

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 23. Junio 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:

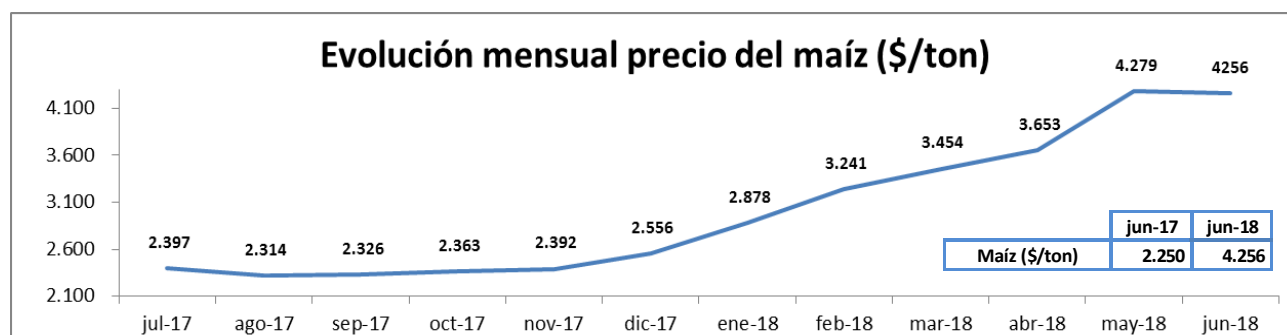
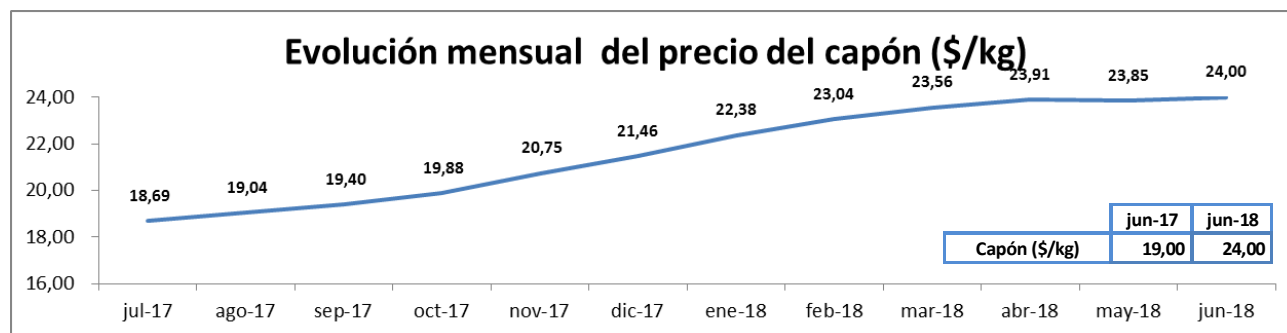
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

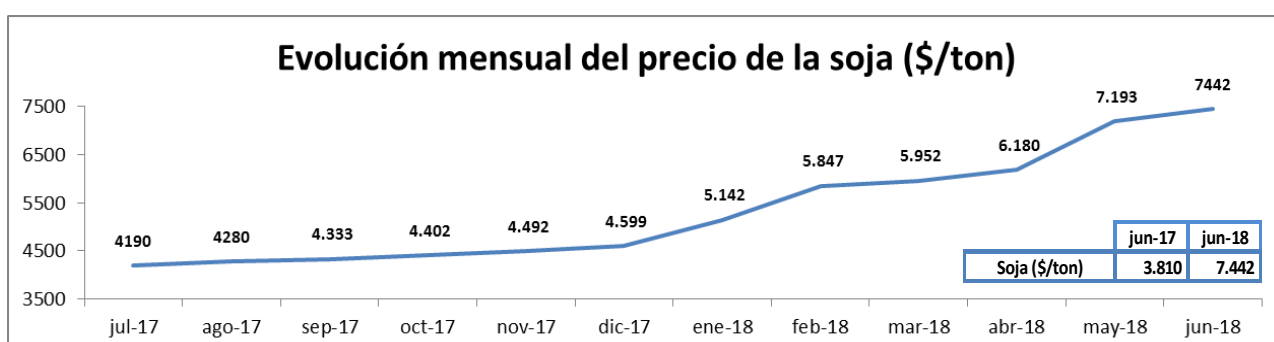
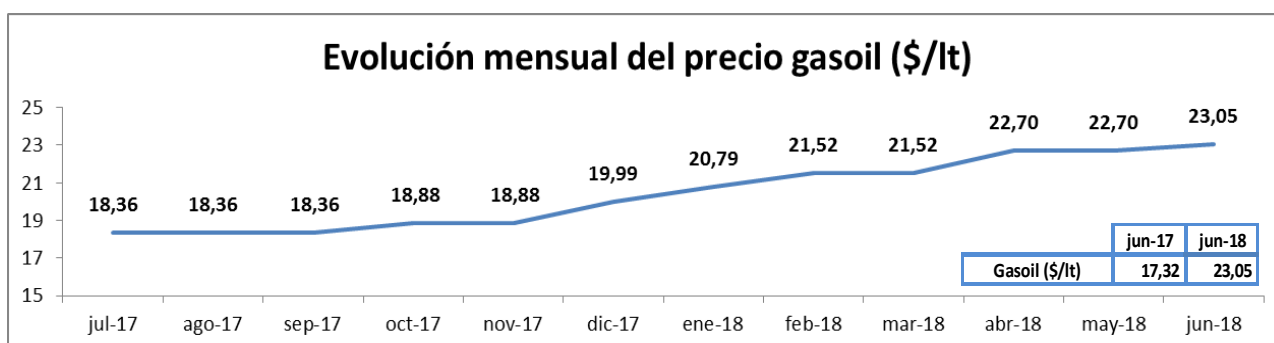
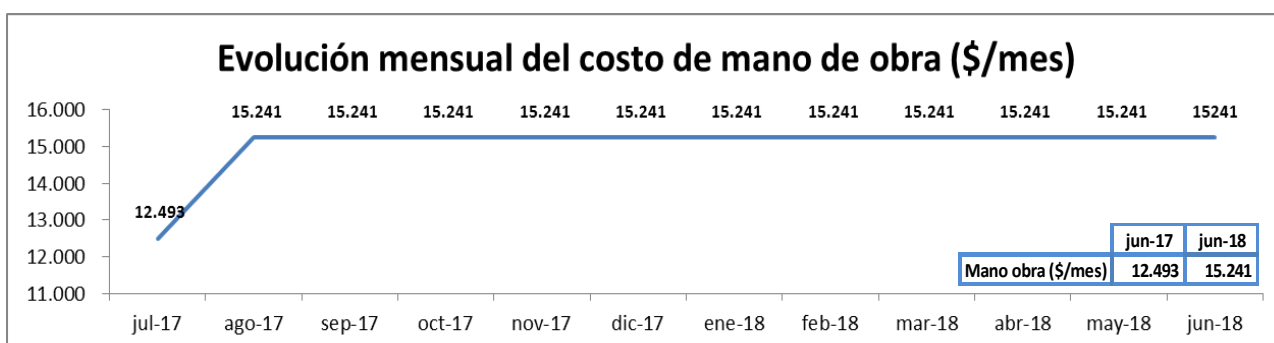
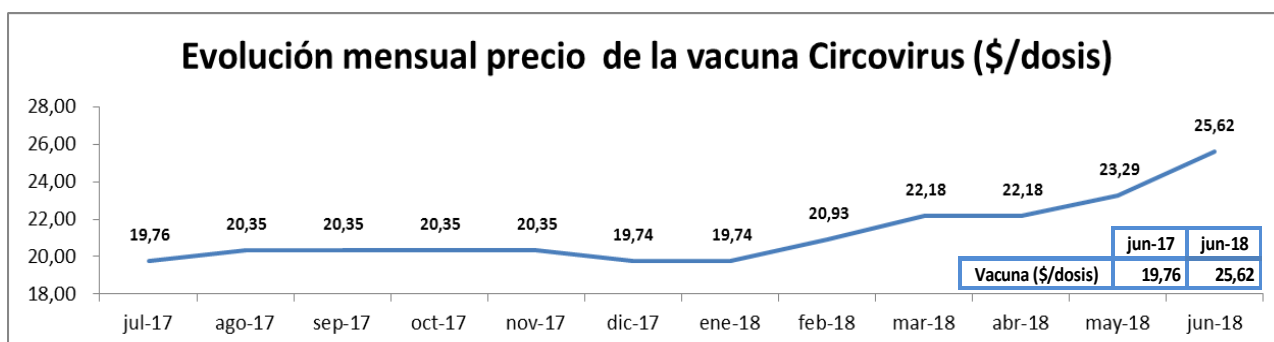
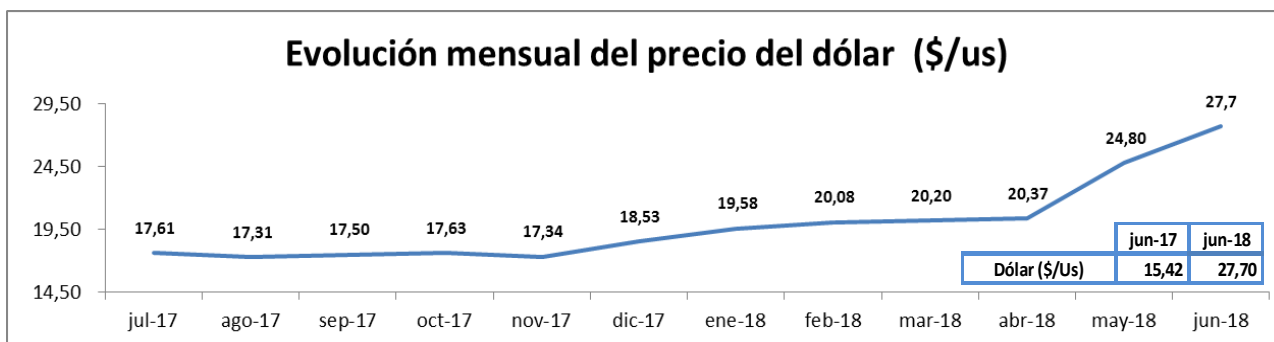
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	7.405	7.392	7.421	7.544	7.777	7.947	8.178	8.101	7.940	7.919	7.768	7.273
Gastos de alimentación \$/mes	3.943	3.731	3.694	3.723	3.724	3.931	4.369	4.732	4.834	5.025	5.788	5.356
Gastos de estructura \$/mes	1.075	1.036	1.032	1.031	1.002	1.058	1.103	1.088	1.050	2.809	3.364	3.495
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	275	264	263	263	254	269	281	277	267	264	321	335
Costo total \$/mes	5.294	5.031	4.989	5.017	4.981	5.258	5.753	6.097	6.151	8.099	9.473	9.186
Costo de producción lechón \$/kg	68,92	65,01	64,34	64,58	63,71	67,63	74,72	79,99	81,02	110,27	131,10	127,50
Precio de venta lechón \$/kg	100,59	100,42	100,82	102,48	105,65	107,96	111,09	110,05	107,86	107,58	105,53	98,80
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	72	66	64	63	60	61	65	67	67	90	107	103
Beneficio económico \$/mes	2.111	2.361	2.432	2.527	2.796	2.689	2.425	2.004	1.789	-180	-1.704	-1.913
Capital Invertido propio sin tierra \$	137.071	133.036	132.697	133.541	132.999	138.908	146.091	147.171	144.483	157.099	176.954	174.907
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,01%	2,27%	2,31%	2,37%	2,60%	2,37%	2,00%	1,58%	1,38%	-0,12%	-1,04%	-1,09%

***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



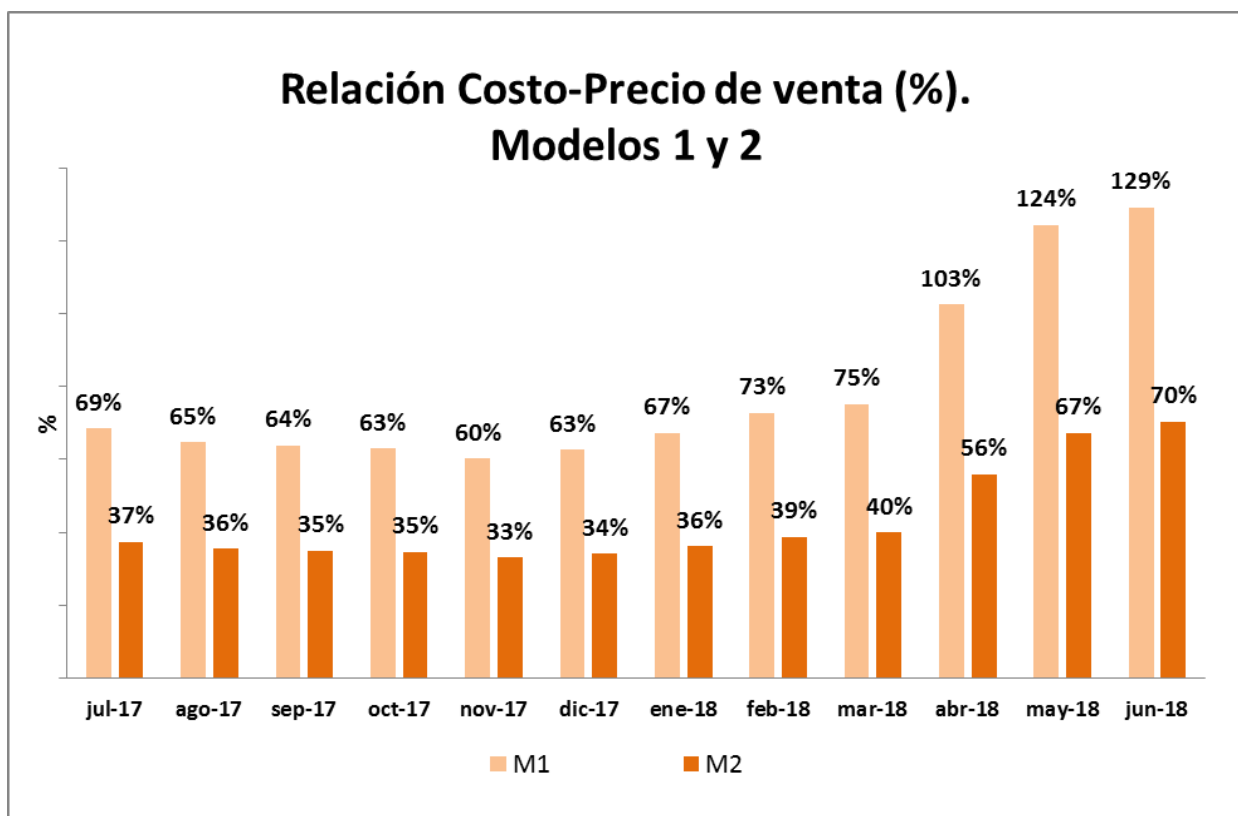
Resultados económicos a valores constantes mes de mayo

	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	17.490	17.461	17.530	17.819	18.370	18.772	19.317	19.136	18.755	18.705	18.349	17.179
Gastos de alimentación \$/mes	4.446	4.207	4.165	4.197	4.199	4.432	4.926	5.335	5.450	5.666	6.526	6.039
Gastos sanidad e higiene \$/mes	380	384	378	375	371	355	351	358	363	357	369	377
Gastos asesoramiento \$/mes	838	837	840	854	880	900	926	917	899	896	879	823
Gastos de estructura \$/mes	1.536	1.480	1.474	1.473	1.432	1.511	1.576	1.555	1.499	4.013	4.805	4.993
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	182	171	170	168	157	169	178	175	167	165	223	244
Costo total \$/mes	7.383	7.079	7.028	7.068	7.039	7.368	7.957	8.339	8.379	11.097	12.803	12.476
Costo de producción lechón \$/kg	40,68	38,64	38,26	38,38	37,89	39,90	43,60	46,28	46,75	65,14	76,85	75,25
Precio de venta lechón \$/Kg	108,97	108,79	109,22	111,02	114,46	116,96	120,35	119,23	116,85	116,54	114,33	107,04
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	87	81	79	77	73	74	78	80	79	108	128	125
Beneficio económico \$/mes	10.108	10.382	10.502	10.751	11.332	11.404	11.360	10.796	10.376	7.608	5.547	4.704
Capital Invertido propio sin tierra \$	160.785	156.751	156.471	157.639	157.704	164.023	171.761	172.517	169.309	184.211	204.213	201.113
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,22%	8,48%	8,47%	8,54%	8,89%	8,50%	7,98%	7,26%	6,81%	4,51%	2,92%	2,34%

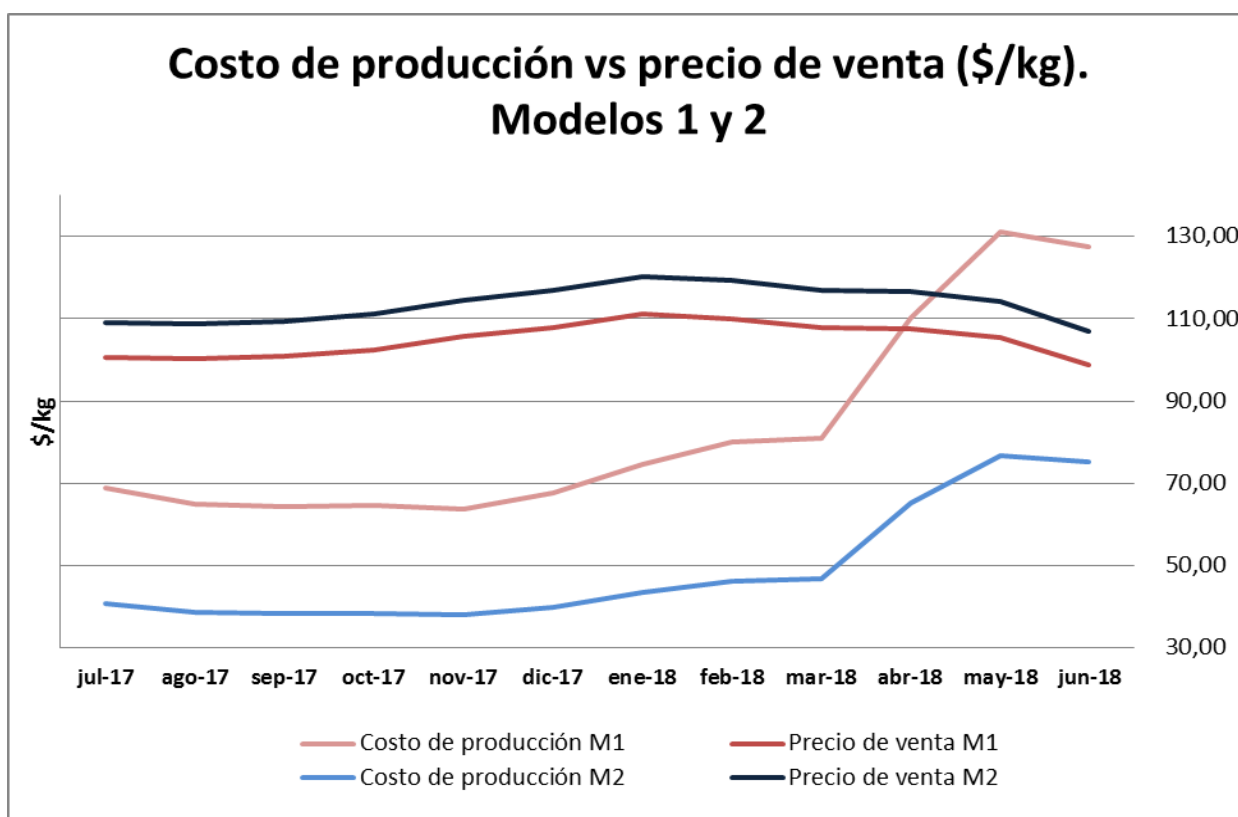
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



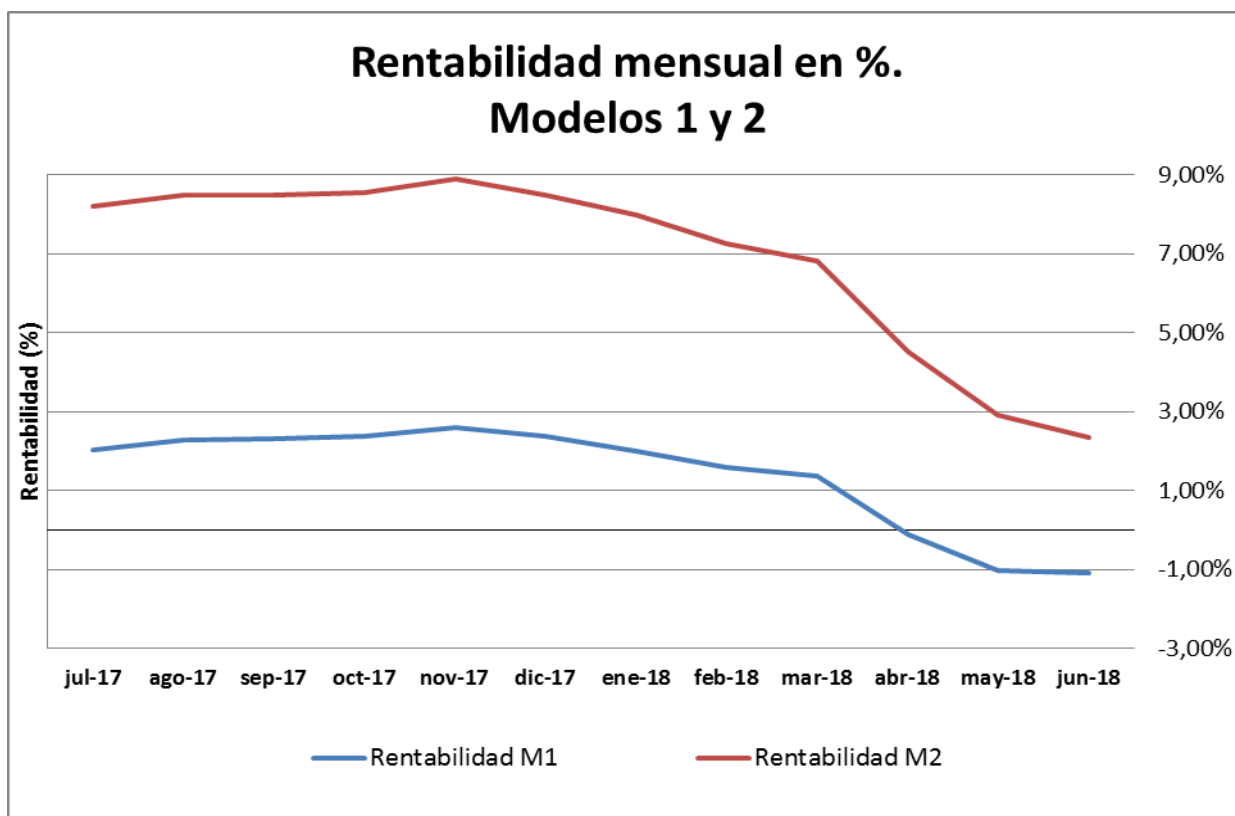


Fuente: elaboración propia.

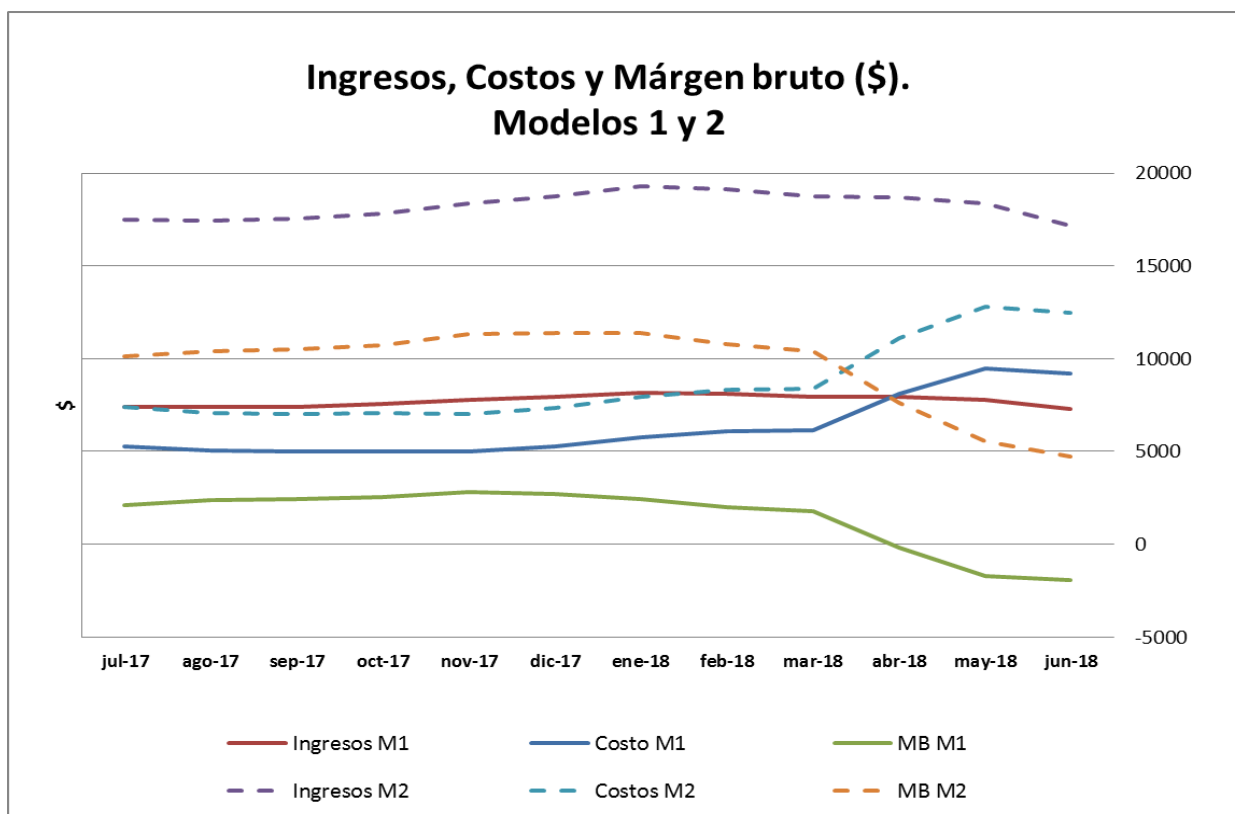


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

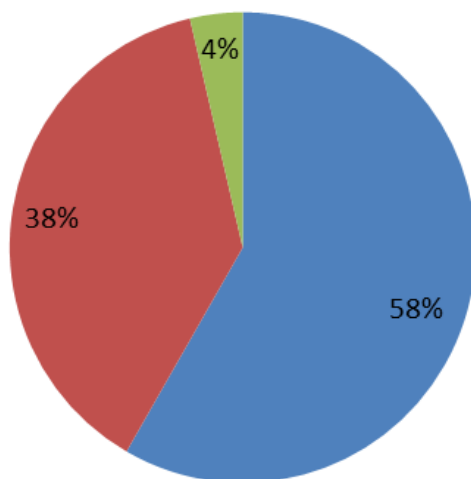


Fuente: elaboración propia



Composición del costo. Modelo 1

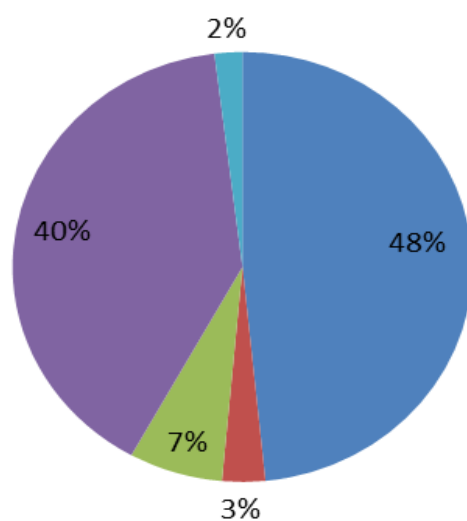
■ Gastos alimentación ■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



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	28,71
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 mayo

	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	200.030	199.694	200.480	203.787	210.093	214.686	220.915	218.847	214.492	197.169	193.418	181.085
Gastos de alimentación \$/mes	126.600	119.795	118.611	119.527	119.582	126.227	140.270	151.921	155.212	161.345	185.855	171.967
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	9.294	9.382	9.243	9.170	9.060	8.682	8.568	8.736	8.877	8.725	9.010	9.220
Gastos mano de obra \$/mes	16.329	19.524	19.234	19.082	18.853	18.624	18.380	17.679	16.948	16.658	16.384	15.241
Gastos de estructura \$/mes	8.778	8.456	8.424	8.419	8.182	8.635	9.007	8.885	8.568	22.930	27.457	28.528
Gastos comercialización \$/mes	1.980	1.977	1.984	2.017	2.079	2.125	2.187	2.166	2.123	1.946	1.909	1.787
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	6.677	6.463	6.446	6.457	6.329	6.648	6.921	6.831	6.603	6.551	7.637	7.839
Costo total \$/mes	169.658	165.597	163.942	164.672	164.085	170.941	185.334	196.218	198.330	218.155	248.252	234.582
Costo de producción del capón \$/kg	26,81	26,15	25,87	25,98	25,85	26,95	29,28	31,08	31,45	34,71	39,67	37,50
Precio de venta capón \$/kg	31,80	31,75	31,87	32,40	33,40	34,13	35,12	34,79	34,10	31,26	30,67	28,71
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.342	1.285	1.247	1.222	1.165	1.488	1.224	1.262	1.249	1.478	1.693	1.590
Beneficio económico \$/mes	30.372	34.097	36.538	39.115	46.008	43.745	35.582	22.628	16.162	-20.985	-54.834	-53.497
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.482.185	3.397.111	3.378.212	3.394.764	3.375.923	3.519.368	3.734.342	3.823.943	3.791.210	3.966.386	4.484.384	4.358.122
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,14%	1,29%	1,36%	1,44%	1,69%	1,52%	1,15%	0,69%	0,47%	-0,58%	-1,31%	-1,23%

***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 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	28,71
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 mayo

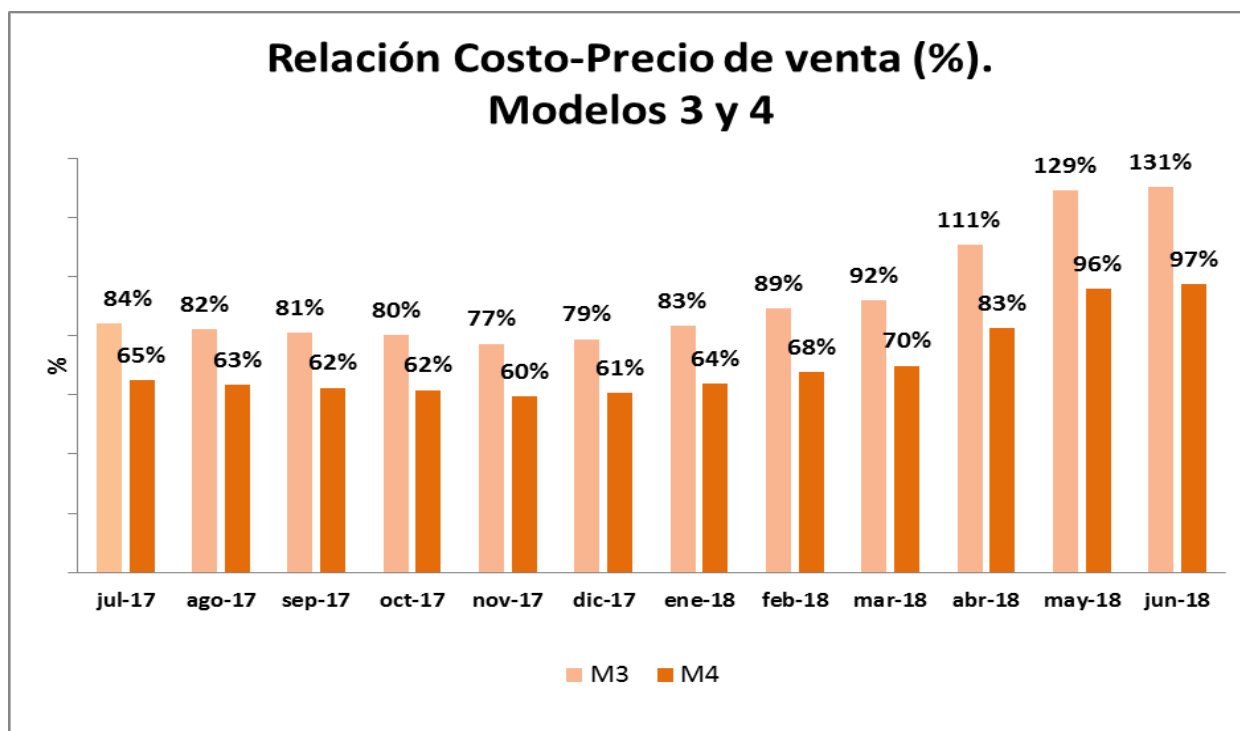
	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	344.652	344.073	345.427	351.125	361.991	369.905	380.637	377.073	369.570	339.400	332.943	311.713
Gastos de alimentación \$/mes	152.163	143.983	142.561	143.661	143.728	151.714	168.593	182.596	186.551	193.923	223.382	206.690
Gastos sanidad e higiene \$/mes	18.145	18.317	18.045	17.902	17.688	16.949	16.727	17.055	17.330	17.034	17.591	18.000
Gastos mano de obra \$/mes	16.329	19.524	19.234	19.082	18.853	18.624	18.380	17.679	16.948	16.658	16.384	15.241
Gastos asesoramiento \$/mes	4.638	4.630	4.648	4.725	4.871	4.978	5.122	5.074	4.973	4.960	4.866	4.555
Gastos de estructura \$/mes	8.778	8.456	8.424	8.419	8.182	8.635	9.007	8.885	8.568	22.930	27.457	28.528
Gastos comercialización \$/mes	3.423	3.417	3.431	3.487	3.595	3.674	3.780	3.745	3.670	3.364	3.300	3.090
Otros gastos \$/mes *	16.825	16.207	16.146	16.137	15.682	16.550	17.264	17.029	16.422	16.277	19.491	20.330
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	6.379	6.166	6.147	6.154	6.016	6.328	6.592	6.505	6.283	6.232	7.324	7.546
Costo total \$/mes	226.679	220.700	218.636	219.567	218.614	227.452	245.466	258.568	260.746	281.378	319.794	303.981
Costo de producción del capón \$/kg	20,68	20,12	19,92	20,00	19,89	20,70	22,38	23,62	23,84	25,79	28,99	27,98
Precio de venta capón \$/Kg	31,80	31,75	31,87	32,40	33,40	34,13	35,12	34,79	34,10	31,26	30,18	28,71
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.803	1.722	1.673	1.639	1.562	1.572	1.630	1.671	1.649	1.913	2.278	2.068
Beneficio económico \$/mes	117.973	123.372	126.791	131.558	143.377	142.452	135.171	118.505	108.824	58.022	13.148	7.733
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.959.370	3.860.729	3.840.397	3.860.219	3.842.739	4.000.240	4.237.039	4.333.516	4.295.899	4.443.799	5.003.657	4.864.830
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	3,89%	4,09%	4,17%	4,27%	4,62%	4,35%	3,85%	3,17%	2,82%	1,43%	0,28%	0,16%

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

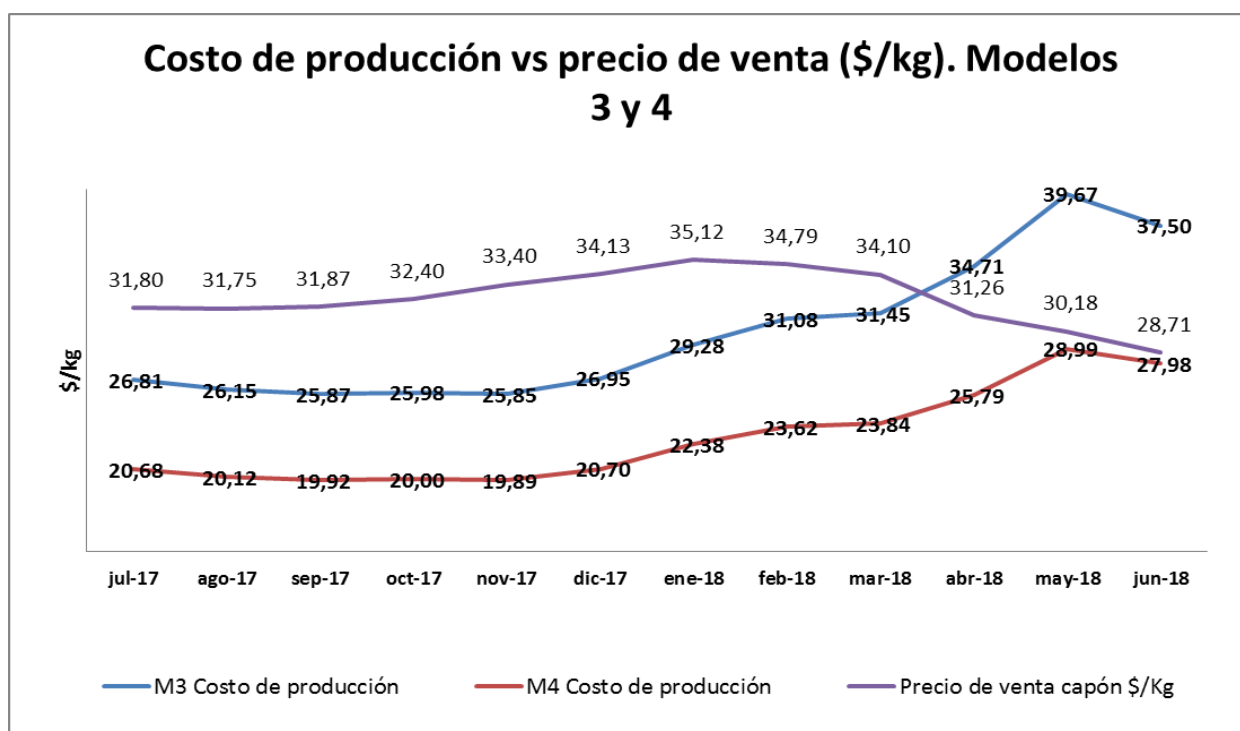
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



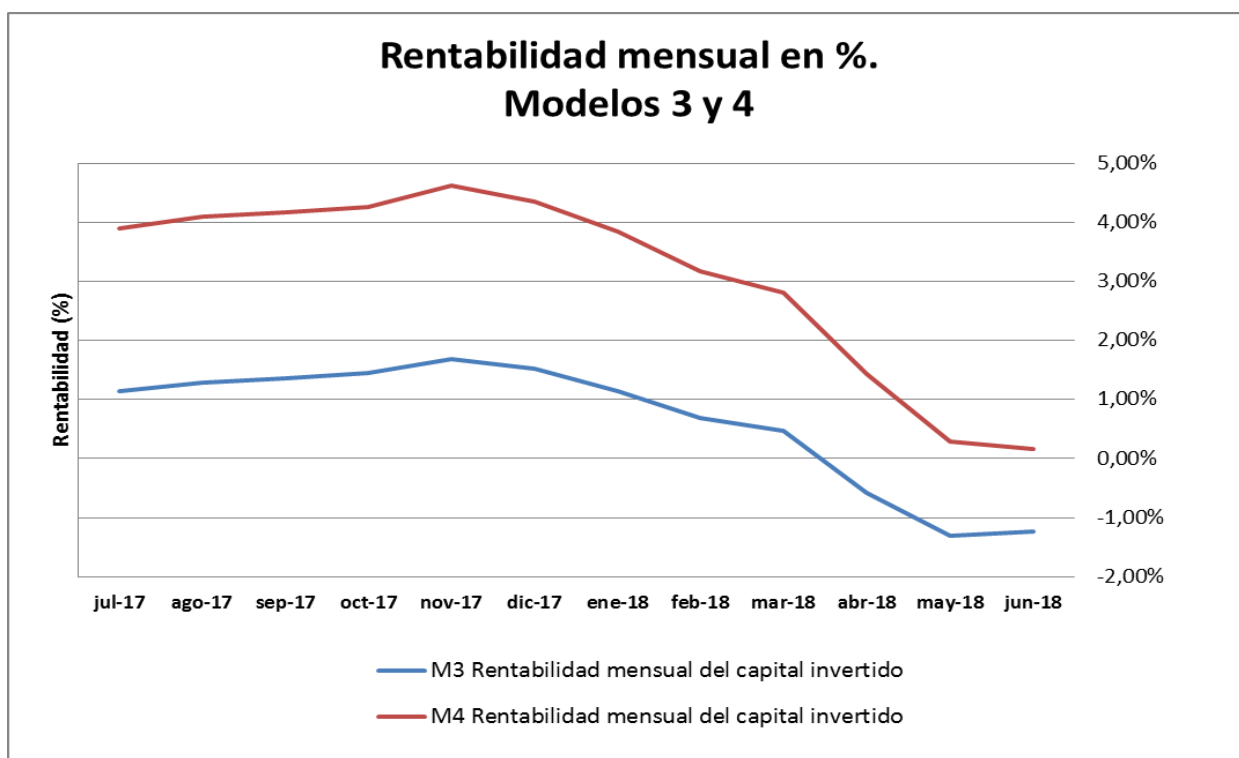


Fuente: elaboración propia.

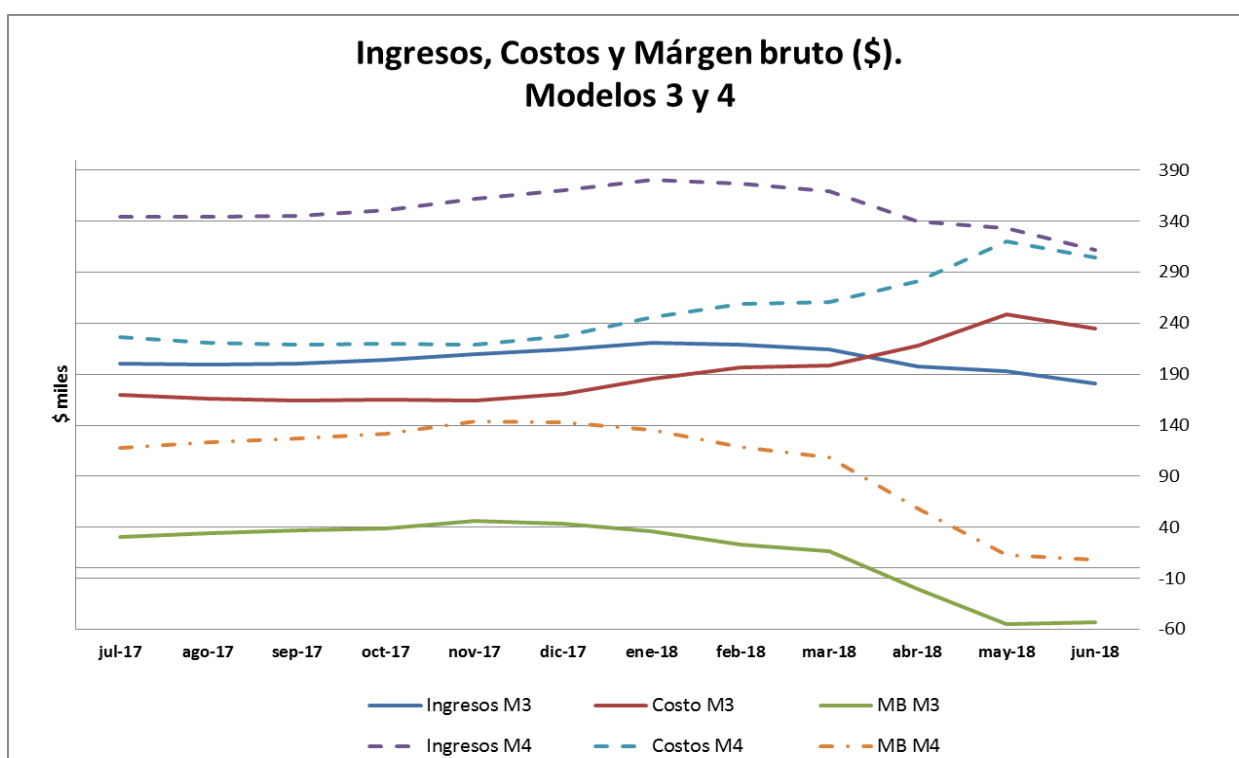


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

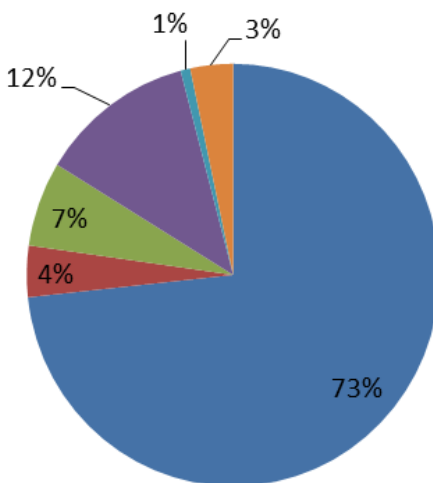


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 3

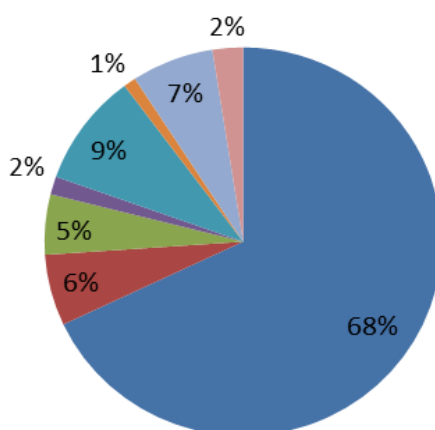
- Gastos alimentación ■ Gastos sanidad e higiene ■ Gastos mano de obra
- Gastos de estructura ■ Gasto comercialización ■ Amortizaciones



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 mayo

	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	9.254	9.239	9.016	9.428	9.720	9.932	10.221	10.125	9.923	9.897	9.709	9.090
Gastos de alimentación \$/mes	148	145	143	146	144	151	155	154	148	153	151	142
Gastos sanidad e higiene \$/mes	67	67	55	66	65	62	61	63	64	63	65	66
Gastos de estructura \$/mes	1.076	1.037	855	1.032	1.003	1.058	1.104	1.089	1.050	2.811	3.366	3.497
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	279	268	221	266	258	273	285	281	271	268	324	338
Costo total \$/mes	1.569	1.517	1.249	1.510	1.470	1.544	1.605	1.587	1.532	3.295	3.905	4.044
Costo de producción lechón \$/kg	17,06	16,49	16,40	16,41	15,98	16,79	17,45	17,25	16,66	35,81	42,45	43,96
Precio de venta lechón \$/kg	100,59	100,42	100,82	102,48	105,65	107,96	111,09	110,05	107,86	107,58	105,53	98,80
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	24	23	23	22	21	21	21	20	19	40	48	49
Beneficio económico \$/mes	7.685	7.722	7.766	7.918	8.250	8.388	8.615	8.538	8.391	6.602	5.804	5.046
Capital Invertido propio sin tierra \$	111.076	108.488	108.382	109.046	108.491	112.990	117.196	115.819	112.420	122.892	137.278	138.063
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,04%	9,12%	9,04%	9,09%	9,41%	9,07%	8,87%	8,55%	8,30%	5,87%	4,54%	3,65%

***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.



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



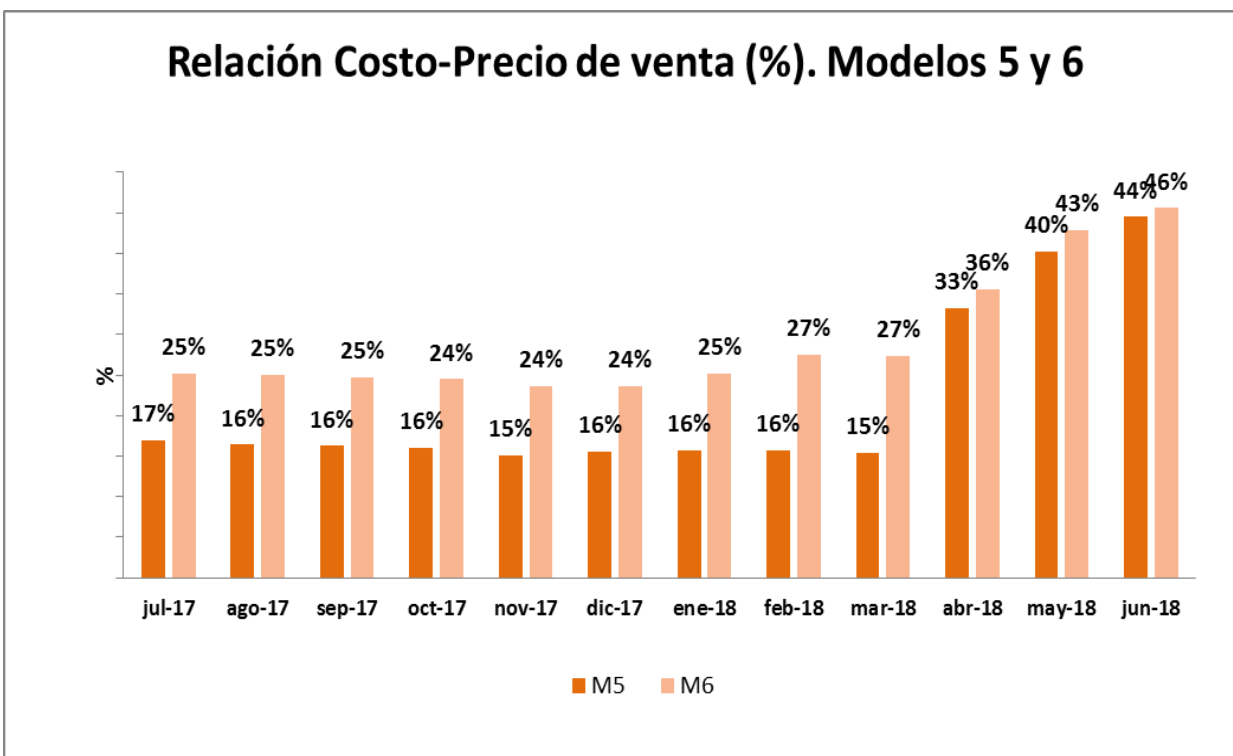
Resultados económicos a valores constantes mes de mayo

	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	22.158	22.121	22.208	22.574	23.273	23.781	24.471	24.242	23.760	23.697	23.246	21.764
Gastos de alimentación \$/mes	4.716	4.722	4.709	4.747	4.785	4.841	5.341	5.842	5.701	5.818	6.660	6.409
Gastos sanidad e higiene \$/mes	67	67	66	66	65	62	61	63	64	63	65	66
Gastos de estructura \$/mes	1.076	1.037	1.033	1.032	1.003	1.058	1.104	1.089	1.050	2.811	3.366	3.497
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	235	221	219	216	200	217	229	225	214	211	291	320
Costo total \$/mes	6.094	6.047	6.027	6.061	6.053	6.178	6.736	7.219	7.029	8.902	10.381	10.292
Costo de producción lechón \$/kg	25,29	25,08	24,97	25,07	24,94	25,45	27,96	30,25	29,44	38,23	45,22	45,03
Precio de venta lechón \$/kg	100,59	100,42	100,82	102,48	105,65	107,96	111,09	110,05	107,86	107,58	105,53	98,80
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	84	82	80	78	75	74	78	82	78	99	118	117
Beneficio económico \$/mes	16.064	16.073	16.181	16.513	17.219	17.603	17.736	17.024	16.731	14.795	12.865	11.472
Capital Invertido propio sin tierra \$	158.938	155.604	155.357	156.208	155.296	161.197	169.173	170.366	165.410	175.330	198.519	198.856
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	13,21%	13,23%	13,14%	13,24%	13,72%	13,34%	12,64%	11,59%	11,25%	9,22%	6,97%	5,77%

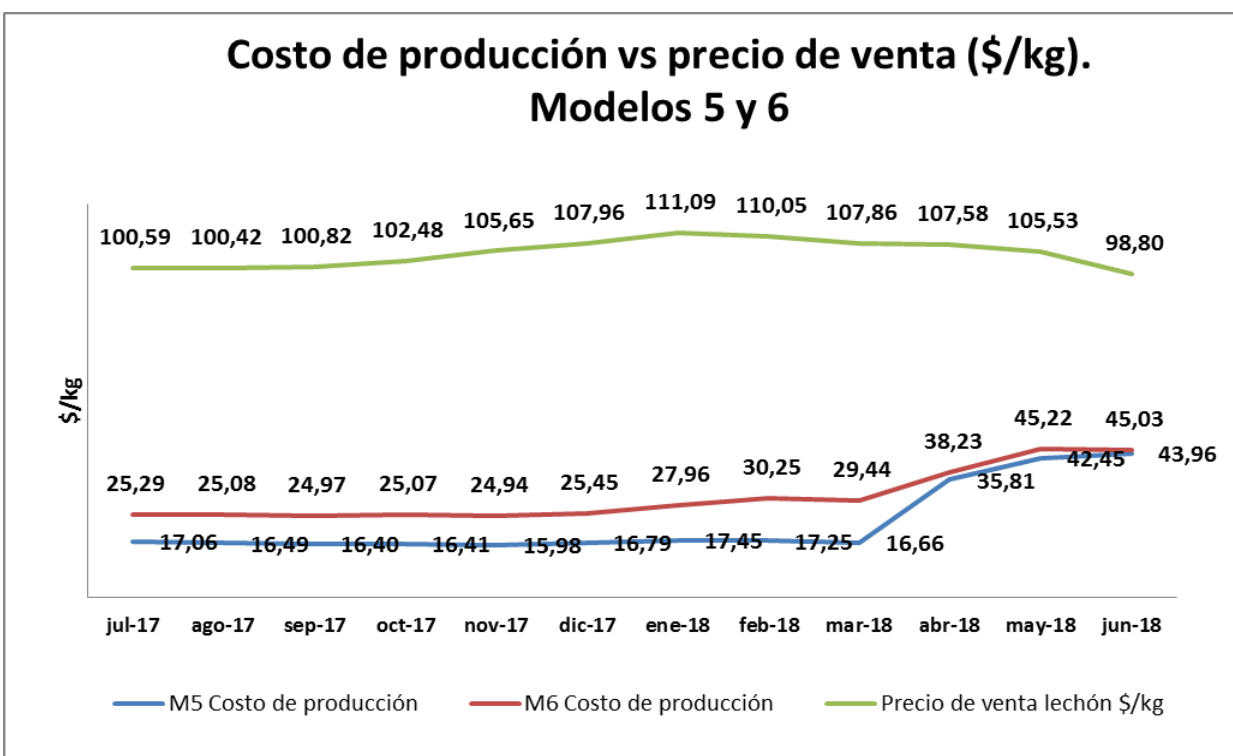
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



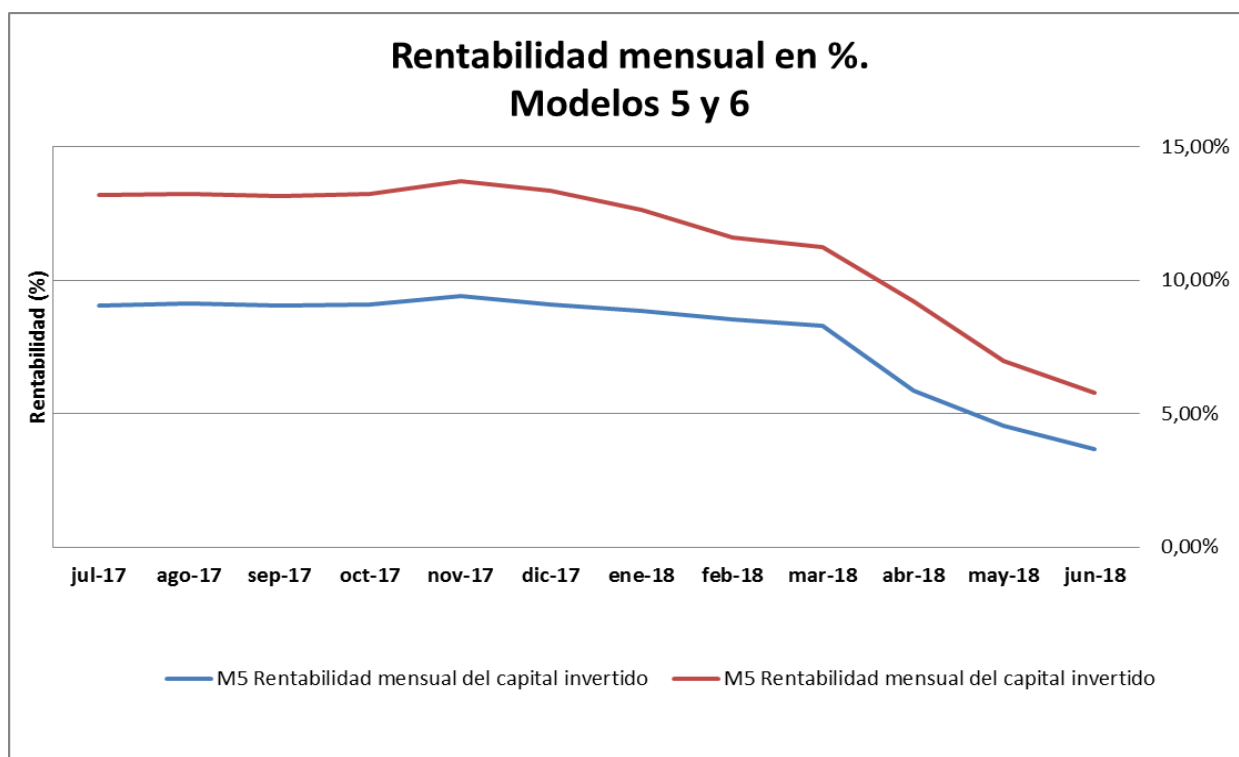


Fuente: elaboración propia.

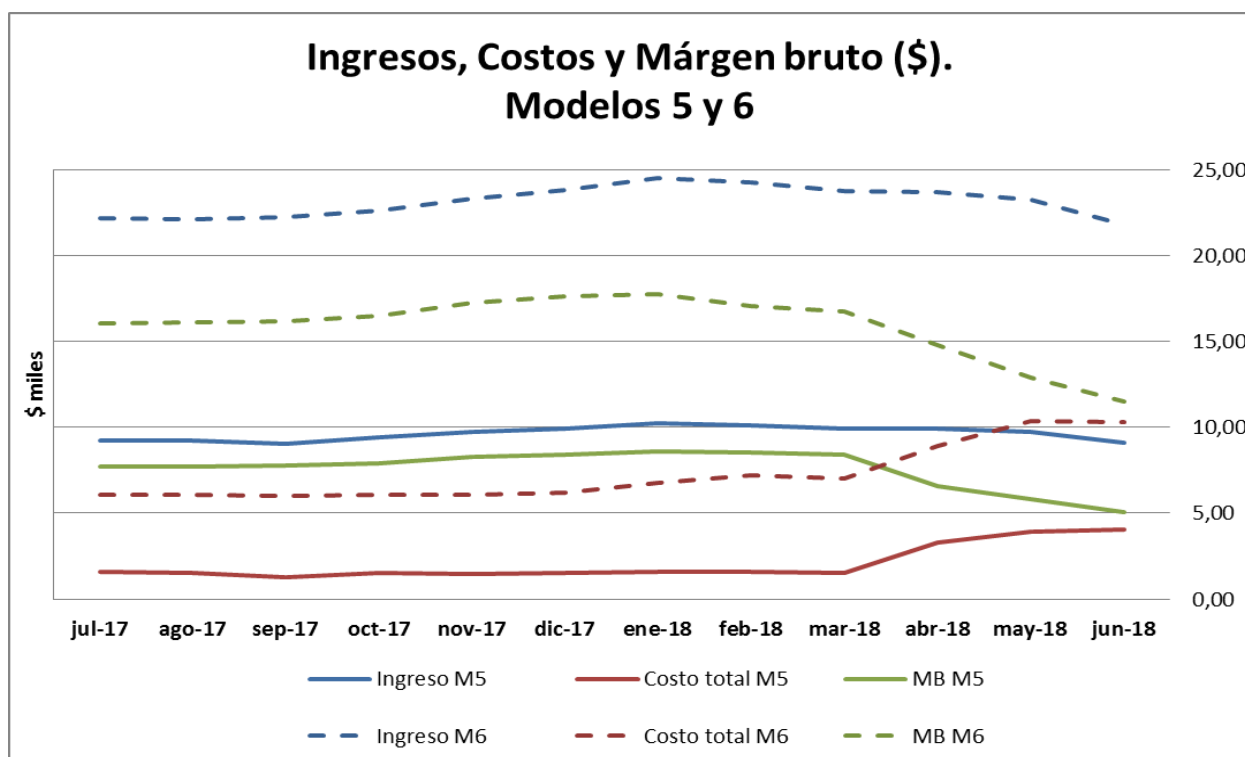


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

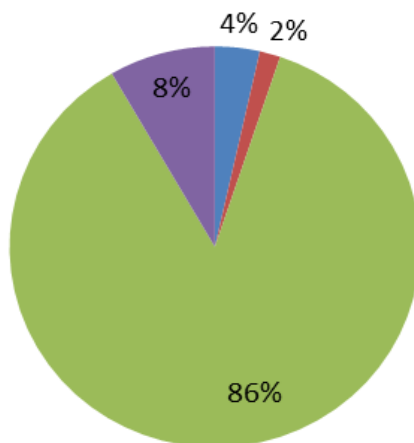


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 5

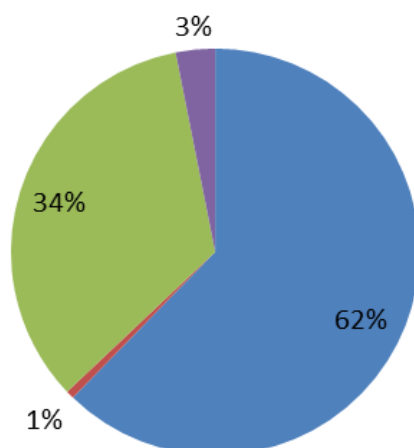
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

