

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 20. Marzo 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:

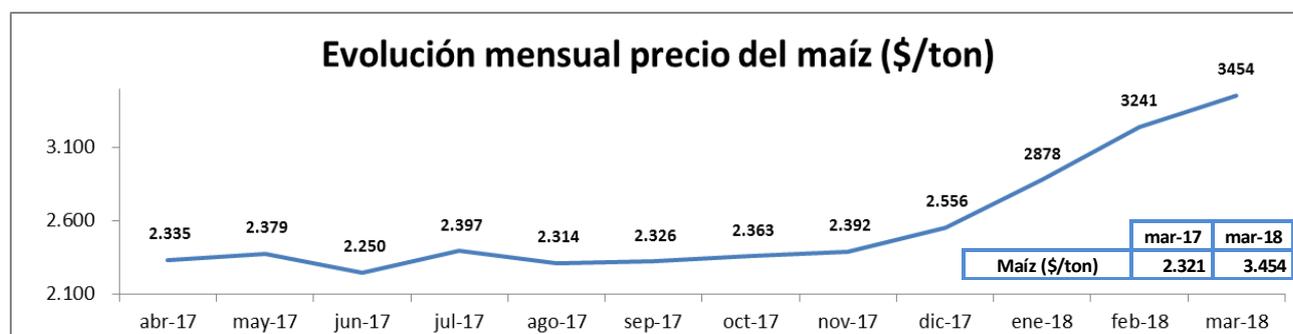
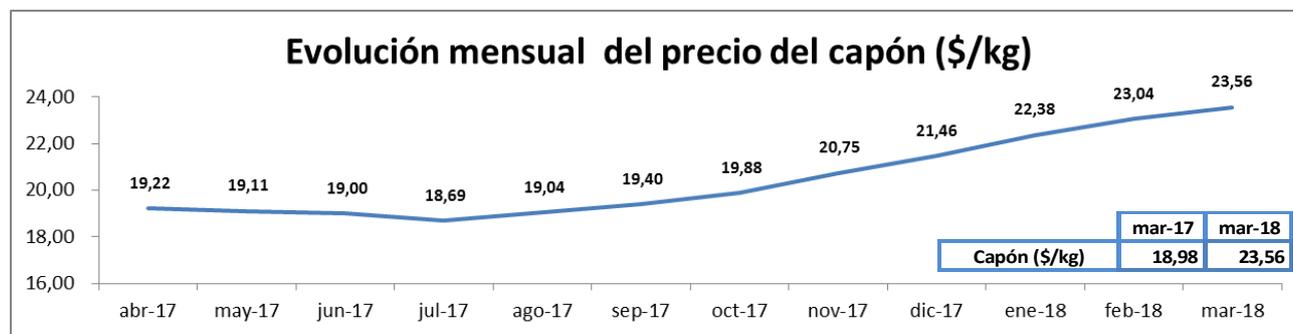
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

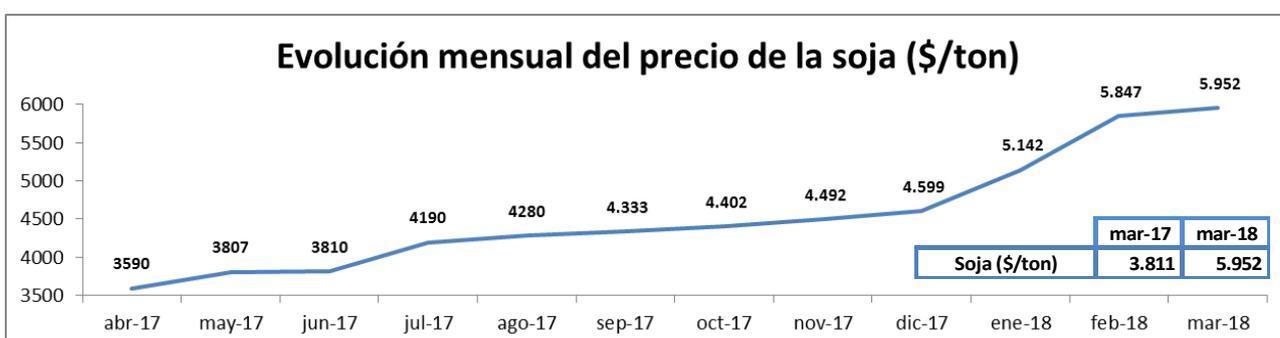
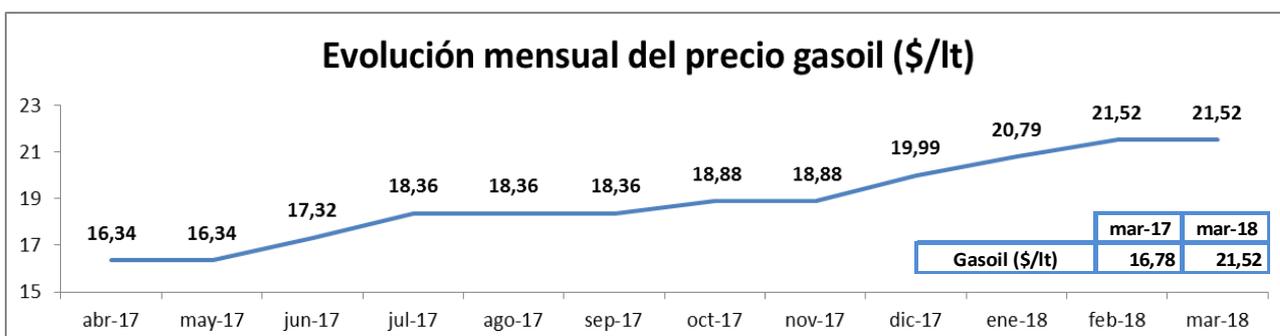
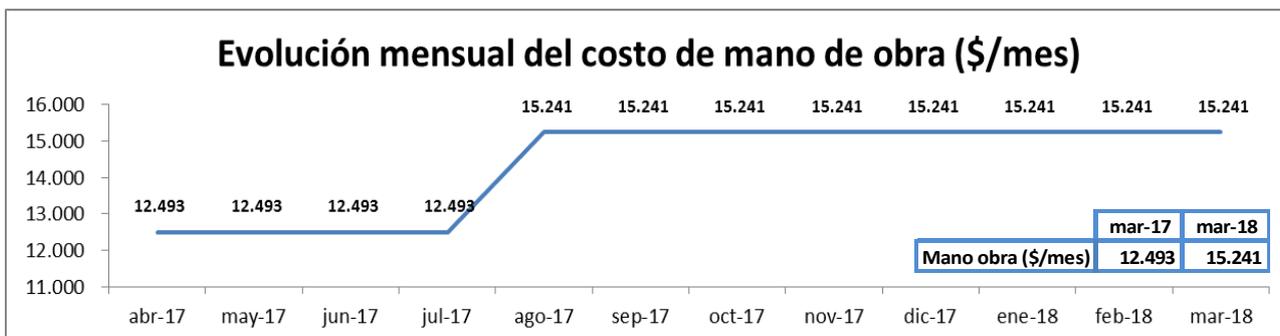
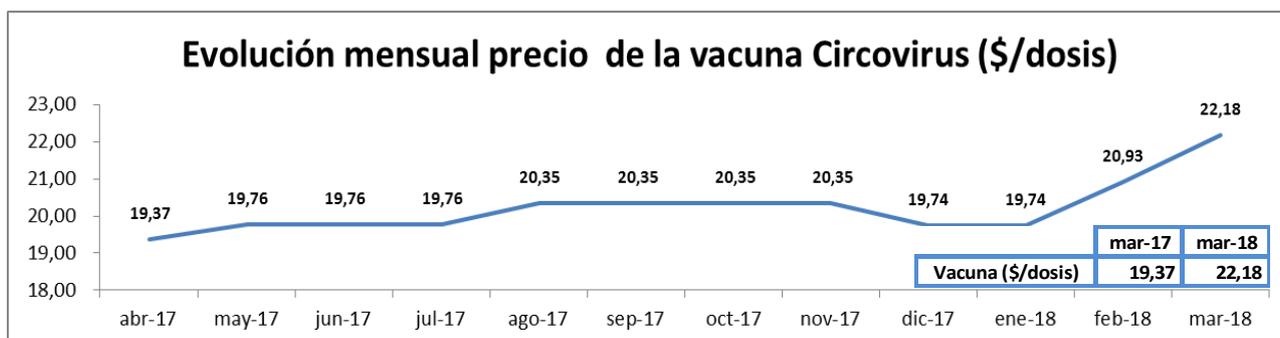
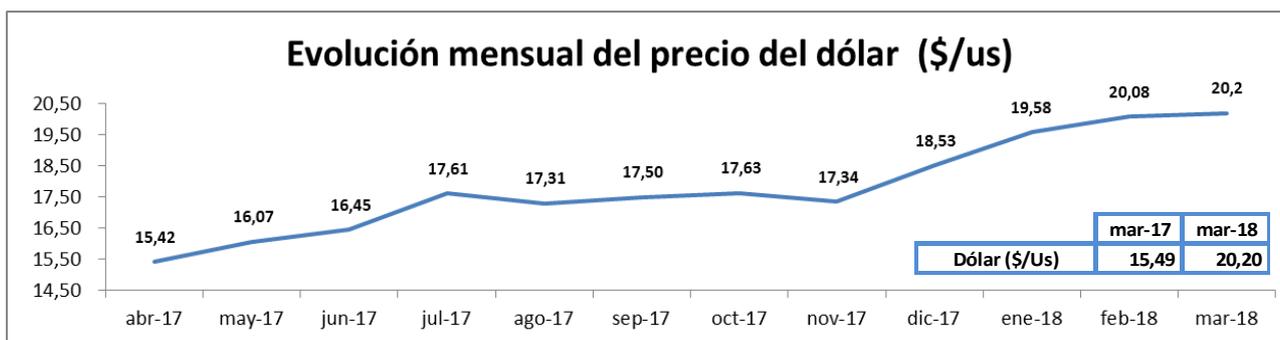
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	7.154	7.082	6.991	6.770	6.746	6.763	6.869	7.073	7.219	7.418	7.319	7.140
Gastos de alimentación \$/mes	3.609	3.661	3.438	3.605	3.405	3.366	3.390	3.387	3.571	3.963	4.275	4.347
Gastos de estructura \$/mes	885	918	933	983	945	940	939	912	961	1.001	983	944
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	224	233	237	252	241	240	239	231	244	255	250	240
Costo total \$/mes	4.718	4.813	4.609	4.840	4.591	4.547	4.568	4.530	4.776	5.219	5.508	5.531
Costo de producción lechón \$/kg	60,64	62,17	59,24	63,02	59,33	58,63	58,80	57,94	61,43	67,78	72,27	72,86
Precio de venta lechón \$/kg	97,19	96,21	94,97	91,97	91,64	91,87	93,31	96,09	98,07	100,78	99,43	97,00
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	61	63	61	66	61	59	57	54	56	59	61	60
Beneficio económico \$/mes	2.436	2.269	2.382	1.930	2.154	2.216	2.301	2.543	2.443	2.200	1.811	1.609
Capital Invertido propio sin tierra \$	121.210	123.304	122.228	125.325	121.404	120.921	121.595	120.957	126.177	132.523	132.961	129.931
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,47%	2,25%	2,37%	1,84%	2,07%	2,11%	2,16%	2,37%	2,15%	1,82%	1,43%	1,24%

\***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



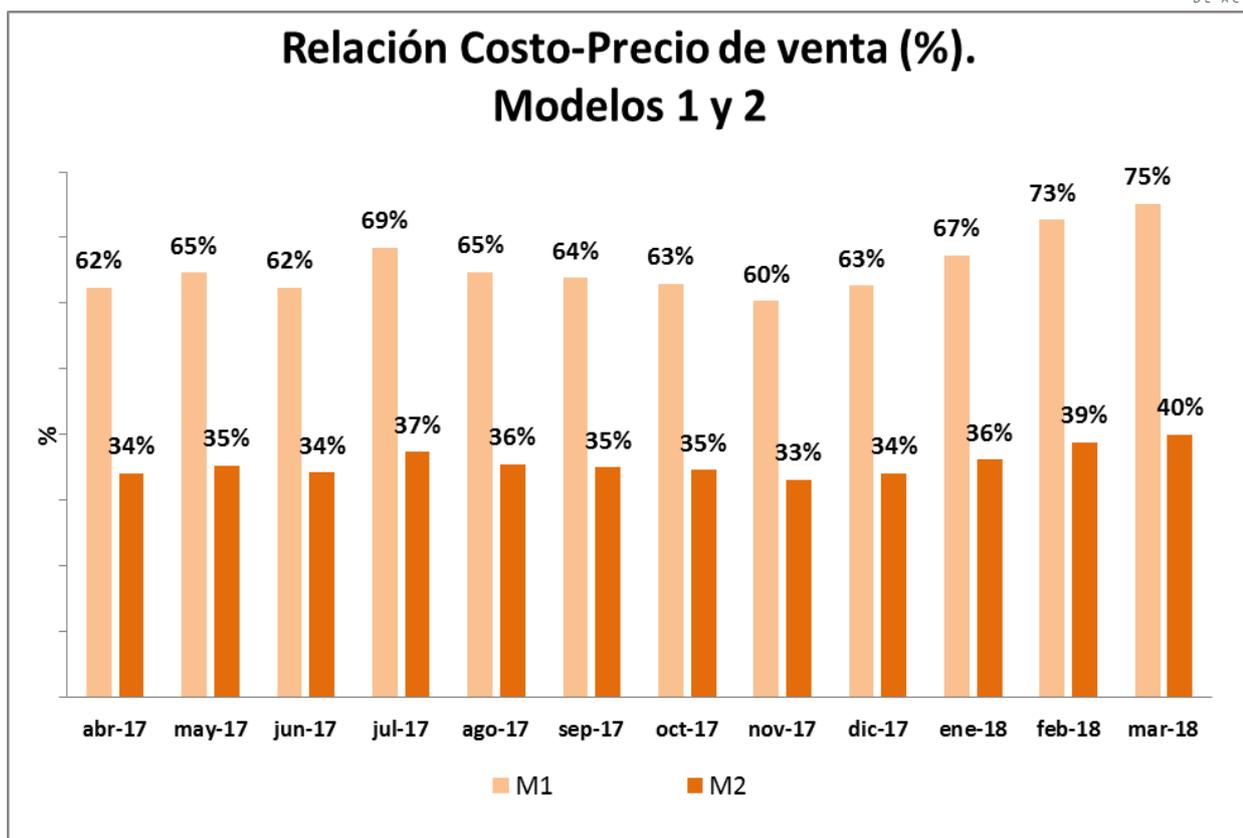
**Resultados económicos a valores constantes mes de febrero**

	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	16.898	16.728	16.514	15.992	15.934	15.974	16.225	16.707	17.051	17.523	17.288	16.866
Gastos de alimentación \$/mes	4.069	4.128	3.877	4.065	3.839	3.795	3.822	3.819	4.026	4.468	4.820	4.901
Gastos sanidad e higiene \$/mes	350	356	353	348	350	345	342	337	323	318	323	327
Gastos asesoramiento \$/mes	810	802	791	766	764	766	778	801	817	840	829	808
Gastos de estructura \$/mes	1.264	1.312	1.333	1.405	1.351	1.343	1.342	1.302	1.373	1.430	1.405	1.348
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	134	144	150	166	156	155	153	142	154	162	158	150
Costo total \$/mes	6.627	6.741	6.504	6.750	6.460	6.404	6.436	6.402	6.693	7.218	7.534	7.535
Costo de producción lechón \$/kg	35,89	36,75	35,26	37,19	35,26	34,86	34,95	34,46	36,25	39,55	41,81	42,04
Precio de venta lechón \$/Kg	105,28	104,22	102,89	99,64	99,28	99,53	101,09	104,09	106,24	109,18	107,71	105,08
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	74	77	74	79	74	72	70	66	67	70	72	71
Beneficio económico \$/mes	10.271	9.986	10.009	9.242	9.474	9.570	9.789	10.306	10.359	10.305	9.754	9.331
Capital Invertido propio sin tierra \$	143.876	145.823	144.565	147.007	143.046	142.584	143.538	143.425	148.990	155.809	155.860	152.256
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,77%	8,38%	8,41%	7,51%	7,74%	7,72%	7,77%	8,08%	7,72%	7,24%	6,56%	6,13%

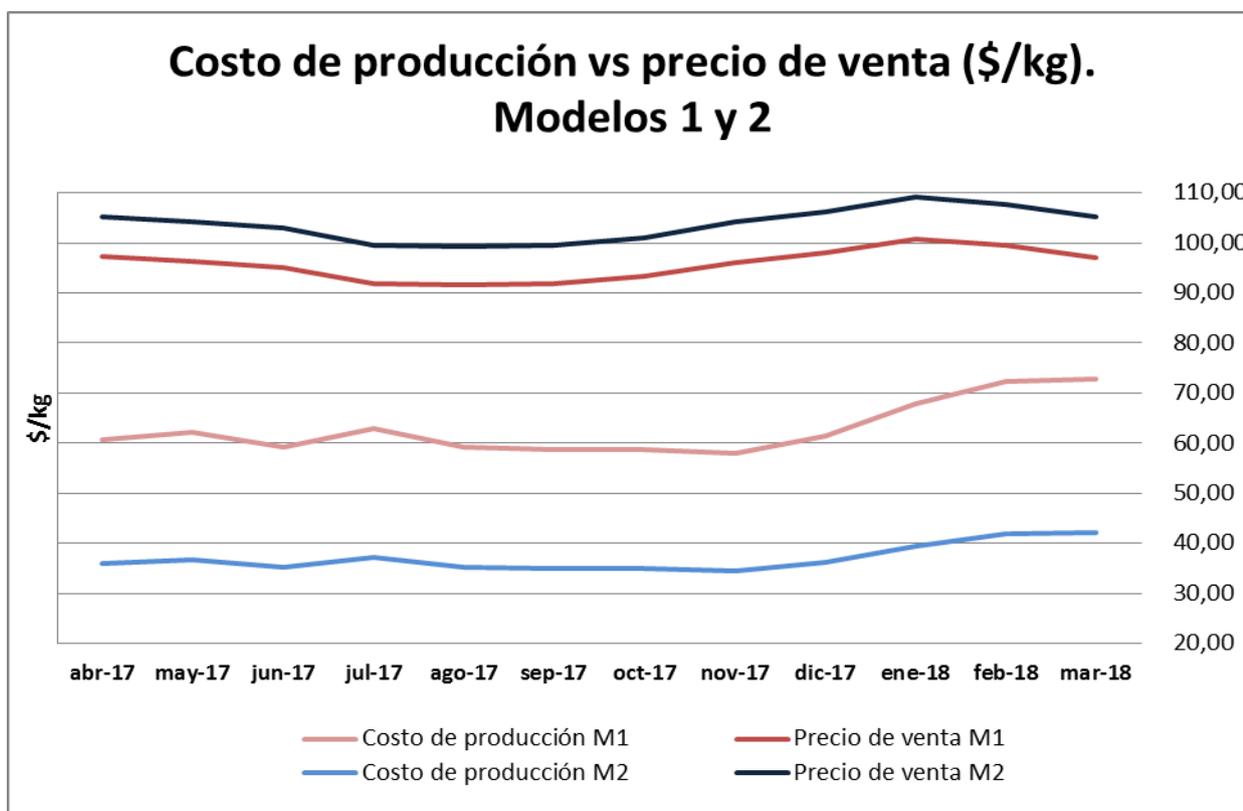
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



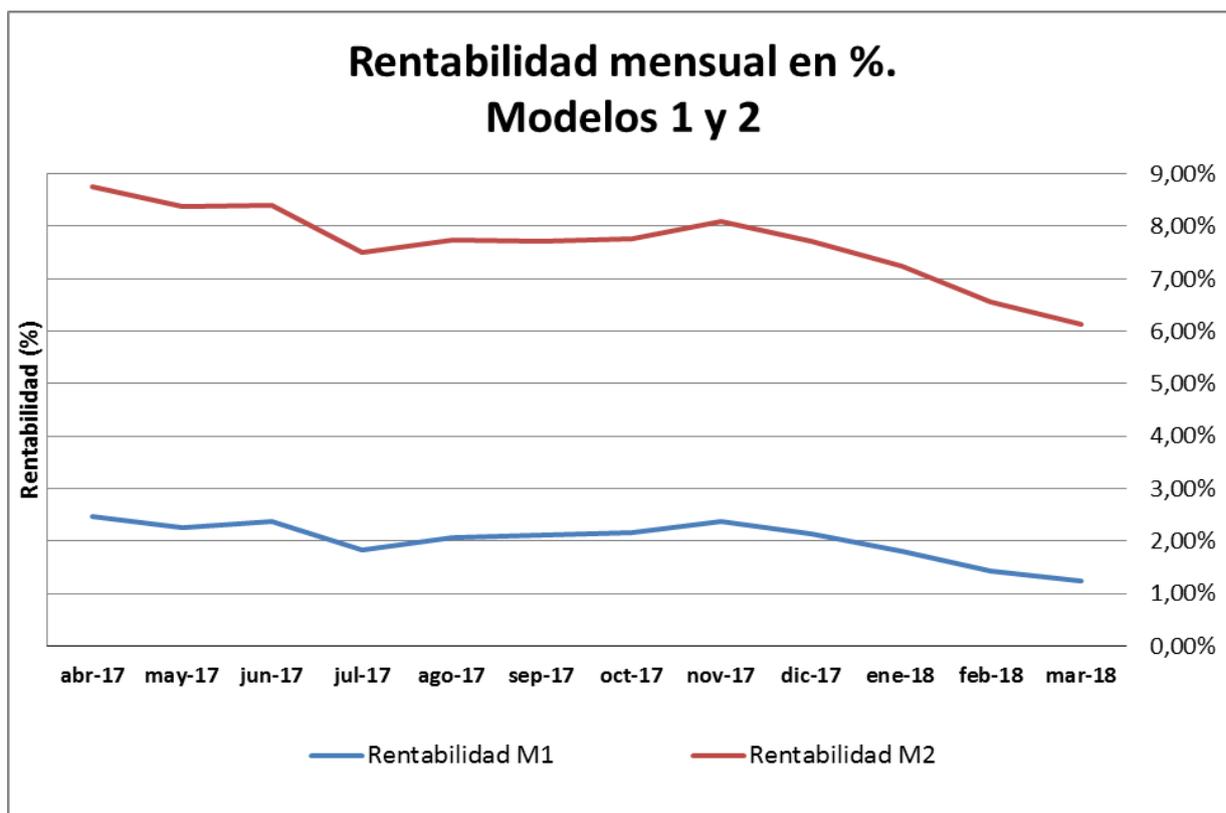


Fuente: elaboración propia.

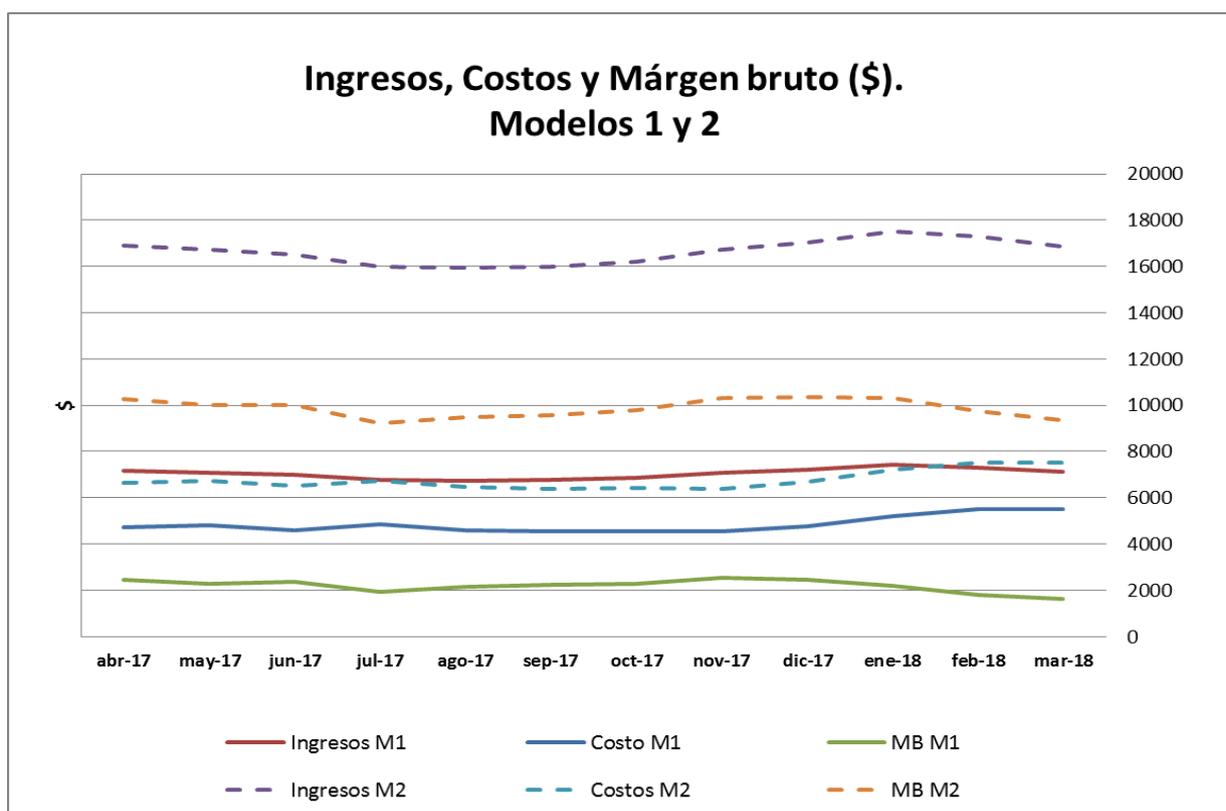


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

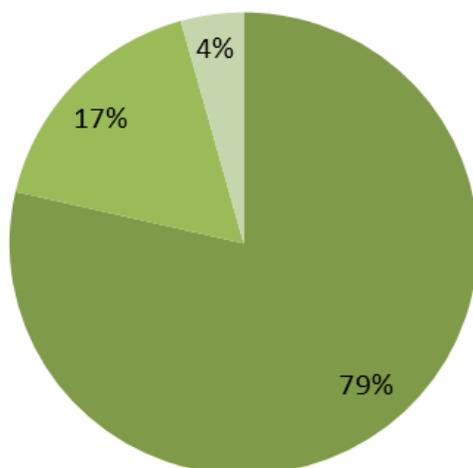


Fuente: elaboración propia



## Composición del costo. Modelo 1

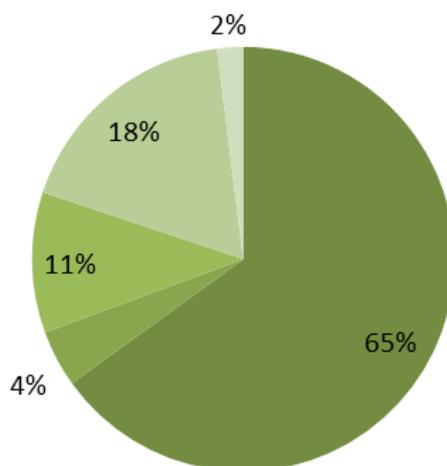
■ Gastos alimentación   ■ Gastos de estructura   ■ Amortizaciones



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	30,67
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 febrero

	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	193.256	191.307	188.857	182.889	182.234	182.688	185.556	191.071	195.009	200.399	197.717	192.888
Gastos de alimentación \$/mes	115.879	117.546	110.398	115.752	109.321	108.085	108.834	108.755	114.658	127.244	137.253	139.579
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	8.561	8.697	8.633	8.498	8.562	8.423	8.350	8.240	7.886	7.772	7.892	7.983
Gastos mano de obra \$/mes	15.342	15.279	15.167	14.930	17.817	17.527	17.375	17.146	16.917	16.673	15.972	15.241
Gastos de estructura \$/mes	7.223	7.497	7.617	8.026	7.717	7.676	7.666	7.441	7.843	8.171	8.027	7.705
Gastos comercialización \$/mes	1.913	1.894	1.869	1.810	1.804	1.808	1.837	1.891	1.930	1.984	1.957	1.909
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.622	5.794	5.862	6.105	5.898	5.874	5.880	5.756	6.039	6.278	6.172	5.938
Costo total \$/mes	154.539	156.706	149.546	155.120	151.118	149.393	149.941	149.229	155.274	168.122	177.273	178.355
Costo de producción del capón \$/kg	24,37	24,73	23,57	24,52	23,86	23,58	23,65	23,51	24,48	26,56	28,08	28,28
Precio de venta capón \$/kg	30,73	30,42	30,03	29,08	28,97	29,05	29,50	30,38	31,00	31,86	31,44	30,67
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.186	1.211	1.160	1.227	1.172	1.137	1.113	1.060	1.352	1.110	1.140	1.123
Beneficio económico \$/mes	38.717	34.601	39.311	27.769	31.116	33.295	35.616	41.842	39.736	32.277	20.444	14.534
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.102.485	3.155.054	3.090.271	3.183.788	3.100.096	3.078.403	3.091.079	3.070.261	3.196.808	3.387.537	3.454.735	3.409.362
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,53%	1,34%	1,54%	1,04%	1,17%	1,24%	1,31%	1,53%	1,38%	1,04%	0,62%	0,43%

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

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



## Modelo 4: Ciclo completo, 60 madres y asistencia técnica

### Descripción

Sistema productivo de ciclo completo, a campo, con inseminación artificial, reposición interna. Con asesoramiento profesional. Buenas instalaciones generales e instalaciones específicas de bajo nivel de inversión. Producción propia de maíz para alimentación (se valoró a costo de oportunidad). Mano de obra familiar más un empleado permanente.

### Datos físicos

N° madres	60
N° padrillos	2
Reposición hembras % anual	30
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	2,2
Lechones nacidos vivos/parto	10,7
Mortandad lechones nacidos vivos %	15
Duración de la lactancia en días	21
Peso al destete en kg	7
Edad a la venta en días	162
Peso promedio a la venta capón kg/cabeza	110
Cabezas vendidas por madre/año	19
Kg de carne vendidos madre/año	2121,4
Conversión engorde (kg alimento consumidos/kg carne producidos)	2,8

### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	30.515
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	22.251
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	271
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	922
Valor venta kg capón \$/kg	30,67
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 febrero

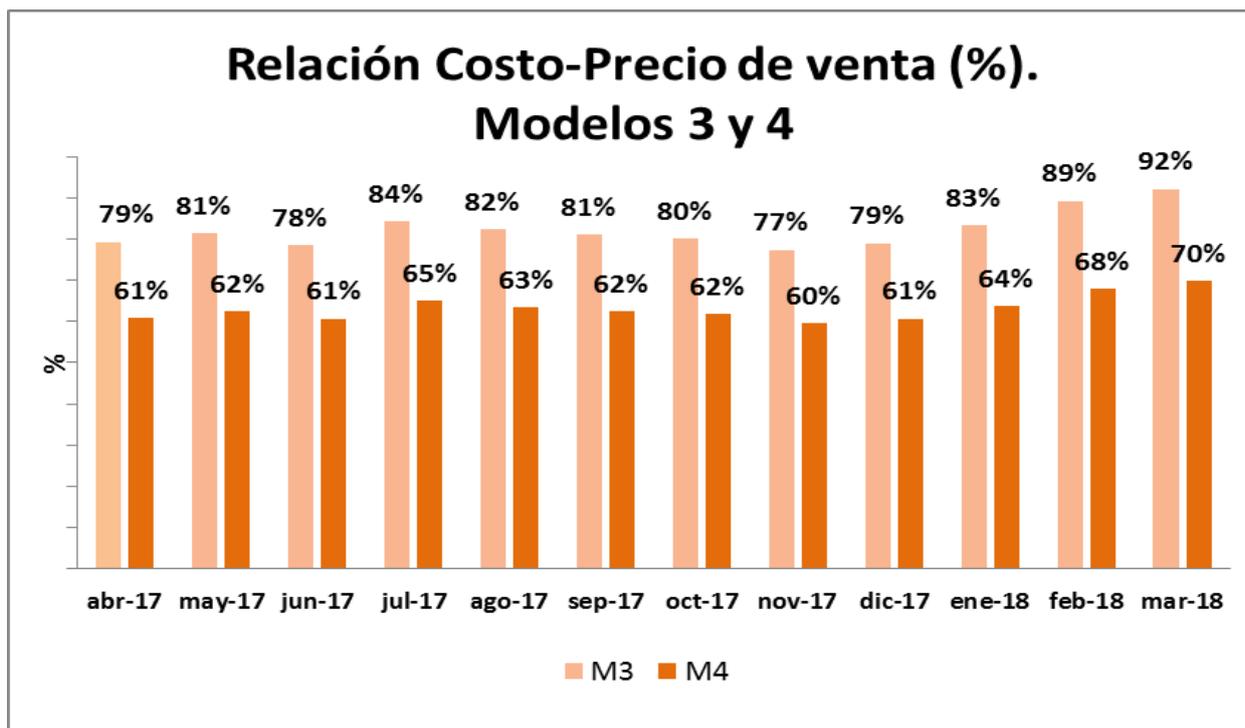
	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	332.980	329.622	325.401	315.118	313.990	314.771	319.714	329.216	336.002	345.288	340.666	332.347
Gastos de alimentación \$/mes	139.276	141.281	132.689	139.124	131.395	129.909	130.809	130.714	137.809	152.936	164.966	167.762
Gastos sanidad e higiene \$/mes	16.714	16.978	16.853	16.590	16.716	16.444	16.301	16.086	15.396	15.174	15.408	15.584
Gastos mano de obra \$/mes	15.342	15.279	15.167	14.930	17.817	17.527	17.375	17.146	16.917	16.673	15.972	15.241
Gastos asesoramiento \$/mes	4.481	4.436	4.379	4.240	4.225	4.236	4.302	4.430	4.522	4.646	4.584	4.472
Gastos de estructura \$/mes	7.223	7.497	7.617	8.026	7.717	7.676	7.666	7.441	7.843	8.171	8.027	7.705
Gastos comercialización \$/mes	3.307	3.274	3.232	3.130	3.118	3.126	3.175	3.270	3.337	3.429	3.383	3.301
Otros gastos \$/mes *	13.844	14.369	14.600	15.383	14.790	14.713	14.694	14.262	15.033	15.660	15.385	14.768
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.334	5.509	5.581	5.832	5.627	5.601	5.603	5.471	5.748	5.980	5.877	5.651
Costo total \$/mes	205.520	208.621	200.118	207.255	201.404	199.232	199.925	198.820	206.605	222.670	233.603	234.484
Costo de producción del capón \$/kg	18,71	19,01	18,22	18,91	18,36	18,15	18,21	18,09	18,81	20,30	21,34	21,44
Precio de venta capón \$/Kg	30,73	30,42	30,03	29,08	28,97	29,05	29,50	30,38	31,00	31,86	31,44	30,67
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.586	1.621	1.562	1.648	1.571	1.525	1.493	1.421	1.428	1.479	1.509	1.483
Beneficio económico \$/mes	127.460	121.001	125.283	107.863	112.586	115.539	119.789	130.396	129.396	122.618	107.063	97.863
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.535.244	3.592.879	3.522.093	3.620.082	3.523.179	3.499.569	3.514.896	3.494.811	3.633.606	3.843.550	3.915.107	3.863.218
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	4,43%	4,12%	4,32%	3,56%	3,74%	3,80%	3,89%	4,20%	3,95%	3,49%	2,87%	2,53%

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

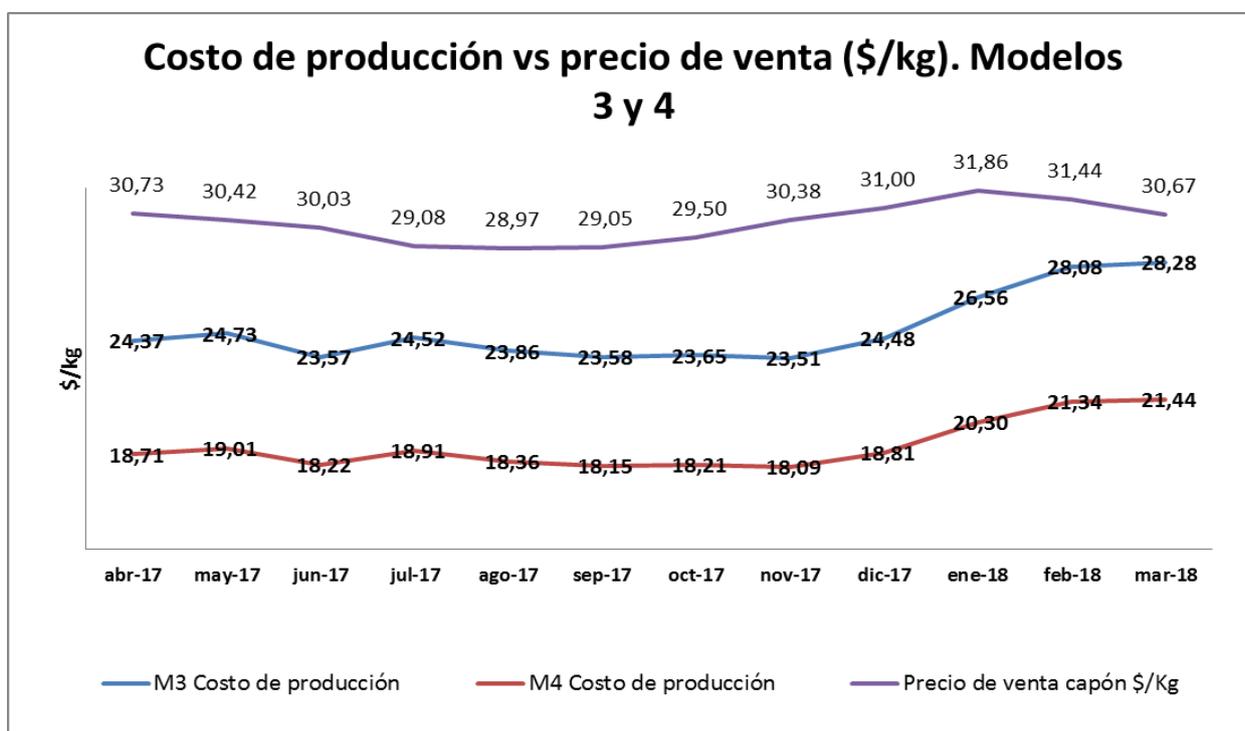
\*\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



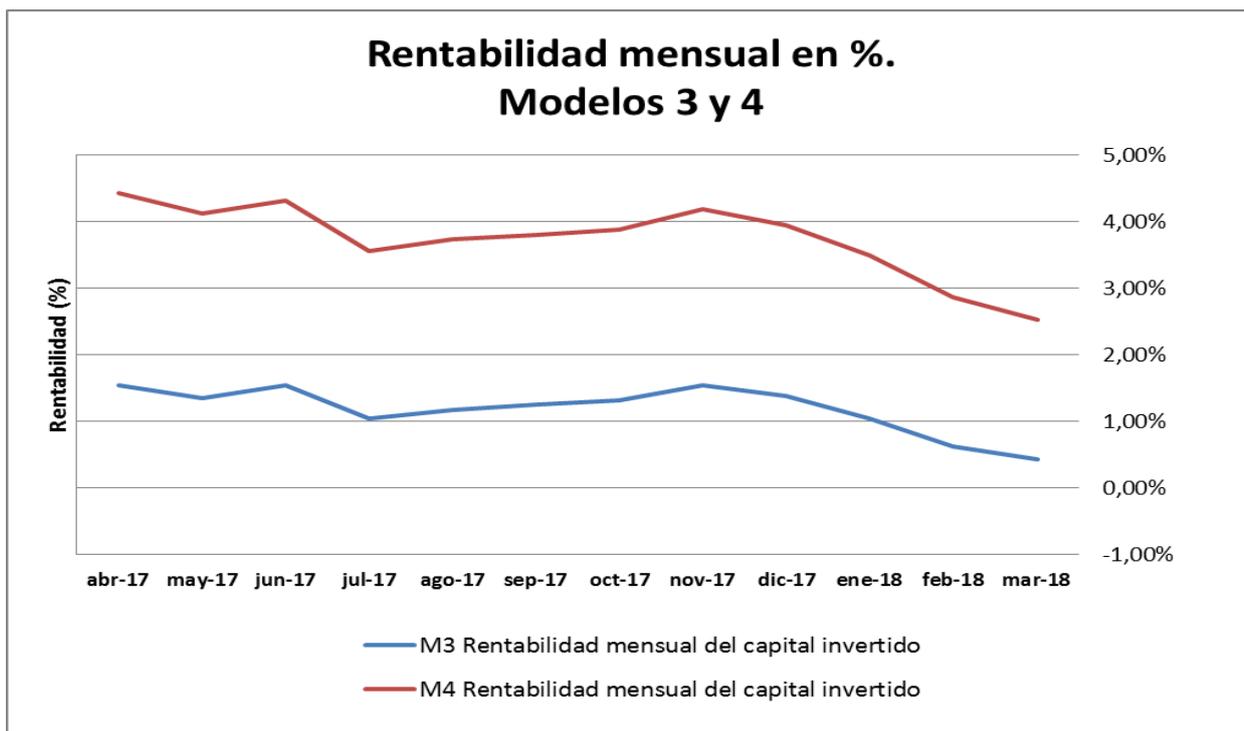


Fuente: elaboración propia.

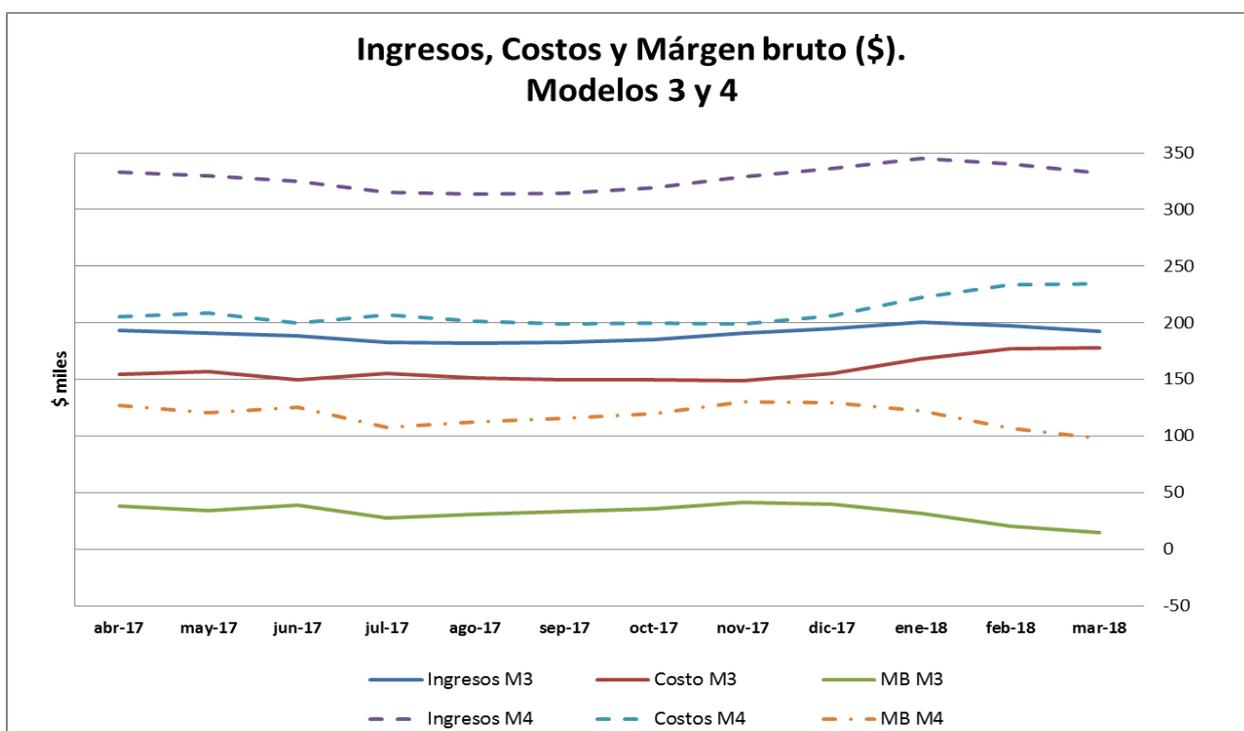


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

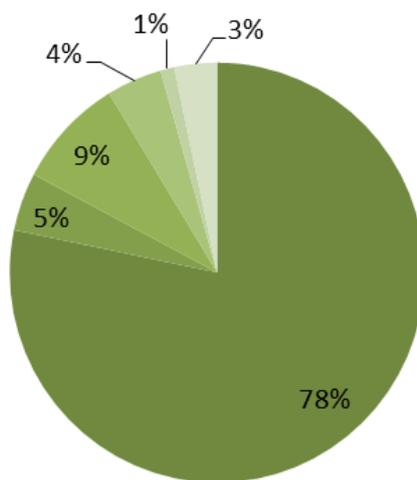


Fuente: elaboración propia.



### Composición del costo. Modelo 3

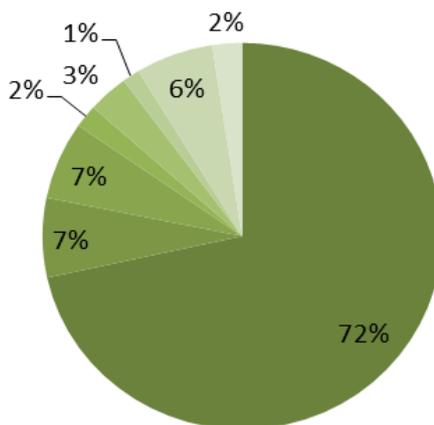
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos mano de obra
- Gastos de estructura
- Gasto comercialización
- Amortizaciones



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 febrero

	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	8.941	8.841	8.737	8.461	8.431	8.326	8.585	8.840	9.022	9.271	9.147	8.924
Gastos de alimentación \$/mes	124	122	130	135	133	130	133	131	137	140	139	133
Gastos sanidad e higiene \$/mes	61	62	62	61	61	55	60	59	57	56	57	57
Gastos de estructura \$/mes	885	912	934	984	946	855	940	912	961	1.002	984	945
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	227	235	241	255	245	221	243	235	248	258	254	243
Costo total \$/mes	1.298	1.331	1.366	1.435	1.384	1.249	1.375	1.337	1.403	1.456	1.434	1.378
Costo de producción lechón \$/kg	14,11	14,47	14,85	15,60	15,05	14,94	14,95	14,53	15,25	15,83	15,58	14,98
Precio de venta lechón \$/kg	97,18	95,50	94,97	91,97	91,64	91,87	93,31	96,09	98,07	100,78	99,43	97,00
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	20	20	21	22	21	21	20	19	19	19	18	17
Beneficio económico \$/mes	7.643	7.510	7.371	7.026	7.047	7.077	7.210	7.503	7.619	7.815	7.714	7.546
Capital Invertido propio sin tierra \$	97.395	99.122	99.590	101.558	99.002	98.763	99.291	98.668	102.635	106.312	104.637	101.097
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,64%	9,27%	8,99%	8,27%	8,32%	8,24%	8,28%	8,55%	8,24%	8,04%	7,73%	7,46%

\***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



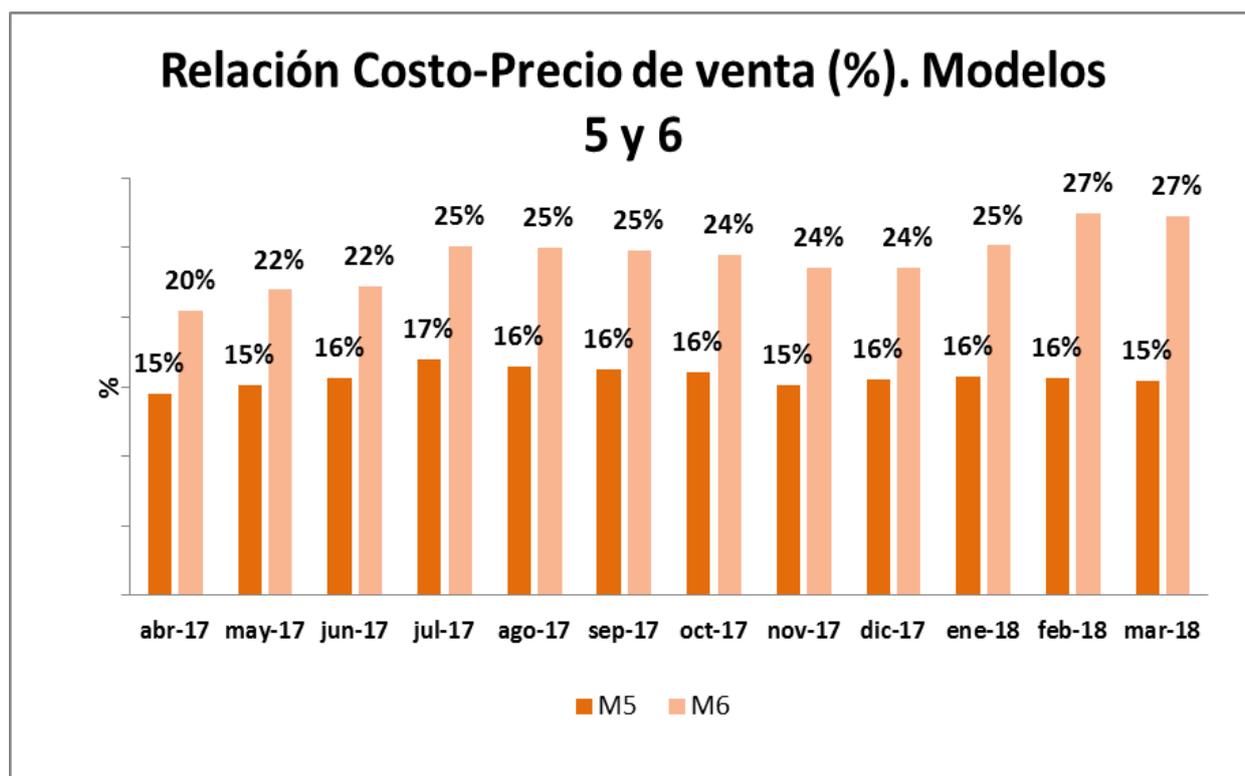
**Resultados económicos a valores constantes mes de enero**

	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	21.407	21.192	20.920	20.259	20.187	20.237	20.555	21.165	21.602	22.199	21.902	21.367
Gastos de alimentación \$/mes	3.797	4.010	3.984	4.312	4.310	4.291	4.322	4.352	4.397	4.845	5.278	5.127
Gastos sanidad e higiene \$/mes	61	62	62	61	61	60	60	59	57	56	57	57
Gastos de estructura \$/mes	885	919	934	984	946	941	940	912	961	1.002	984	945
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	170	184	192	215	202	199	197	182	197	207	203	192
Costo total \$/mes	4.914	5.175	5.171	5.572	5.519	5.492	5.519	5.505	5.612	6.110	6.522	6.321
Costo de producción lechón \$/kg	19,87	21,13	21,15	23,13	22,89	22,75	22,83	22,68	23,11	25,36	27,33	26,47
Precio de venta lechón \$/kg	97,18	96,20	94,97	91,97	91,64	91,87	93,31	96,09	98,07	100,78	99,43	97,00
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	64	69	69	77	75	73	71	68	67	70	74	70
Beneficio económico \$/mes	16.493	16.016	15.749	14.687	14.668	14.745	15.036	15.660	15.990	16.089	15.380	15.046
Capital Invertido propio sin tierra \$	136.285	139.912	140.490	145.318	141.999	141.569	142.235	141.235	146.423	153.462	153.917	148.750
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,86%	14,00%	12,04%	12,08%	12,08%	11,98%	12,05%	12,47%	12,12%	11,47%	10,47%	10,11%

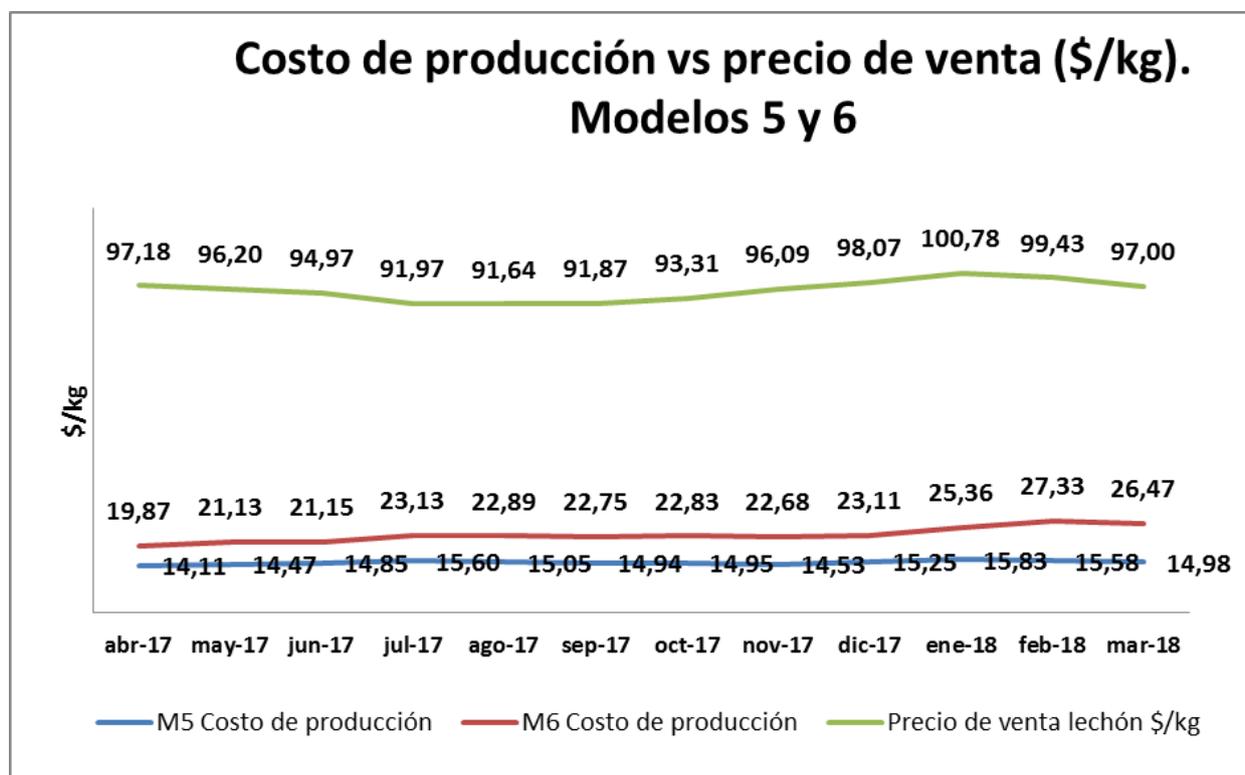
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



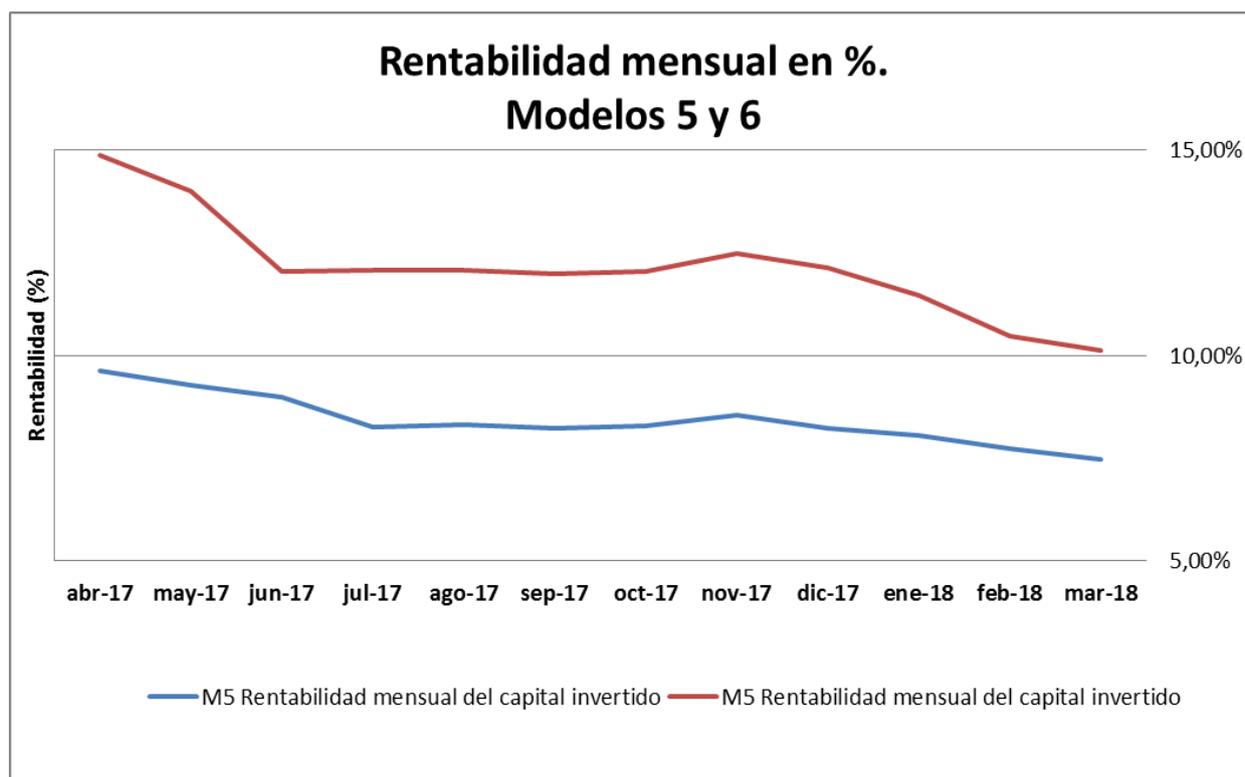


Fuente: elaboración propia.

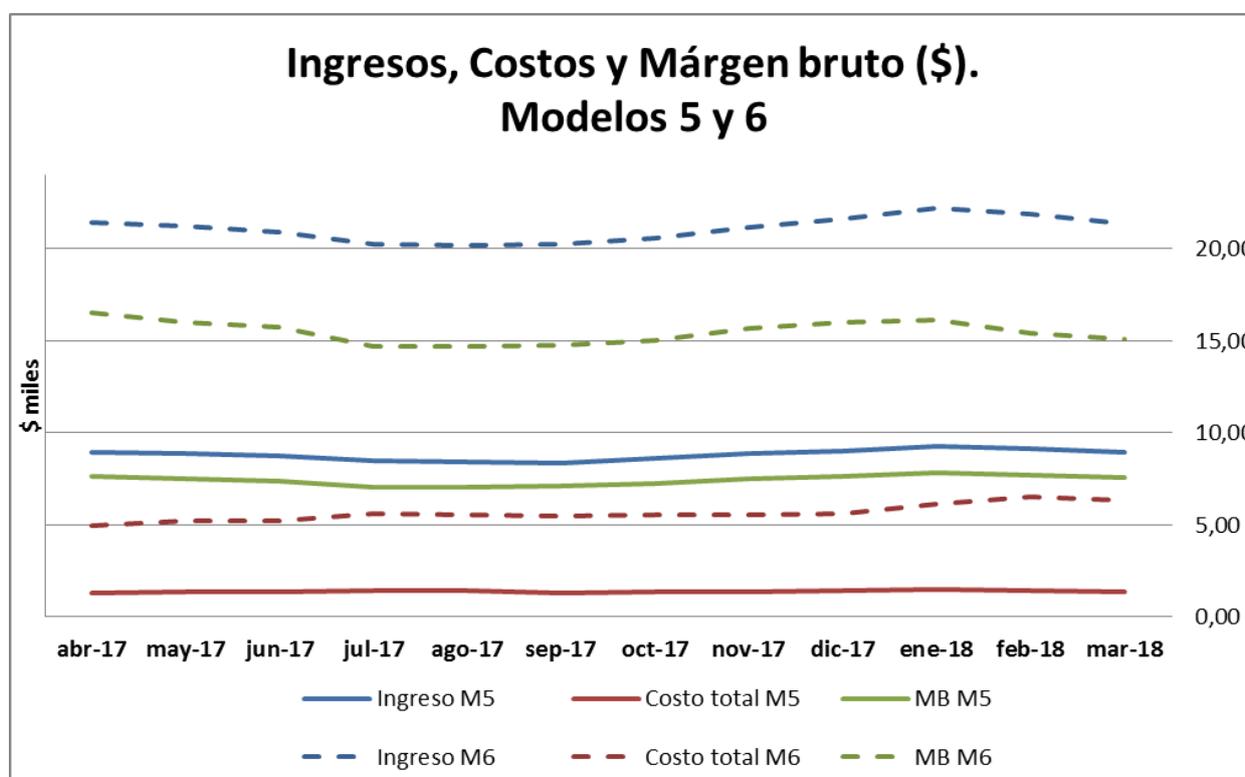


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

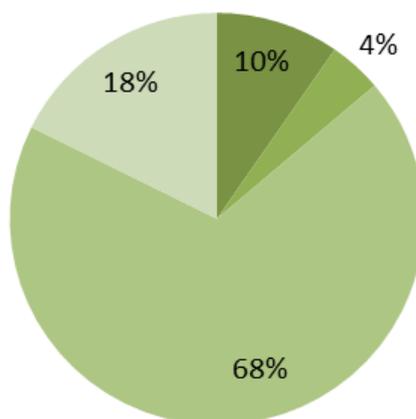


Fuente: elaboración propia.



## Composición del costo. Modelo 5

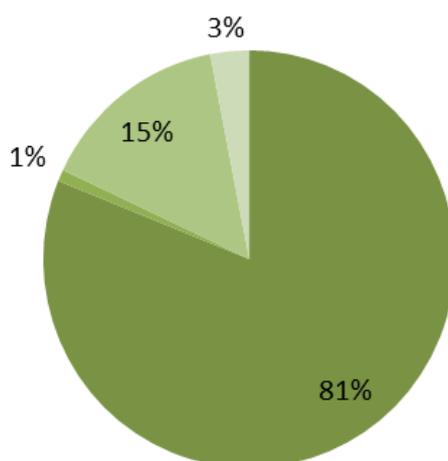
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

