

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 21. Abril 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:

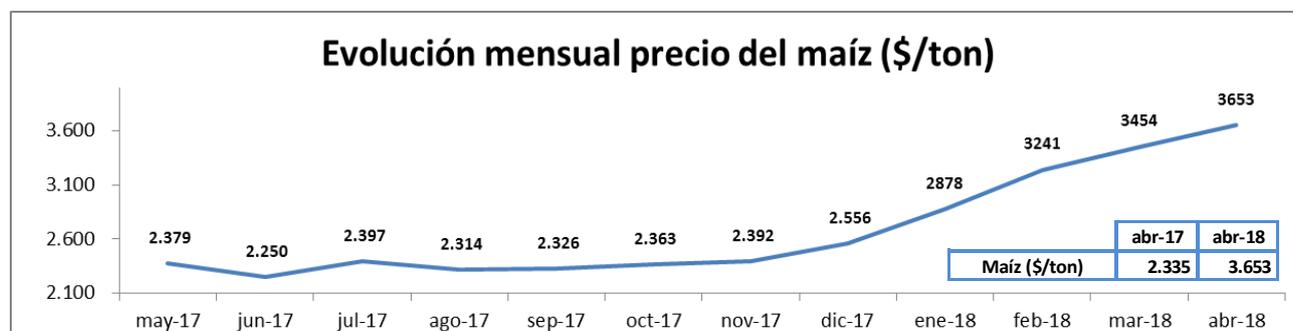
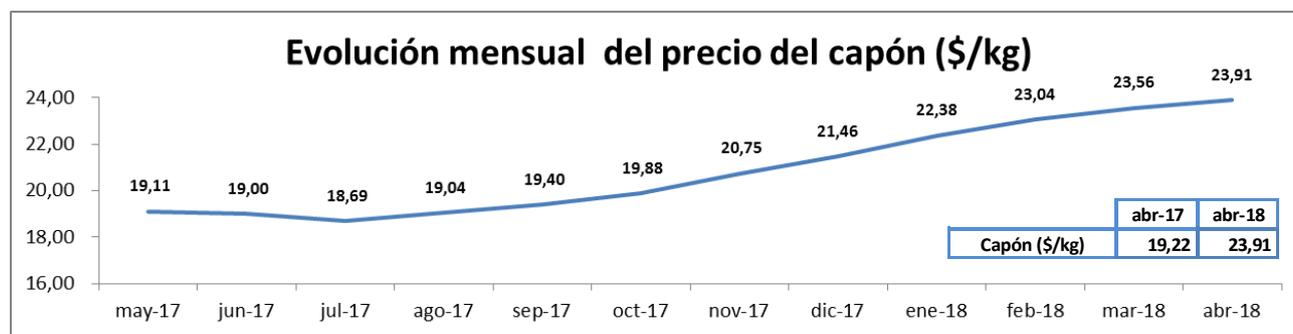
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

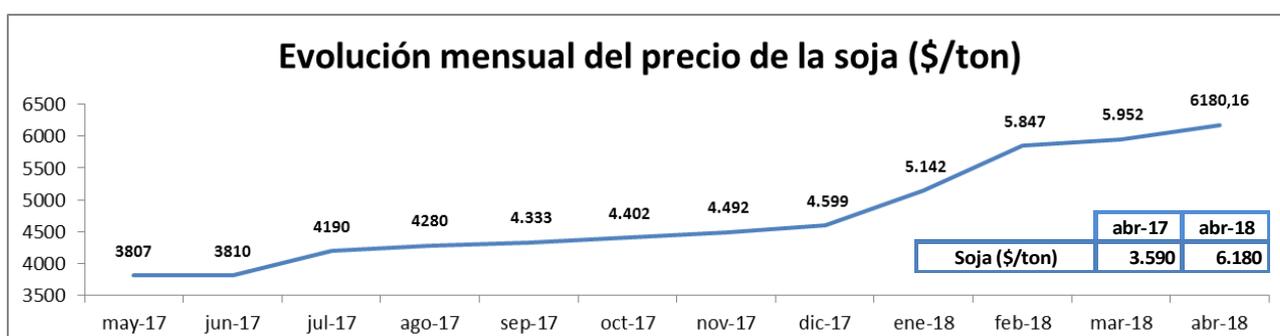
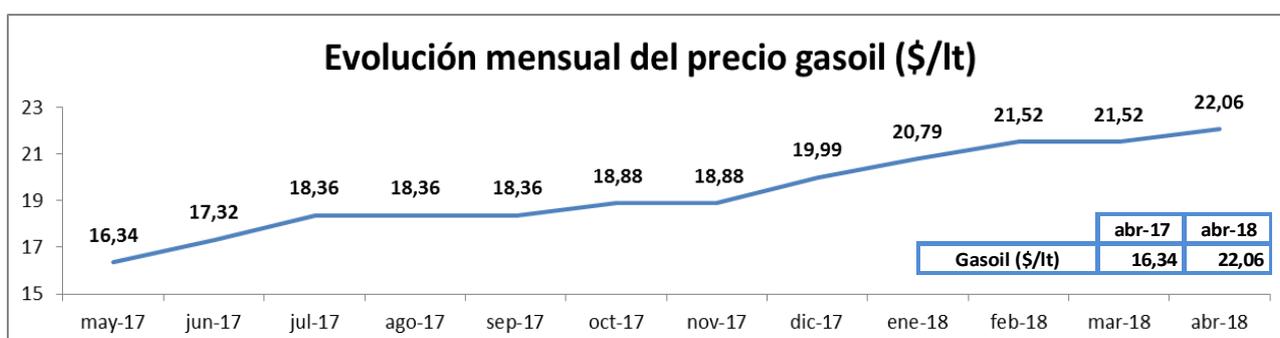
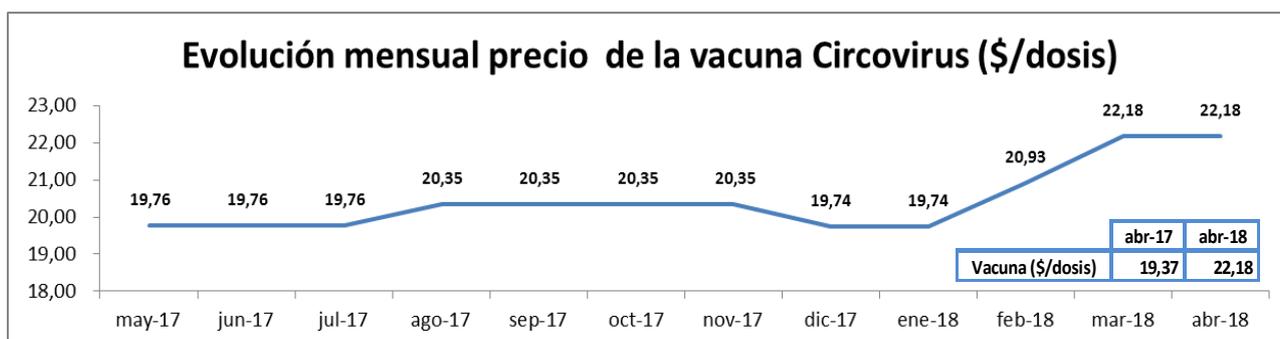
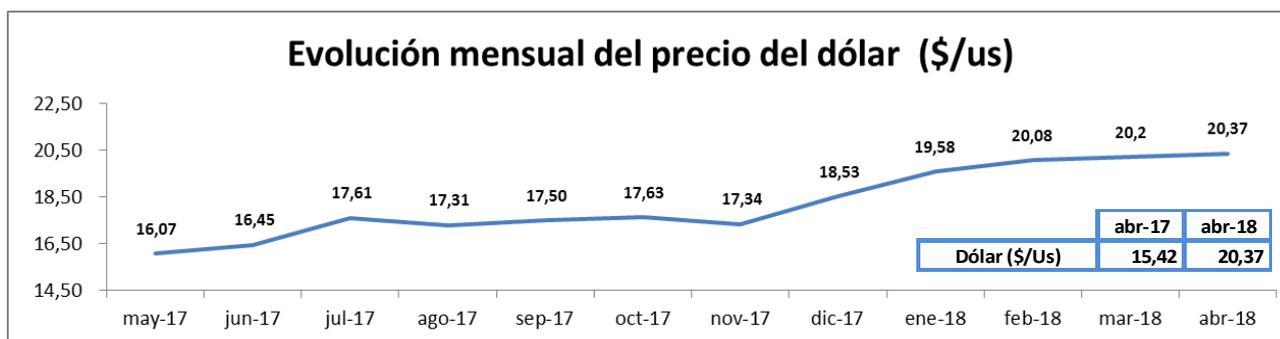
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	7.192	7.101	6.878	6.856	6.874	6.983	7.193	7.342	7.547	7.452	7.276	7.245
Gastos de alimentación \$/mes	3.718	3.492	3.662	3.460	3.422	3.446	3.444	3.632	4.032	4.352	4.430	4.598
Gastos de estructura \$/mes	933	948	999	961	956	955	927	977	1.018	1.001	962	2.570
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	237	241	256	245	244	243	235	249	259	255	245	242
Costo total \$/mes	4.887	4.681	4.917	4.666	4.622	4.644	4.607	4.858	5.309	5.608	5.636	7.409
Costo de producción lechón \$/kg	63,13	60,17	64,02	60,29	59,60	59,78	58,92	62,48	68,96	73,58	74,25	100,89
Precio de venta lechón \$/kg	97,70	96,46	93,43	93,13	93,39	94,87	97,71	99,75	102,53	101,23	98,84	98,43
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	64	62	67	62	60	58	55	57	60	62	61	82
Beneficio económico \$/mes	2.304	2.419	1.961	2.189	2.253	2.339	2.586	2.484	2.238	1.843	1.640	-164
Capital Invertido propio sin tierra \$	125.220	124.141	127.318	123.378	122.919	123.621	122.999	128.337	134.825	135.372	132.400	143.732
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,29%	2,40%	1,87%	2,11%	2,14%	2,19%	2,41%	2,19%	1,85%	1,45%	1,26%	-0,11%

***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



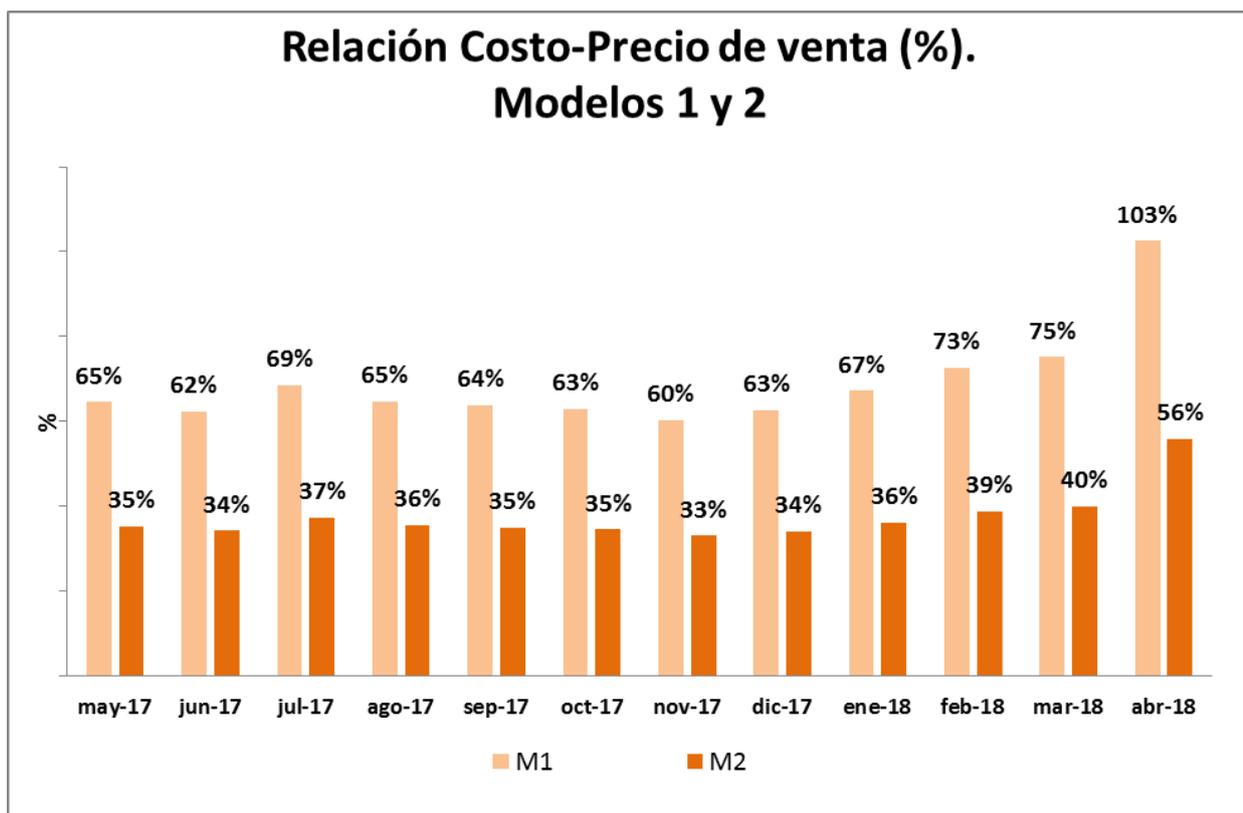
Resultados económicos a valores constantes mes de marzo

	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	16.988	16.772	16.246	16.193	16.238	16.495	16.989	17.343	17.827	17.602	17.186	17.114
Gastos de alimentación \$/mes	4.192	3.937	4.129	3.901	3.858	3.885	3.883	4.095	4.546	4.907	4.994	5.184
Gastos sanidad e higiene \$/mes	361	359	353	356	350	347	343	328	324	329	333	327
Gastos asesoramiento \$/mes	814	804	779	776	778	791	814	831	854	844	824	820
Gastos de estructura \$/mes	1.332	1.354	1.427	1.372	1.366	1.364	1.324	1.396	1.455	1.430	1.374	3.671
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	146	152	169	159	157	156	145	156	164	161	153	151
Costo total \$/mes	6.846	6.606	6.857	6.565	6.510	6.543	6.510	6.807	7.343	7.671	7.678	10.153
Costo de producción lechón \$/kg	37,32	35,81	37,78	35,84	35,44	35,53	35,04	36,87	40,23	42,57	42,84	59,59
Precio de venta lechón \$/Kg	105,84	104,50	101,22	100,89	101,17	102,77	105,85	108,06	111,07	109,67	107,08	106,63
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	78	75	80	75	73	71	67	68	72	74	72	99
Beneficio económico \$/mes	10.141	10.166	9.389	9.628	9.728	9.952	10.480	10.536	10.484	9.931	9.508	6.961
Capital Invertido propio sin tierra \$	148.088	146.828	149.344	145.371	144.940	145.930	145.848	151.540	158.515	158.686	155.149	168.537
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,51%	8,54%	7,63%	7,87%	7,85%	7,90%	8,22%	7,85%	7,36%	6,68%	6,24%	4,13%

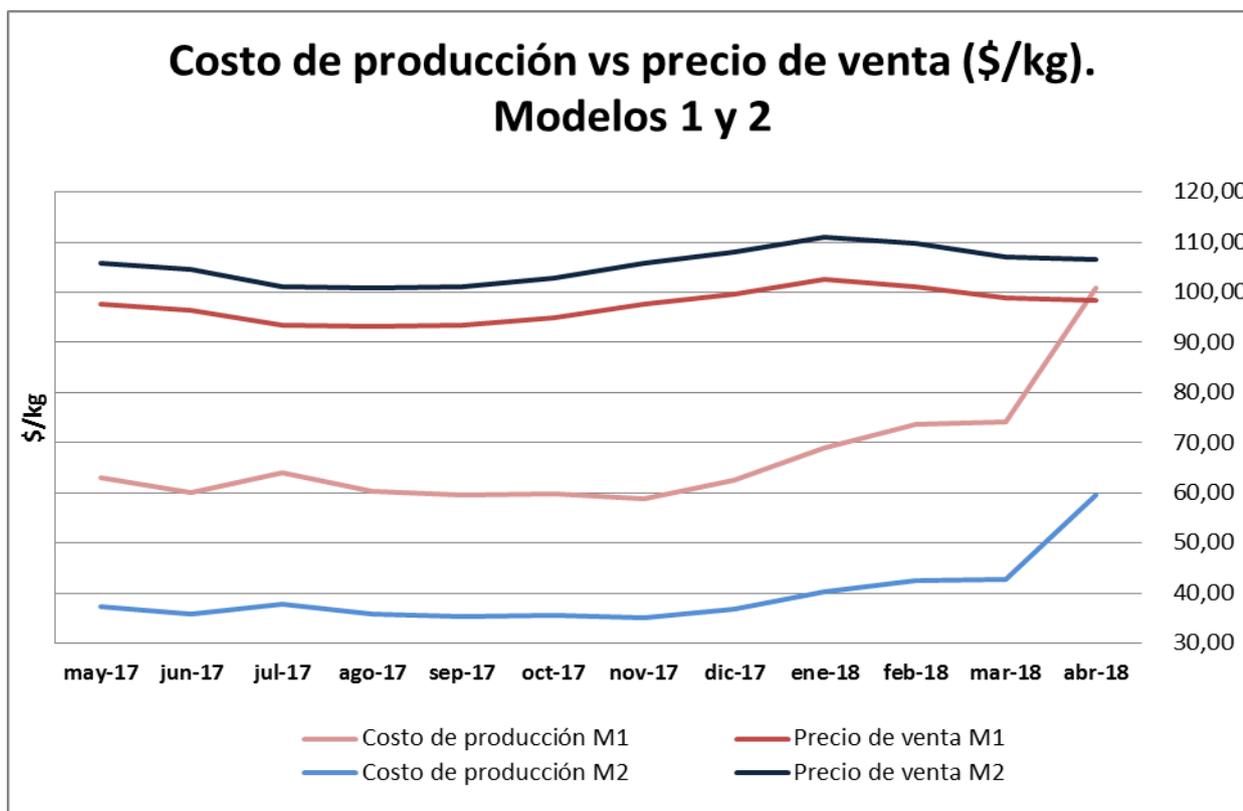
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



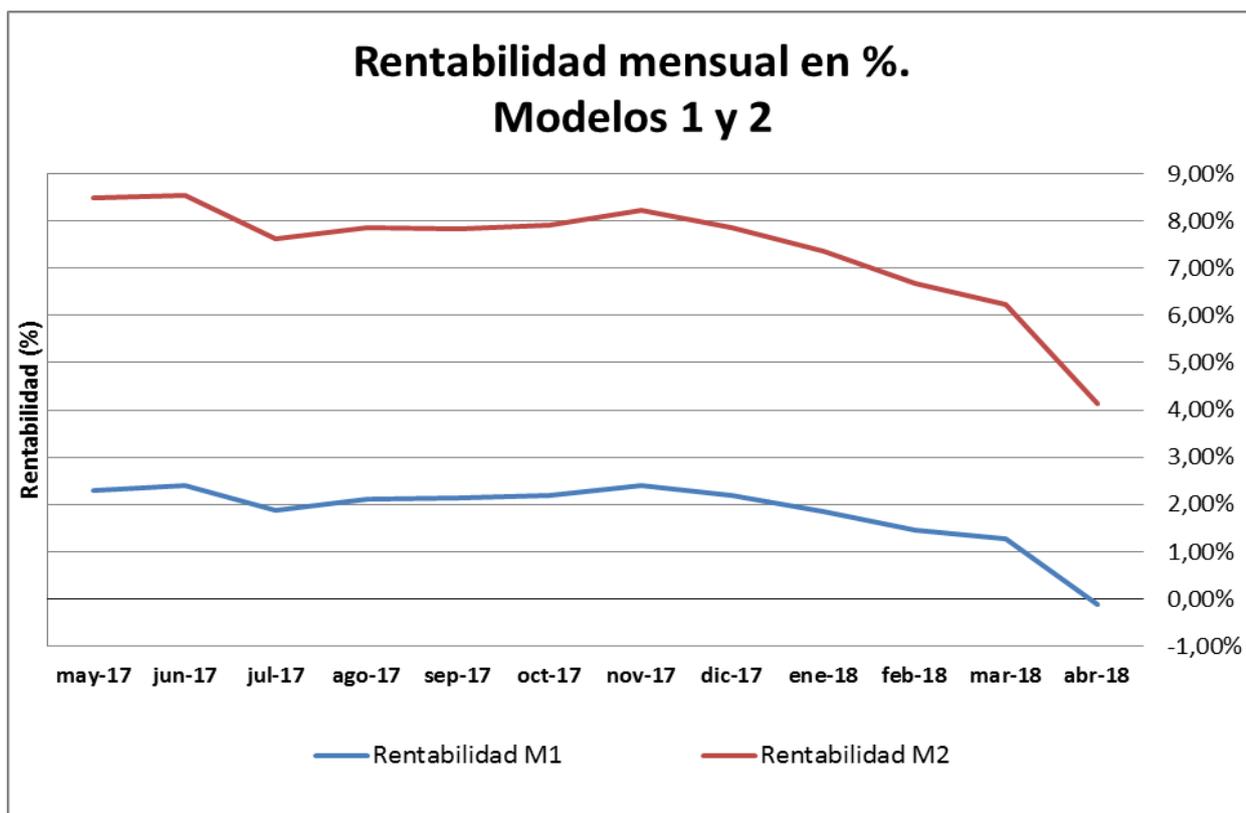


Fuente: elaboración propia.

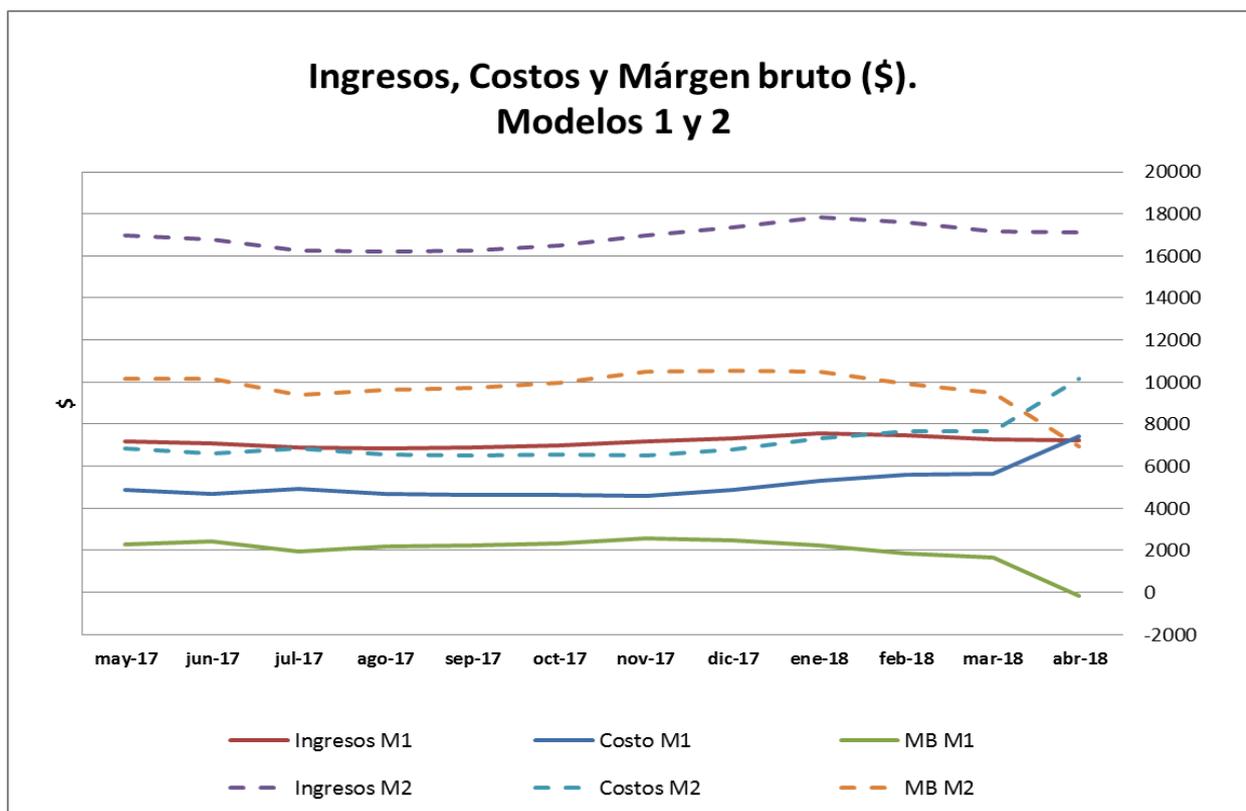


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

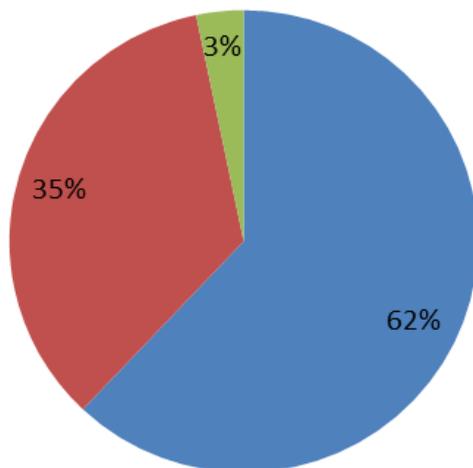


Fuente: elaboración propia



Composición del costo. Modelo 1

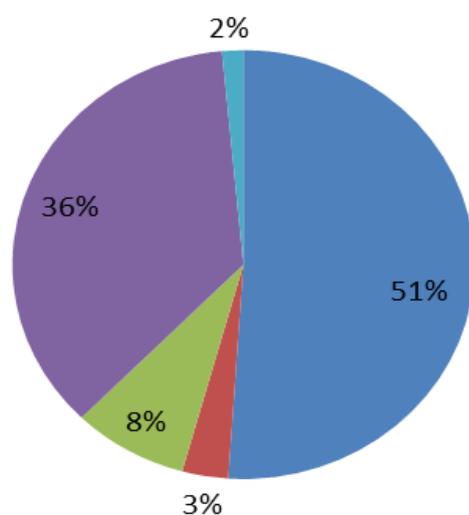
■ Gastos alimentación ■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



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	28,6
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 marzo

	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	194.279	191.813	185.797	185.196	185.706	188.649	194.298	198.347	203.879	201.301	196.553	180.393
Gastos de alimentación \$/mes	119.372	112.125	117.592	111.098	109.870	110.648	110.592	116.621	129.454	139.741	142.231	147.616
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	8.832	8.768	8.633	8.701	8.562	8.489	8.379	8.021	7.907	8.035	8.134	7.983
Gastos mano de obra \$/mes	15.517	15.404	15.167	18.106	17.817	17.664	17.436	17.207	16.963	16.262	15.530	15.241
Gastos de estructura \$/mes	7.613	7.737	8.154	7.842	7.803	7.794	7.567	7.978	8.312	8.172	7.851	20.979
Gastos comercialización \$/mes	1.923	1.899	1.839	1.833	1.838	1.867	1.923	1.963	2.018	1.992	1.945	1.780
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.884	5.954	6.202	5.994	5.971	5.978	5.853	6.142	6.387	6.284	6.051	5.993
Costo total \$/mes	159.141	151.887	157.586	153.574	151.861	152.440	151.749	157.931	171.042	180.487	181.743	199.593
Costo de producción del capón \$/kg	25,12	23,94	24,91	24,25	23,97	24,05	23,90	24,90	27,02	28,59	28,82	31,75
Precio de venta capón \$/kg	30,89	30,50	29,54	29,44	29,53	29,99	30,89	31,54	32,41	32,00	31,25	28,60
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.230	1.178	1.246	1.191	1.155	1.131	1.078	1.375	1.130	1.160	1.144	1.352
Beneficio económico \$/mes	35.138	39.926	28.210	31.622	33.845	36.209	42.549	40.416	32.838	20.814	14.810	-19.200
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.204.070	3.138.636	3.234.409	3.150.482	3.129.263	3.142.597	3.122.115	3.251.528	3.446.370	3.517.368	3.474.139	3.628.898
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,36%	1,57%	1,06%	1,19%	1,26%	1,34%	1,56%	1,40%	1,06%	0,63%	0,43%	-0,53%

***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	28,6
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 marzo

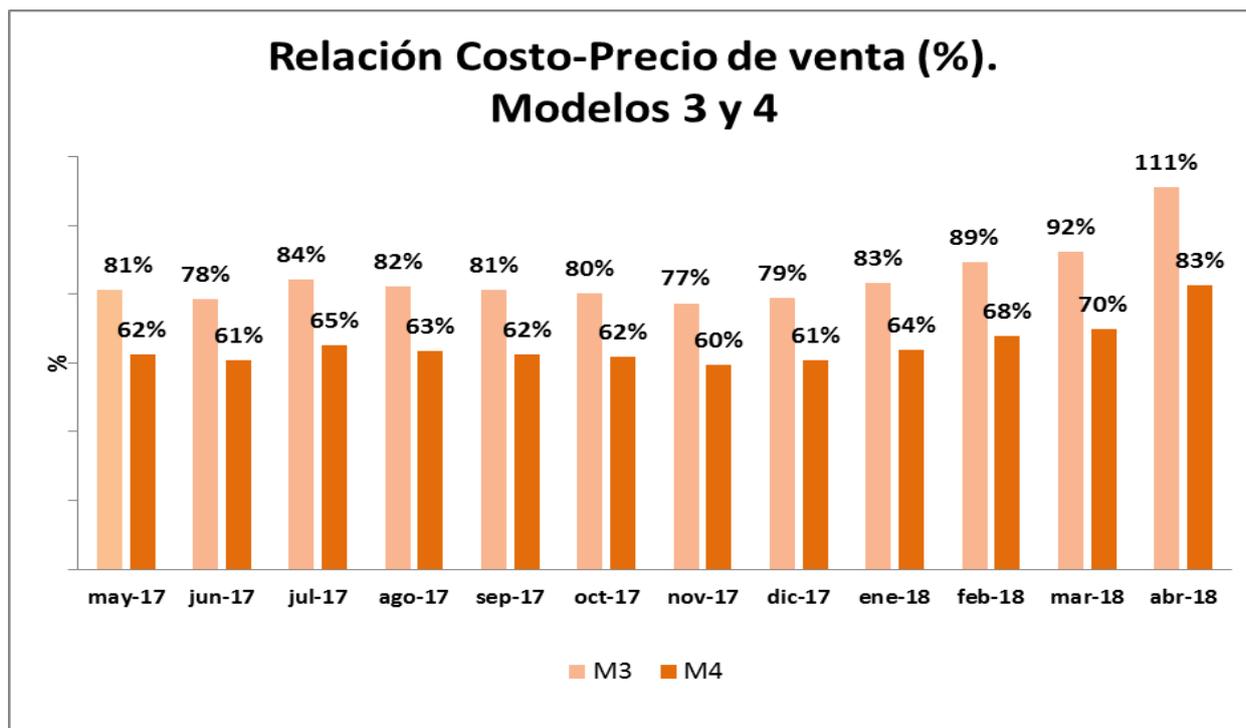
	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	334.743	330.494	320.128	319.093	319.972	325.043	334.776	341.753	351.285	346.842	338.662	310.522
Gastos de alimentación \$/mes	143.475	134.765	141.336	133.530	132.055	132.990	132.922	140.168	155.592	167.957	170.950	177.423
Gastos sanidad e higiene \$/mes	17.242	17.117	16.853	16.987	16.716	16.573	16.358	15.659	15.437	15.687	15.881	15.584
Gastos mano de obra \$/mes	15.517	15.404	15.167	18.106	17.817	17.664	17.436	17.207	16.963	16.262	15.530	15.241
Gastos asesoramiento \$/mes	4.505	4.447	4.308	4.294	4.306	4.374	4.505	4.599	4.727	4.667	4.557	4.538
Gastos de estructura \$/mes	7.613	7.737	8.154	7.842	7.803	7.794	7.567	7.978	8.312	8.172	7.851	20.979
Gastos comercialización \$/mes	3.324	3.282	3.179	3.169	3.178	3.228	3.325	3.394	3.489	3.445	3.363	3.078
Otros gastos \$/mes *	14.592	14.829	15.628	15.031	14.956	14.938	14.503	15.290	15.932	15.664	15.049	14.892
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.594	5.668	5.925	5.718	5.694	5.696	5.564	5.846	6.083	5.984	5.758	5.702
Costo total \$/mes	211.862	203.250	210.550	204.678	202.524	203.257	202.178	210.142	226.537	237.838	238.939	257.437
Costo de producción del capón \$/kg	19,30	18,50	19,21	18,66	18,45	18,51	18,39	19,13	20,65	21,73	21,85	23,60
Precio de venta capón \$/Kg	30,89	30,50	29,54	29,44	29,53	29,99	30,89	31,54	32,41	32,00	31,25	28,60
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.647	1.587	1.675	1.597	1.550	1.517	1.445	1.453	1.504	1.537	1.511	1.750
Beneficio económico \$/mes	122.881	127.244	109.578	114.416	117.448	121.785	132.598	131.611	124.748	109.004	99.723	53.085
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.648.697	3.577.216	3.677.640	3.580.442	3.557.388	3.573.477	3.553.834	3.695.803	3.910.302	3.986.087	3.936.619	4.065.690
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	4,18%	4,39%	3,62%	3,80%	3,86%	3,95%	4,27%	4,02%	3,55%	2,92%	2,58%	1,31%

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

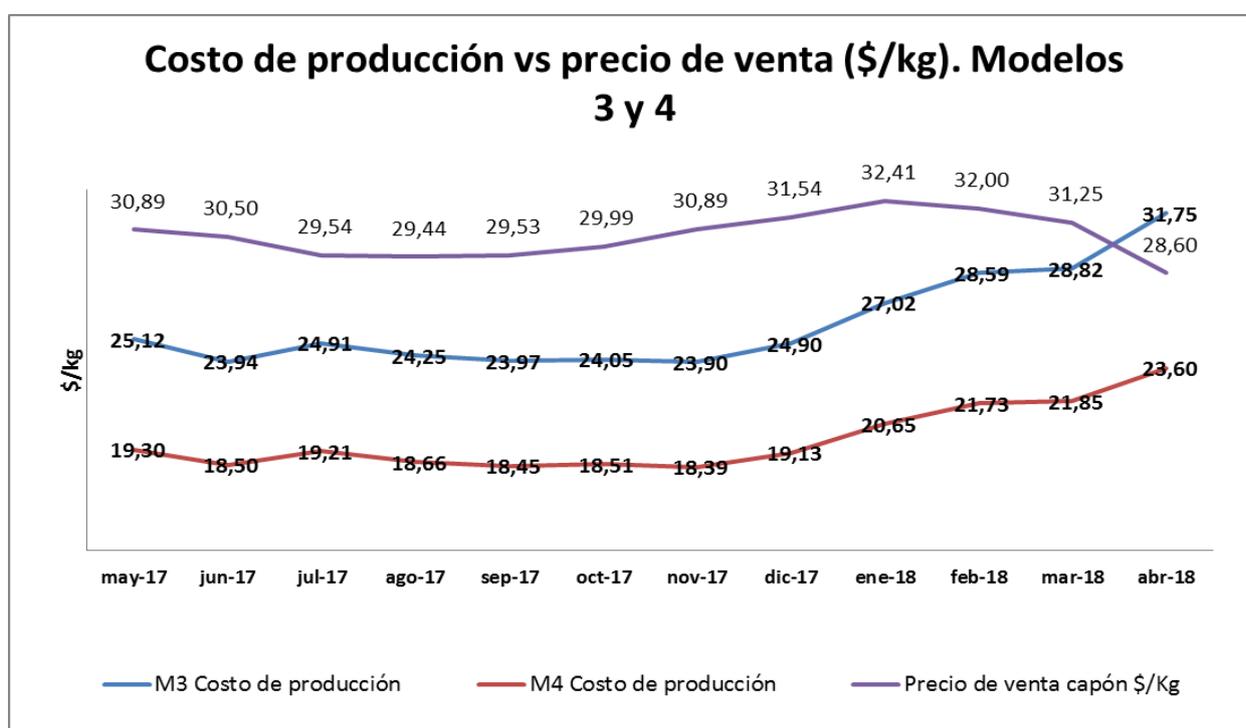
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



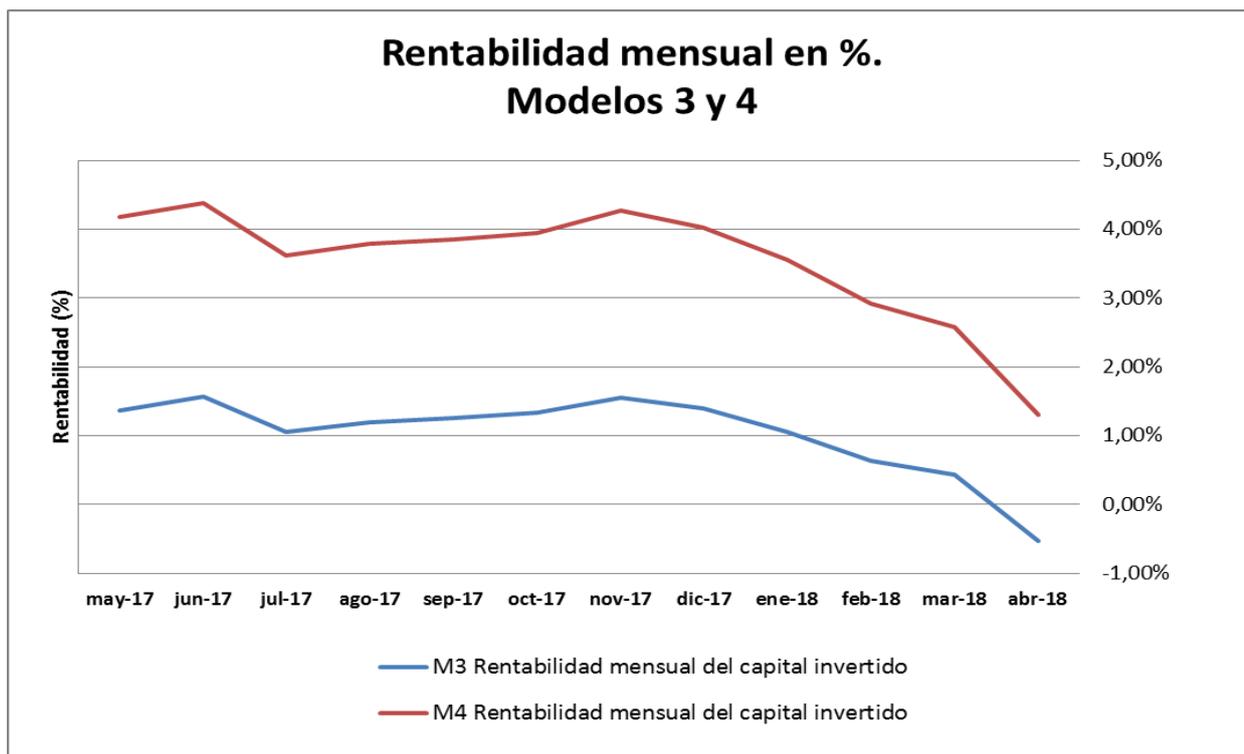


Fuente: elaboración propia.

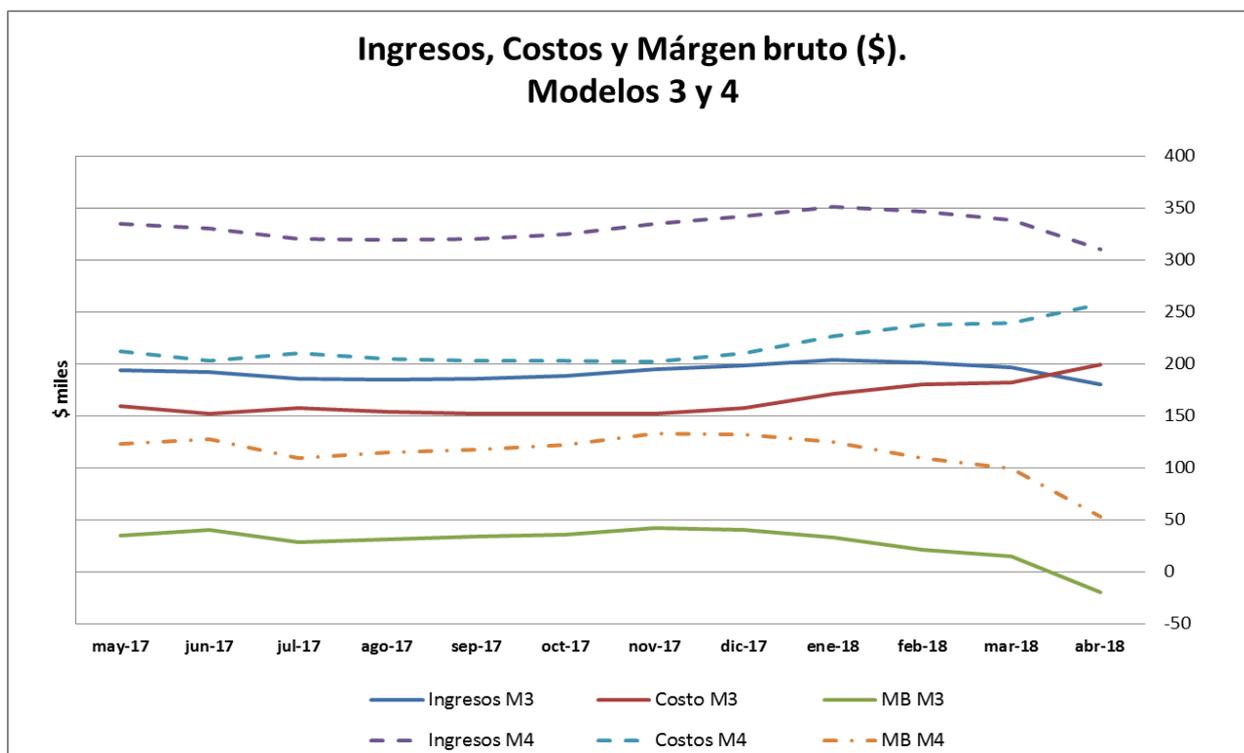


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

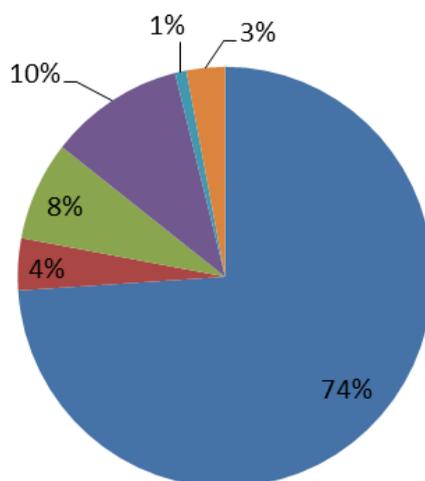


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 3

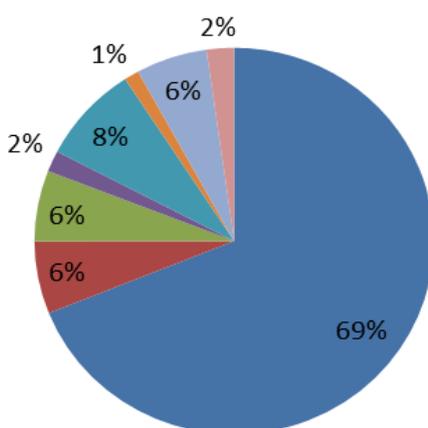
- Gastos alimentación ■ Gastos sanidad e higiene ■ Gastos mano de obra
- Gastos de estructura ■ Gasto comercialización ■ Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

Composición de costo. Modelo 4

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



Fuente: elaboración propia.



Modelo 5: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.

Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, con parideras precarias fijas, gestación a la intemperie, sin asistencia técnica, alimentación con productos alimenticios varios (restos de industrias de alimentos, como ser galletitas, pan, alfajores, etc.), servicio natural continuo, reposición interna, venta de lechones a los 16 kg. El valor del alimento está compuesto por el costo que implica acarrearlo hasta el establecimiento.

Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	10
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,26
Lechones nacidos vivos/parto	10
Mortandad lechones en lactancia %	30
Duración de la lactancia en días	45
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	7
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	16
Consumo alimento reproductores kg/día	3,5

Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo reproductores expresado en kg capón/cabeza	137
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,12
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,70
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	0,035
Gasto de estructura mensual en dólar	47



Resultados económicos a valores constantes mes de marzo

	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	8.978	8.874	8.596	8.568	8.443	8.728	8.989	9.176	9.432	9.313	9.093	9.055
Gastos de alimentación \$/mes	124	132	138	135	133	135	133	139	143	142	135	136
Gastos sanidad e higiene \$/mes	63	63	62	62	55	61	60	57	57	58	58	57
Gastos de estructura \$/mes	926	948	999	961	855	955	928	978	1.019	1.002	962	2.572
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	238	245	259	248	221	247	239	252	263	258	248	245
Costo total \$/mes	1.352	1.388	1.458	1.407	1.249	1.398	1.360	1.427	1.481	1.460	1.404	3.010
Costo de producción lechón \$/kg	14,70	15,08	15,85	15,29	15,19	15,20	14,78	15,51	16,10	15,86	15,26	32,72
Precio de venta lechón \$/kg	96,99	96,46	93,43	93,13	93,39	94,87	97,71	99,74	102,53	101,23	98,84	98,42
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	21	21	23	22	21	20	19	19	19	18	17	37
Beneficio económico \$/mes	7.626	7.487	7.138	7.161	7.194	7.330	7.630	7.750	7.951	7.854	7.689	6.045
Capital Invertido propio sin tierra \$	100.662	101.149	103.172	100.611	100.395	100.946	100.334	104.391	108.158	106.534	103.018	112.411
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,41%	9,13%	8,40%	8,46%	8,38%	8,42%	8,70%	8,38%	8,18%	7,87%	7,61%	5,38%

***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 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



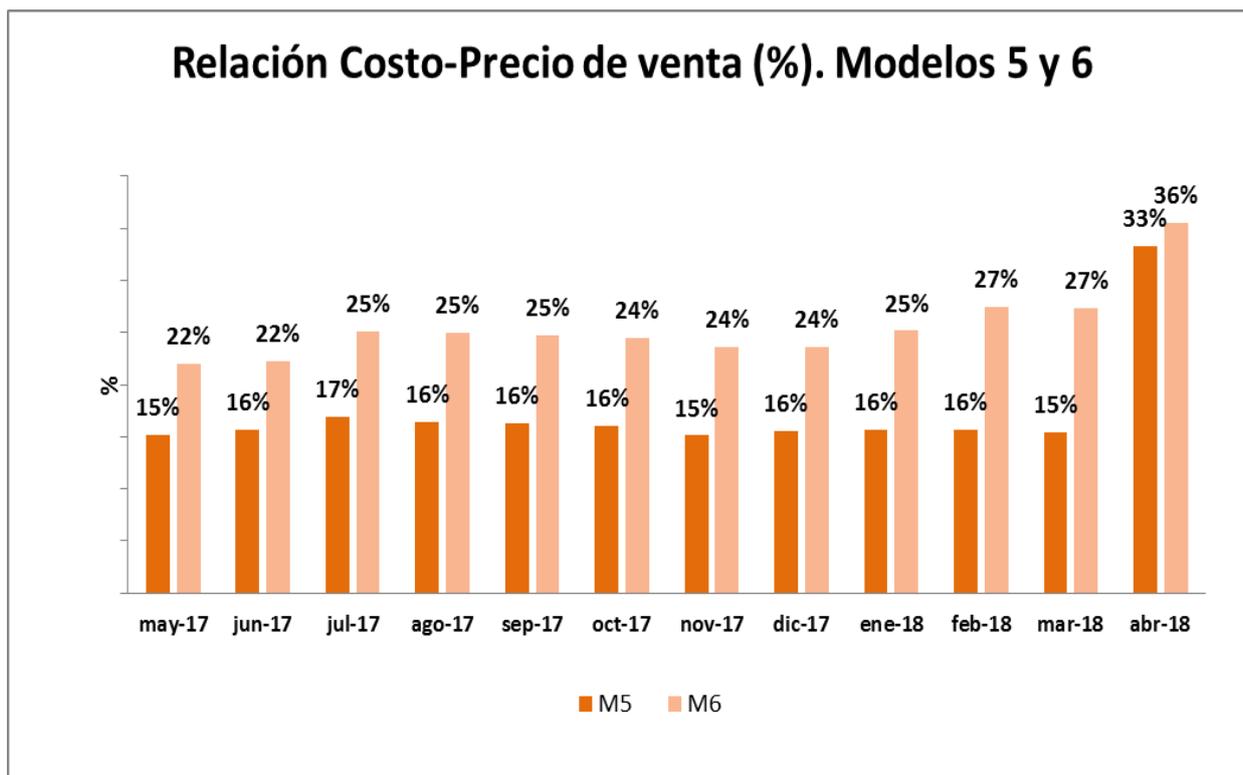
Resultados económicos a valores constantes mes de marzo

	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	21.521	21.248	20.581	20.515	20.571	20.897	21.523	21.971	22.584	22.299	21.773	21.681
Gastos de alimentación \$/mes	4.072	4.046	4.381	4.380	4.362	4.394	4.426	4.472	4.930	5.374	5.224	5.323
Gastos sanidad e higiene \$/mes	63	63	62	62	61	61	60	58	57	58	58	57
Gastos de estructura \$/mes	933	948	999	961	957	955	928	978	1.019	1.002	962	2.572
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	187	195	219	205	203	200	185	200	211	207	196	193
Costo total \$/mes	5.256	5.252	5.661	5.608	5.583	5.611	5.598	5.708	6.216	6.640	6.441	8.145
Costo de producción lechón \$/kg	21,46	21,48	23,49	23,26	23,13	23,21	23,06	23,51	25,80	27,83	26,97	34,97
Precio de venta lechón \$/kg	97,70	96,46	93,43	93,13	93,39	94,87	97,71	99,74	102,53	101,23	98,84	98,42
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	70	70	78	76	74	73	69	68	72	75	71	91
Beneficio económico \$/mes	16.265	15.996	14.921	14.906	14.988	15.287	15.925	16.263	16.368	15.659	15.332	13.536
Capital Invertido propio sin tierra \$	142.085	142.689	147.628	144.307	143.908	144.605	143.621	148.929	156.127	156.708	151.577	160.412
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,22%	12,04%	12,27%	12,27%	12,18%	12,25%	12,68%	12,33%	11,67%	10,66%	10,31%	8,44%

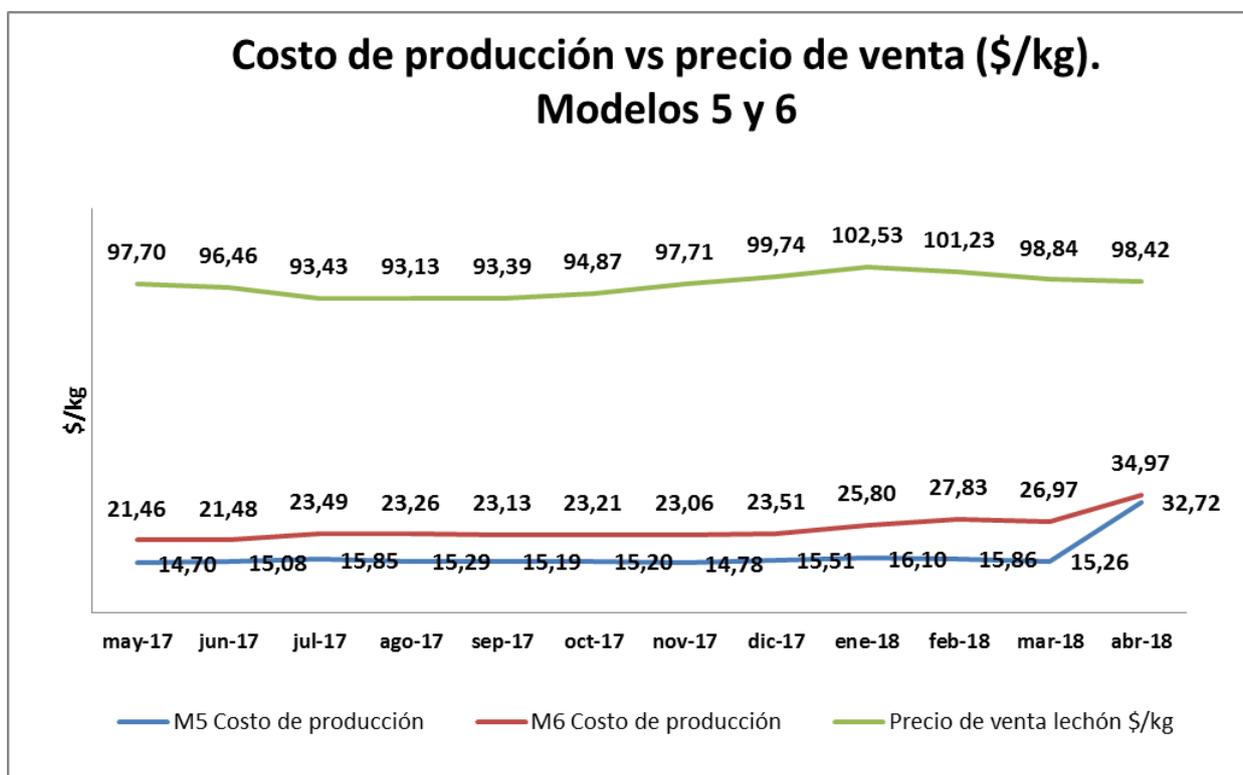
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



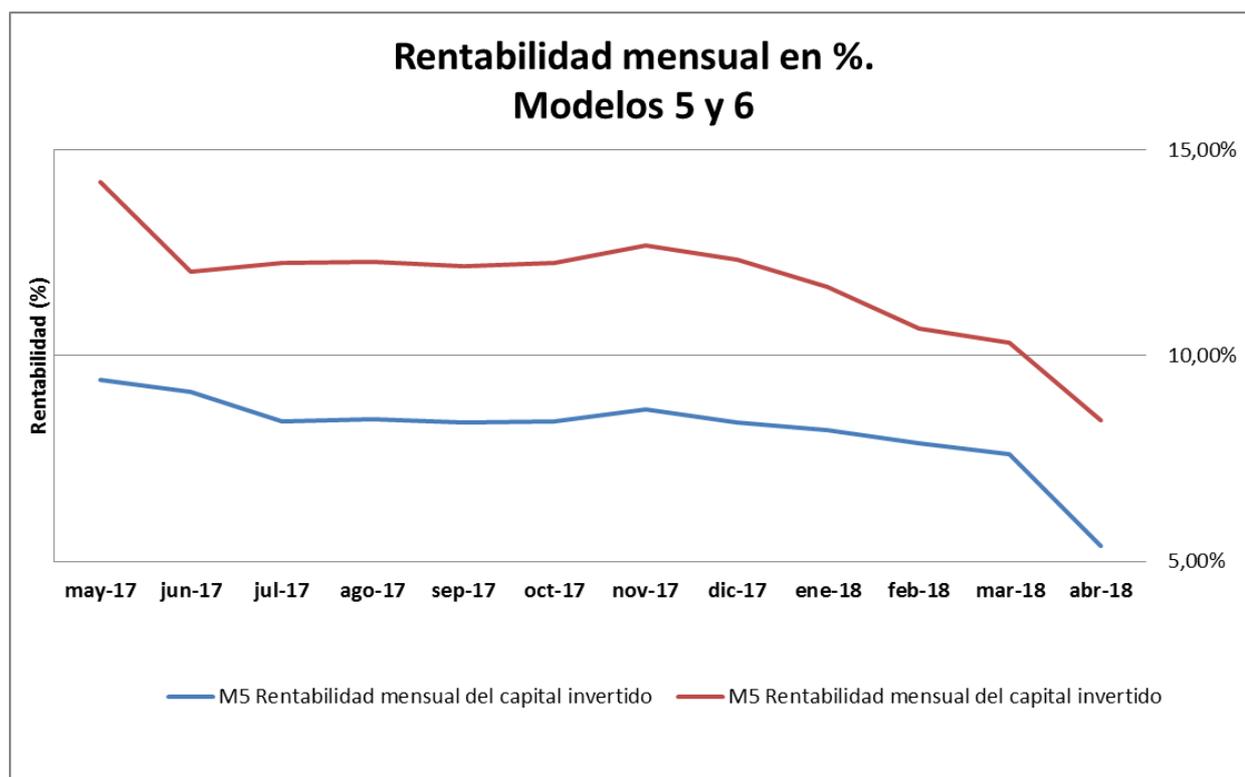


Fuente: elaboración propia.

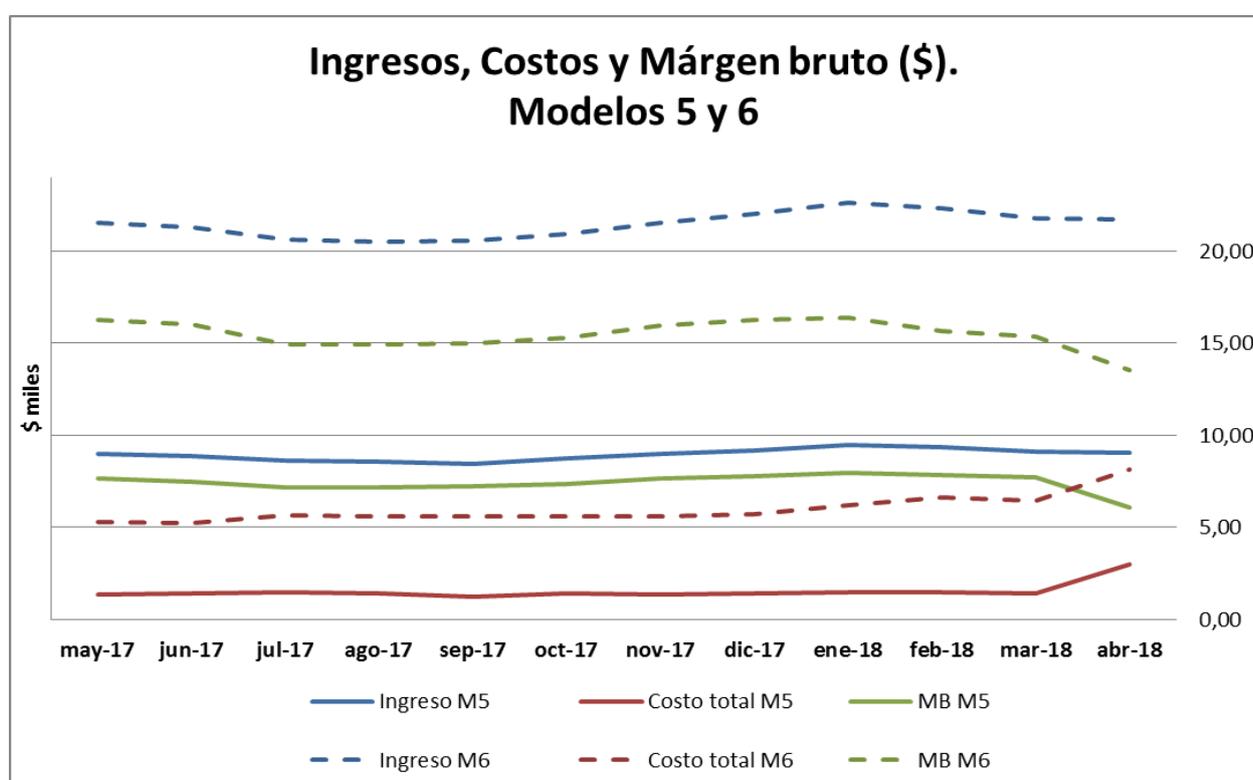


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

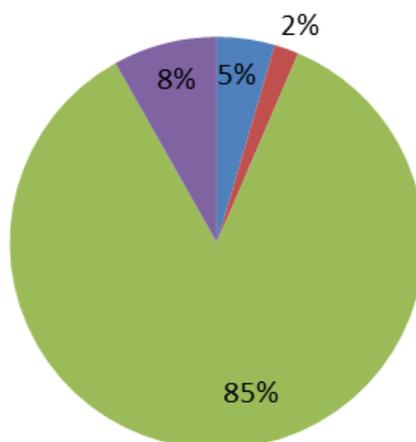


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 5

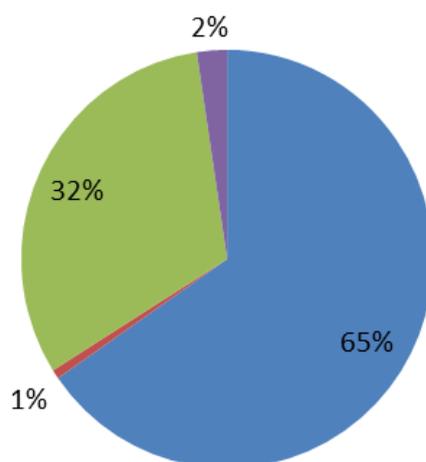
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

