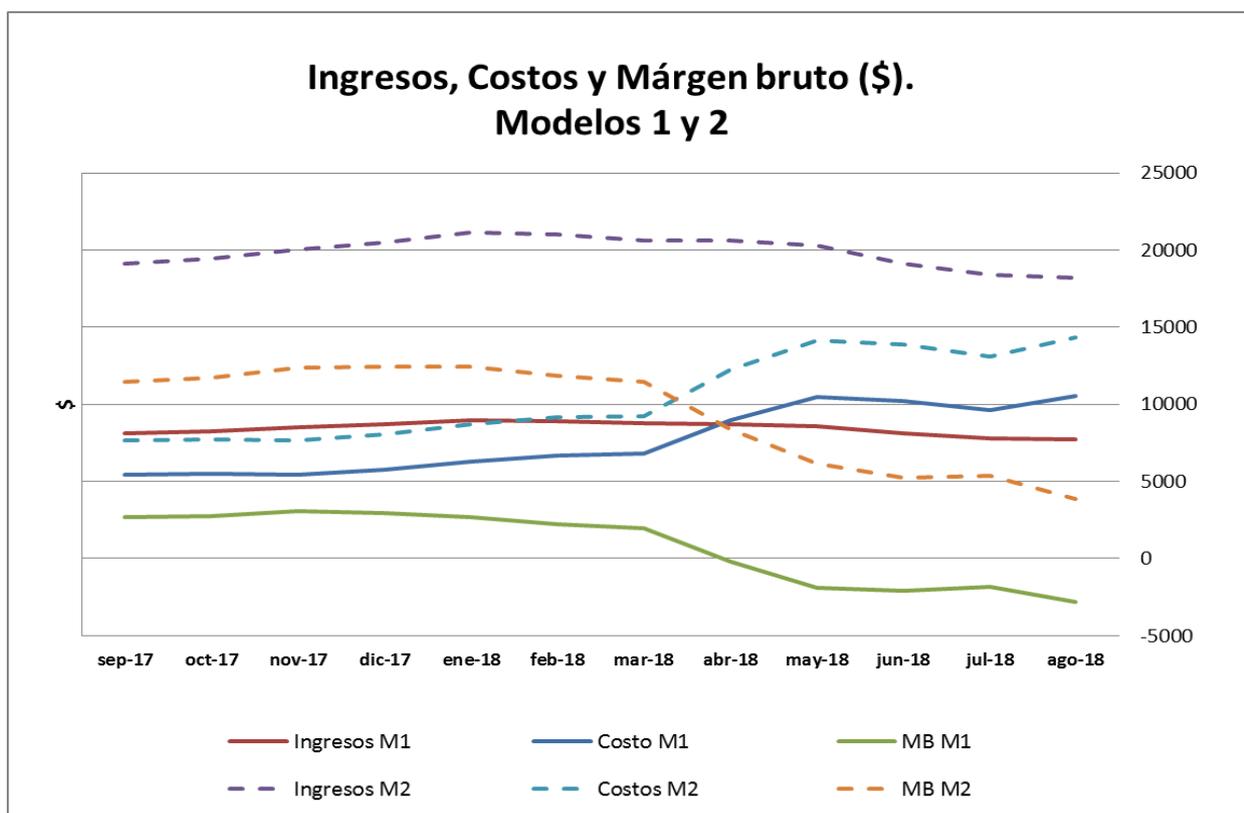


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

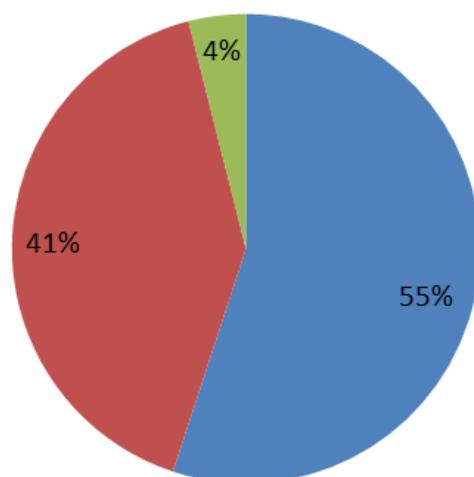


Fuente: elaboración propia



## Composición del costo. Modelo 1

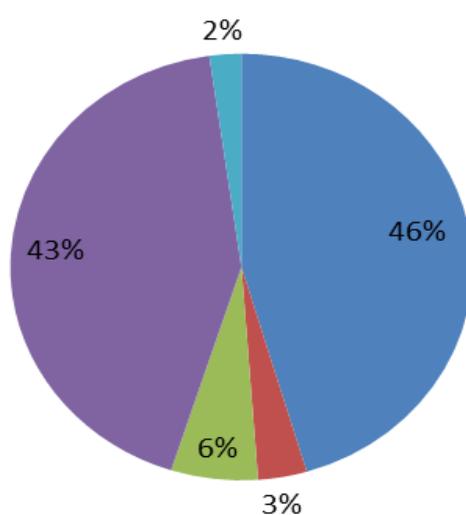
■ Gastos alimentación   ■ Gastos de estructura   ■ Amortizaciones



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	30,39
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-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	218.272	222.017	229.115	234.363	241.431	239.977	236.095	217.374	213.569	201.367	194.116	191.739
Gastos de alimentación \$/mes	129.138	130.219	130.409	137.796	153.297	166.589	170.845	177.878	205.218	191.228	181.476	185.821
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	10.063	9.990	9.880	9.477	9.364	9.579	9.771	9.619	9.949	10.253	9.653	11.986
Gastos mano de obra \$/mes	20.941	20.789	20.560	20.331	20.087	19.386	18.655	18.365	18.091	16.948	15.957	15.241
Gastos de estructura \$/mes	9.172	9.173	8.922	9.426	9.844	9.743	9.431	25.279	30.317	31.723	29.523	35.160
Gastos comercialización \$/mes	2.160	2.197	2.268	2.320	2.390	2.375	2.337	2.145	2.108	1.987	1.916	1.892
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	7.018	7.035	6.902	7.257	7.564	7.491	7.268	7.222	8.433	8.716	8.145	9.508
Costo total \$/mes	178.492	179.403	178.942	186.608	202.545	215.163	218.306	240.509	274.116	260.855	246.671	259.609
Costo de producción del capón \$/kg	28,17	28,30	28,19	29,42	32,00	34,08	34,61	38,26	43,81	41,70	39,41	41,55
Precio de venta capón \$/kg	34,70	35,30	36,43	37,26	38,39	38,15	37,54	34,46	33,86	31,93	30,78	30,40
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.358	1.331	1.271	1.624	1.338	1.383	1.374	1.629	1.870	1.768	1.632	1.664
Beneficio económico \$/mes	39.780	42.614	50.174	47.755	38.886	24.813	17.789	-23.136	-60.547	-59.488	-52.555	-67.871
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.678.022	3.698.449	3.681.585	3.841.929	4.081.147	4.193.151	4.173.059	4.372.822	4.951.594	4.846.232	4.571.026	4.971.187
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,49%	1,57%	1,84%	1,66%	1,26%	0,75%	0,52%	-0,64%	-1,45%	-1,37%	-1,20%	-1,37%

\***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	30,39
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

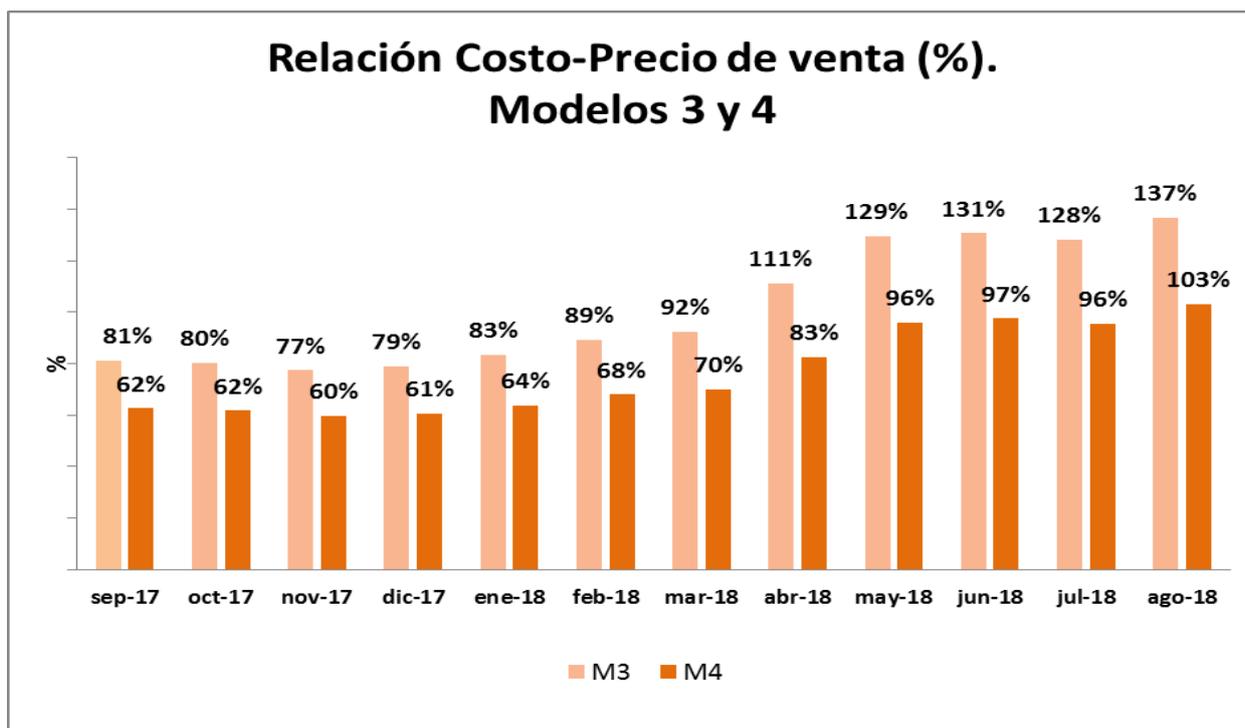
	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	363.219	369.354	381.012	389.580	401.152	398.202	391.173	359.584	353.074	331.975	319.145	330.052
Gastos de alimentación \$/mes	149.903	151.119	151.280	159.784	177.680	192.828	197.456	205.455	236.888	220.125	208.328	223.342
Gastos sanidad e higiene \$/mes	18.975	18.832	18.617	17.851	17.629	18.010	18.343	18.047	18.655	19.170	18.000	23.400
Gastos mano de obra \$/mes	20.225	20.072	19.844	19.615	19.371	18.670	17.938	17.649	17.375	16.232	15.241	15.241
Gastos asesoramiento \$/mes	4.888	4.970	5.127	5.243	5.398	5.359	5.264	5.255	5.160	4.852	4.664	4.823
Gastos de estructura \$/mes	8.858	8.856	8.612	9.094	9.493	9.383	9.069	24.293	29.117	30.382	28.198	35.160
Gastos comercialización \$/mes	3.607	3.668	3.784	3.869	3.984	3.955	3.885	3.564	3.500	3.291	3.164	3.272
Otros gastos \$/mes *	16.978	16.975	16.506	17.430	18.194	17.983	17.382	17.245	20.669	21.652	20.096	25.057
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	6.463	6.473	6.332	6.665	6.947	6.870	6.651	6.603	7.767	8.036	7.479	9.198
Costo total \$/mes	229.897	230.966	230.101	239.551	258.696	273.057	275.988	298.112	339.131	323.739	305.169	339.493
Costo de producción del capón \$/kg	20,95	21,04	20,93	21,80	23,59	24,95	25,24	27,32	30,74	29,80	28,08	31,29
Precio de venta capón \$/Kg	33,52	34,08	35,16	35,95	37,02	36,74	36,10	33,12	32,00	30,58	29,39	30,40
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.759	1.724	1.644	1.656	1.718	1.764	1.746	2.027	2.416	2.202	2.026	2.184
Beneficio económico \$/mes	133.322	138.388	150.911	150.030	142.457	125.145	115.185	61.473	13.943	8.236	13.975	-9.441
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.038.198	4.060.630	4.044.661	4.213.019	4.465.404	4.576.342	4.547.008	4.708.069	5.306.203	5.181.044	4.875.802	5.555.375
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	4,38%	4,49%	4,86%	4,58%	4,05%	3,35%	2,98%	1,51%	0,30%	0,17%	0,29%	-0,17%

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

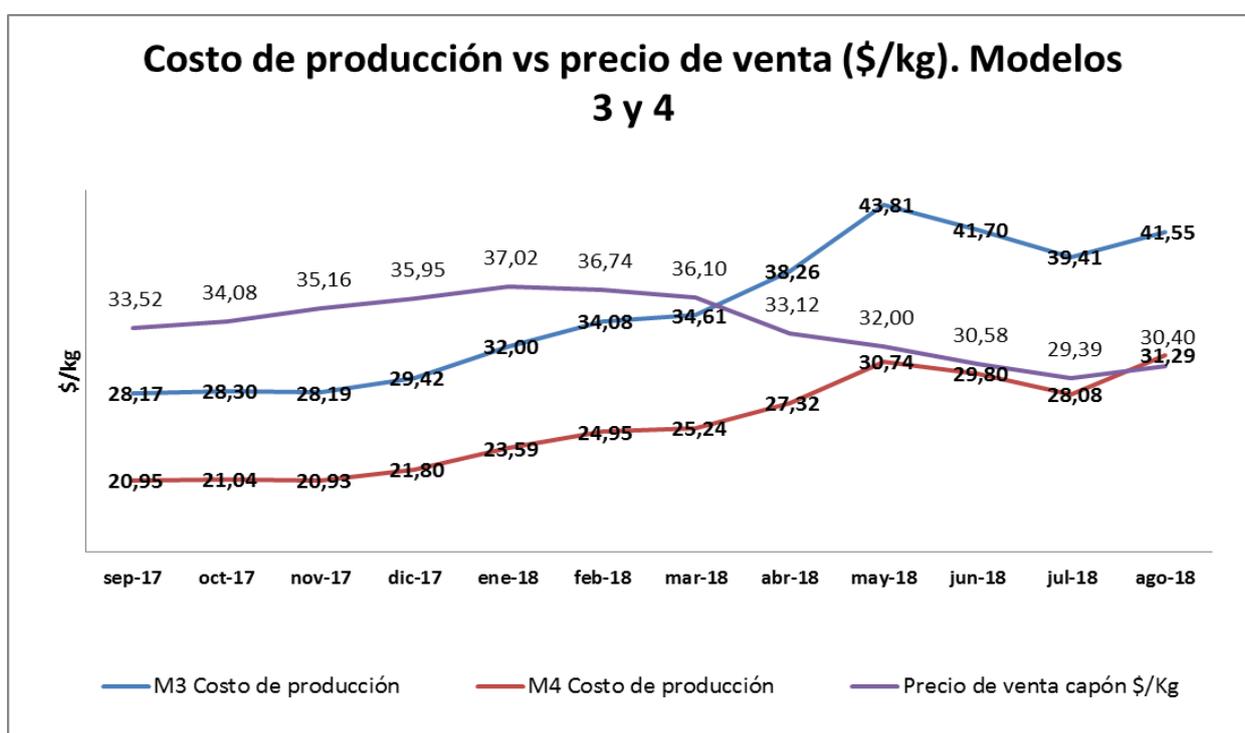
\*\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



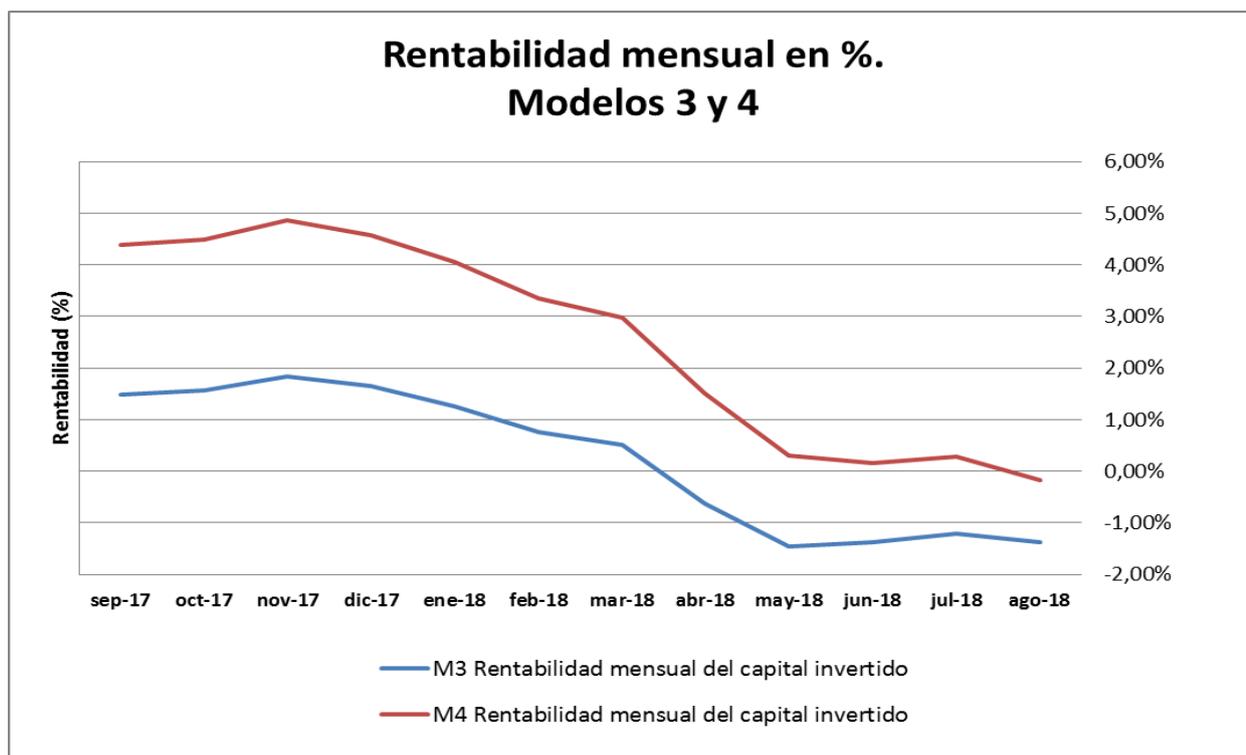


Fuente: elaboración propia.

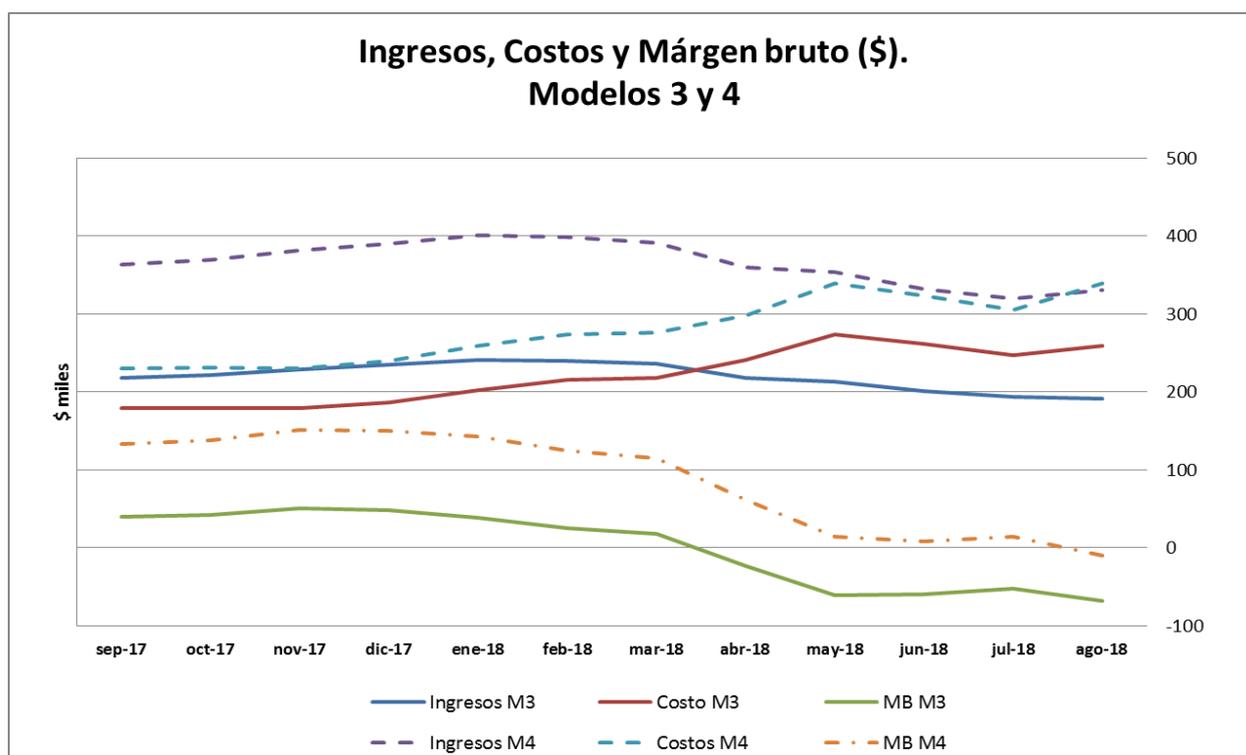


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

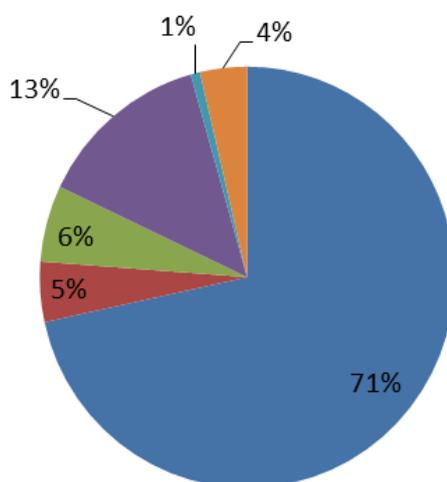


Fuente: elaboración propia.



## Composición del costo. Modelo 3

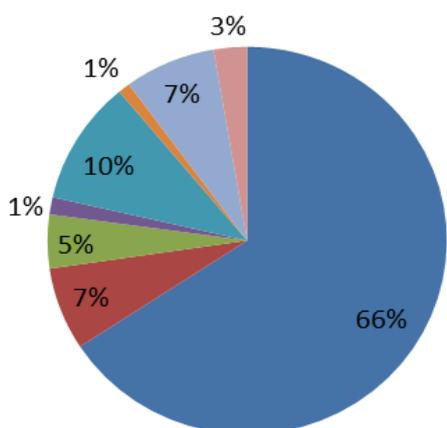
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos mano de obra
- Gastos de estructura
- Gasto comercialización
- Amortizaciones



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-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	9.705	10.272	10.600	10.843	11.170	11.102	10.923	10.911	10.720	10.108	9.744	9.624
Gastos de alimentación \$/mes	156	159	157	165	169	169	163	169	166	158	156	159
Gastos sanidad e higiene \$/mes	55	72	71	68	67	69	70	69	71	73	69	86
Gastos de estructura \$/mes	855	1.124	1.094	1.155	1.207	1.194	1.156	3.099	3.716	3.889	3.619	4.310
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	221	290	281	298	311	308	298	296	358	376	350	375
Costo total \$/mes	1.249	1.645	1.603	1.686	1.754	1.740	1.687	3.632	4.312	4.497	4.194	4.929
Costo de producción lechón \$/kg	17,85	17,88	17,43	18,33	19,07	18,91	18,33	39,48	46,87	48,88	45,59	53,58
Precio de venta lechón \$/kg	109,76	111,65	115,22	117,86	121,41	120,68	118,73	118,60	116,52	109,87	105,91	104,61
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	25	24	23	23	23	22	21	44	53	55	50	57
Beneficio económico \$/mes	8.456	8.626	8.997	9.157	9.416	9.362	9.236	7.279	6.408	5.611	5.549	4.695
Capital Invertido propio sin tierra \$	118.001	118.801	118.314	123.346	128.080	127.002	123.743	135.485	151.580	153.526	144.455	153.560
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,85%	9,90%	10,26%	9,90%	9,69%	9,38%	9,14%	6,47%	5,02%	4,06%	4,02%	3,06%

\***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



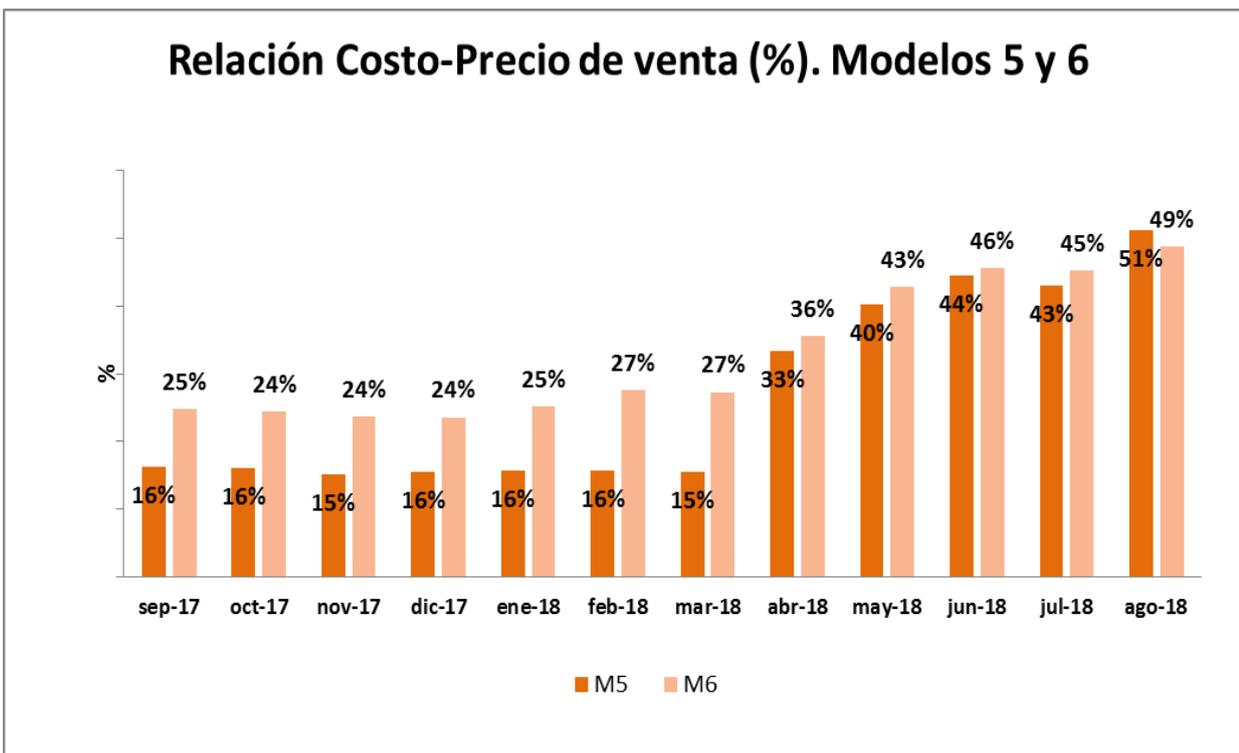
### Resultados económicos a valores constantes mes de julio

	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	24.179	24.593	25.380	25.961	26.744	26.583	26.153	26.125	25.668	24.201	23.330	23.044
Gastos de alimentación \$/mes	5.127	5.172	5.219	5.284	5.838	6.406	6.275	6.414	7.354	7.127	6.958	6.790
Gastos sanidad e higiene \$/mes	72	72	71	68	67	69	70	69	71	74	69	86
Gastos de estructura \$/mes	1.124	1.124	1.094	1.155	1.207	1.194	1.156	3.099	3.716	3.889	3.619	4.310
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	238	235	218	237	250	246	235	233	321	355	325	422
Costo total \$/mes	6.562	6.603	6.601	6.745	7.361	7.916	7.737	9.815	11.462	11.445	10.971	11.608
Costo de producción lechón \$/kg	27,19	27,32	27,19	27,78	30,55	33,18	32,40	42,14	49,94	50,07	47,98	51,01
Precio de venta lechón \$/kg	109,76	111,65	115,22	117,86	121,41	120,68	118,73	118,60	116,52	109,87	105,91	104,61
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	87	85	82	80	85	90	86	110	130	130	121	125
Beneficio económico \$/mes	17.617	17.990	18.778	19.216	19.383	18.667	18.416	16.311	14.206	12.757	12.359	11.436
Capital Invertido propio sin tierra \$	169.145	170.182	169.357	175.971	184.884	186.816	182.070	193.297	219.202	221.128	209.174	231.672
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,31%	14,42%	14,96%	14,57%	13,82%	12,71%	12,38%	10,17%	7,69%	6,41%	6,19%	4,94%

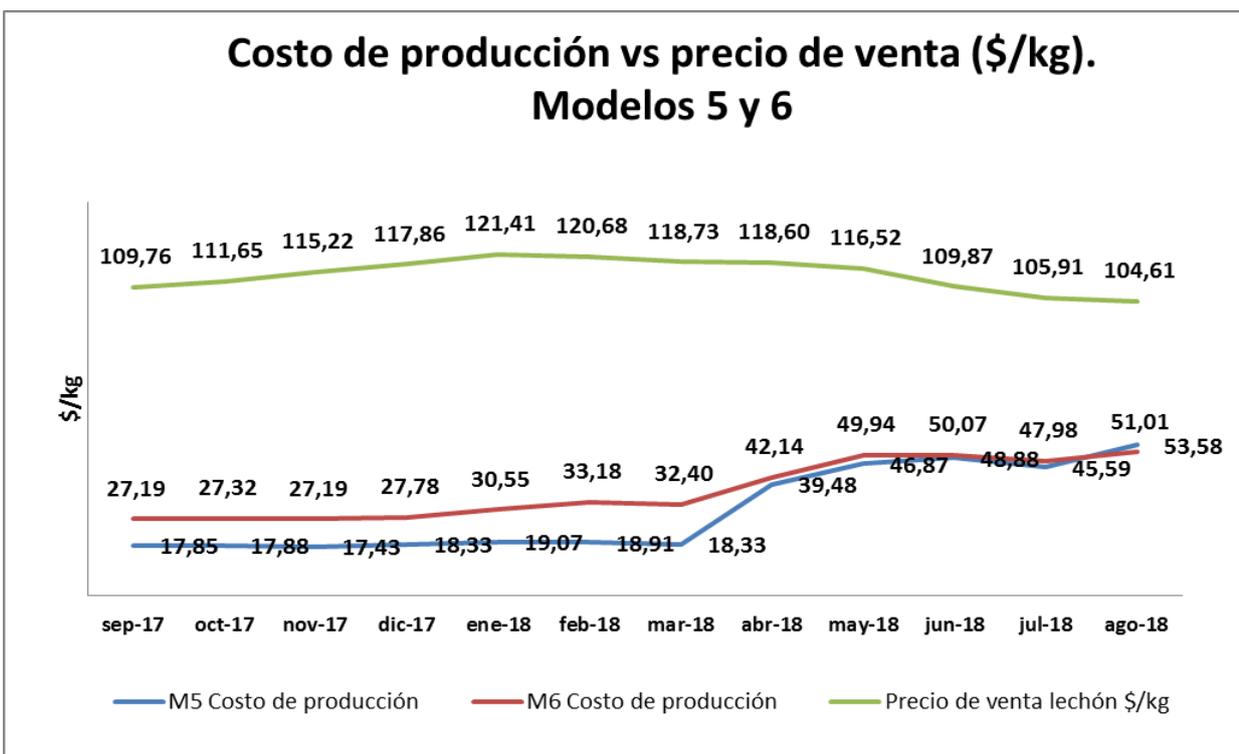
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



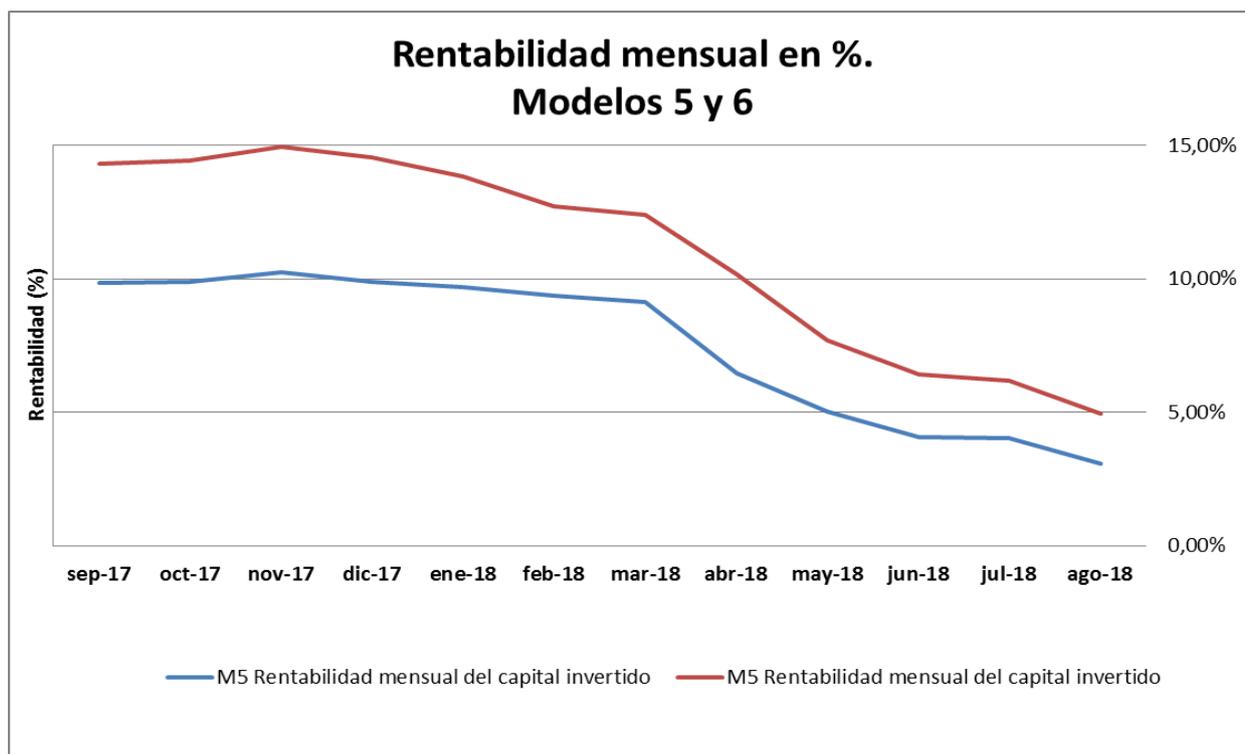


Fuente: elaboración propia.

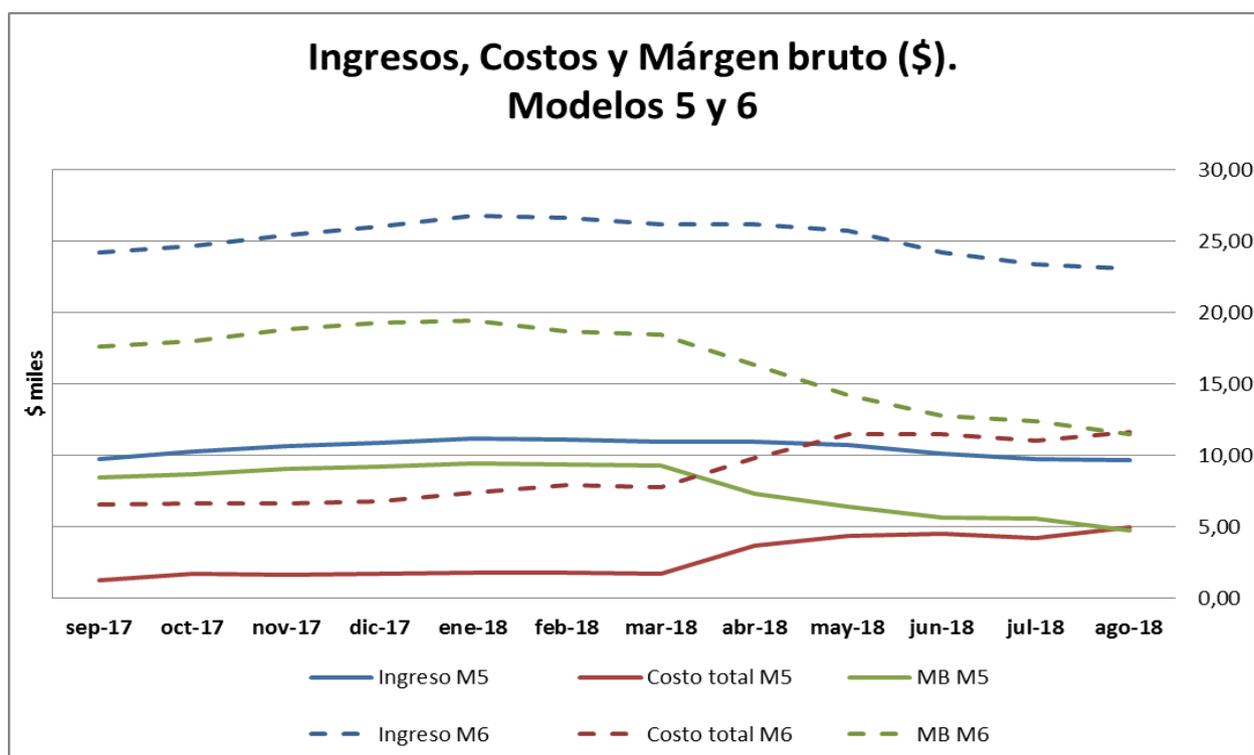


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

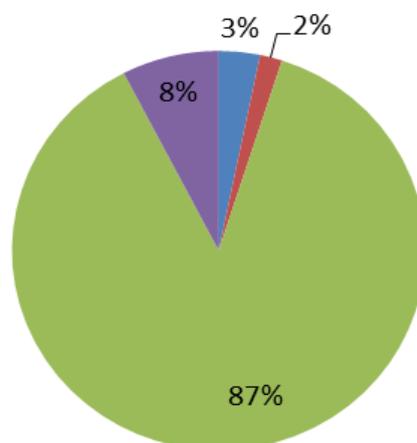


Fuente: elaboración propia.



## Composición del costo. Modelo 5

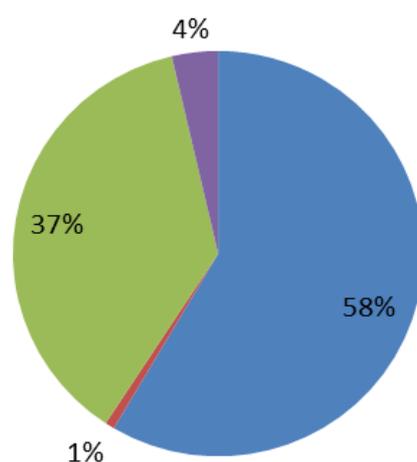
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

