

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 22. Mayo 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:

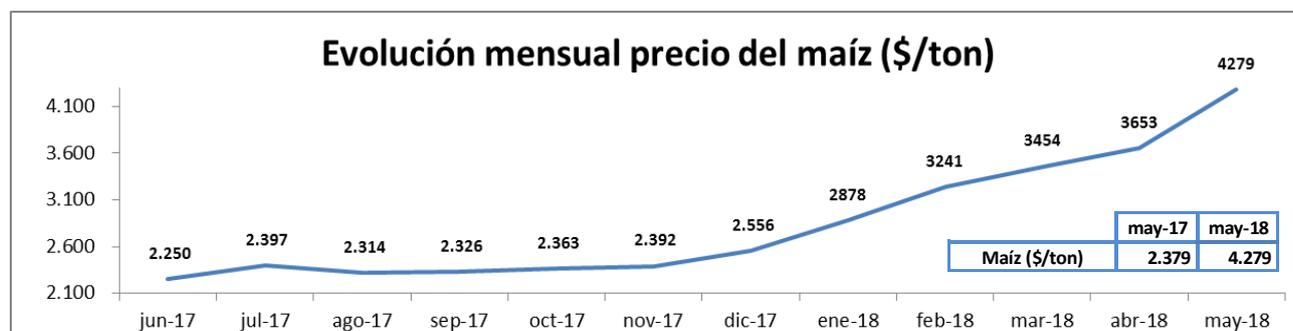
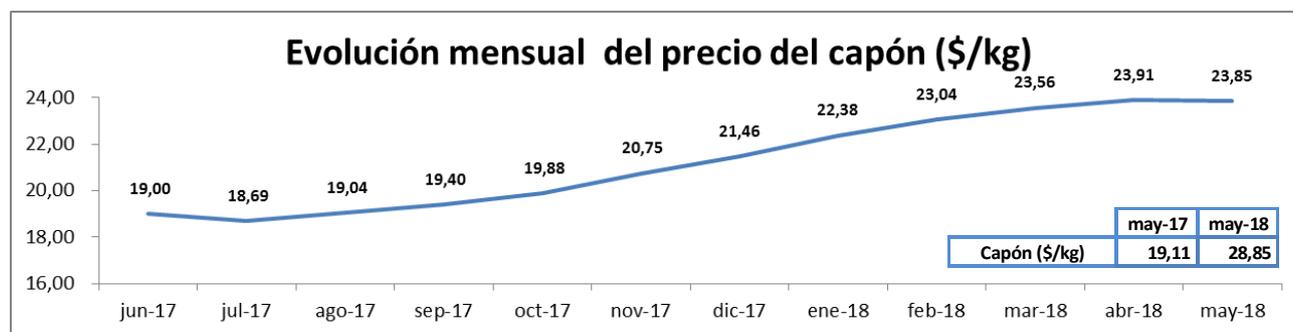
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

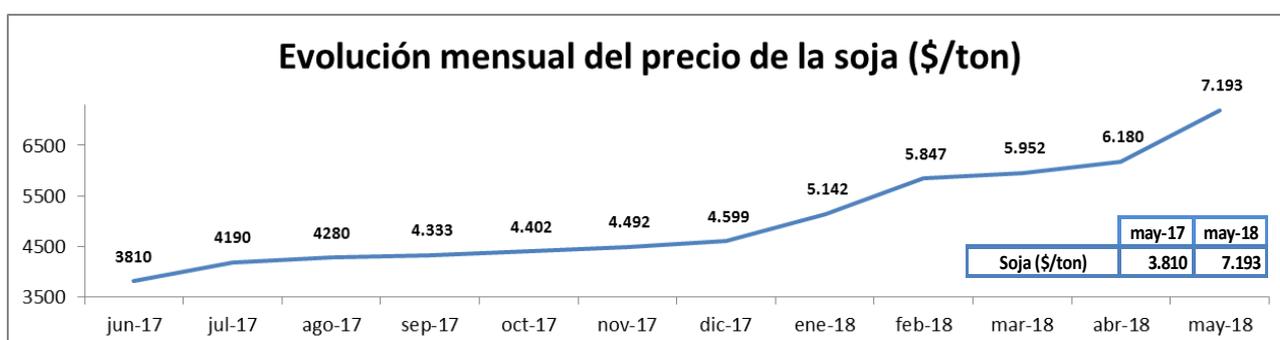
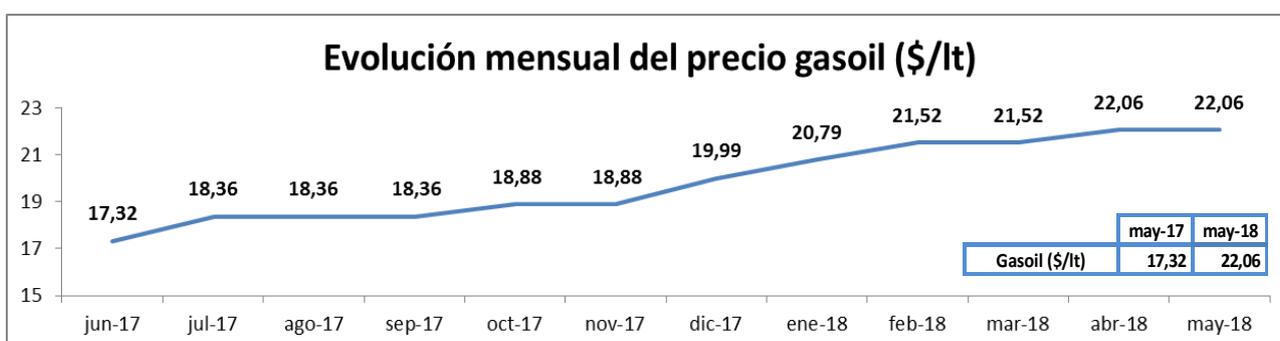
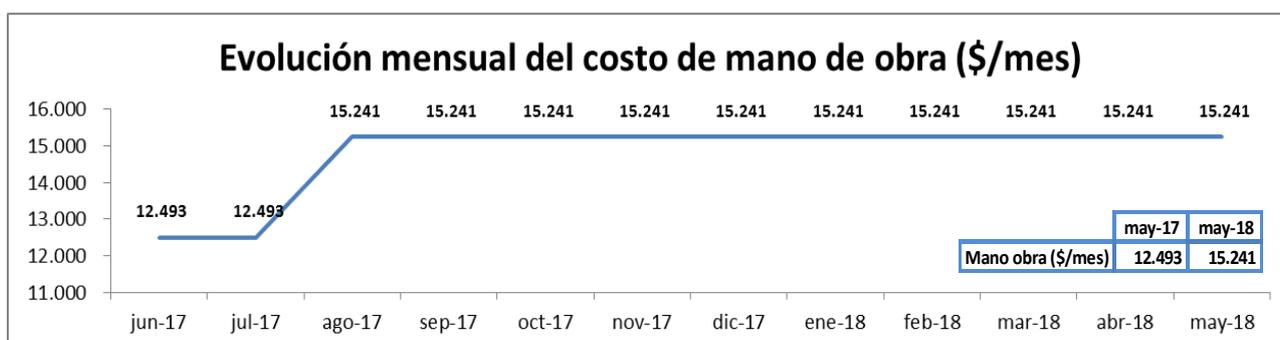
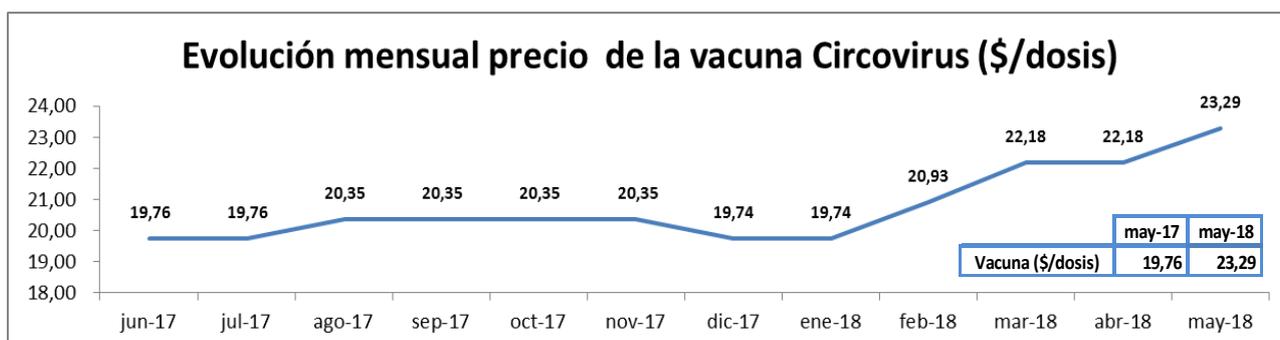
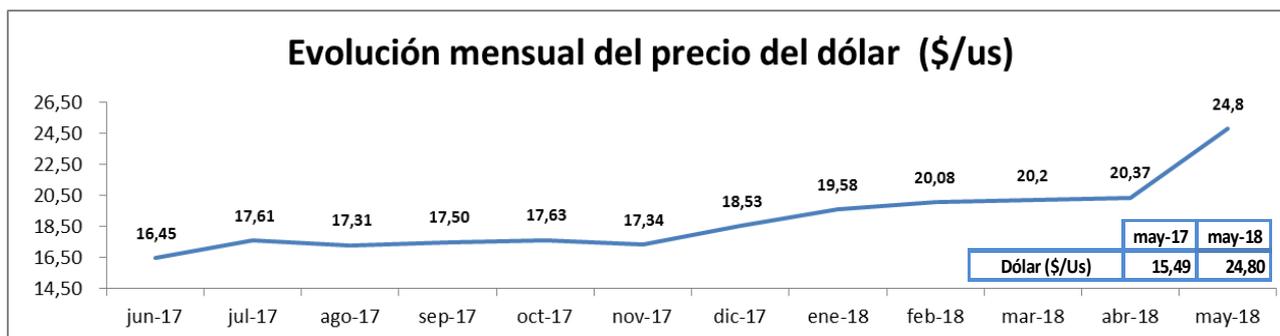
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	7.204	6.980	6.959	6.980	7.092	7.306	7.459	7.669	7.577	7.405	7.376	7.226
Gastos de alimentación \$/mes	3.543	3.717	3.513	3.475	3.500	3.499	3.690	4.097	4.426	4.508	4.680	5.385
Gastos de estructura \$/mes	962	1.014	975	971	970	942	993	1.035	1.018	979	2.616	3.129
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	245	259	249	248	247	239	253	263	259	249	246	298
Costo total \$/mes	4.749	4.990	4.737	4.693	4.716	4.679	4.936	5.395	5.703	5.736	7.543	8.812
Costo de producción lechón \$/kg	61,05	64,97	61,20	60,52	60,71	59,85	63,48	70,08	74,82	75,56	102,71	121,95
Precio de venta lechón \$/kg	97,87	94,82	94,54	94,83	96,34	99,25	101,34	104,19	102,94	100,59	100,20	98,17
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	62	68	62	61	59	56	57	61	63	62	83	99
Beneficio económico \$/mes	2.455	1.990	2.223	2.287	2.375	2.627	2.524	2.274	1.875	1.669	-167	-1.586
Capital Invertido propio sin tierra \$	125.953	129.205	125.247	124.811	125.541	124.935	130.383	137.005	137.655	134.738	146.320	164.609
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,44%	1,90%	2,14%	2,18%	2,23%	2,44%	2,22%	1,88%	1,48%	1,28%	-0,12%	-0,96%

***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



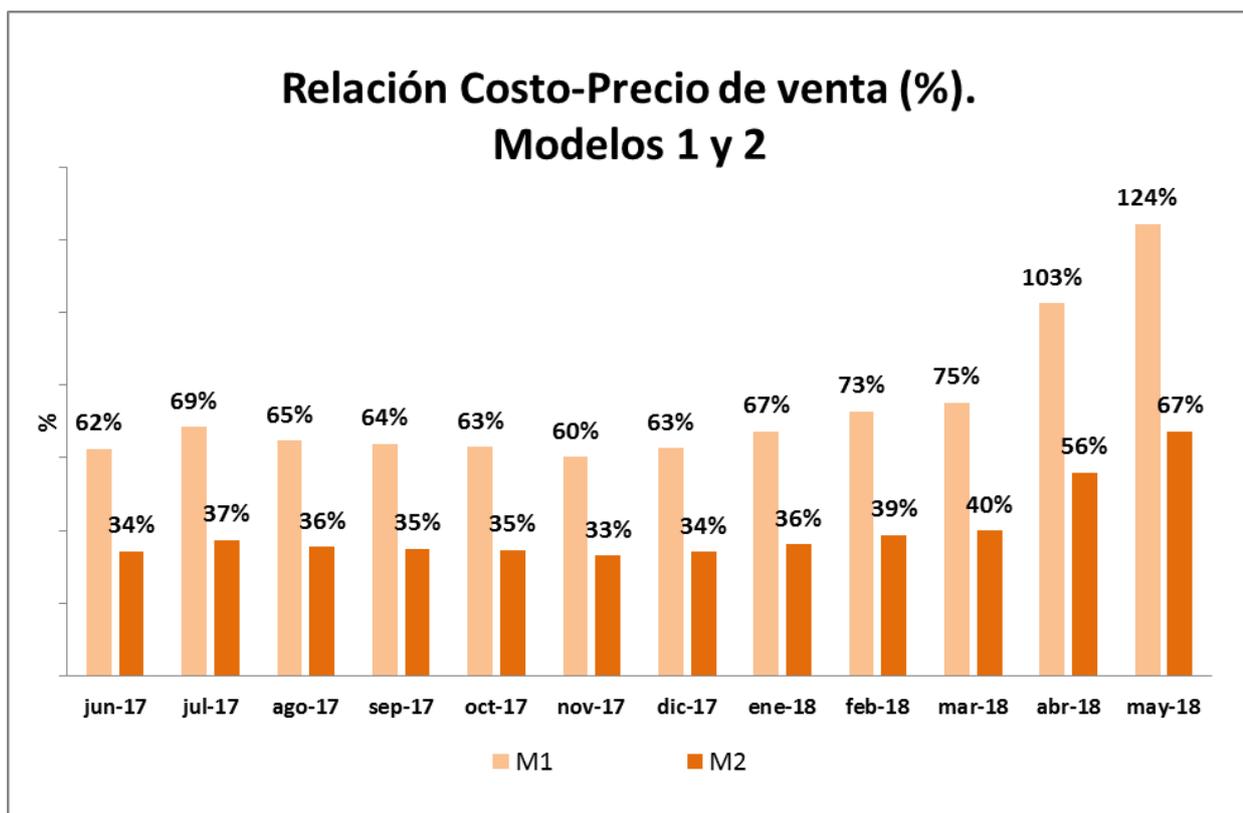
Resultados económicos a valores constantes mes de abril

	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	17.017	16.487	16.439	16.488	16.751	17.257	17.620	18.115	17.899	17.490	17.422	17.069
Gastos de alimentación \$/mes	3.995	4.190	3.960	3.918	3.946	3.945	4.160	4.619	4.990	5.083	5.277	6.071
Gastos sanidad e higiene \$/mes	364	359	362	356	353	348	334	329	334	339	333	343
Gastos asesoramiento \$/mes	816	790	788	790	803	827	844	868	858	838	835	818
Gastos de estructura \$/mes	1.374	1.448	1.393	1.387	1.385	1.345	1.418	1.478	1.454	1.398	3.738	4.470
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	154	172	161	160	158	147	159	167	164	156	154	207
Costo total \$/mes	6.702	6.959	6.664	6.610	6.645	6.612	6.916	7.462	7.800	7.814	10.336	11.909
Costo de producción lechón \$/kg	36,33	38,34	36,38	35,99	36,08	35,60	37,46	40,88	43,29	43,59	60,67	71,49
Precio de venta lechón \$/Kg	106,02	102,72	102,42	102,73	104,37	107,52	109,78	112,87	111,52	108,97	108,55	106,35
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	76	82	76	74	72	68	70	73	75	74	101	119
Beneficio económico \$/mes	10.315	9.528	9.774	9.878	10.107	10.644	10.704	10.654	10.098	9.676	7.086	5.160
Capital Invertido propio sin tierra \$	148.972	151.558	147.574	147.172	148.196	148.142	153.956	161.079	161.362	157.889	171.571	189.965
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,66%	7,75%	7,99%	7,97%	8,03%	8,35%	7,97%	7,48%	6,79%	6,36%	4,20%	2,72%

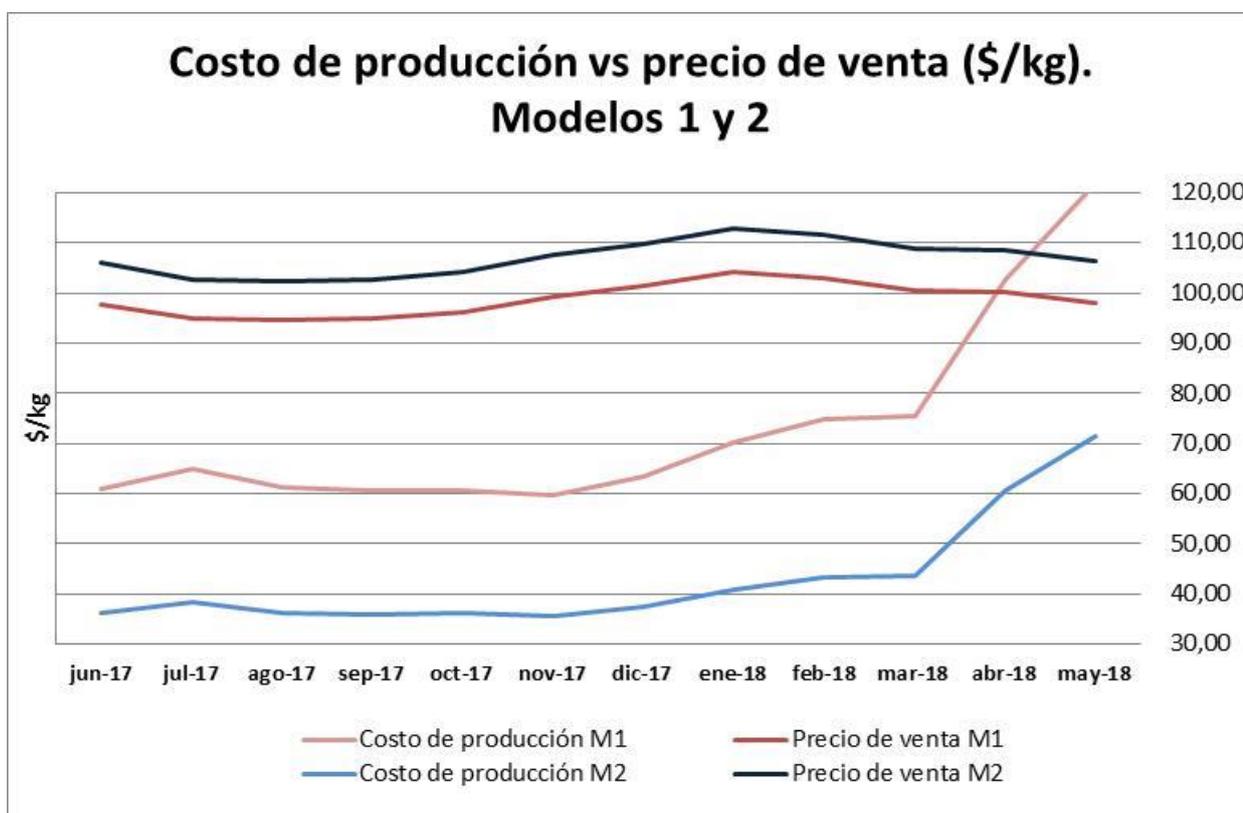
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



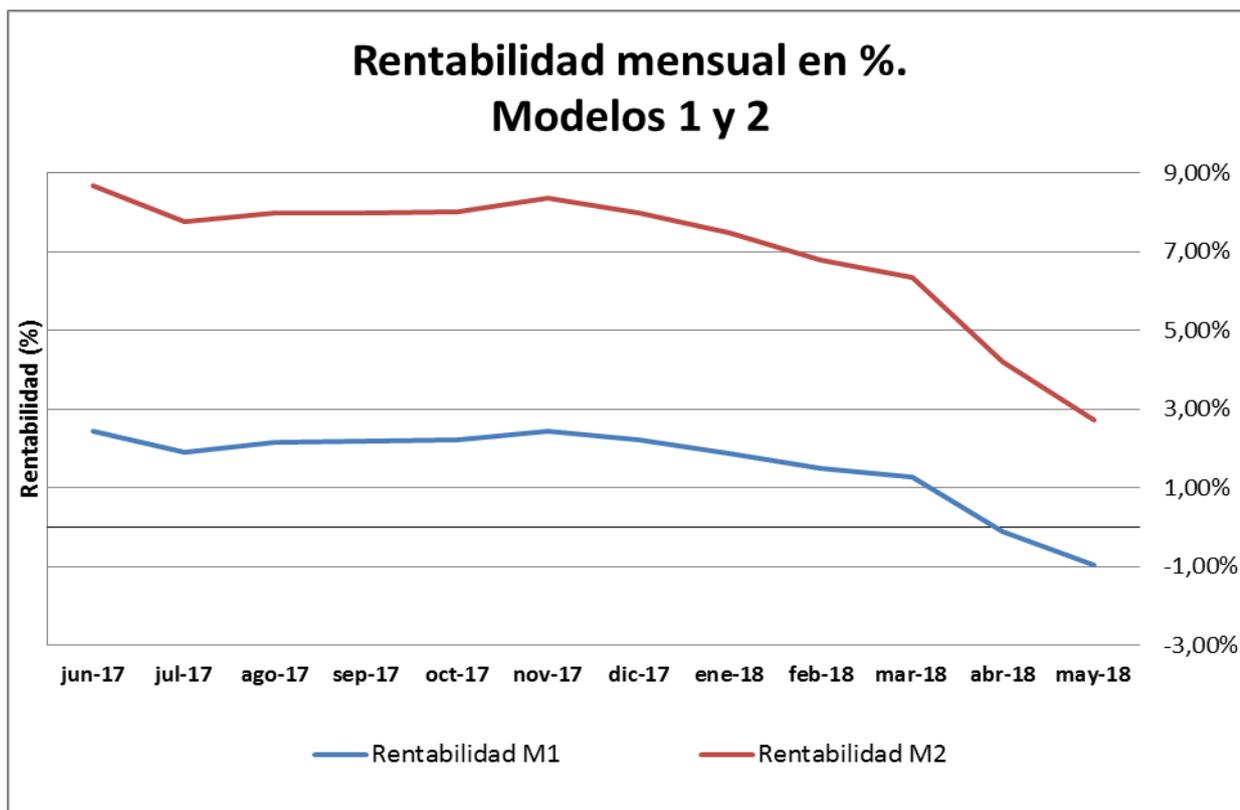


Fuente: elaboración propia.

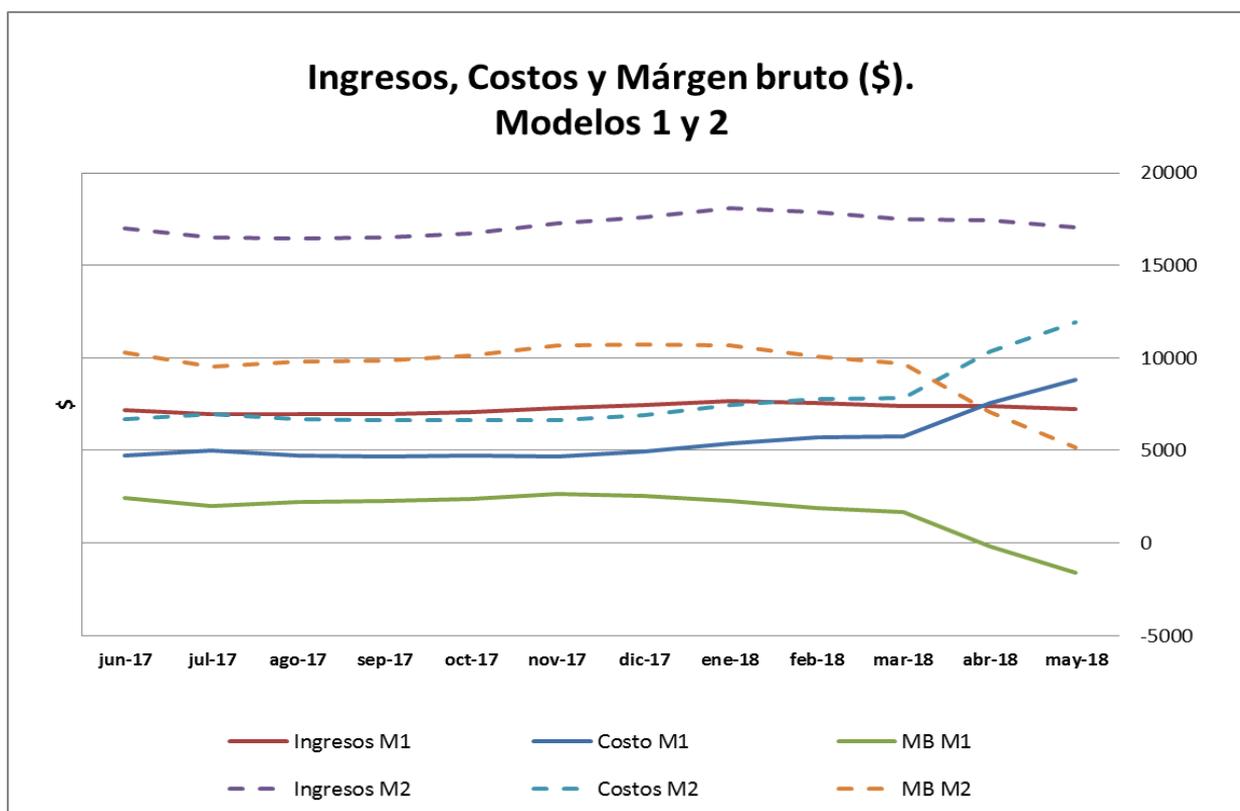


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

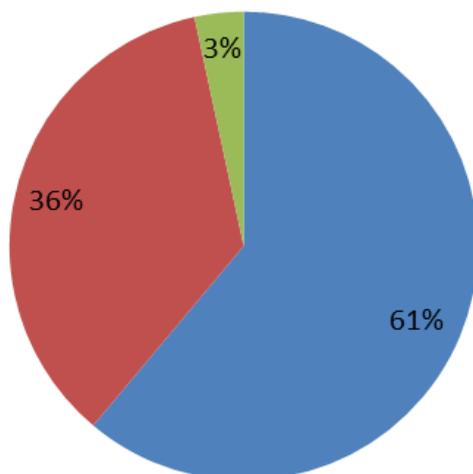


Fuente: elaboración propia



Composición del costo. Modelo 1

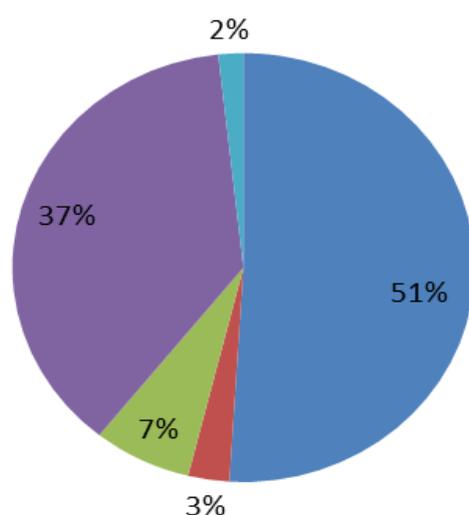
■ Gastos alimentación ■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



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	28,52
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 abril

	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	194.613	188.552	188.002	188.566	191.579	197.355	201.510	207.177	204.697	200.025	183.640	179.924
Gastos de alimentación \$/mes	113.762	119.336	112.781	111.562	112.366	112.332	118.480	131.547	142.099	144.743	150.274	172.888
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	8.896	8.761	8.833	8.694	8.621	8.511	8.149	8.035	8.171	8.278	8.126	8.382
Gastos mano de obra \$/mes	15.629	15.392	18.380	18.091	17.938	17.710	17.481	17.237	16.536	15.805	15.515	15.241
Gastos de estructura \$/mes	7.850	8.275	7.961	7.923	7.915	7.686	8.105	8.447	8.310	7.990	21.356	25.541
Gastos comercialización \$/mes	1.926	1.866	1.861	1.866	1.896	1.953	1.995	2.051	2.026	1.980	1.813	1.776
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	6.041	6.294	6.085	6.063	6.071	5.945	6.240	6.491	6.390	6.158	6.101	7.104
Costo total \$/mes	154.104	159.923	155.901	154.199	154.807	154.137	160.449	173.808	183.532	184.954	203.185	230.932
Costo de producción del capón \$/kg	24,29	25,28	24,62	24,34	24,42	24,28	25,29	27,46	29,07	29,33	32,33	36,90
Precio de venta capón \$/kg	30,94	29,98	29,89	29,98	30,46	31,38	32,04	32,94	32,54	31,80	29,11	28,53
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.196	1.265	1.209	1.173	1.149	1.095	1.397	1.148	1.180	1.164	1.376	1.575
Beneficio económico \$/mes	40.509	28.629	32.101	34.366	36.772	43.219	41.060	33.369	21.165	15.072	-19.545	-51.008
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.184.455	3.282.366	3.198.217	3.177.447	3.191.403	3.171.239	3.303.368	3.502.107	3.576.705	3.535.508	3.694.218	4.171.520
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,59%	1,07%	1,21%	1,28%	1,36%	1,58%	1,43%	1,08%	0,64%	0,44%	-0,54%	-1,22%

***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	28,52
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 abril

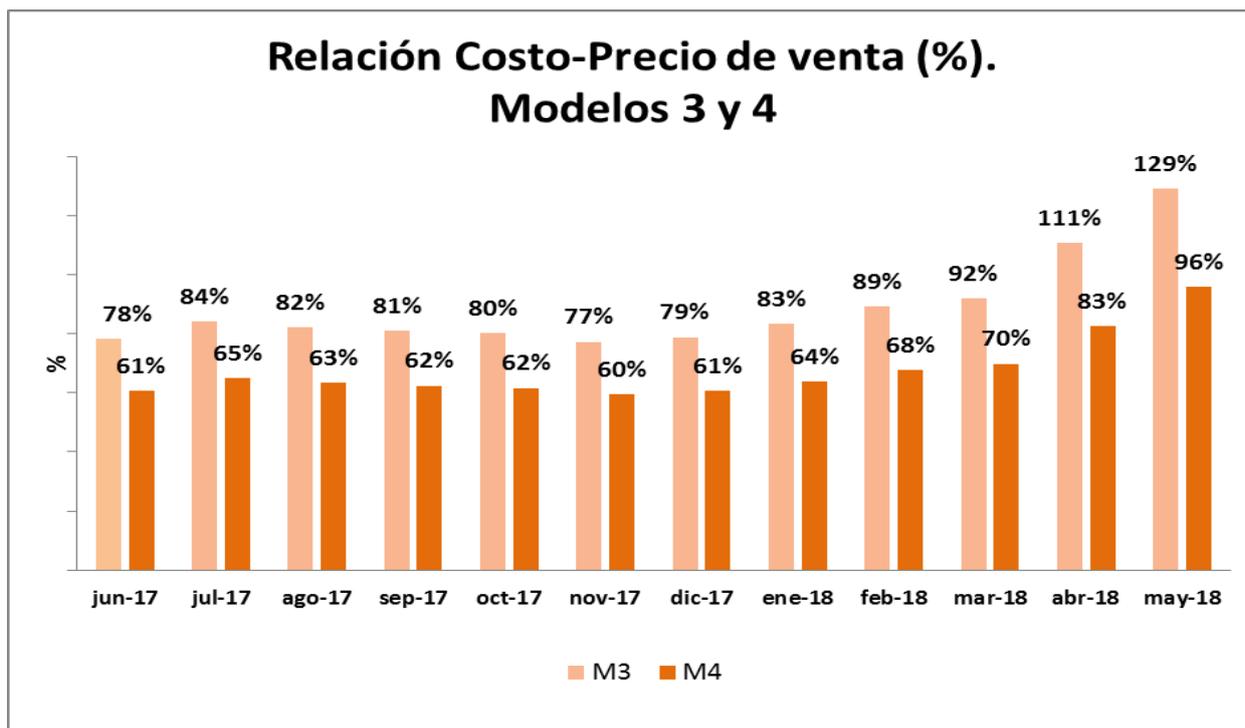
	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	335.319	324.875	323.928	324.899	330.091	340.043	347.202	356.966	352.693	344.644	316.111	309.714
Gastos de alimentación \$/mes	136.733	143.431	135.554	134.088	135.055	135.013	142.403	158.109	170.790	173.969	180.616	207.797
Gastos sanidad e higiene \$/mes	17.367	17.103	17.245	16.973	16.830	16.615	15.909	15.687	15.952	16.161	15.865	16.364
Gastos mano de obra \$/mes	15.629	15.392	18.380	18.091	17.938	17.710	17.481	17.237	16.536	15.805	15.515	15.241
Gastos asesoramiento \$/mes	4.512	4.372	4.359	4.372	4.442	4.576	4.672	4.804	4.746	4.638	4.620	4.526
Gastos de estructura \$/mes	7.850	8.275	7.961	7.923	7.915	7.686	8.105	8.447	8.310	7.990	21.356	25.541
Gastos comercialización \$/mes	3.330	3.226	3.217	3.227	3.278	3.377	3.448	3.545	3.503	3.423	3.134	3.070
Otros gastos \$/mes *	15.045	15.860	15.259	15.187	15.170	14.731	15.534	16.190	15.928	15.314	15.160	18.131
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.751	6.013	5.805	5.782	5.785	5.651	5.940	6.182	6.084	5.860	5.804	6.813
Costo total \$/mes	206.217	213.672	207.779	205.642	206.414	205.359	213.492	230.200	241.850	243.160	262.071	297.483
Costo de producción del capón \$/kg	18,77	19,49	18,94	18,74	18,80	18,68	19,43	20,99	22,09	22,23	24,02	26,97
Precio de venta capón \$/Kg	30,94	29,98	29,89	29,98	30,46	31,38	32,04	32,94	32,54	31,80	29,11	28,07
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.610	1.700	1.621	1.574	1.541	1.468	1.476	1.529	1.563	1.538	1.782	2.119
Beneficio económico \$/mes	129.102	111.203	116.149	119.256	123.677	134.684	133.709	126.765	110.843	101.484	54.041	12.231
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.629.438	3.732.169	3.634.691	3.612.164	3.628.976	3.609.751	3.754.726	3.973.542	4.053.331	4.006.157	4.138.872	4.654.564
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	4,45%	3,67%	3,85%	3,92%	4,01%	4,34%	4,08%	3,61%	2,97%	2,63%	1,33%	0,26%

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

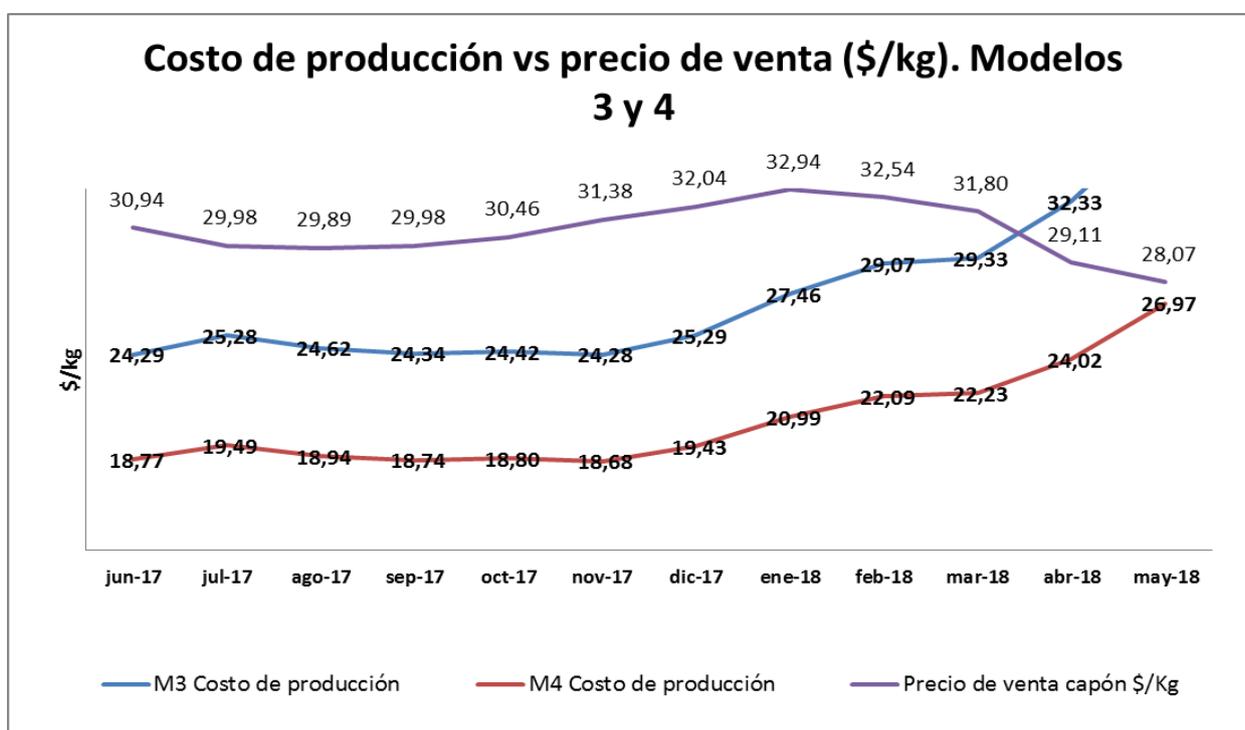
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



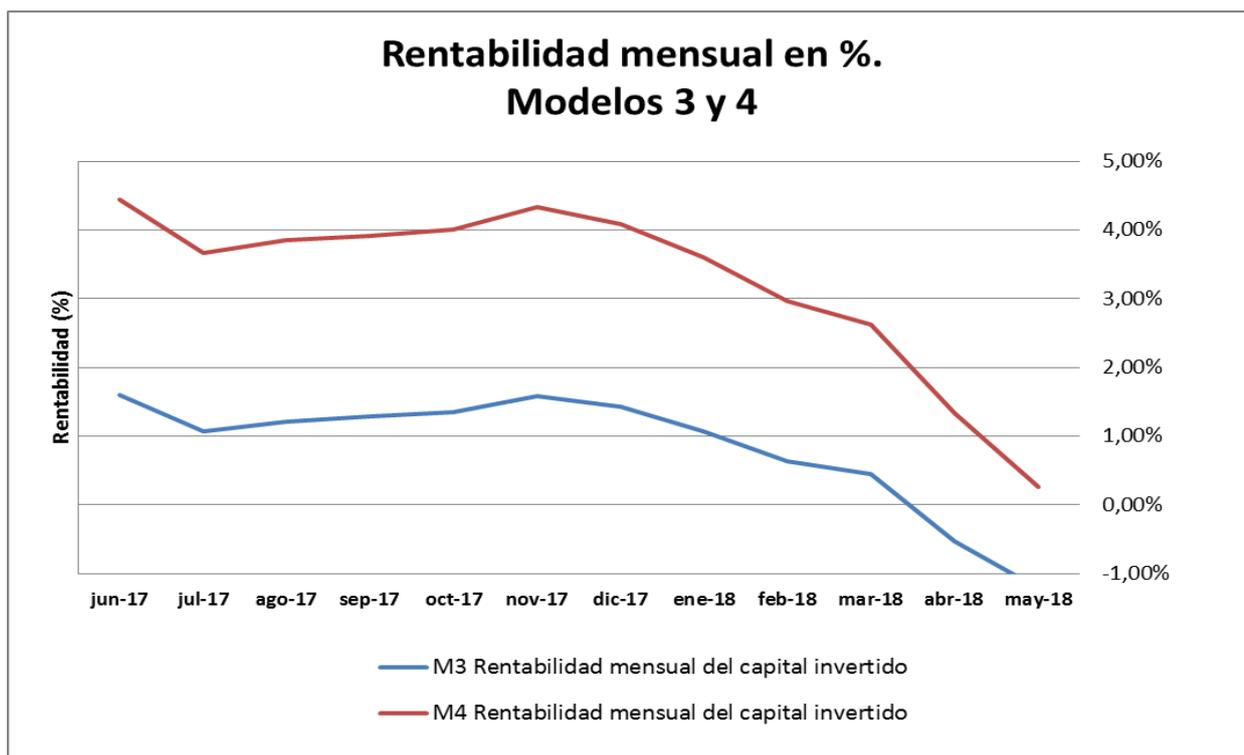


Fuente: elaboración propia.

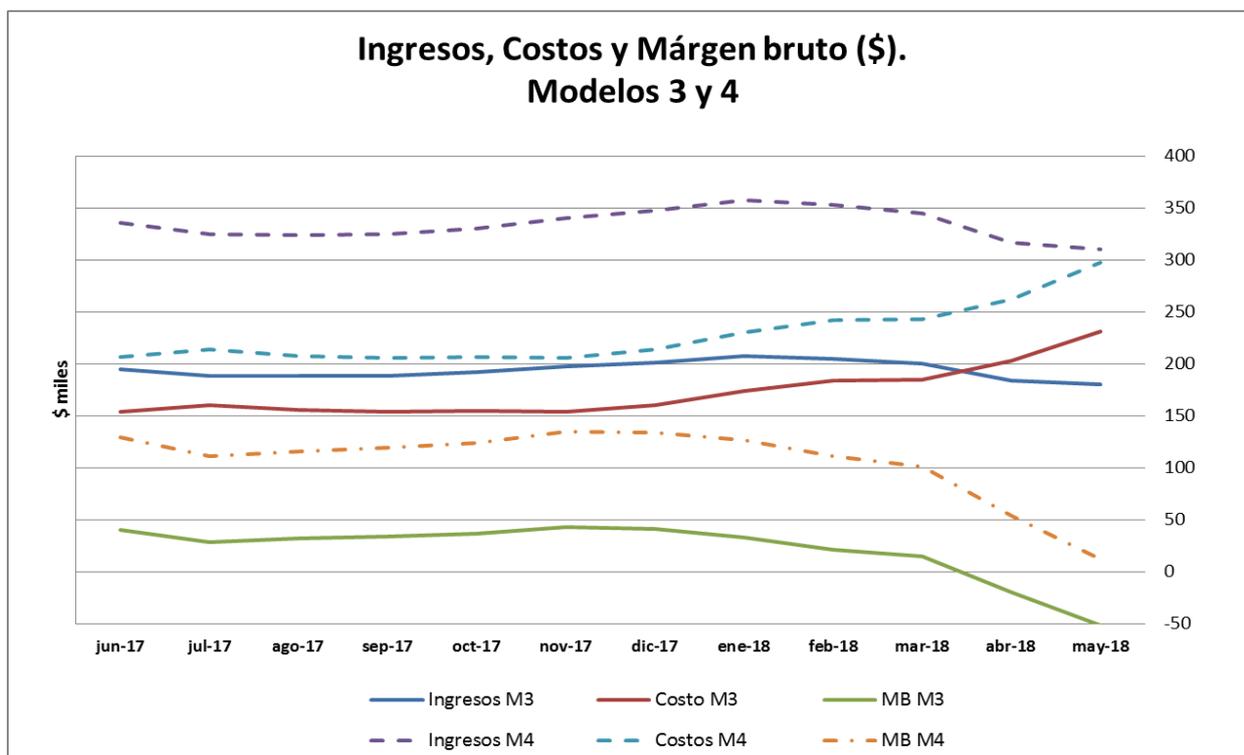


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

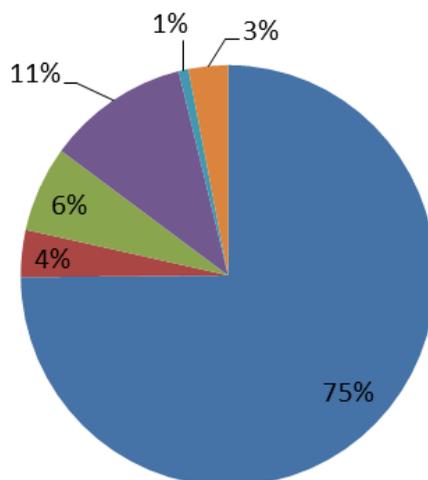


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 3

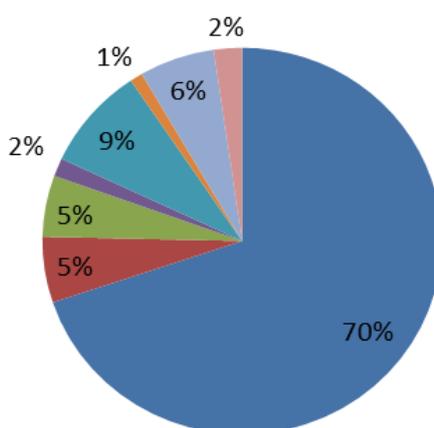
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos mano de obra
- Gastos de estructura
- Gasto comercialización
- Amortizaciones



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 abril

	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	9.004	8.723	8.698	8.554	8.863	9.131	9.323	9.585	9.470	9.254	9.218	9.031
Gastos de alimentación \$/mes	134	140	137	135	137	135	142	145	144	138	139	136
Gastos sanidad e higiene \$/mes	64	63	63	55	62	61	58	58	59	59	58	60
Gastos de estructura \$/mes	962	1.014	976	855	970	942	994	1.035	1.019	979	2.618	3.131
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	248	263	252	221	250	242	256	267	263	252	250	302
Costo total \$/mes	1.408	1.479	1.428	1.249	1.420	1.381	1.450	1.505	1.484	1.429	3.065	3.629
Costo de producción lechón \$/kg	15,30	16,08	15,52	15,42	15,43	15,01	15,76	16,36	16,13	15,53	33,31	39,44
Precio de venta lechón \$/kg	97,87	94,82	94,54	94,83	96,34	99,25	101,33	104,18	102,94	100,59	100,20	98,17
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	22	23	22	21	21	19	20	20	19	18	37	44
Beneficio económico \$/mes	7.596	7.244	7.270	7.305	7.444	7.750	7.873	8.080	7.986	7.825	6.153	5.403
Capital Invertido propio sin tierra \$	102.626	104.702	102.136	101.941	102.514	101.913	106.056	109.908	108.331	104.838	114.434	127.675
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,26%	8,52%	8,58%	8,51%	8,55%	8,84%	8,51%	8,31%	8,00%	7,74%	5,47%	4,23%

***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



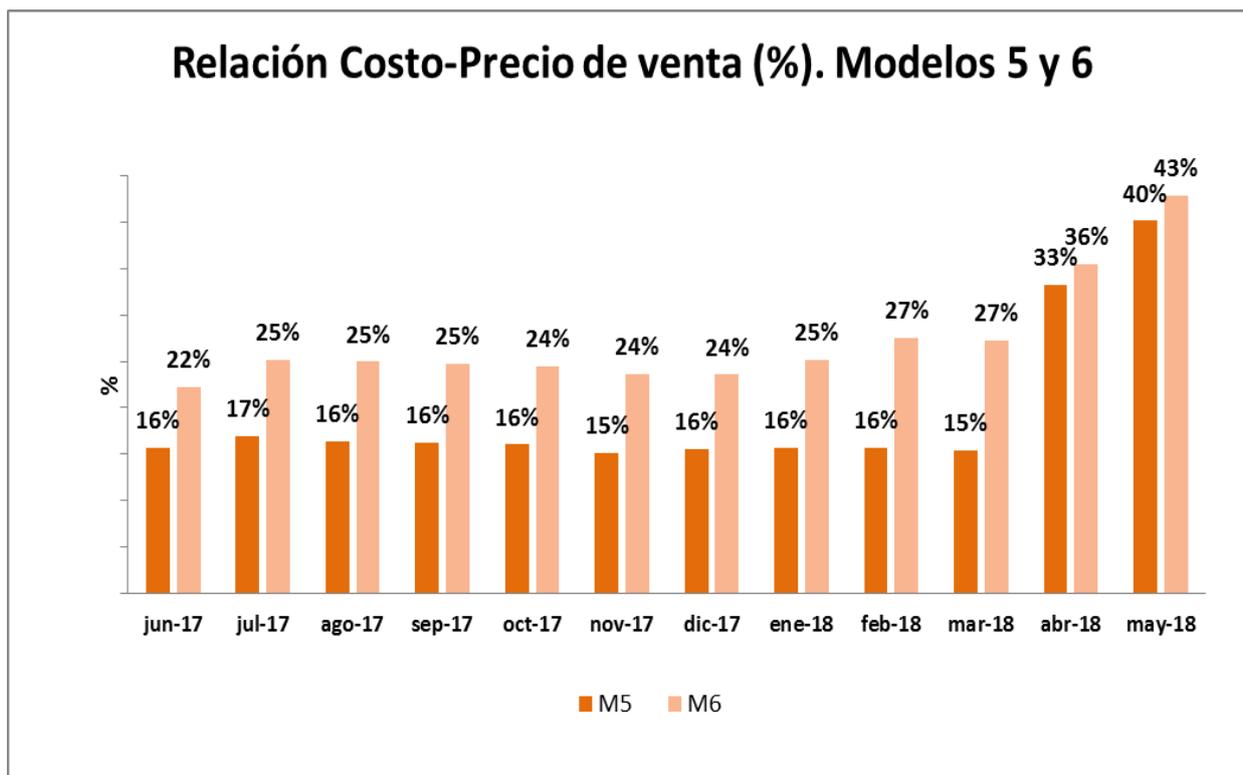
Resultados económicos a valores constantes mes de abril

	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	21.558	20.886	20.825	20.888	21.222	21.862	22.322	22.949	22.675	22.157	22.071	21.624
Gastos de alimentación \$/mes	4.105	4.446	4.446	4.429	4.463	4.495	4.544	5.009	5.464	5.316	5.419	6.195
Gastos sanidad e higiene \$/mes	64	63	63	62	62	61	58	58	59	59	58	60
Gastos de estructura \$/mes	962	1.014	976	971	970	942	994	1.035	1.019	979	2.618	3.131
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	198	222	208	206	203	188	204	214	210	200	196	270
Costo total \$/mes	5.329	5.745	5.693	5.669	5.698	5.686	5.799	6.317	6.752	6.555	8.291	9.657
Costo de producción lechón \$/kg	21,79	23,84	23,61	23,49	23,57	23,42	23,88	26,22	28,30	27,45	35,60	42,07
Precio de venta lechón \$/kg	97,87	94,82	94,54	94,83	96,34	99,25	101,33	104,18	102,94	100,59	100,20	98,17
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	71	79	77	75	74	70	69	73	76	72	93	110
Beneficio económico \$/mes	16.229	15.142	15.132	15.219	15.524	16.175	16.523	16.633	15.923	15.603	13.779	11.968
Capital Invertido propio sin tierra \$	144.772	149.817	146.494	146.124	146.851	145.880	151.304	158.652	159.351	154.254	163.300	184.669
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	12,04%	12,45%	12,46%	12,36%	12,44%	12,88%	12,53%	11,86%	10,84%	10,49%	8,59%	6,48%

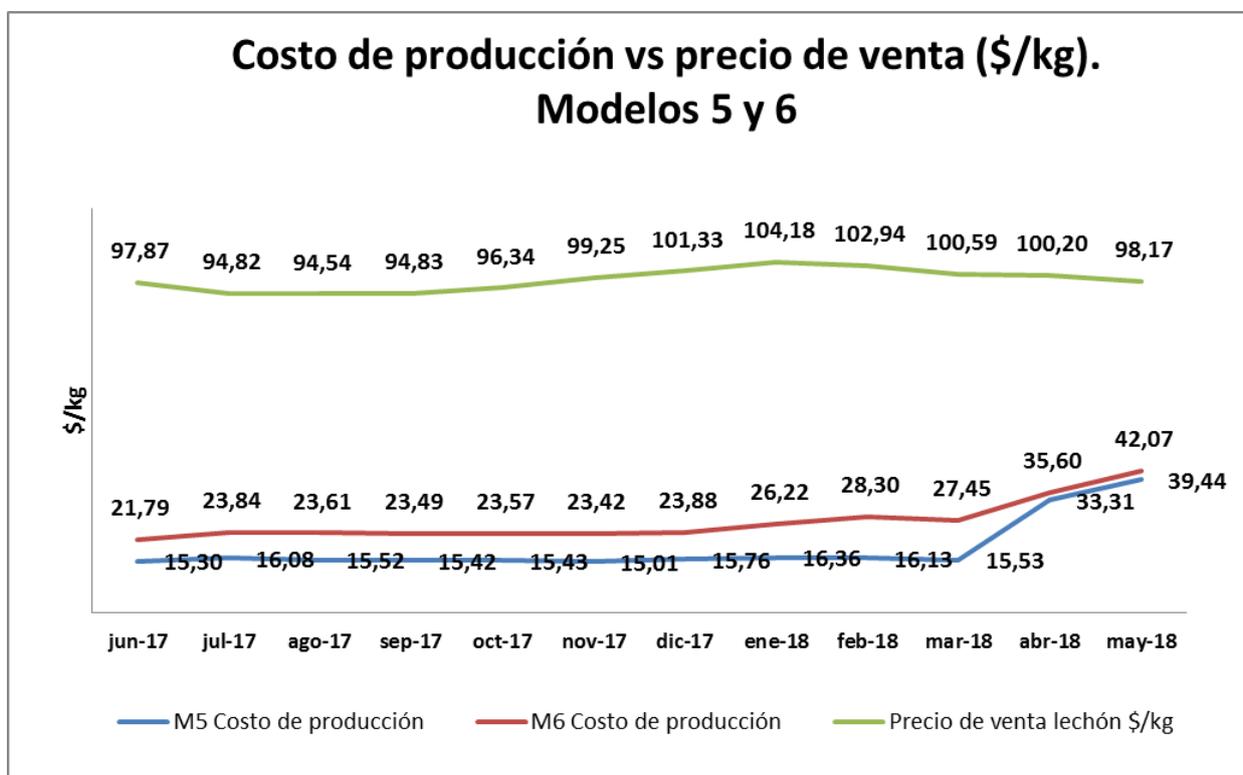
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



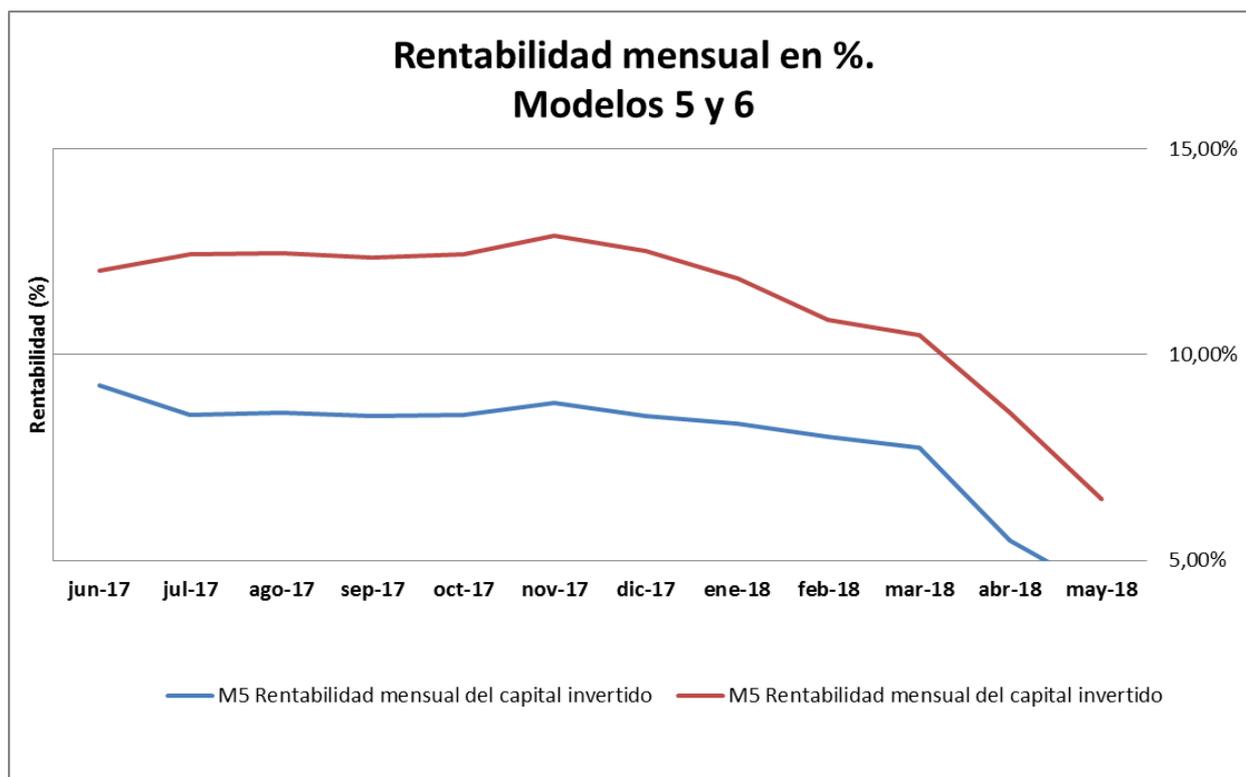


Fuente: elaboración propia.

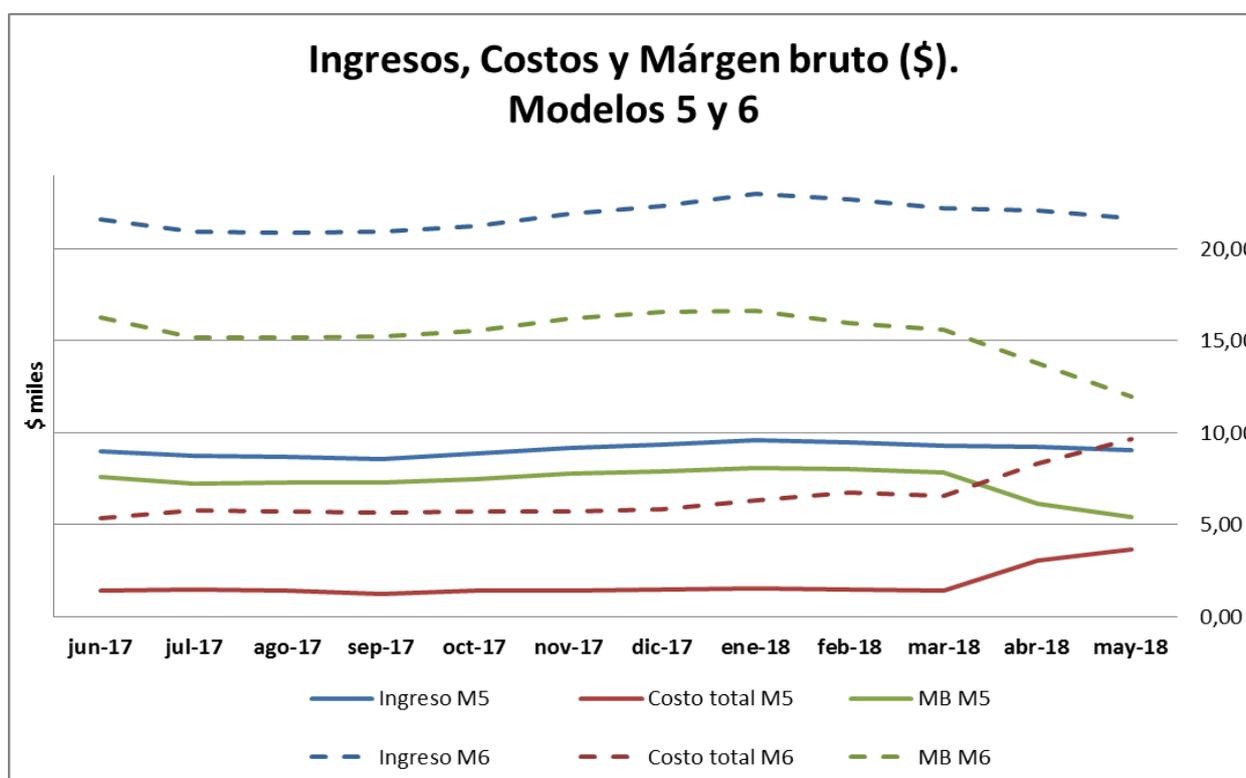


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

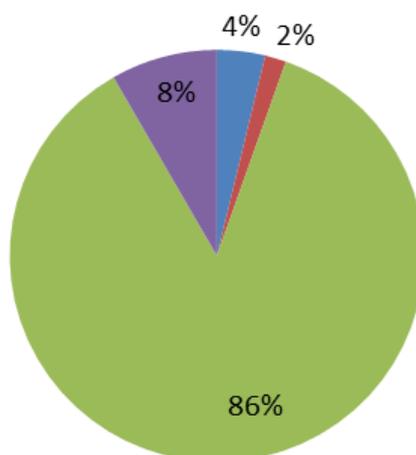


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 5

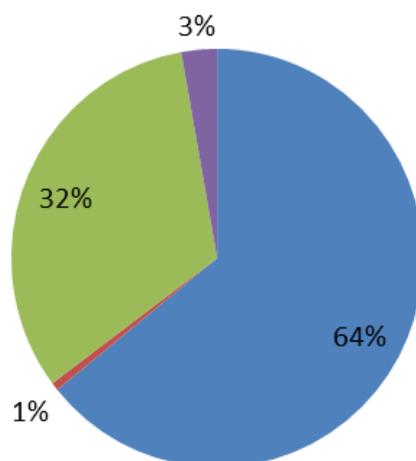
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

