

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 24. Julio 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:

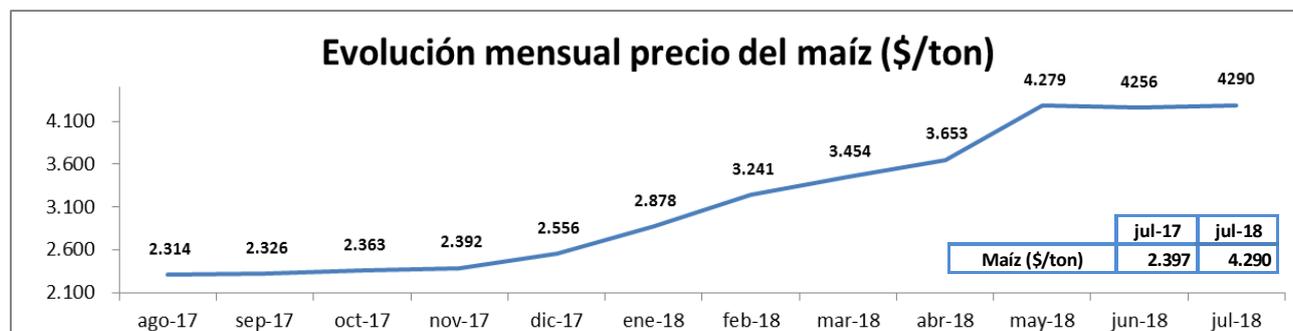
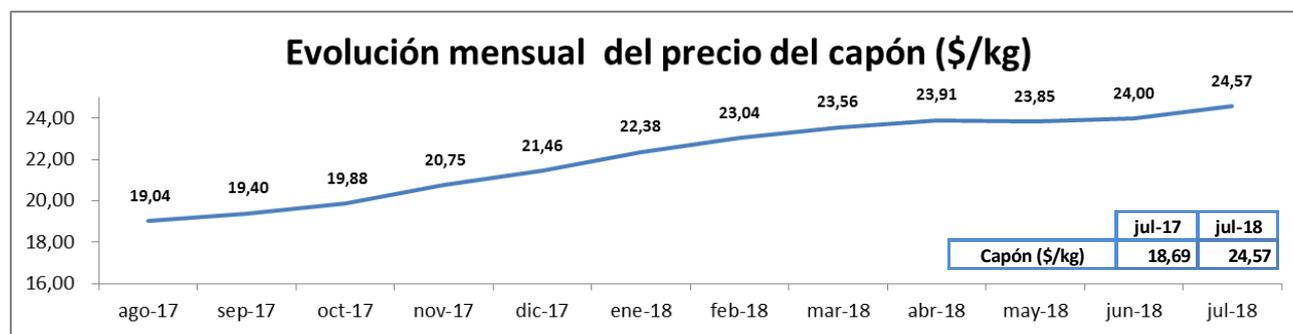
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

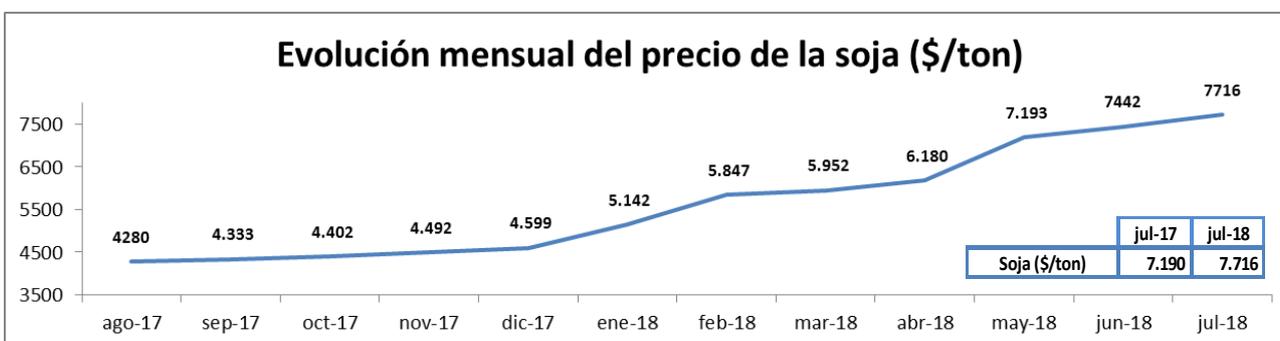
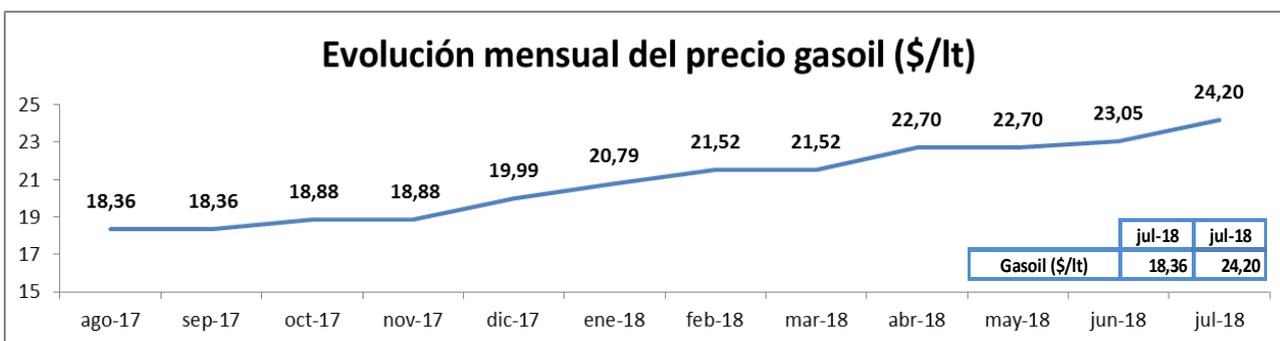
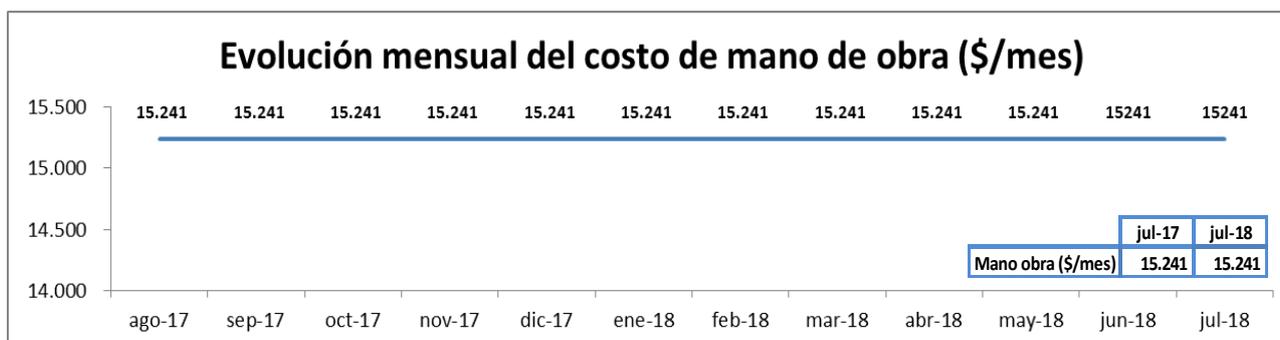
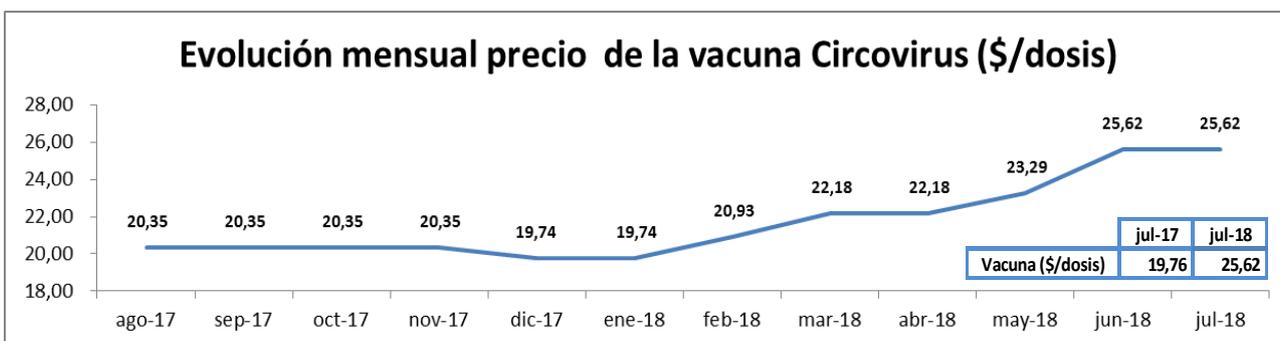
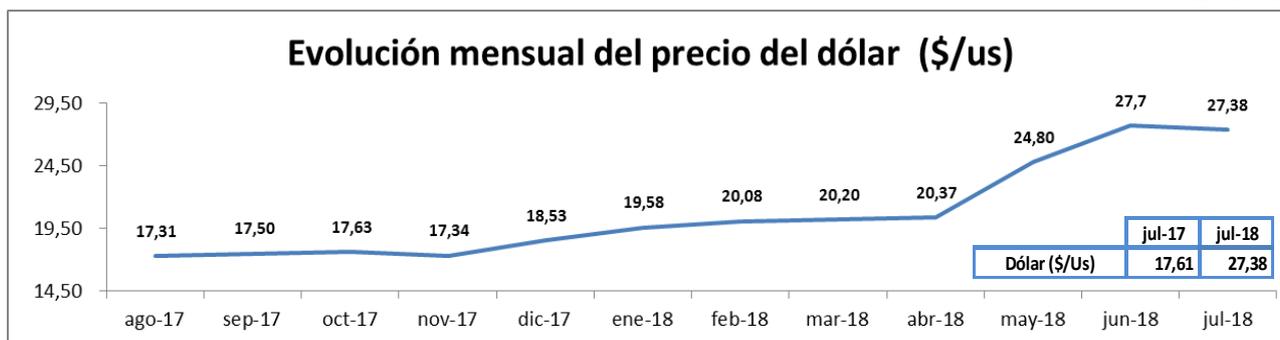
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	7.767	7.804	7.935	8.186	8.370	8.619	8.555	8.404	8.390	8.238	7.746	7.446
Gastos de alimentación \$/mes	3.920	3.884	3.916	3.920	4.140	4.604	4.997	5.117	5.324	6.138	5.704	5.398
Gastos de estructura \$/mes	1.088	1.085	1.085	1.055	1.114	1.163	1.149	1.111	2.976	3.567	3.722	3.454
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	278	277	277	268	283	296	293	282	280	340	357	331
Costo total \$/mes	5.287	5.246	5.277	5.243	5.538	6.063	6.439	6.510	8.580	10.046	9.783	9.183
Costo de producción lechón \$/kg	68,31	67,65	67,93	67,06	71,23	78,75	84,47	85,76	116,83	139,03	135,78	127,21
Precio de venta lechón \$/kg	105,52	106,01	107,80	111,20	113,71	117,08	116,22	114,17	113,98	111,91	105,23	101,16
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	70	68	66	63	64	68	71	71	95	113	110	101
Beneficio económico \$/mes	2.481	2.557	2.658	2.943	2.832	2.555	2.116	1.894	-190	-1.807	-2.037	-1.737
Capital Invertido propio sin tierra \$	139.786	139.532	140.474	139.987	146.297	153.965	155.417	152.929	166.442	187.654	186.276	175.038
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,39%	2,43%	2,49%	2,74%	2,49%	2,11%	1,67%	1,46%	-0,13%	-1,10%	-1,16%	-0,99%

***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



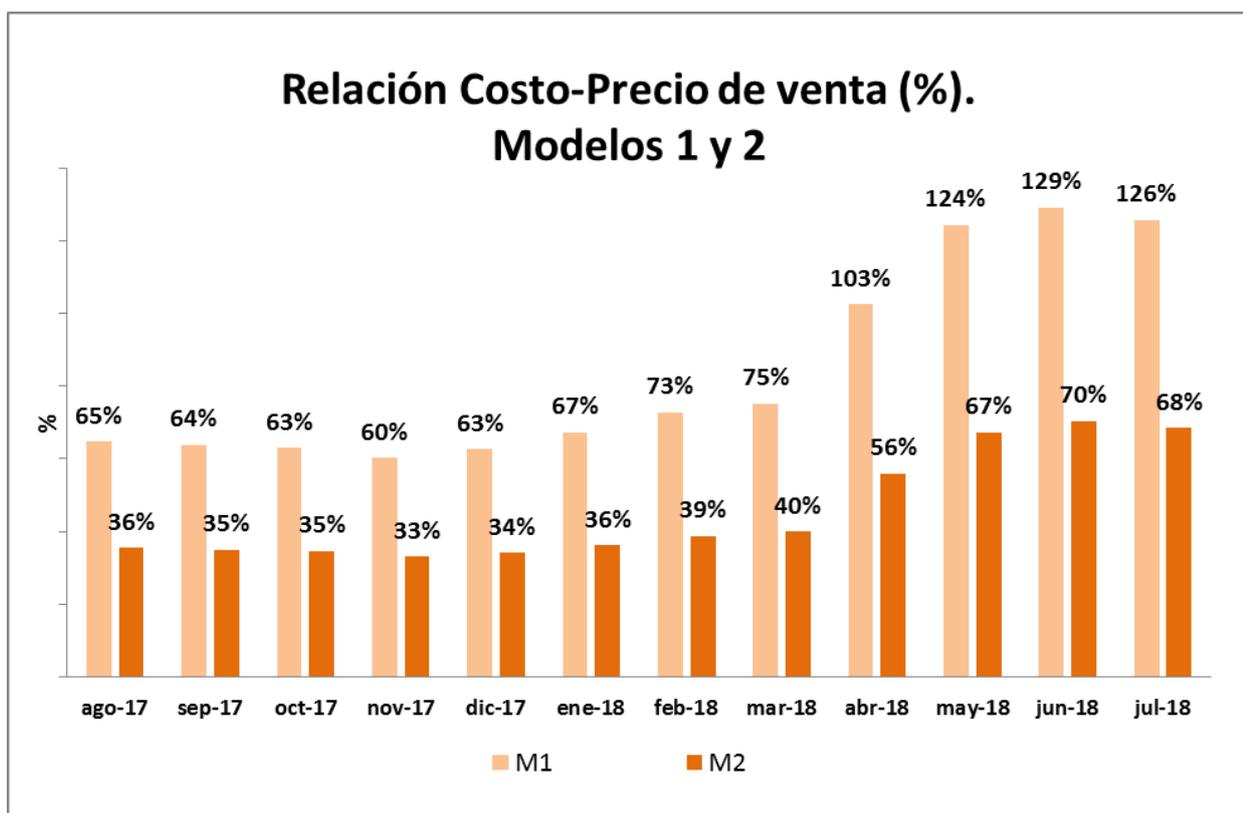
Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	18.347	18.433	18.744	19.336	19.770	20.358	20.208	19.851	19.818	19.459	18.296	17.589
Gastos de alimentación \$/mes	4.420	4.380	4.415	4.420	4.668	5.191	5.634	5.769	6.003	6.921	6.431	6.086
Gastos sanidad e higiene \$/mes	403	398	395	390	374	370	378	385	378	391	402	377
Gastos asesoramiento \$/mes	879	883	898	927	948	976	969	951	950	933	877	843
Gastos de estructura \$/mes	1.555	1.550	1.550	1.507	1.592	1.661	1.642	1.587	4.252	5.096	5.317	4.935
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	180	179	177	165	178	188	185	177	175	236	259	237
Costo total \$/mes	7.438	7.390	7.435	7.409	7.760	8.385	8.807	8.869	11.757	13.577	13.287	12.479
Costo de producción lechón \$/kg	40,60	40,23	40,37	39,88	42,03	45,95	48,87	49,48	69,01	81,50	80,15	75,06
Precio de venta lechón \$/Kg	114,31	114,85	116,79	120,47	123,18	126,84	125,91	123,68	123,47	121,24	113,99	109,59
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	85	83	81	77	78	82	84	84	115	136	133	122
Beneficio económico \$/mes	10.909	11.043	11.309	11.927	12.011	11.972	11.401	10.983	8.061	5.882	5.009	5.110
Capital Invertido propio sin tierra \$	164.705	164.530	165.824	165.991	172.748	181.018	182.183	179.205	195.166	216.561	214.186	201.674
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,92%	8,91%	8,98%	9,36%	8,95%	8,41%	7,67%	7,21%	4,78%	3,10%	2,49%	2,53%

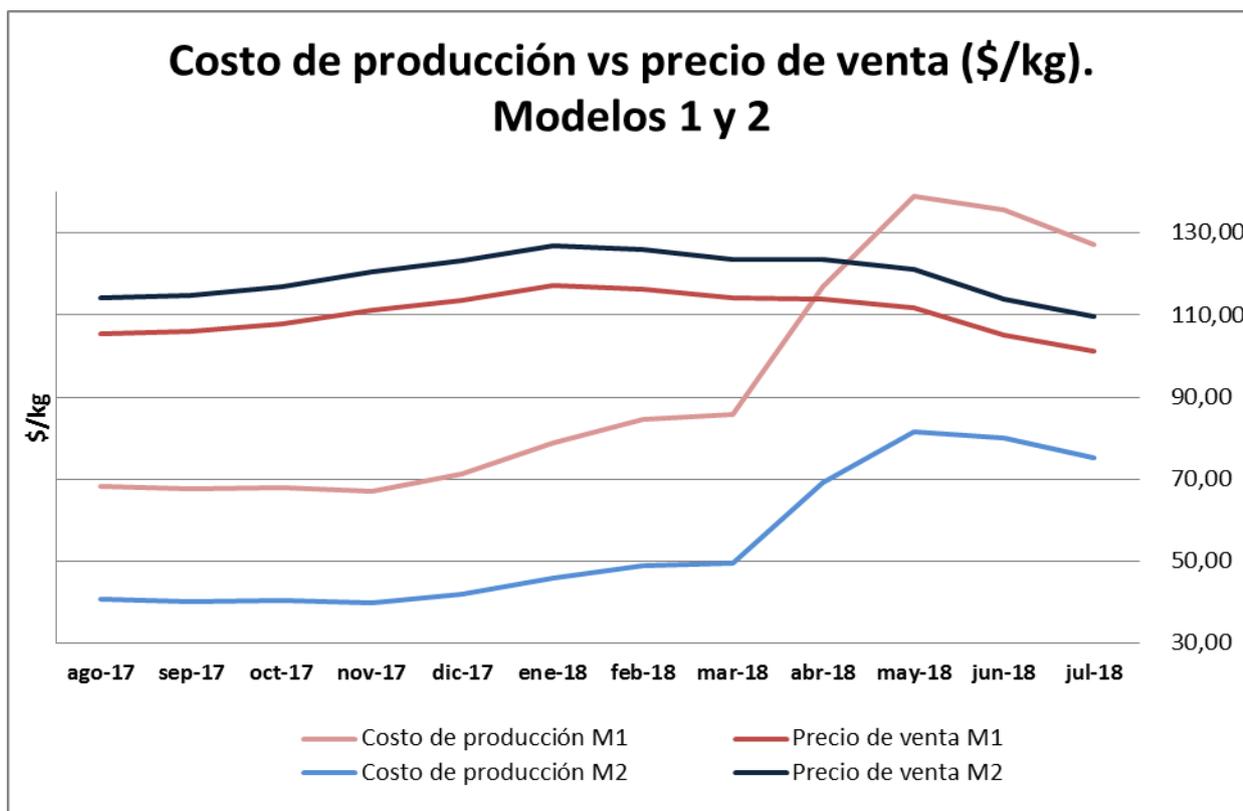
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



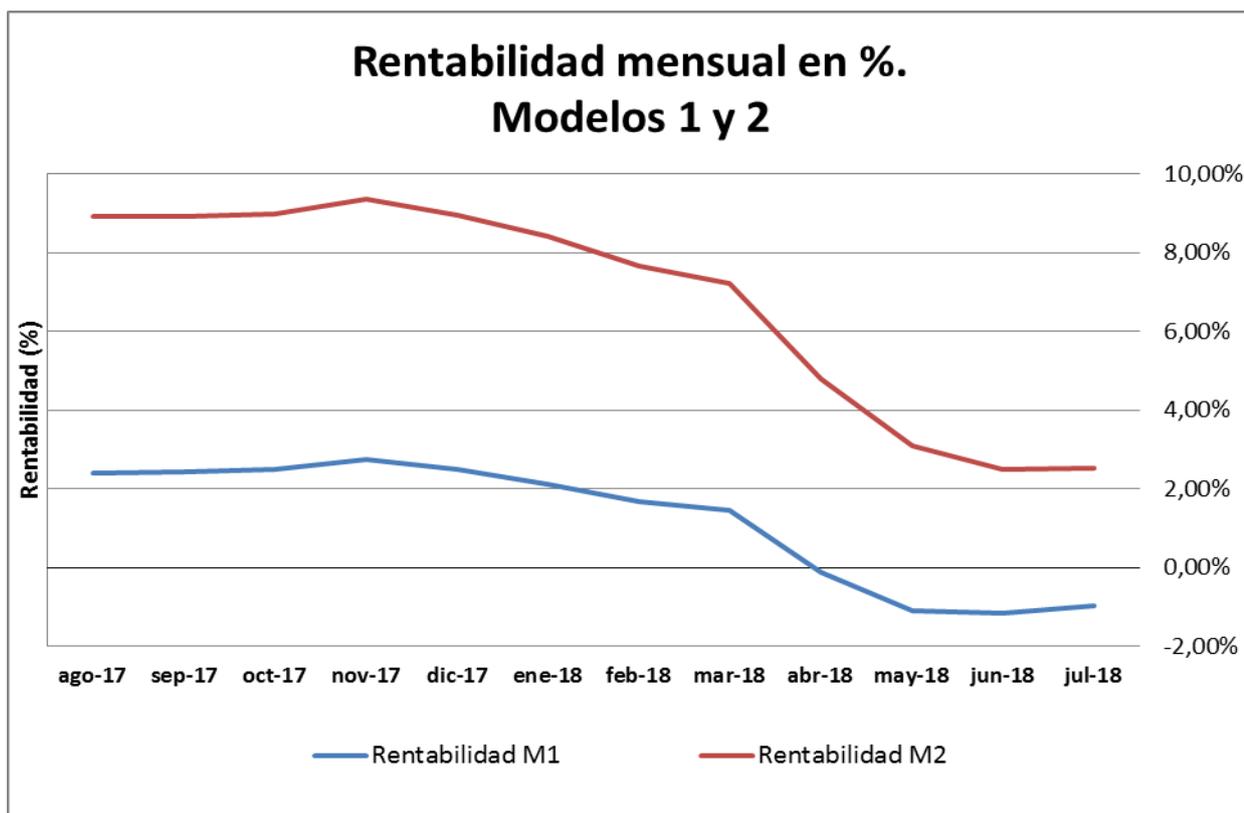


Fuente: elaboración propia.

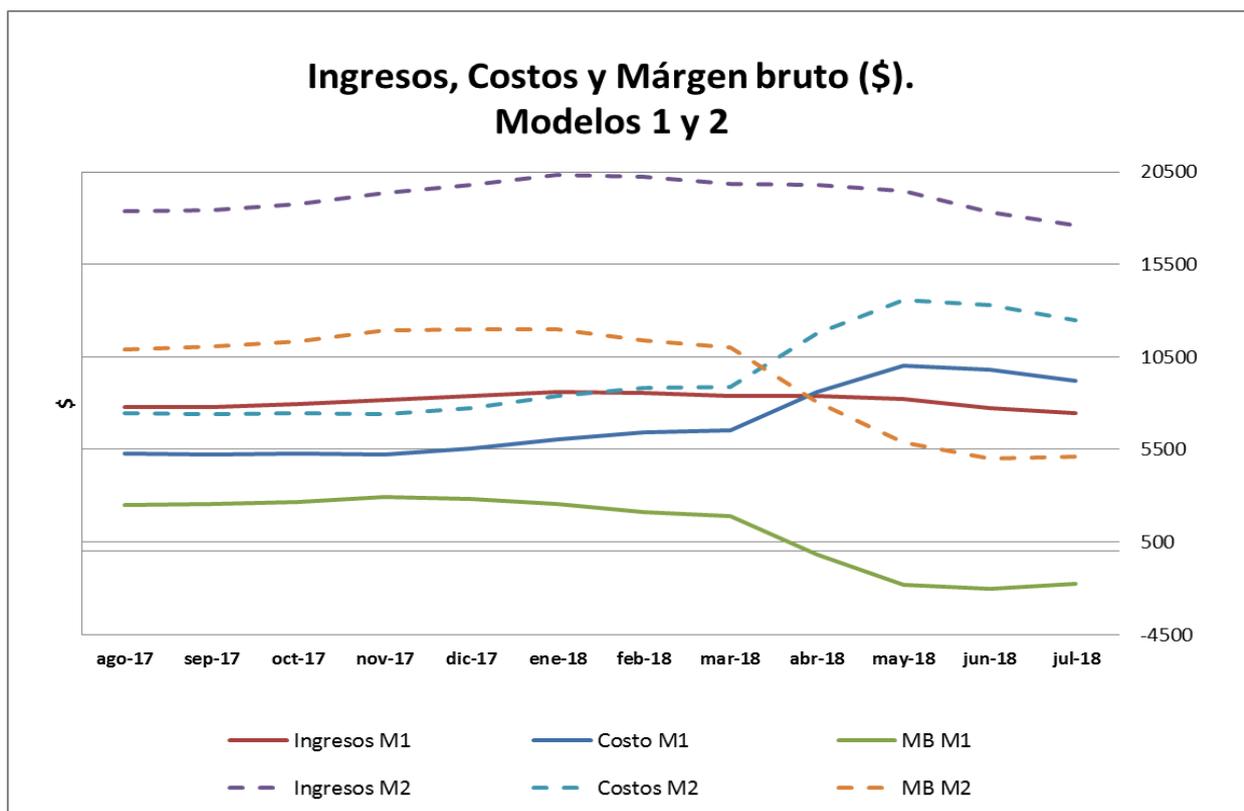


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

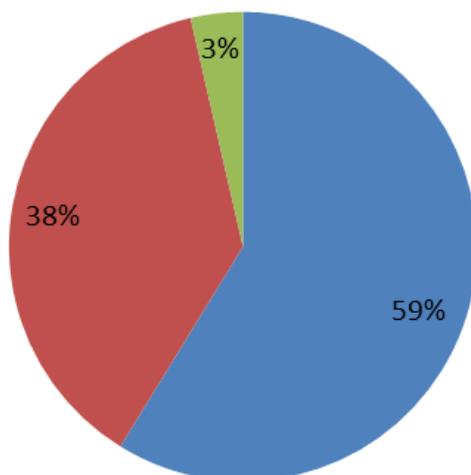


Fuente: elaboración propia



Composición del costo. Modelo 1

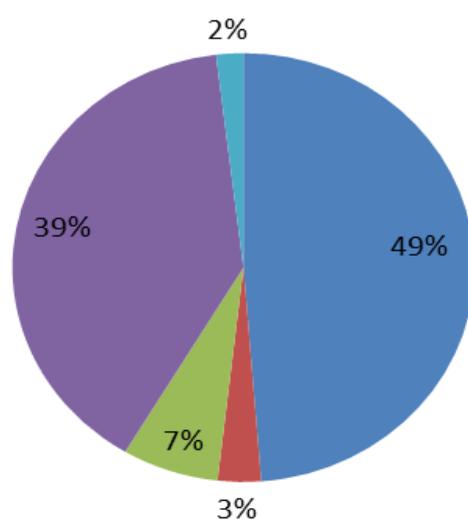
■ Gastos alimentación ■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



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	29,39
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 junio

	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	209.827	210.806	214.367	221.133	226.106	232.822	231.110	227.030	208.895	205.113	192.856	185.402
Gastos de alimentación \$/mes	125.874	124.720	125.732	125.866	132.941	147.831	160.434	164.284	170.940	197.092	183.145	173.330
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	9.858	9.719	9.646	9.536	9.143	9.030	9.225	9.396	9.244	9.555	9.819	9.220
Gastos mano de obra \$/mes	20.514	20.225	20.072	19.844	19.615	19.371	18.670	17.938	17.649	17.375	16.232	15.241
Gastos de estructura \$/mes	8.885	8.858	8.856	8.612	9.094	9.493	9.383	9.069	24.293	29.117	30.382	28.198
Gastos comercialización \$/mes	2.077	2.087	2.122	2.189	2.238	2.304	2.287	2.247	2.062	2.024	1.903	1.830
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	6.791	6.778	6.793	6.662	7.002	7.294	7.214	6.989	6.940	8.099	8.348	7.779
Costo total \$/mes	173.999	172.386	173.221	172.707	180.033	195.323	207.213	209.923	231.128	263.262	249.830	235.598
Costo de producción del capón \$/kg	27,48	27,21	27,32	27,20	28,38	30,86	32,82	33,29	36,77	42,07	39,93	37,64
Precio de venta capón \$/kg	33,36	33,52	34,08	35,16	35,95	37,02	36,74	36,10	33,12	32,52	30,58	29,39
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.350	1.312	1.286	1.227	1.567	1.290	1.332	1.322	1.565	1.796	1.694	1.559
Beneficio económico \$/mes	35.827	38.419	41.146	48.426	46.072	37.499	23.896	17.106	-22.233	-58.149	-56.974	-50.195
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.569.486	3.552.209	3.571.009	3.553.316	3.706.569	3.935.612	4.038.216	4.012.819	4.202.264	4.755.533	4.641.400	4.365.832
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,35%	1,44%	1,52%	1,77%	1,60%	1,21%	0,72%	0,50%	-0,61%	-1,39%	-1,31%	-1,15%

***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	29,39
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 junio

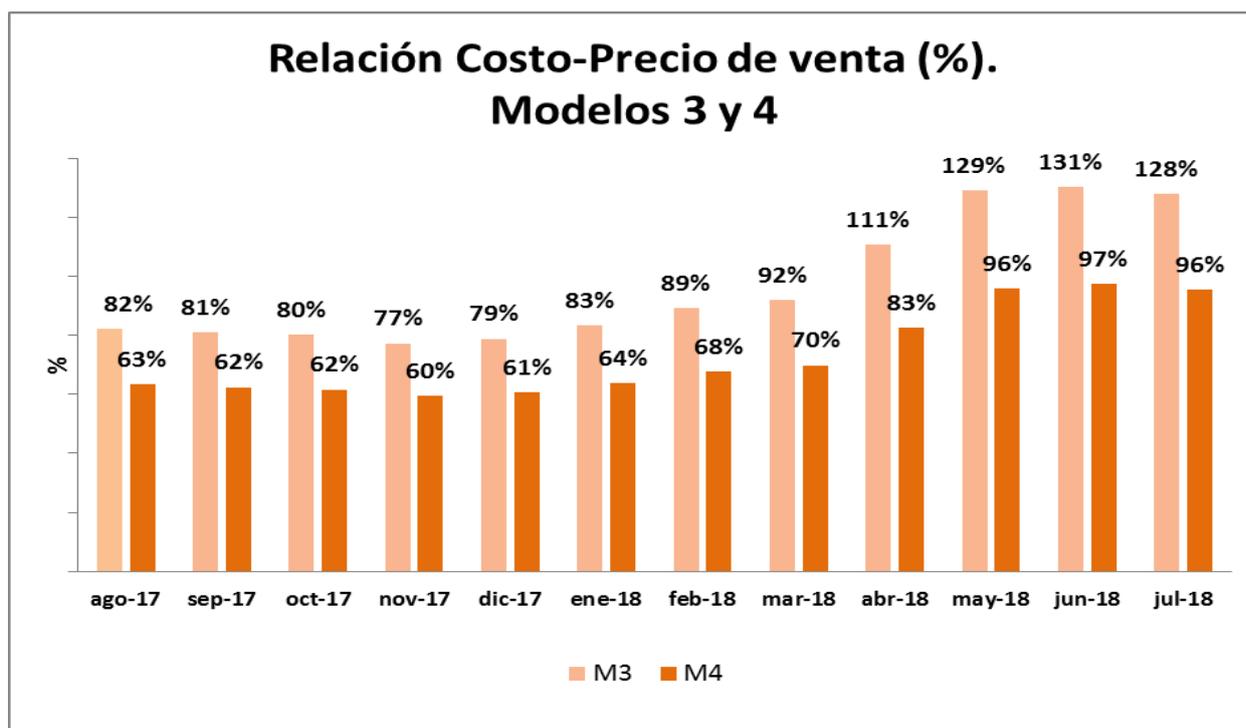
	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	361.532	363.219	369.354	381.012	389.580	401.152	398.202	391.173	359.584	353.074	331.975	319.145
Gastos de alimentación \$/mes	151.289	149.903	151.119	151.280	159.784	177.680	192.828	197.456	205.455	236.888	220.125	208.328
Gastos sanidad e higiene \$/mes	19.247	18.975	18.832	18.617	17.851	17.629	18.010	18.343	18.047	18.655	19.170	18.000
Gastos mano de obra \$/mes	20.514	20.225	20.072	19.844	19.615	19.371	18.670	17.938	17.649	17.375	16.232	15.241
Gastos asesoramiento \$/mes	4.865	4.888	4.970	5.127	5.243	5.398	5.359	5.264	5.255	5.160	4.852	4.664
Gastos de estructura \$/mes	8.885	8.858	8.856	8.612	9.094	9.493	9.383	9.069	24.293	29.117	30.382	28.198
Gastos comercialización \$/mes	3.591	3.607	3.668	3.784	3.869	3.984	3.955	3.885	3.564	3.500	3.291	3.164
Otros gastos \$/mes *	17.030	16.978	16.975	16.506	17.430	18.194	17.983	17.382	17.245	20.669	21.652	20.096
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	6.478	6.463	6.473	6.332	6.665	6.947	6.870	6.651	6.603	7.767	8.036	7.479
Costo total \$/mes	231.899	229.897	230.966	230.101	239.551	258.696	273.057	275.988	298.112	339.131	323.739	305.169
Costo de producción del capón \$/kg	21,14	20,95	21,04	20,93	21,80	23,59	24,95	25,24	27,32	30,74	29,80	28,08
Precio de venta capón \$/Kg	33,36	33,52	34,08	35,16	35,95	37,02	36,74	36,10	33,12	32,00	30,58	29,39
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.809	1.759	1.724	1.644	1.656	1.718	1.764	1.746	2.027	2.416	2.202	2.026
Beneficio económico \$/mes	129.633	133.322	138.388	150.911	150.030	142.457	125.145	115.185	61.473	13.943	8.236	13.975
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.056.629	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
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	4,30%	4,38%	4,49%	4,86%	4,58%	4,05%	3,35%	2,98%	1,51%	0,30%	0,17%	0,29%

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

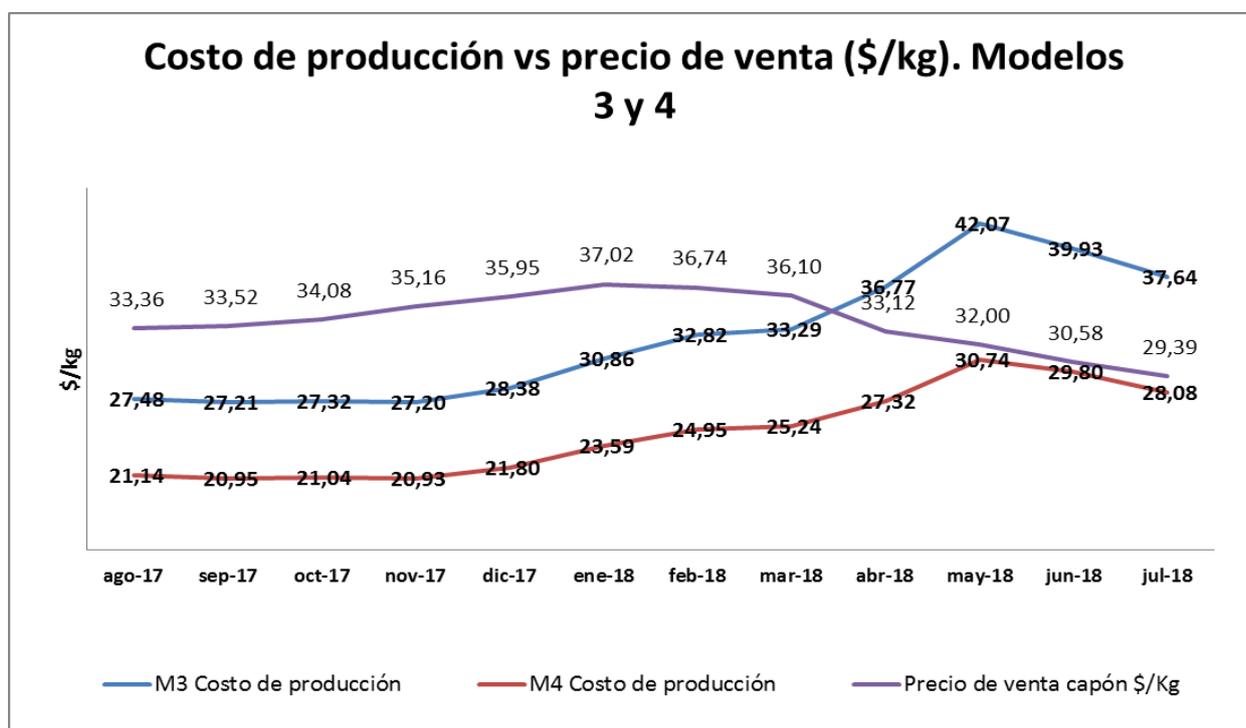
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



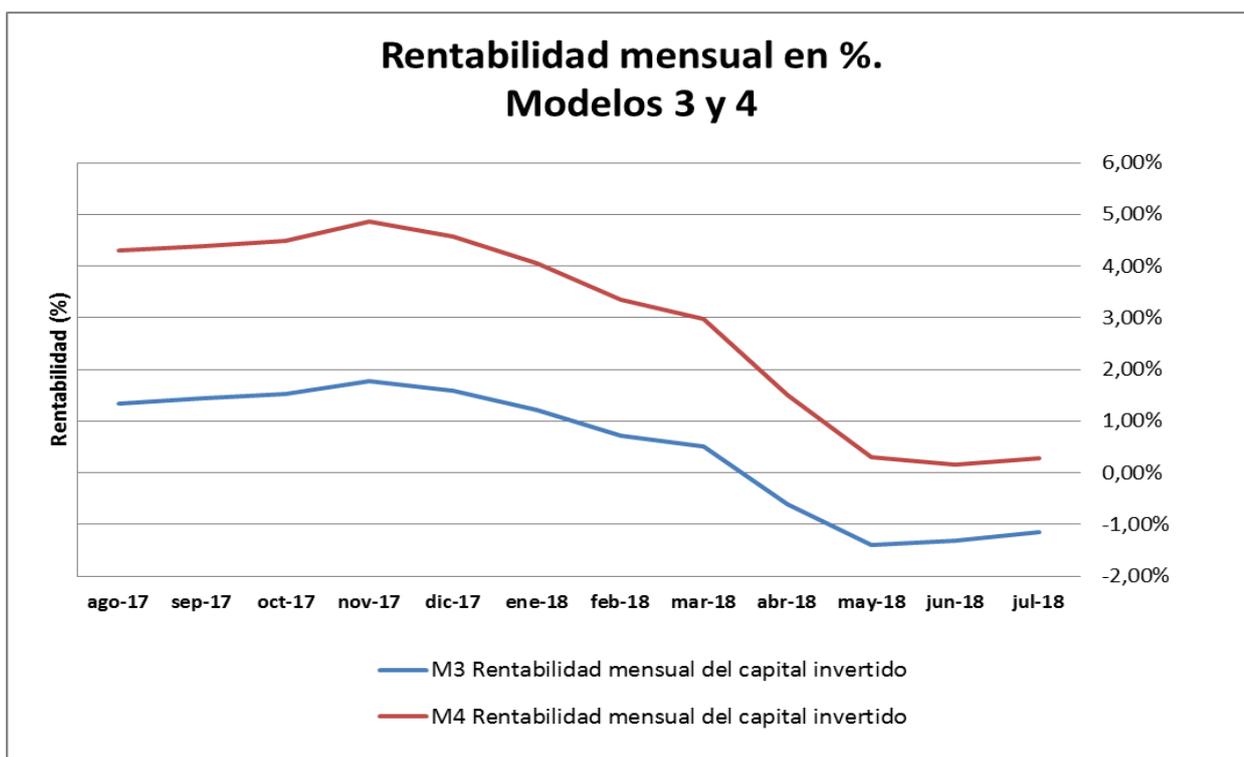


Fuente: elaboración propia.

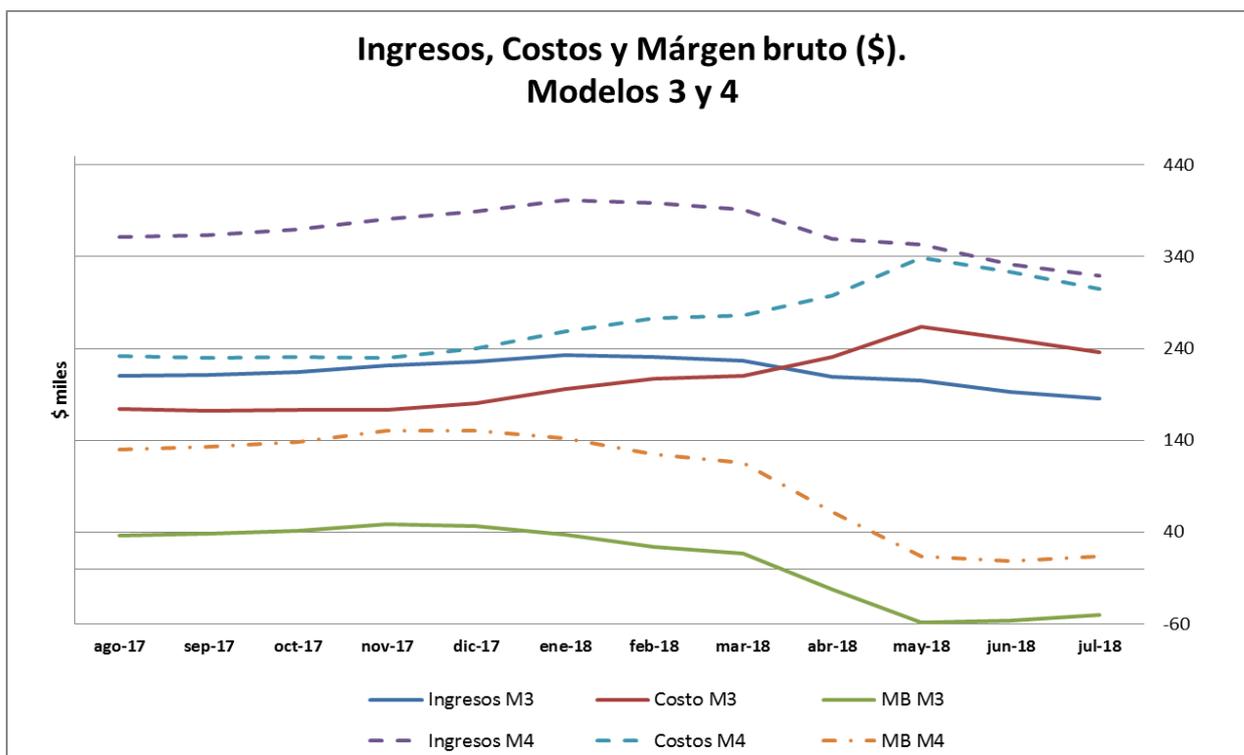


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

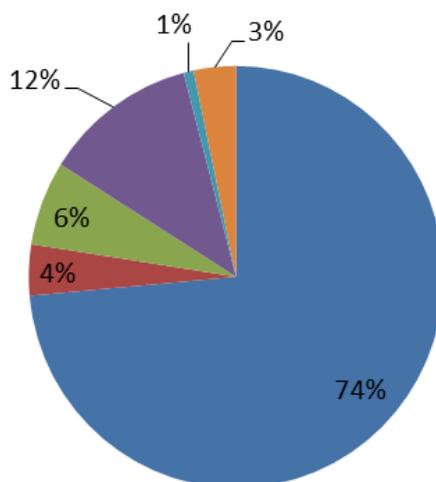


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 3

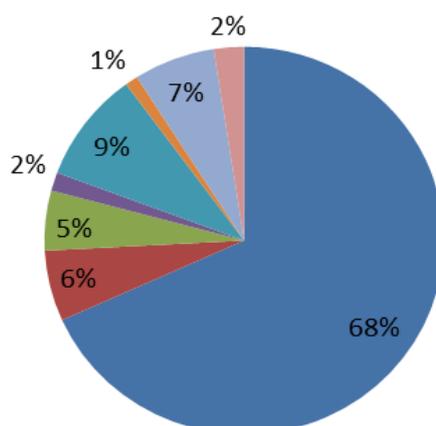
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos mano de obra
- Gastos de estructura
- Gasto comercialización
- Amortizaciones



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 junio

	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	9.708	9.416	9.918	10.231	10.461	10.771	10.692	10.503	10.486	10.296	9.681	9.306
Gastos de alimentación \$/mes	153	150	154	152	159	163	163	156	162	160	152	149
Gastos sanidad e higiene \$/mes	71	55	69	68	66	65	66	67	66	68	70	66
Gastos de estructura \$/mes	1.089	855	1.086	1.056	1.115	1.164	1.150	1.112	2.978	3.569	3.724	3.457
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	282	221	280	272	287	300	297	286	284	344	360	334
Costo total \$/mes	1.594	1.249	1.589	1.547	1.627	1.692	1.676	1.622	3.491	4.141	4.307	4.006
Costo de producción lechón \$/kg	17,33	17,24	17,27	16,82	17,68	18,39	18,21	17,63	37,94	45,02	46,81	43,55
Precio de venta lechón \$/kg	105,52	106,01	107,80	111,20	113,70	117,08	116,22	114,17	113,97	111,91	105,22	101,16
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	24	24	23	22	22	22	21	20	43	51	52	48
Beneficio económico \$/mes	8.114	8.166	8.329	8.683	8.834	9.080	9.017	8.882	6.995	6.154	5.374	5.300
Capital Invertido propio sin tierra \$	113.992	113.964	114.708	114.192	119.001	123.512	122.309	118.992	130.201	145.578	147.037	137.971
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,58%	9,51%	9,56%	9,90%	9,55%	9,34%	9,03%	8,79%	6,22%	4,82%	3,89%	3,84%

***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



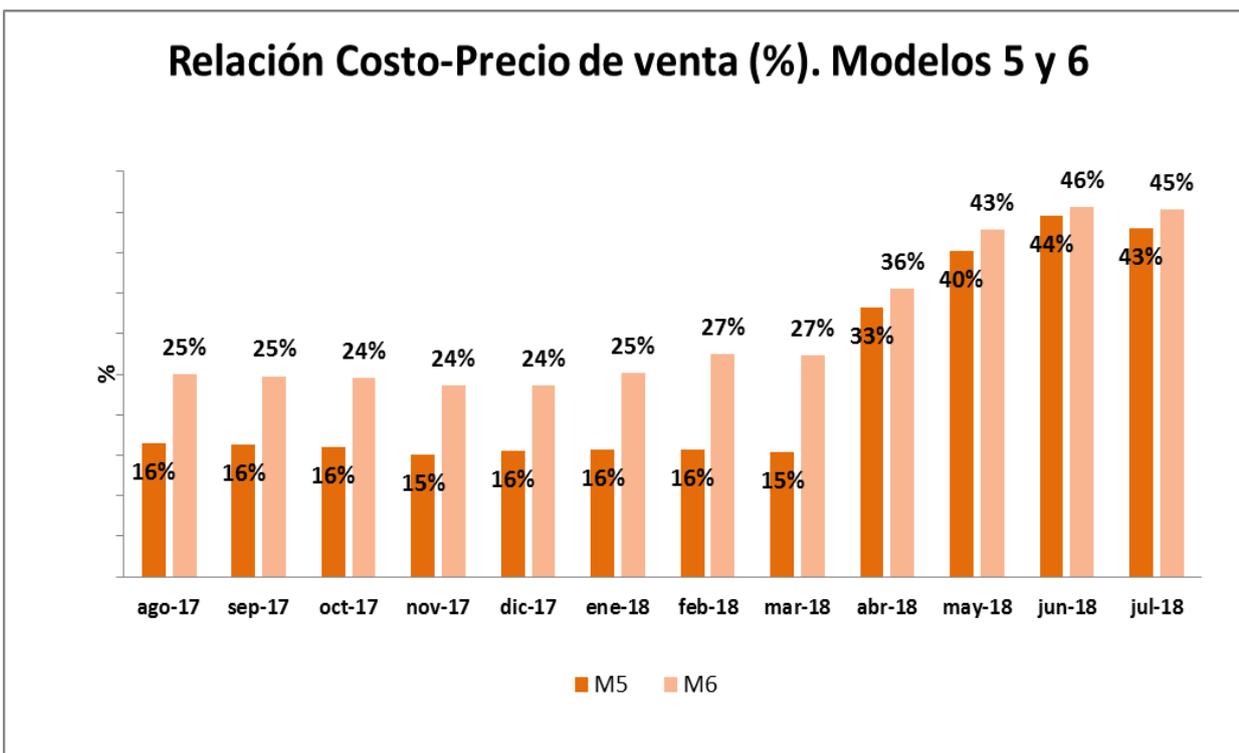
Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	23.243	23.352	23.746	24.495	25.046	25.790	25.601	25.149	25.106	24.652	23.178	22.283
Gastos de alimentación \$/mes	4.962	4.952	4.993	5.037	5.098	5.629	6.169	6.034	6.164	7.063	6.826	6.645
Gastos sanidad e higiene \$/mes	71	70	69	68	66	65	66	67	66	69	70	66
Gastos de estructura \$/mes	1.089	1.086	1.086	1.056	1.115	1.164	1.150	1.112	2.978	3.569	3.724	3.457
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	232	230	227	210	228	241	237	226	224	308	340	310
Costo total \$/mes	6.354	6.337	6.375	6.371	6.507	7.099	7.623	7.439	9.432	11.008	10.961	10.478
Costo de producción lechón \$/kg	26,35	26,26	26,38	26,25	26,80	29,46	31,95	31,16	40,50	47,96	47,95	45,82
Precio de venta lechón \$/kg	105,52	106,01	107,80	111,20	113,70	117,08	116,22	114,17	113,97	111,91	105,22	101,16
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	86	84	82	79	78	82	86	82	105	125	124	116
Beneficio económico \$/mes	16.889	17.014	17.371	18.124	18.539	18.692	17.977	17.709	15.674	13.643	12.217	11.804
Capital Invertido propio sin tierra \$	163.500	163.359	164.318	163.456	169.771	178.291	179.913	175.079	185.757	210.523	211.782	199.784
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	13,90%	13,82%	13,92%	14,44%	14,05%	13,32%	12,24%	11,91%	9,77%	7,39%	6,14%	5,91%

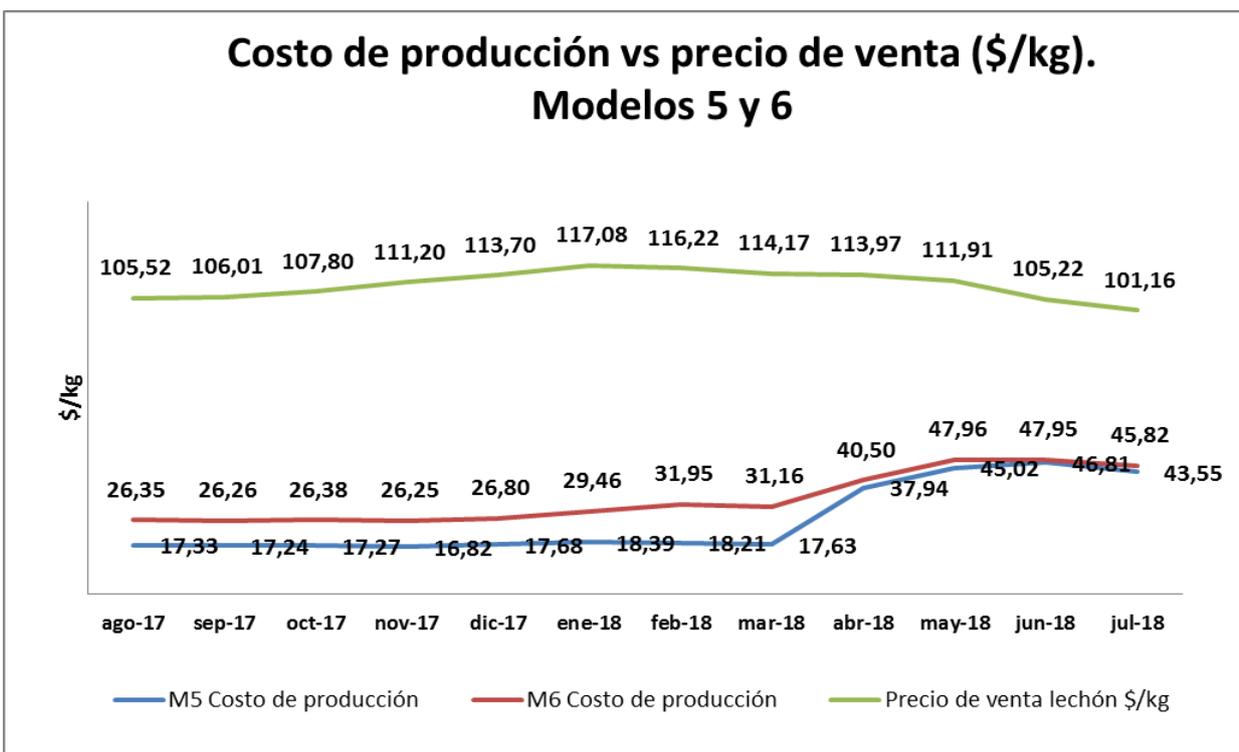
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



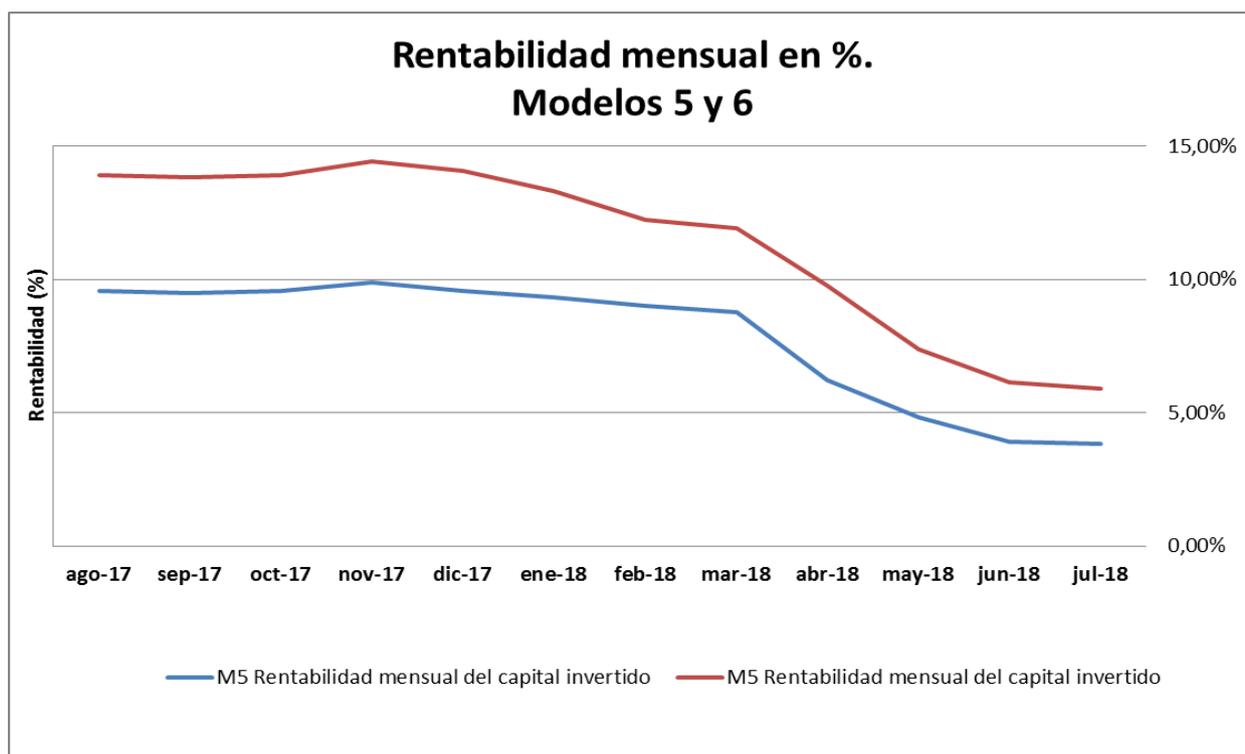


Fuente: elaboración propia.

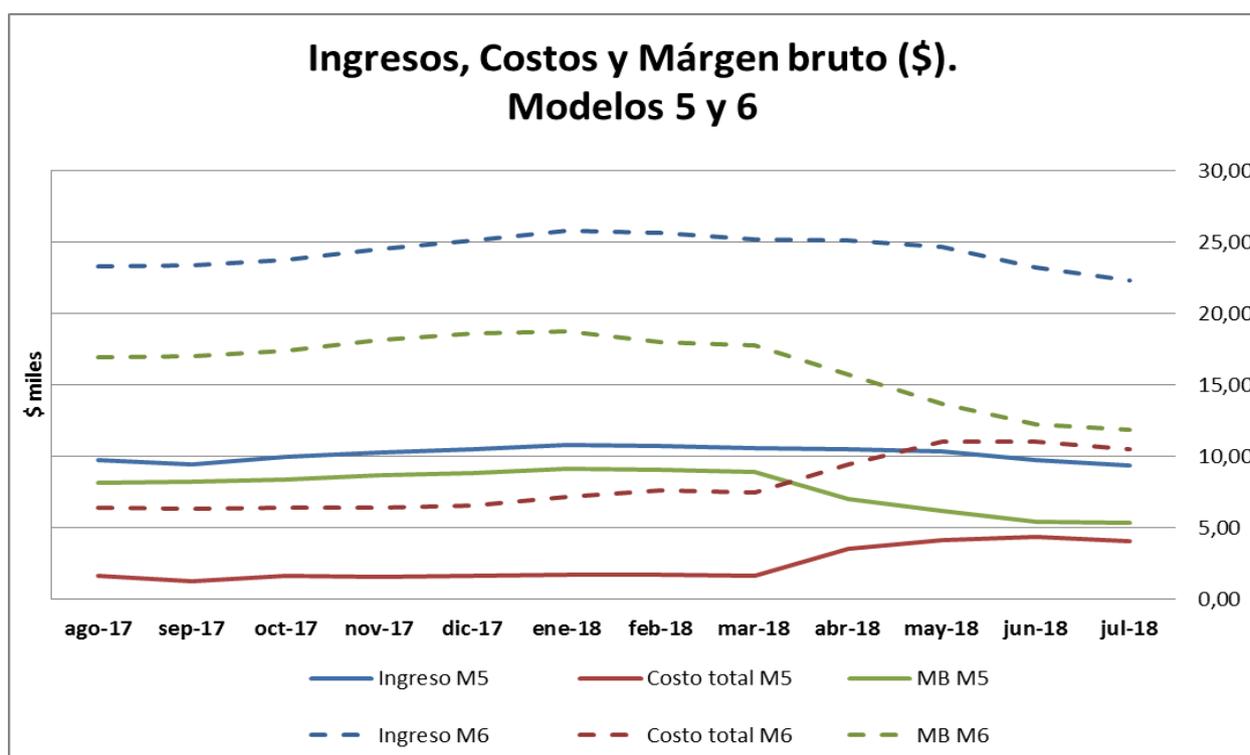


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

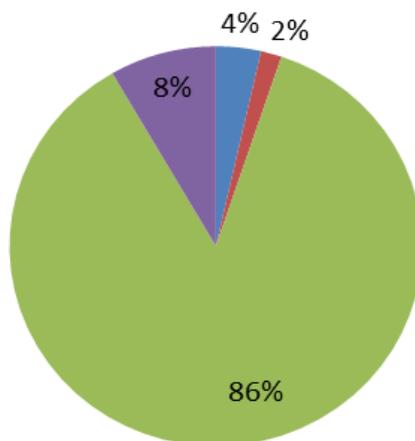


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 5

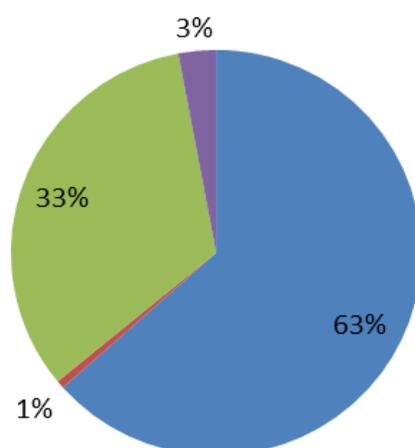
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

