

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 19. Febrero 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:

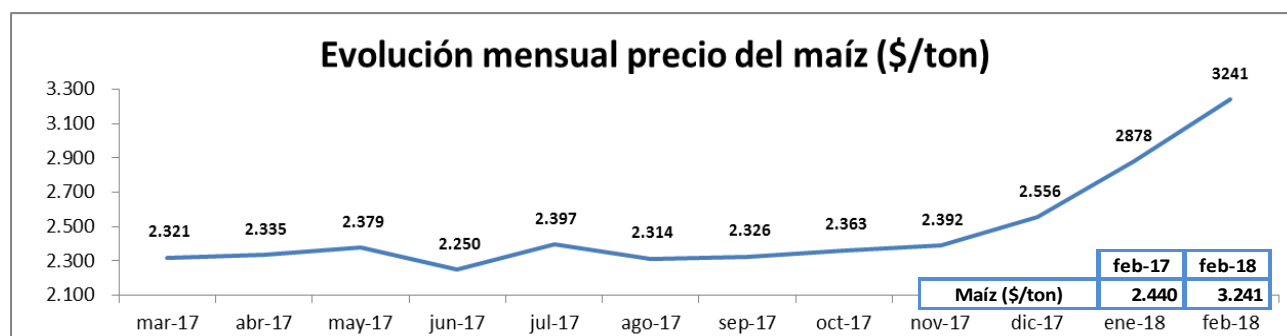
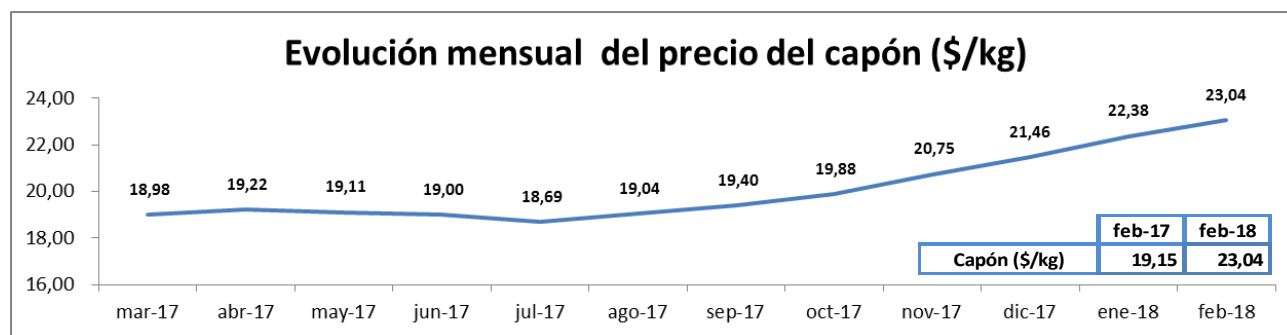
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

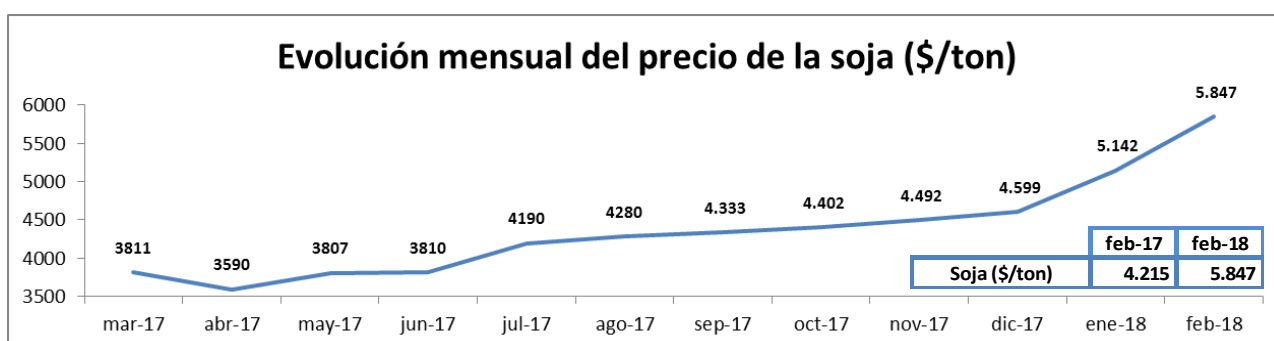
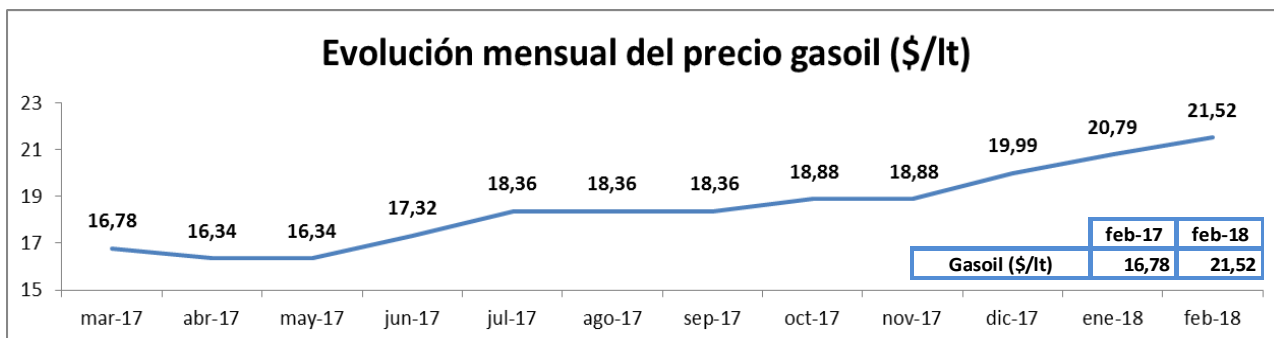
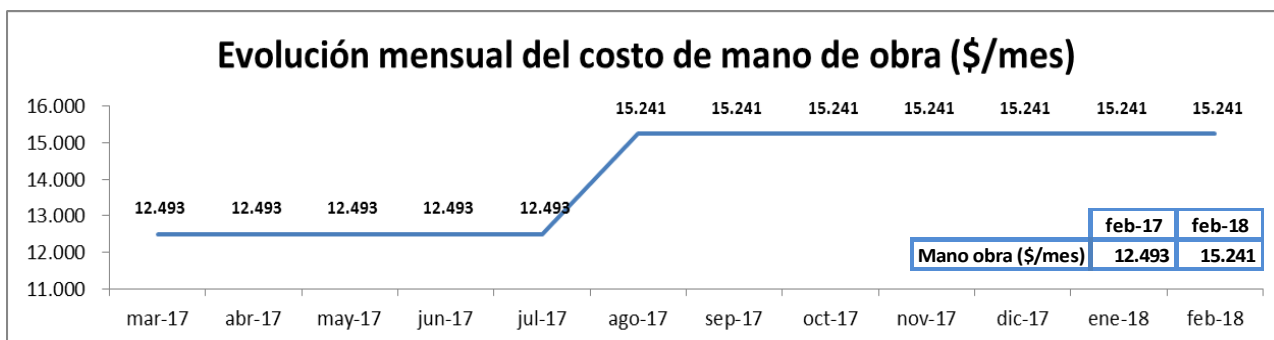
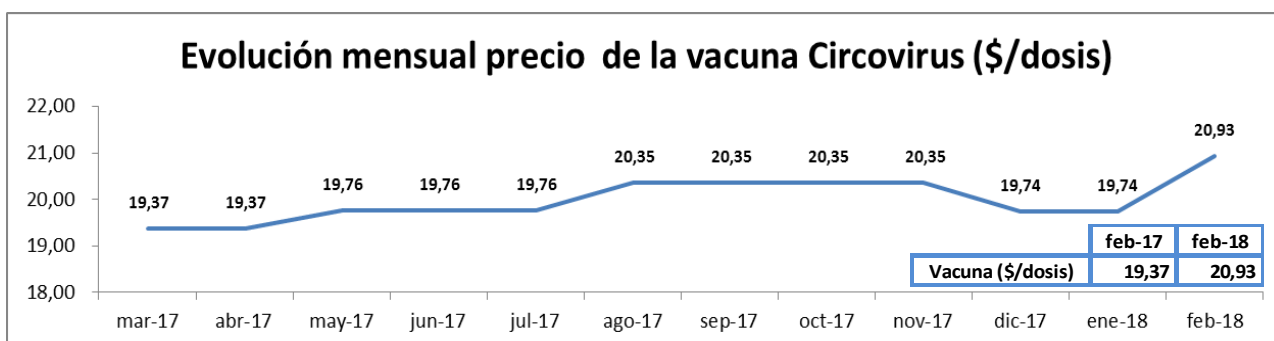
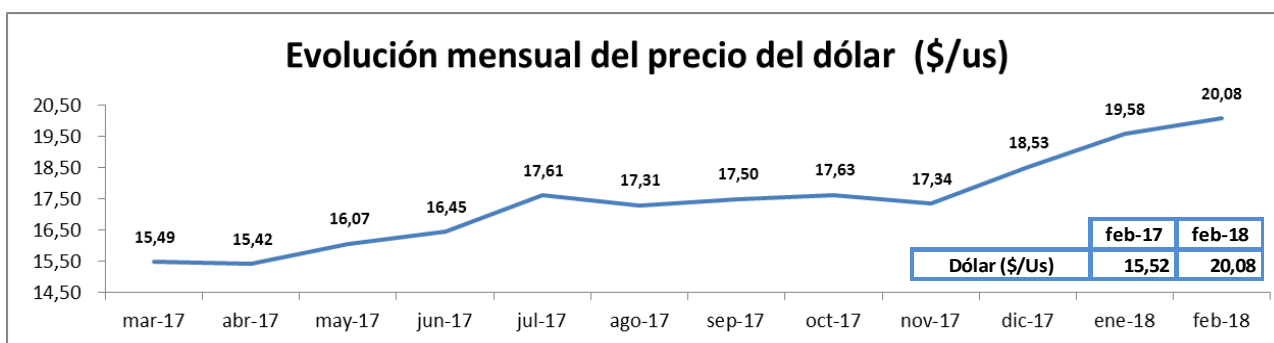
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	6.840	6.874	6.804	6.715	6.498	6.469	6.480	6.580	6.771	6.907	7.093	6.984
Gastos de alimentación \$/mes	3.473	3.468	3.517	3.302	3.460	3.265	3.226	3.247	3.243	3.417	3.789	4.079
Gastos de estructura \$/mes	861	850	882	896	944	907	901	900	873	919	957	938
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	218	215	224	228	241	231	230	229	221	234	244	239
Costo total \$/mes	4.551	4.533	4.624	4.427	4.646	4.403	4.357	4.376	4.337	4.570	4.990	5.256
Costo de producción lechón \$/kg	58,59	58,27	59,73	56,90	60,49	56,89	56,18	56,33	55,47	58,77	64,81	68,96
Precio de venta lechón \$/kg	92,92	93,39	92,43	91,22	88,28	87,88	88,04	89,38	91,99	93,83	96,36	94,87
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	60	59	61	58	63	58	56	55	52	53	56	58
Beneficio económico \$/mes	2.289	2.341	2.180	2.288	1.853	2.066	2.124	2.204	2.434	2.337	2.103	1.728
Capital Invertido propio sin tierra \$	116.976	116.472	118.465	117.395	120.291	116.419	115.874	116.475	115.796	120.721	126.709	126.871
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,33%	2,37%	2,16%	2,27%	1,77%	1,99%	2,02%	2,07%	2,26%	2,06%	1,74%	1,36%

**\*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 enero

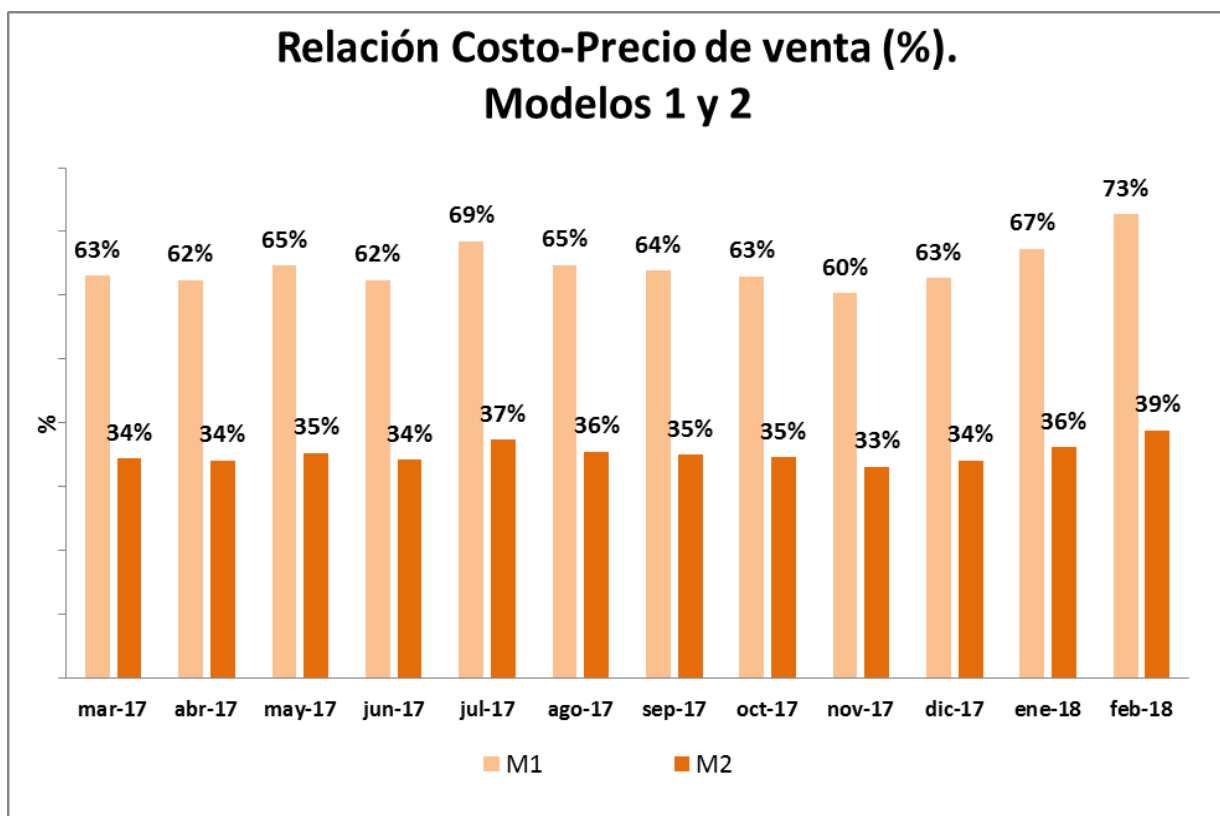
	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	16.157	16.238	16.071	15.861	15.349	15.280	15.307	15.542	15.994	16.314	16.754	16.496
Gastos de alimentación \$/mes	3.915	3.910	3.966	3.723	3.901	3.681	3.637	3.661	3.656	3.852	4.272	4.599
Gastos sanidad e higiene \$/mes	339	337	342	339	334	336	330	327	323	309	295	308
Gastos asesoramiento \$/mes	774	778	770	760	736	732	734	745	767	782	803	791
Gastos de estructura \$/mes	1.229	1.215	1.260	1.280	1.348	1.295	1.287	1.285	1.247	1.313	1.367	1.340
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	132	129	138	144	160	150	148	147	136	147	154	151
Costo total \$/mes	6.390	6.368	6.477	6.247	6.479	6.195	6.137	6.165	6.128	6.403	6.892	7.189
Costo de producción lechón \$/kg	34,68	34,48	35,31	33,86	35,70	33,82	33,41	33,48	32,99	34,68	37,75	39,89
Precio de venta lechón \$/Kg	100,67	101,17	100,13	98,82	95,63	95,20	95,37	96,83	99,65	101,65	104,39	102,78
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	73	71	74	71	76	71	69	67	63	64	67	69
Beneficio económico \$/mes	9.767	9.869	9.594	9.614	8.870	9.085	9.171	9.377	9.866	9.911	9.862	9.307
Capital Invertido propio sin tierra \$	138.685	138.252	140.099	138.850	141.102	137.172	136.633	137.494	137.306	142.547	148.921	148.721
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,37%	8,42%	8,05%	8,07%	7,21%	7,42%	7,40%	7,45%	7,74%	7,38%	6,93%	6,26%

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

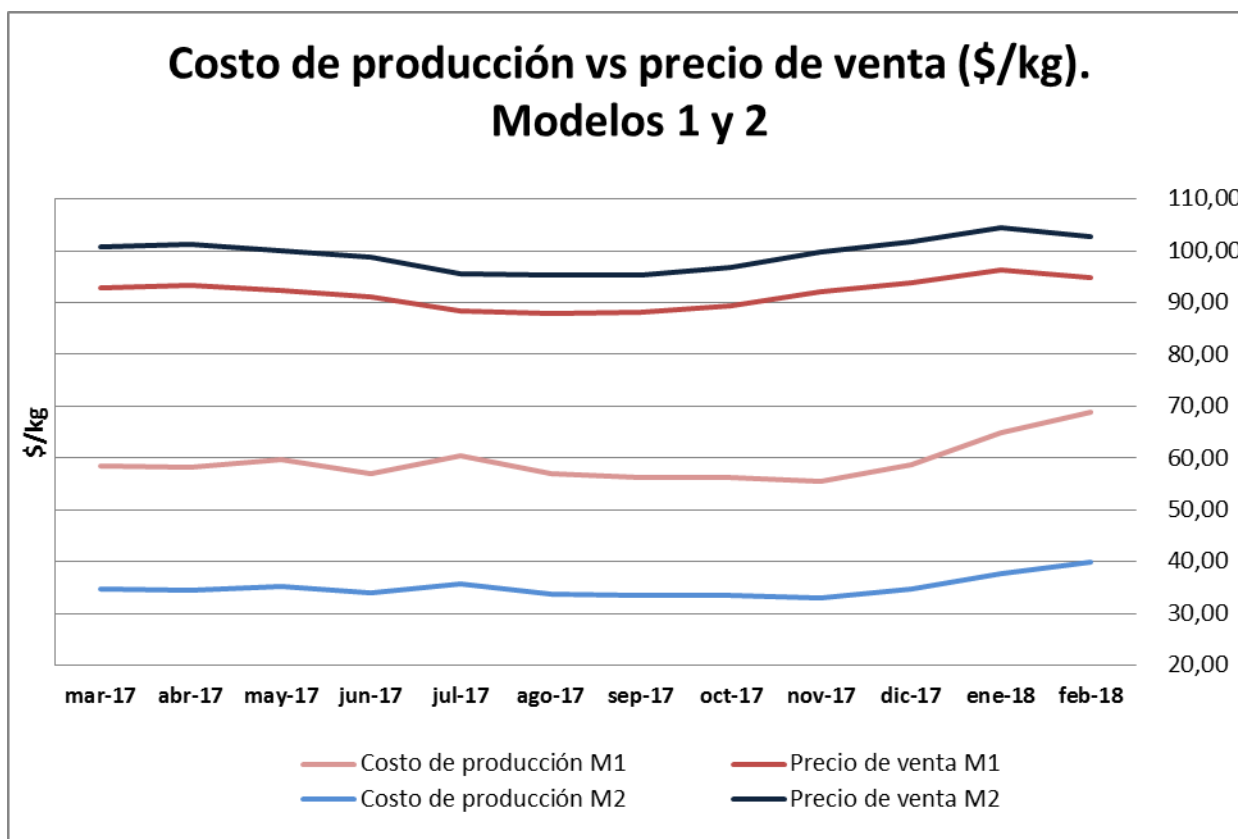
\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos





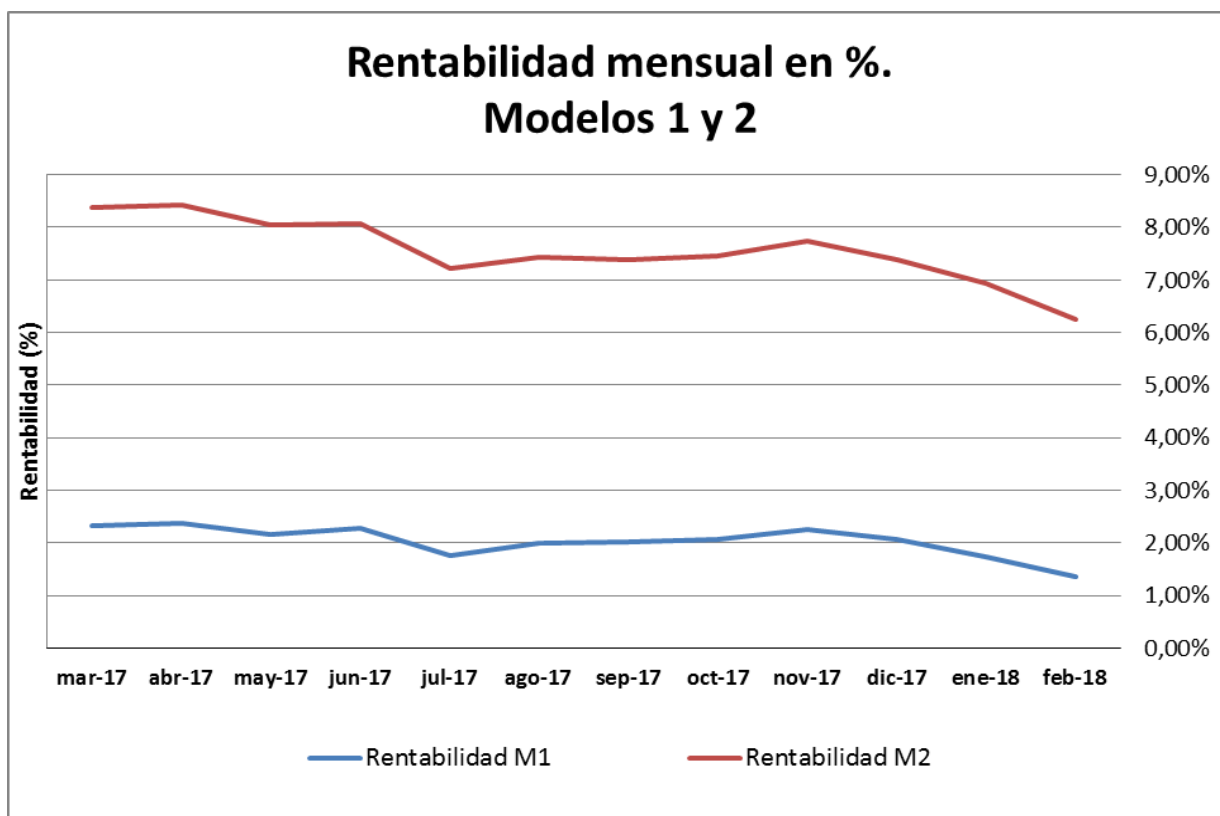


Fuente: elaboración propia.

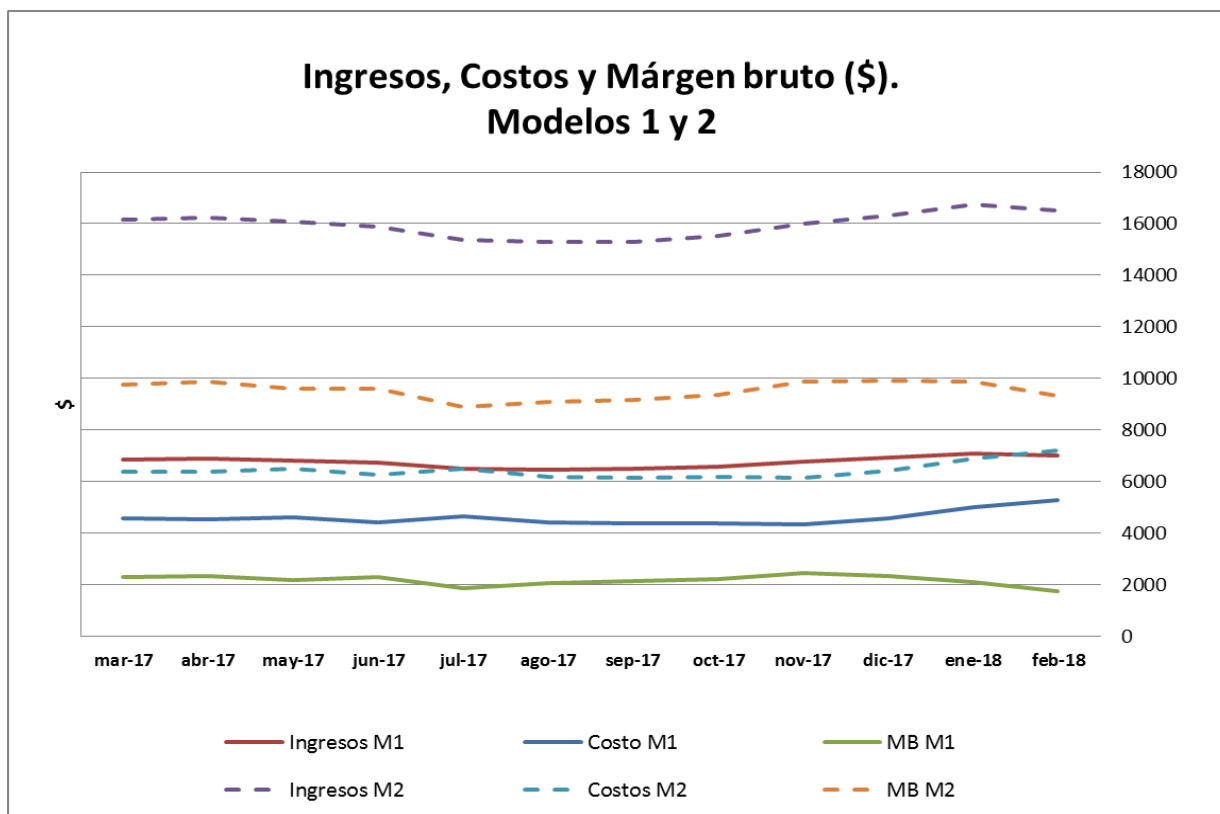


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

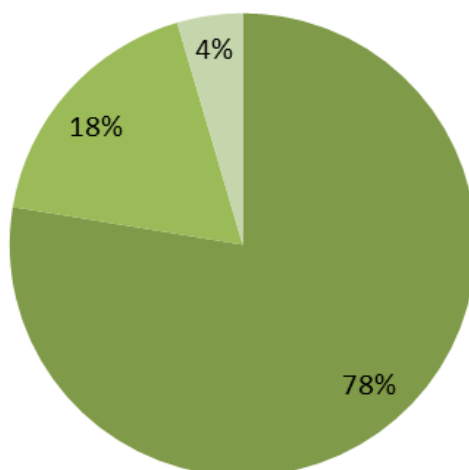


Fuente: elaboración propia



## Composición del costo. Modelo 1

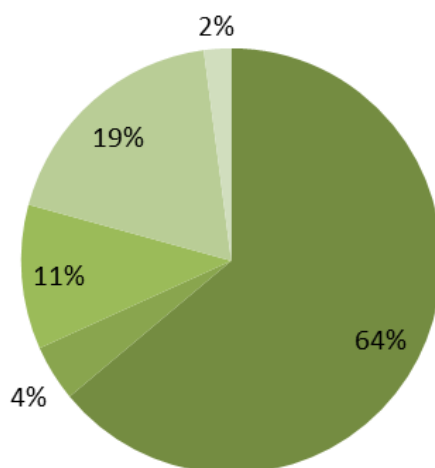
■ Gastos alimentación   ■ Gastos de estructura   ■ Amortizaciones



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	29,99
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 enero**

	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	184.780	185.702	183.799	181.390	175.543	174.752	175.063	177.744	182.919	186.577	191.606	188.661
Gastos de alimentación \$/mes	111.497	111.349	112.933	106.033	111.102	104.832	103.573	104.252	104.115	109.700	121.661	130.966
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	8.289	8.226	8.355	8.291	8.156	8.210	8.071	7.998	7.888	7.545	7.431	7.531
Gastos mano de obra \$/mes	14.855	14.742	14.680	14.567	14.330	17.085	16.795	16.643	16.414	16.186	15.942	15.241
Gastos de estructura \$/mes	7.025	6.940	7.202	7.316	7.704	7.400	7.356	7.343	7.123	7.504	7.812	7.659
Gastos comercialización \$/mes	1.829	1.838	1.819	1.795	1.737	1.730	1.733	1.759	1.811	1.847	1.896	1.867
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.454	5.402	5.566	5.631	5.860	5.656	5.628	5.632	5.510	5.778	6.003	5.889
Costo total \$/mes	148.949	148.499	150.556	143.634	148.889	144.913	143.157	143.627	142.862	148.559	160.745	169.154
Costo de producción del capón \$/kg	23,49	23,41	23,76	22,64	23,53	22,88	22,59	22,66	22,50	23,42	25,39	26,79
Precio de venta capón \$/kg	29,38	29,52	29,22	28,84	27,91	27,78	27,83	28,26	29,08	29,66	30,46	30,00
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.158	1.139	1.163	1.114	1.178	1.124	1.089	1.066	1.015	1.293	1.062	1.088
Beneficio económico \$/mes	35.831	37.203	33.243	37.756	26.653	29.838	31.905	34.116	40.057	38.018	30.861	19.507
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.994.280	2.981.215	3.031.225	2.968.086	3.055.904	2.972.804	2.949.913	2.960.928	2.939.264	3.058.567	3.238.907	3.296.503
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,42%	1,47%	1,29%	1,48%	1,00%	1,13%	1,19%	1,26%	1,47%	1,32%	1,00%	0,59%

\***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	29,99
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 enero**

	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	318.376	319.965	316.685	312.535	302.460	301.097	301.633	306.252	315.169	321.472	330.138	325.063
Gastos de alimentación \$/mes	134.010	133.832	135.736	127.442	133.536	126.000	124.486	125.302	125.137	131.850	146.226	157.411
Gastos sanidad e higiene \$/mes	16.183	16.060	16.312	16.187	15.923	16.029	15.758	15.615	15.400	14.730	14.508	14.702
Gastos mano de obra \$/mes	14.855	14.742	14.680	14.567	14.330	17.085	16.795	16.643	16.414	16.186	15.942	15.241
Gastos asesoramiento \$/mes	4.284	4.306	4.262	4.206	4.070	4.052	4.059	4.121	4.241	4.326	4.443	4.374
Gastos de estructura \$/mes	7.025	6.940	7.202	7.316	7.704	7.400	7.356	7.343	7.123	7.504	7.812	7.659
Gastos comercialización \$/mes	3.162	3.178	3.145	3.104	3.004	2.990	2.996	3.042	3.130	3.193	3.279	3.228
Otros gastos \$/mes *	13.465	13.303	13.805	14.023	14.765	14.183	14.099	14.075	13.653	14.383	14.973	14.680
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.179	5.125	5.292	5.360	5.598	5.395	5.367	5.367	5.238	5.499	5.717	5.608
Costo total \$/mes	198.162	197.487	200.434	192.206	198.930	193.134	190.917	191.507	190.337	197.671	212.900	222.904
Costo de producción del capón \$/kg	18,04	17,98	18,26	17,49	18,15	17,61	17,40	17,44	17,31	17,99	19,41	20,36
Precio de venta capón \$/Kg	29,38	29,52	29,22	28,84	27,91	27,78	27,83	28,26	29,08	29,66	30,46	30,00
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.549	1.524	1.558	1.501	1.582	1.507	1.461	1.430	1.360	1.366	1.414	1.440
Beneficio económico \$/mes	120.214	122.478	116.252	120.330	103.531	107.963	110.716	114.745	124.832	123.801	117.238	102.159
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.411.133	3.397.058	3.451.867	3.382.833	3.474.673	3.378.515	3.353.500	3.366.900	3.345.699	3.476.477	3.674.911	3.735.789
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	4,19%	4,25%	3,96%	4,15%	3,42%	3,58%	3,64%	3,72%	4,02%	3,78%	3,34%	2,73%

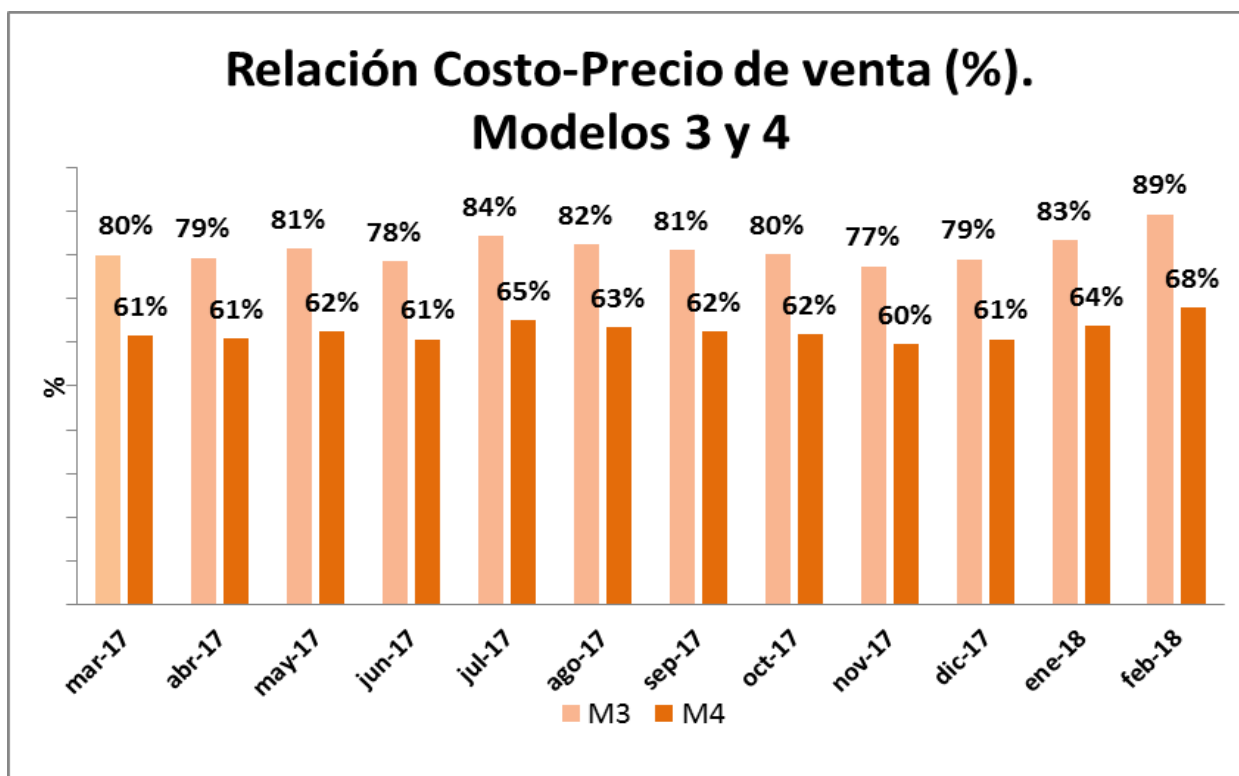
\* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras.

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

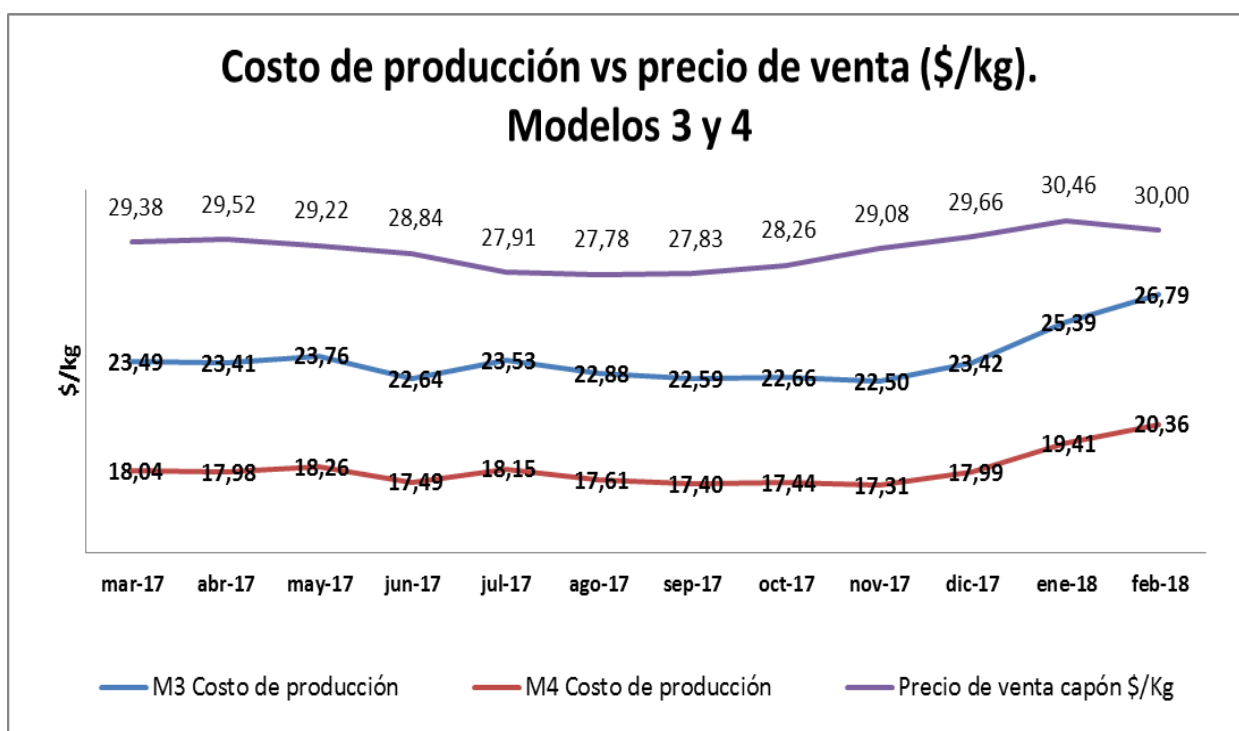
\*\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





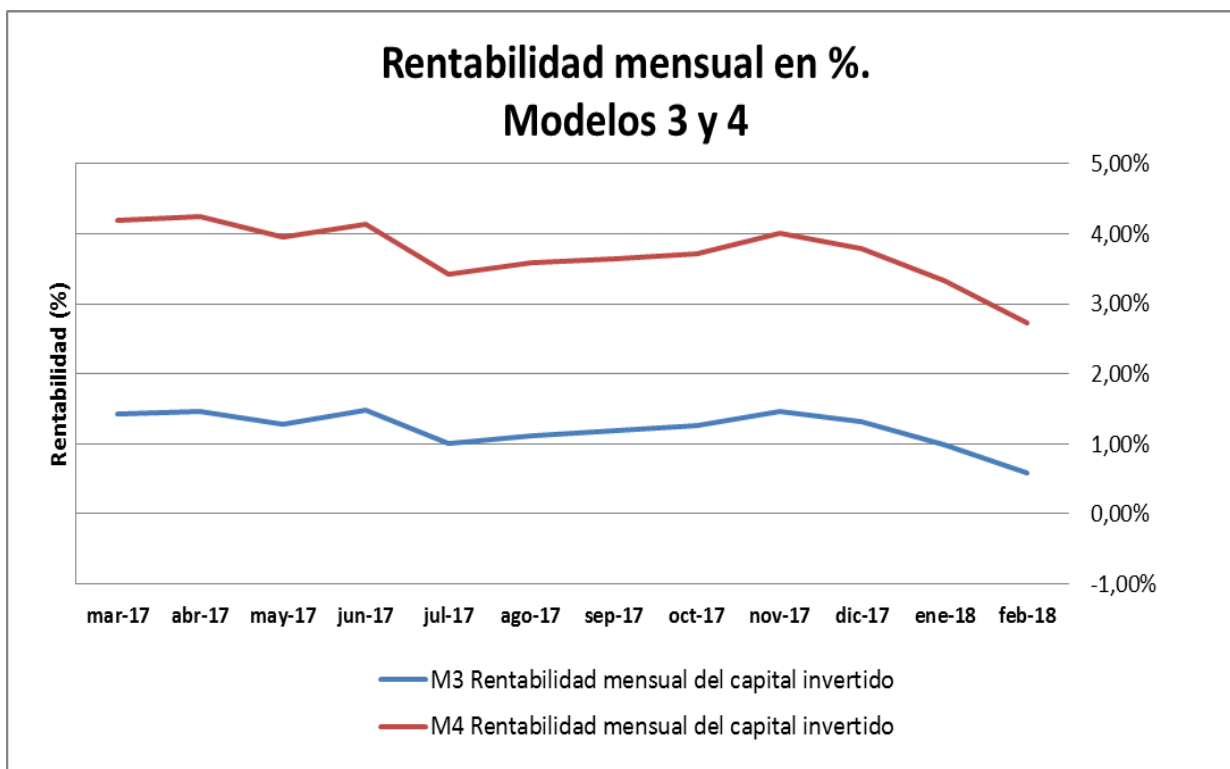


Fuente: elaboración propia.

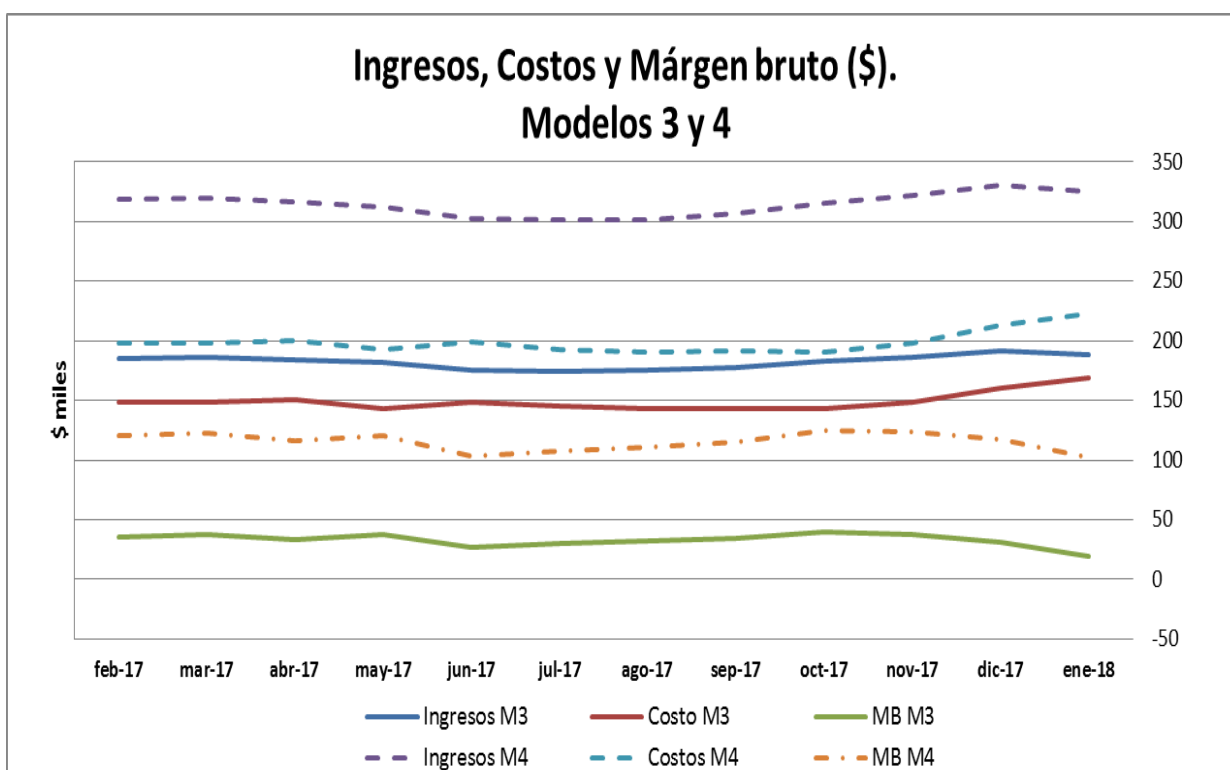


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

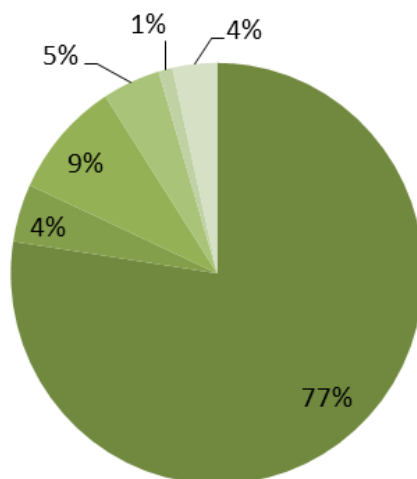


Fuente: elaboración propia.



### Composición del costo. Modelo 3

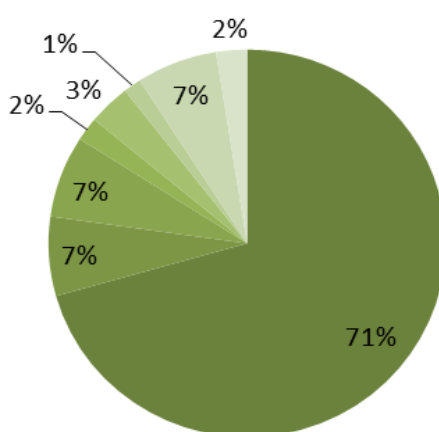
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos mano de obra
- Gastos de estructura
- Gasto comercialización
- Amortizaciones



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 enero

	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	8.678	8.722	8.624	8.521	8.249	8.215	8.142	8.359	8.604	8.778	9.017	8.728
Gastos de alimentación \$/mes	125	121	119	127	132	129	127	129	128	133	137	133
Gastos sanidad e higiene \$/mes	60	60	60	60	59	60	55	58	57	55	54	54
Gastos de estructura \$/mes	874	864	890	911	959	922	855	915	888	935	974	939
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	225	222	229	235	248	238	221	236	228	241	251	242
Costo total \$/mes	1.284	1.266	1.298	1.332	1.399	1.349	1.249	1.339	1.301	1.365	1.416	1.368
Costo de producción lechón \$/kg	13,96	13,76	14,11	14,48	15,21	14,66	14,55	14,55	14,15	14,84	15,39	14,87
Precio de venta lechón \$/kg	94,33	94,81	93,14	92,62	89,66	89,29	89,47	90,86	93,52	95,42	98,01	94,87
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	20	19	20	20	22	21	20	20	18	19	18	17
Beneficio económico \$/mes	7.394	7.456	7.325	7.189	6.850	6.866	6.893	7.020	7.303	7.413	7.601	7.360
Capital Invertido propio sin tierra \$	95.508	95.016	96.690	97.129	99.008	96.462	96.187	96.678	96.037	99.861	103.397	99.844
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,34%	9,40%	9,04%	8,76%	8,06%	8,11%	8,03%	8,06%	8,33%	8,02%	7,82%	7,37%

\***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**

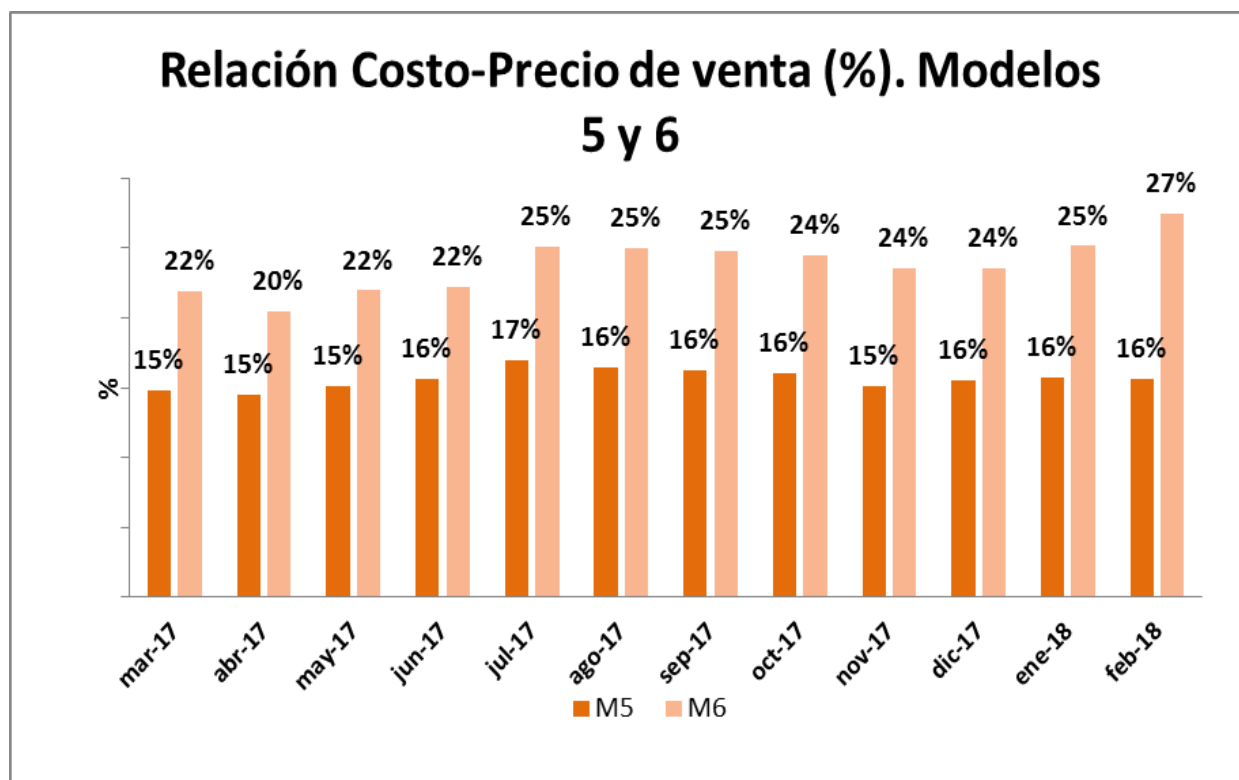
	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	20.778	20.884	20.672	20.403	19.750	19.669	19.709	20.014	20.601	21.018	21.590	20.898
Gastos de alimentación \$/mes	3.962	3.705	3.911	3.885	4.204	4.199	4.179	4.209	4.236	4.278	4.713	5.036
Gastos sanidad e higiene \$/mes	60	60	61	60	59	60	59	58	58	55	54	54
Gastos de estructura \$/mes	874	864	896	911	959	922	916	915	888	935	974	939
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	171	166	180	187	210	196	194	191	177	192	202	194
Costo total \$/mes	5.067	4.794	5.048	5.043	5.432	5.377	5.349	5.373	5.358	5.460	5.943	6.223
Costo de producción lechón \$/kg	20,68	19,39	20,61	20,63	22,54	22,30	22,16	22,23	22,07	22,49	24,67	26,08
Precio de venta lechón \$/kg	94,33	94,81	93,84	92,62	89,66	89,29	89,47	90,86	93,52	95,42	98,01	94,87
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	68	63	67	67	75	73	71	70	66	65	69	70
Beneficio económico \$/mes	15.711	16.090	15.623	15.360	14.318	14.292	14.360	14.640	15.243	15.557	15.647	14.675
Capital Invertido propio sin tierra \$	135.109	132.956	136.480	137.018	141.670	138.355	137.876	138.492	137.469	142.466	149.254	146.868
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,04%	14,50%	13,66%	12,04%	11,77%	11,77%	11,66%	11,73%	12,14%	11,79%	11,15%	9,99%

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

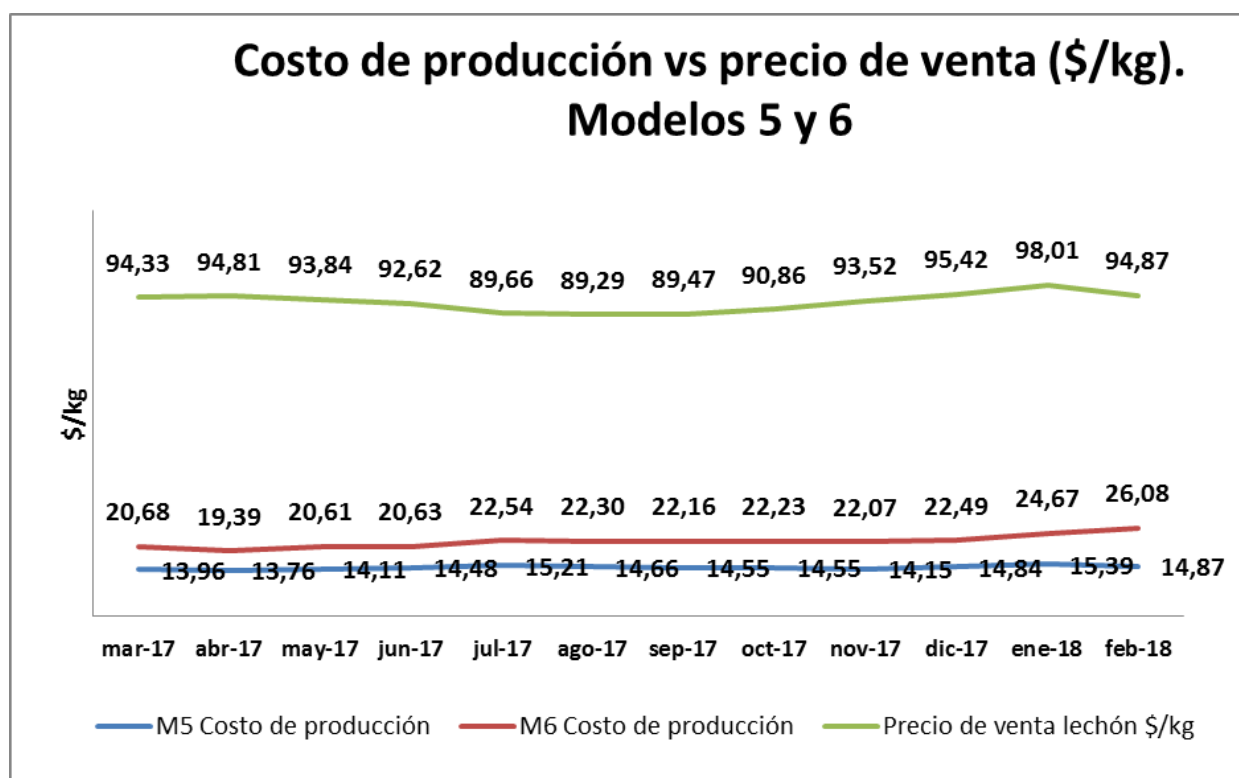
\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





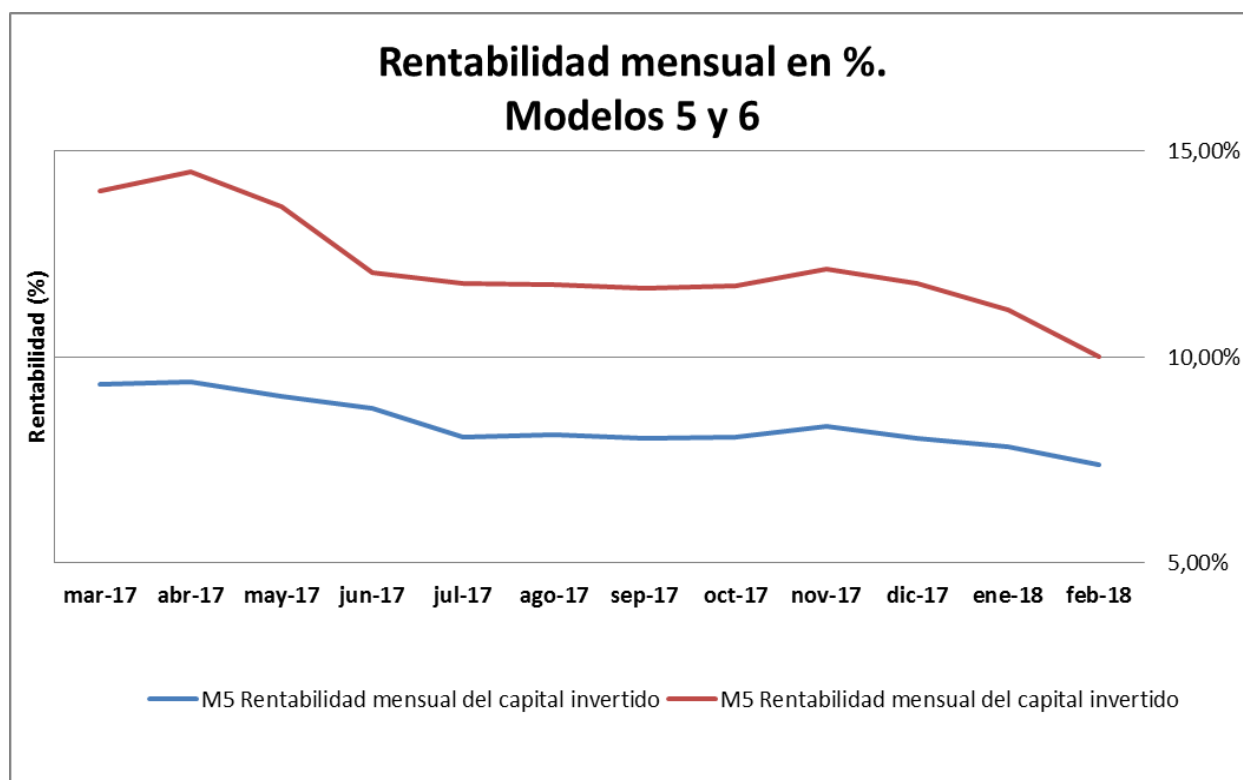


Fuente: elaboración propia.

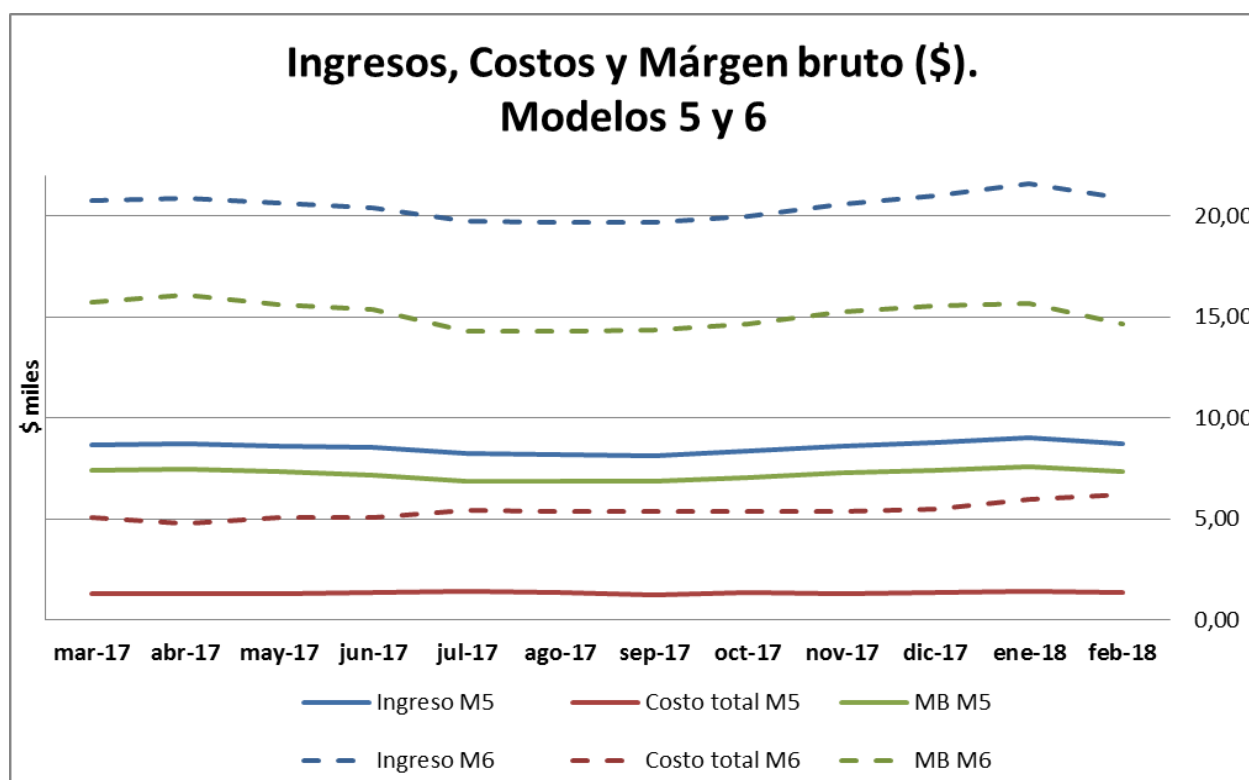


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

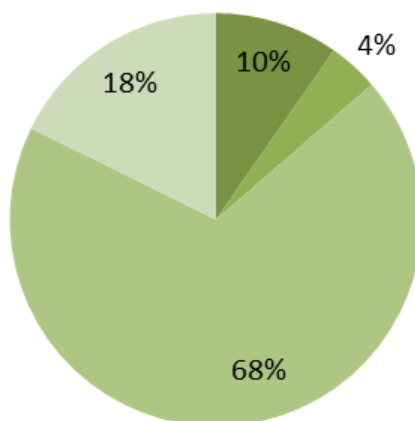


Fuente: elaboración propia.



## Composición del costo. Modelo 5

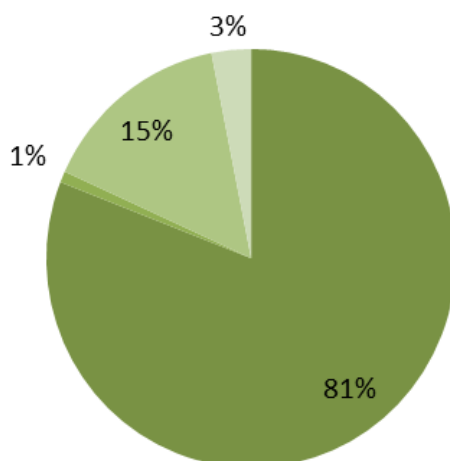
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

