

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 29. Diciembre 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:

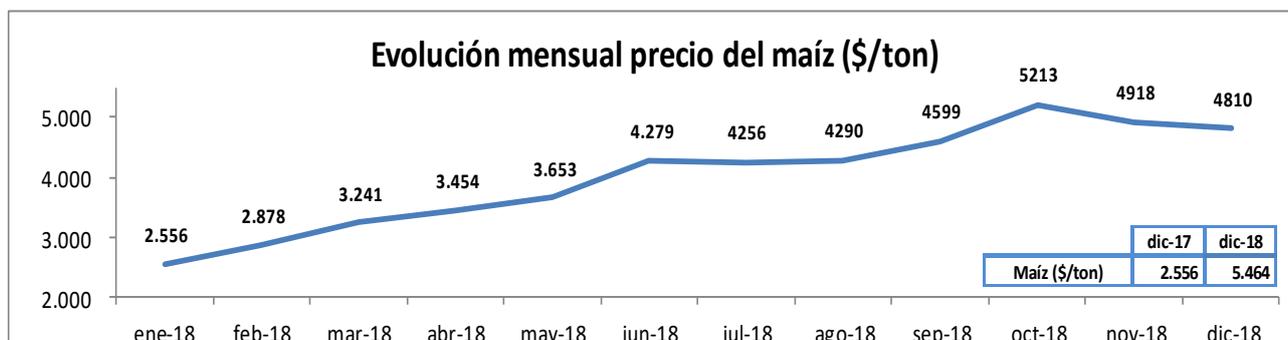
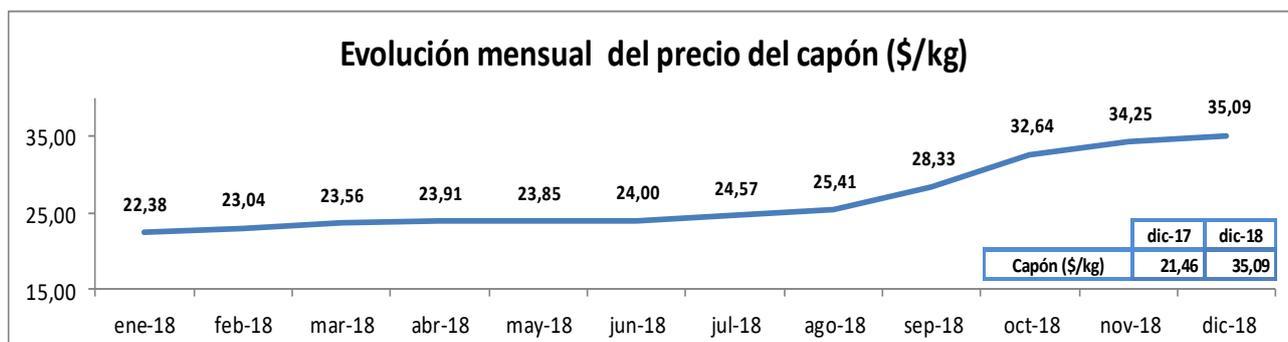
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

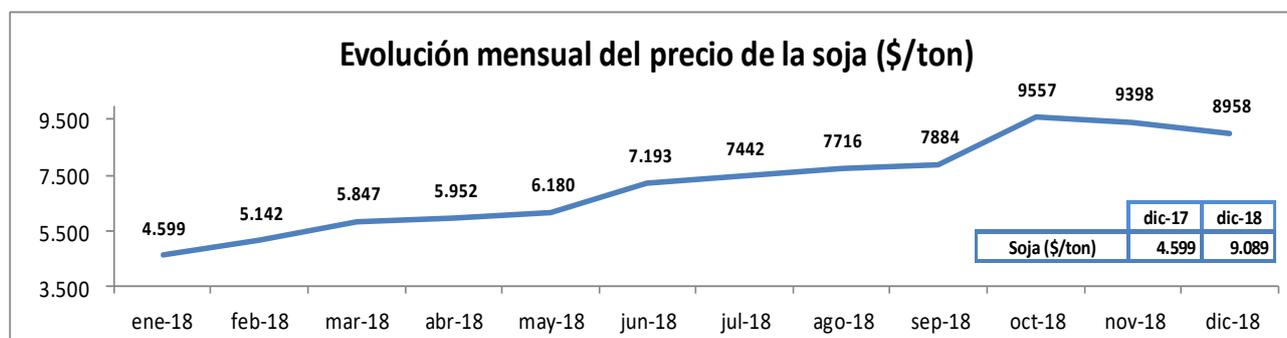
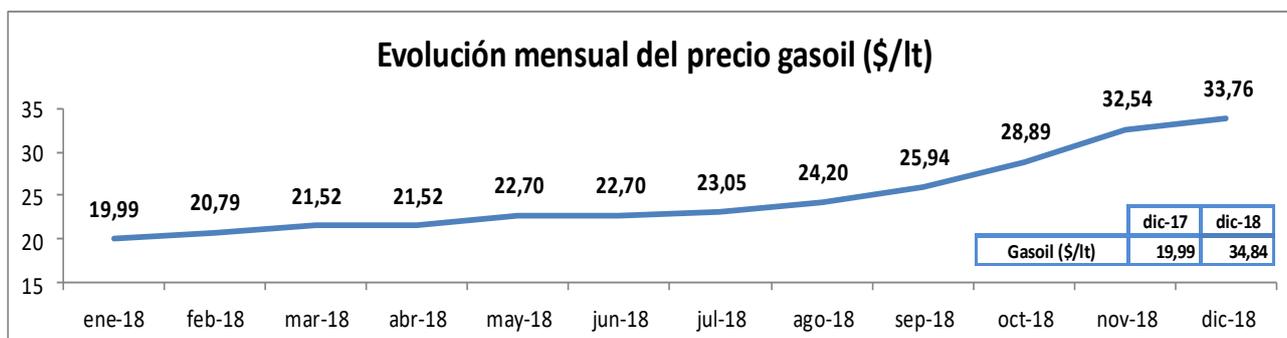
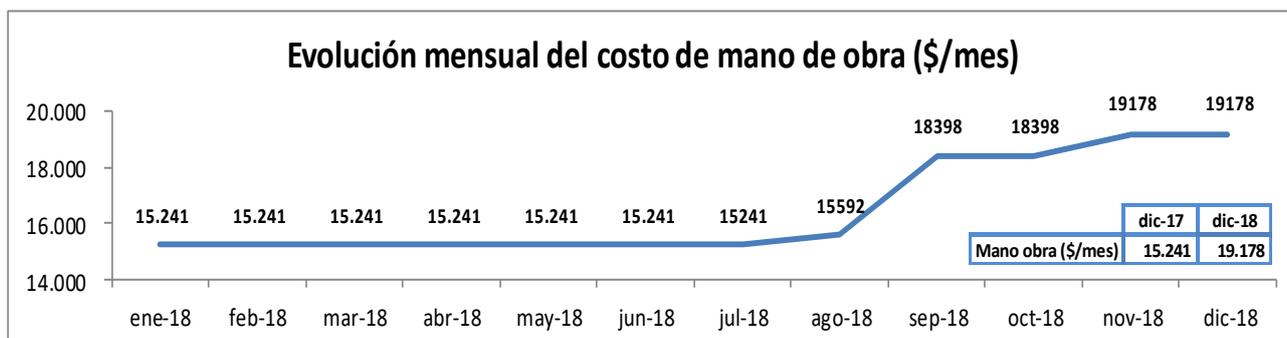
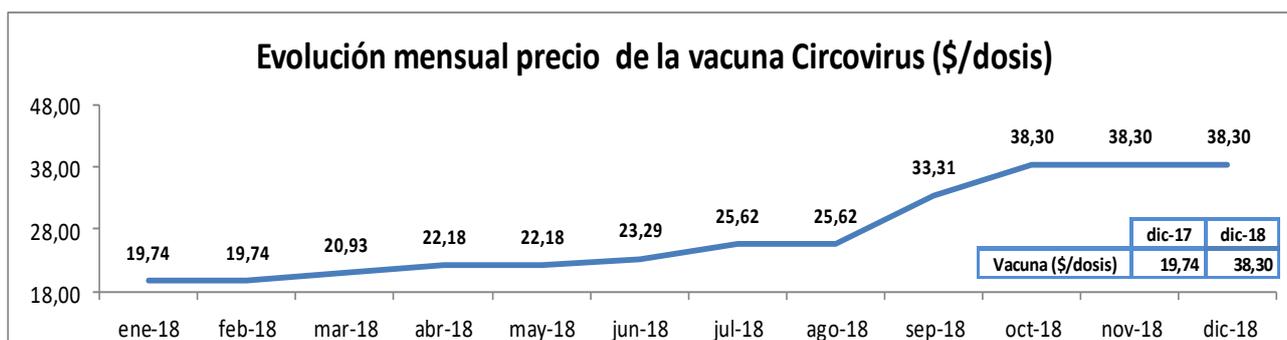
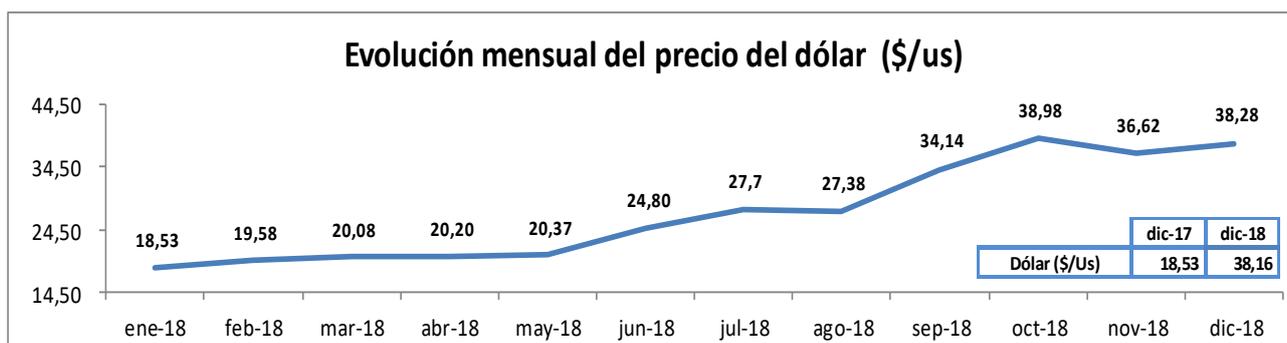
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	10.453	10.444	10.336	10.350	10.193	9.713	9.461	9.422	10.083	11.056	15.185	10.635
Gastos de alimentación \$/mes	5.584	6.100	6.293	6.568	7.595	7.153	6.859	7.081	7.706	6.918	6.411	6.876
Gastos de estructura \$/mes	1.410	1.403	1.366	3.671	4.413	4.667	4.389	5.270	5.776	5.164	5.115	4.815
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	359	357	347	346	421	447	420	509	558	494	490	460
Costo total \$/mes	7.354	7.861	8.006	10.585	12.429	12.268	11.668	12.860	14.040	12.576	16.206	12.151
Costo de producción lechón \$/kg	95,51	103,13	105,47	144,12	172,02	170,27	161,63	179,57	196,34	173,00	164,68	167,21
Precio de venta lechón \$/kg	142,00	141,89	140,41	140,60	138,47	131,95	128,52	128,00	136,97	150,19	149,35	144,48
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	83	87	87	117	140	138	128	137	135	132	93	93
Beneficio económico \$/mes	3.099	2.584	2.329	-235	-2.236	-2.555	-2.207	-3.438	-3.958	-1.521	-1.022	-1.516
Capital Invertido propio sin tierra \$	186.734	189.738	188.077	205.324	232.183	233.591	222.389	248.325	270.430	253.399	248.245	240.988
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,56%	2,04%	1,79%	-0,16%	-1,36%	-1,46%	-1,26%	-1,69%	-1,72%	-0,67%	-0,44%	-0,63%

**\*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



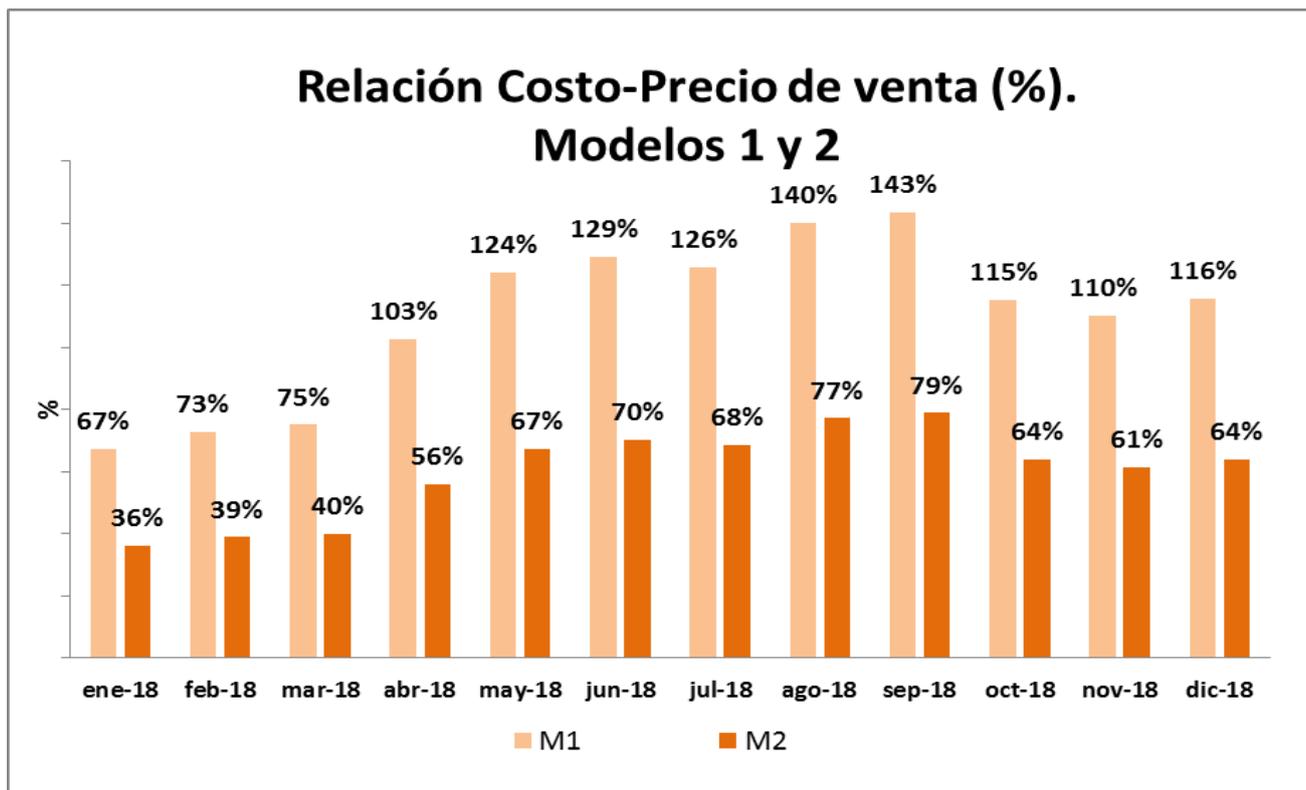
### Resultados económicos a valores constantes mes de noviembre

	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	24.689	24.669	24.412	24.445	24.074	22.941	22.345	22.254	23.814	26.112	25.967	25.121
Gastos de alimentación \$/mes	6.295	6.877	7.094	7.404	8.562	8.064	7.732	7.983	8.687	7.799	7.228	7.752
Gastos sanidad e higiene \$/mes	448	461	473	467	484	504	479	600	663	630	597	564
Gastos asesoramiento \$/mes	1.183	1.182	1.170	1.172	1.154	1.100	1.071	1.067	1.141	1.251	1.245	1.204
Gastos de estructura \$/mes	2.015	2.005	1.952	5.244	6.304	6.667	6.269	7.528	8.251	7.377	7.307	6.878
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	228	226	217	215	293	325	301	390	431	355	351	326
Costo total \$/mes	10.169	10.751	10.906	14.502	16.797	16.660	15.853	17.568	19.173	17.413	16.728	16.725
Costo de producción lechón \$/kg	55,72	59,66	60,84	85,12	100,83	100,49	95,36	106,99	117,02	103,91	99,36	99,79
Precio de venta lechón \$/Kg	153,82	153,70	152,10	152,31	150,00	142,94	139,22	138,65	148,37	162,69	161,79	156,52
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	99	103	103	142	168	167	155	168	164	127	116	113
Beneficio económico \$/mes	14.519	13.918	13.506	9.943	7.277	6.281	6.492	4.686	4.640	8.699	9.239	8.396
Capital Invertido propio sin tierra \$	219.528	222.397	220.374	240.737	267.926	268.565	256.205	283.870	308.728	293.744	288.335	279.289
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,19%	9,36%	8,87%	5,90%	3,83%	3,12%	3,22%	2,02%	1,77%	3,31%	3,39%	3,01%

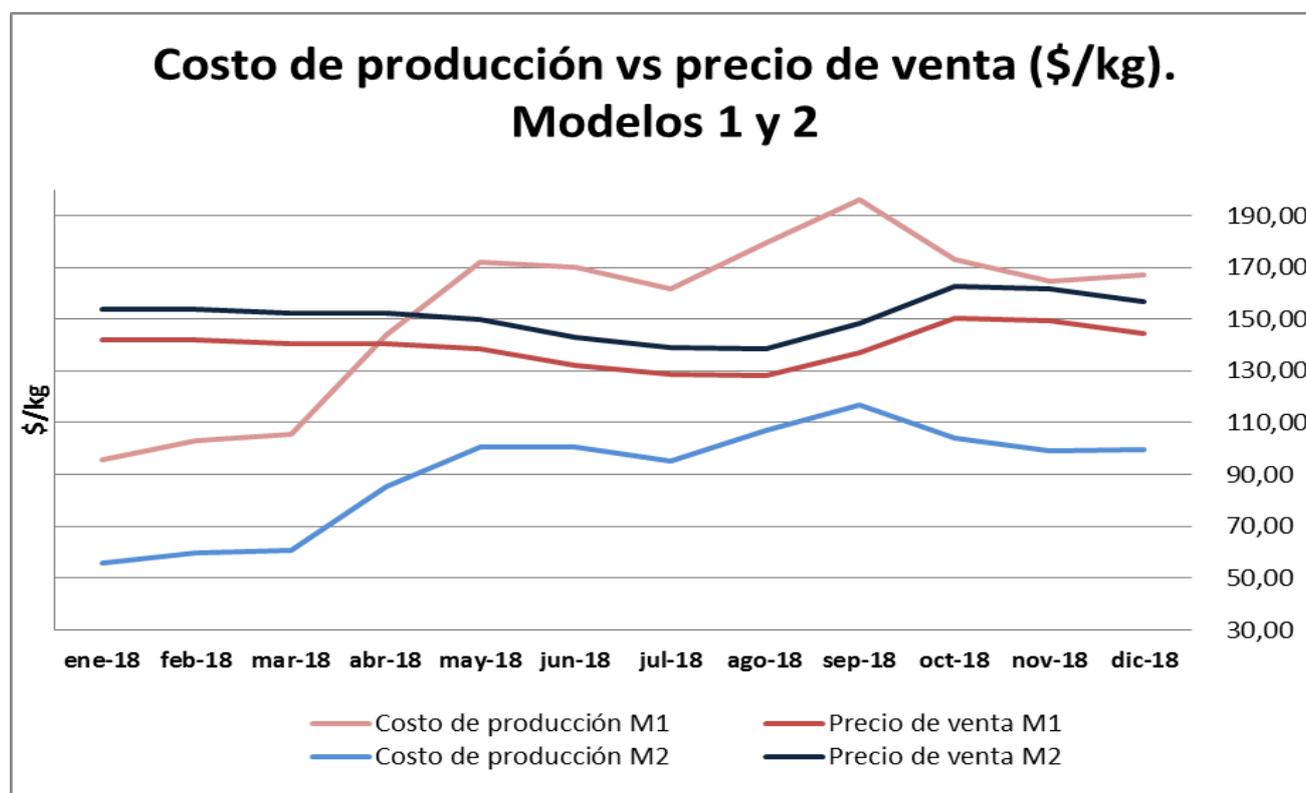
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



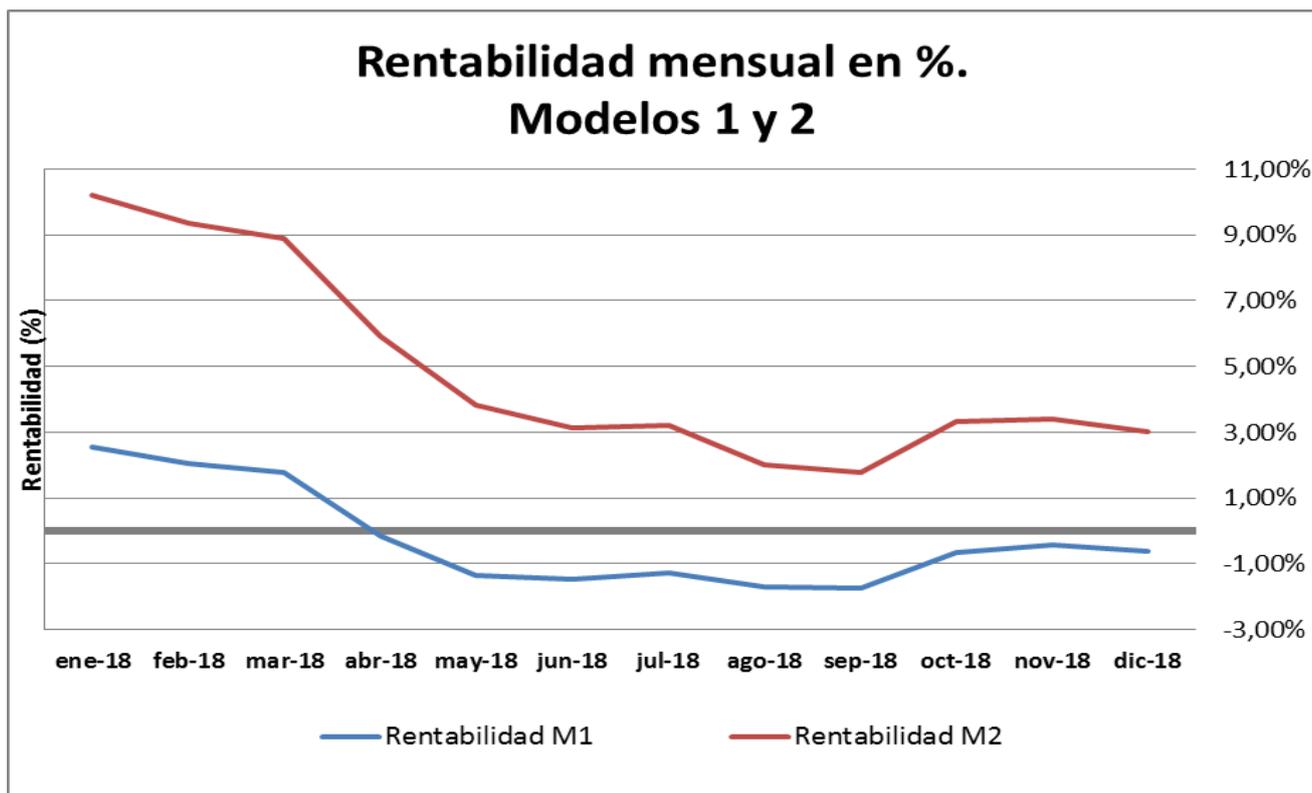


Fuente: elaboración propia.

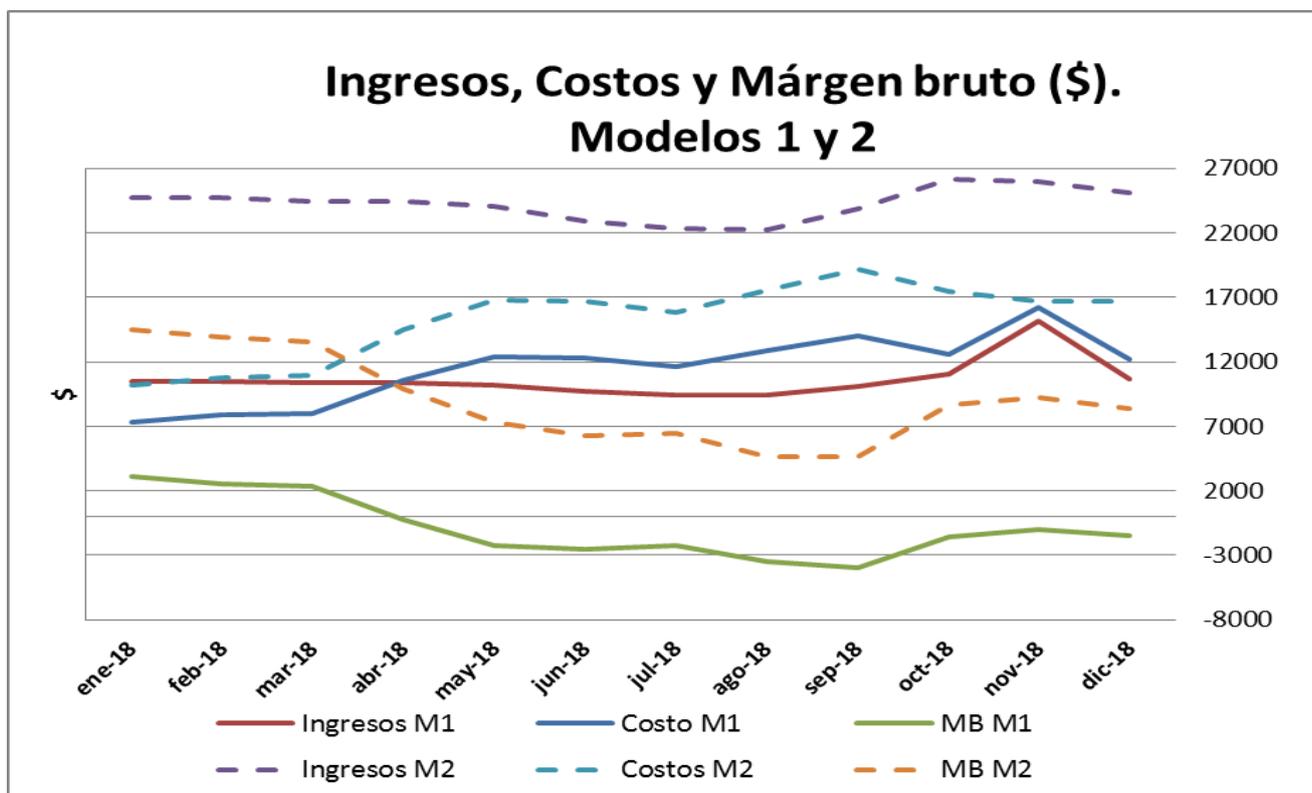


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

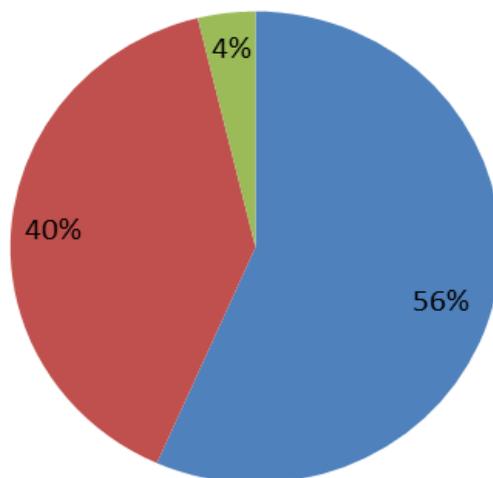


Fuente: elaboración propia



## Composición del costo. Modelo 1

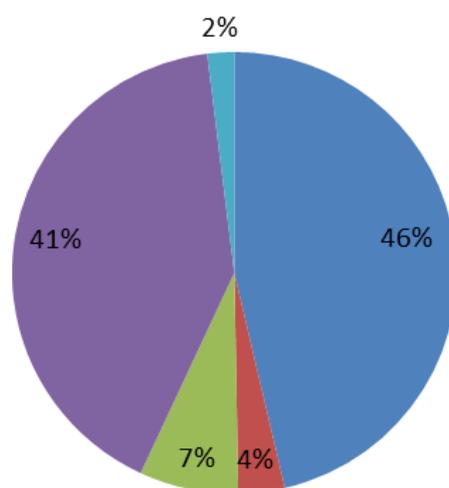
■ Gastos alimentación   ■ Gastos de estructura   ■ Amortizaciones



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	41,98
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 noviembre

	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	282.352	282.122	279.185	257.672	253.763	241.820	235.534	234.572	251.017	275.243	273.719	264.795
Gastos de alimentación \$/mes	179.280	195.846	202.026	210.854	243.840	229.644	220.197	227.333	247.389	222.099	205.826	220.773
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	10.951	11.261	11.554	11.402	11.822	12.312	11.713	14.663	16.188	15.405	14.598	13.784
Gastos mano de obra \$/mes	23.492	22.791	22.059	21.770	21.496	20.353	19.808	22.508	21.606	21.433	20.311	19.178
Gastos de estructura \$/mes	11.512	11.454	11.152	29.966	36.023	38.096	35.823	43.015	47.146	42.149	41.753	39.300
Gastos comercialización \$/mes	2.795	2.792	2.763	2.543	2.505	2.387	2.325	2.315	2.478	2.717	2.702	2.614
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	8.846	8.806	8.595	8.561	10.020	10.468	9.883	11.632	12.720	11.619	11.515	10.873
Costo total \$/mes	236.876	252.951	258.149	285.097	325.705	313.259	299.748	321.466	347.527	315.421	296.705	306.521
Costo de producción del capón \$/kg	37,42	40,06	40,93	45,36	52,05	50,07	47,89	51,46	55,65	50,24	47,17	48,84
Precio de venta capón \$/kg	44,89	44,85	44,39	40,85	40,23	38,34	37,34	37,19	39,80	43,64	43,40	41,98
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.564	1.626	1.625	1.931	2.222	2.124	1.984	2.061	2.000	1.567	1.402	1.416
Beneficio económico \$/mes	45.477	29.171	21.036	-27.425	-71.942	-71.439	-64.214	-86.895	-96.509	-40.178	-22.986	-41.727
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.772.876	4.929.567	4.934.686	5.183.493	5.883.483	5.819.806	5.550.901	6.121.368	6.641.047	6.142.820	5.926.665	5.880.327
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,47%	0,88%	0,62%	-0,76%	-1,72%	-1,64%	-1,47%	-1,74%	-1,71%	-0,73%	-0,41%	-0,71%

\***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	41,98
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 noviembre

	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	486.494	486.097	481.037	443.547	436.818	416.260	405.439	403.783	432.092	473.794	471.170	455.808
Gastos de alimentación \$/mes	215.480	235.391	242.818	253.429	293.075	276.013	264.658	273.235	301.456	270.639	250.809	269.023
Gastos sanidad e higiene \$/mes	21.379	21.986	22.557	22.261	23.079	24.037	22.867	28.627	31.603	30.074	28.500	26.910
Gastos mano de obra \$/mes	23.492	22.791	22.059	21.770	21.496	20.353	19.808	22.508	21.606	21.433	20.311	19.178
Gastos asesoramiento \$/mes	6.547	6.541	6.473	6.482	6.384	6.083	5.925	5.901	6.315	6.924	6.886	6.661
Gastos de estructura \$/mes	11.512	11.454	11.152	29.966	36.023	38.096	35.823	43.015	47.146	42.149	41.753	39.300
Gastos comercialización \$/mes	4.832	4.828	4.777	4.397	4.330	4.126	4.019	4.003	4.283	4.697	4.671	4.518
Otros gastos \$/mes *	22.065	21.953	21.375	21.272	25.572	27.149	25.529	30.655	33.599	30.038	29.756	28.007
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	8.425	8.386	8.179	8.144	9.609	10.076	9.502	11.253	12.314	11.174	11.072	10.445
Costo total \$/mes	313.731	333.329	339.390	367.721	419.568	405.934	388.131	419.196	458.322	417.128	393.758	404.043
Costo de producción del capón \$/kg	28,60	30,45	31,03	33,70	38,03	37,37	35,71	38,64	42,27	38,30	36,10	37,10
Precio de venta capón \$/Kg	44,89	44,85	44,39	40,85	39,60	38,34	37,34	37,19	39,80	43,64	43,40	41,98
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.083	2.154	2.147	2.500	2.989	2.761	2.577	2.697	2.646	2.081	1.869	1.875
Beneficio económico \$/mes	172.763	152.768	141.647	75.826	17.250	10.326	17.308	-15.413	-26.230	56.667	77.412	51.765
Capital Invertido propio sin tierra \$	5.415.375	5.586.473	5.591.595	5.807.403	6.564.765	6.496.461	6.198.272	6.831.812	7.454.684	6.923.296	6.683.948	6.624.489
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	4,92%	4,09%	3,67%	1,87%	0,37%	0,21%	0,35%	-0,28%	-0,41%	0,91%	1,23%	0,78%

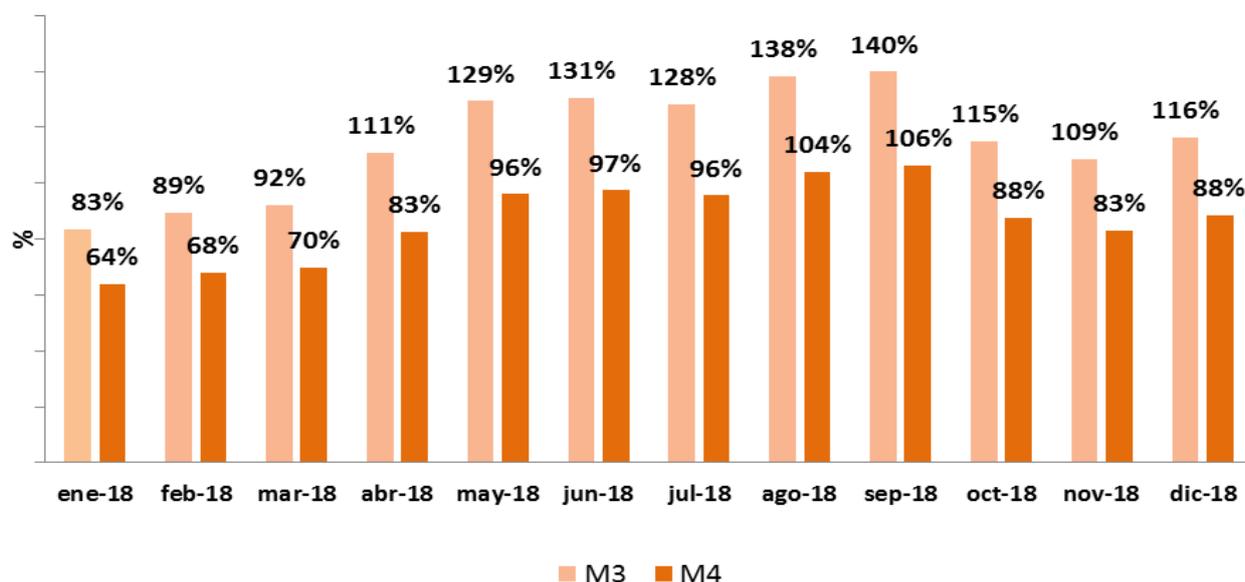
\* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras.

\*\***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.

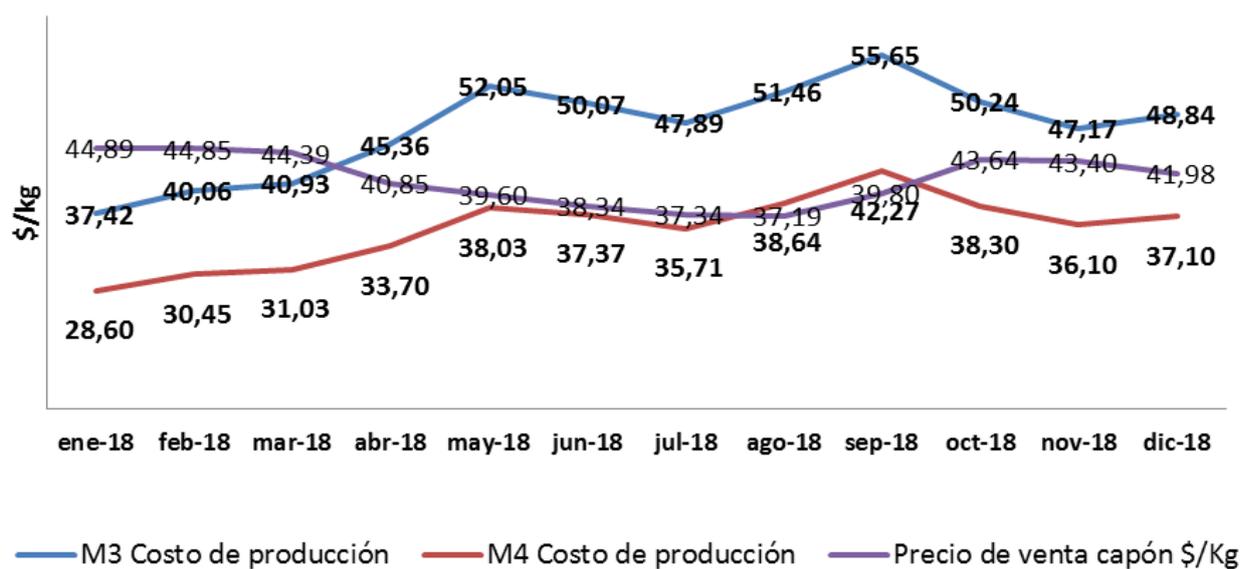


## Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 3 y 4



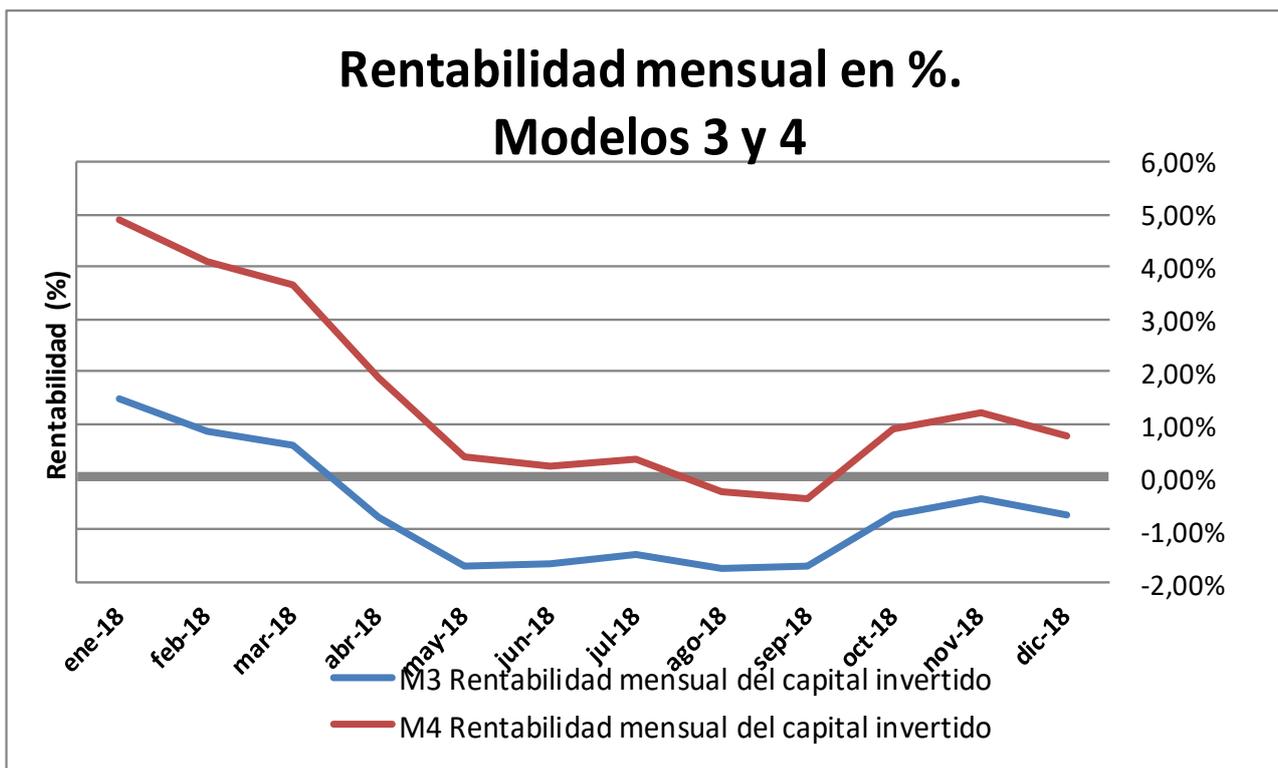
Fuente: elaboración propia.

## Costo de producción vs precio de venta (\$/kg). Modelos 3 y 4

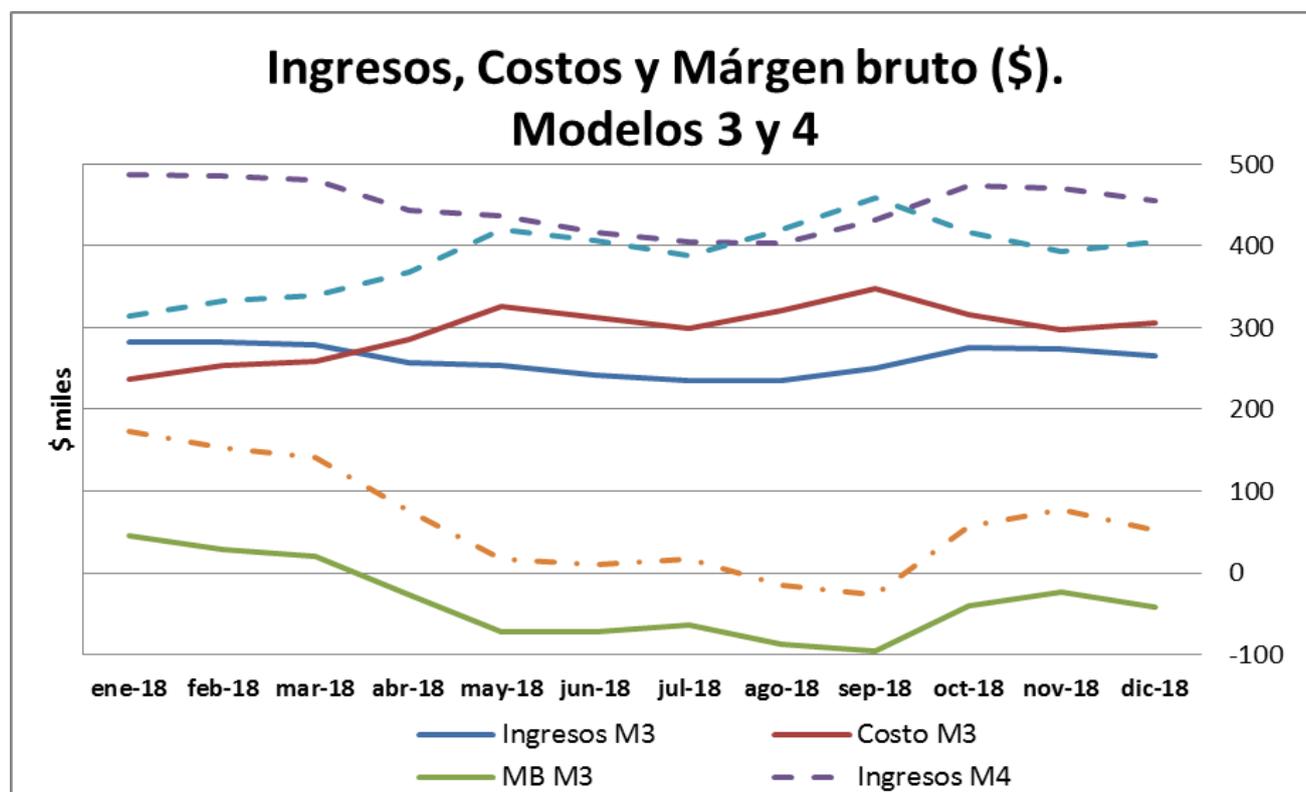


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

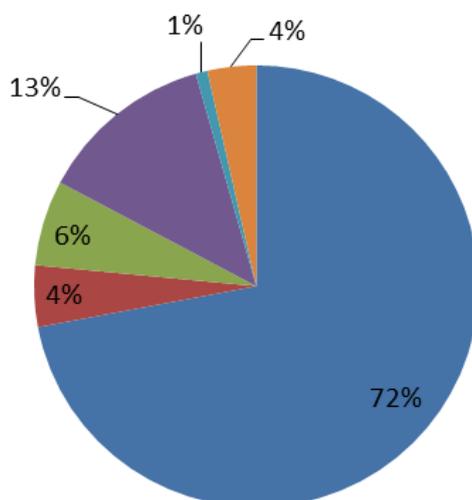


Fuente: elaboración propia.



### Composición del costo. Modelo 3

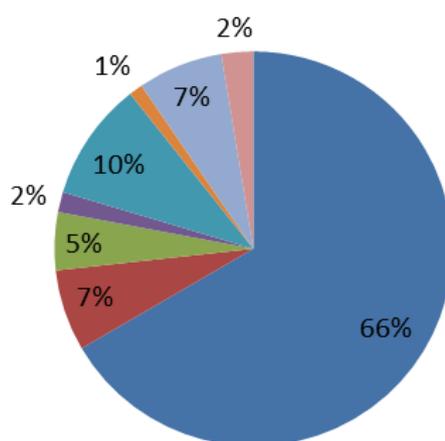
- Gastos alimentación      ■ Gastos sanidad e higiene      ■ Gastos mano de obra
- Gastos de estructura      ■ Gasto comercialización      ■ Amortizaciones



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 noviembre**

	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	13.063	13.052	12.916	12.934	12.738	12.138	11.823	11.775	12.600	13.816	13.740	13.292
Gastos de alimentación \$/mes	198	199	192	200	198	190	190	196	210	225	221	215
Gastos sanidad e higiene \$/mes	78	81	83	82	85	88	84	105	116	110	105	99
Gastos de estructura \$/mes	1.411	1.404	1.367	3.673	4.416	4.670	4.391	5.273	5.779	5.167	5.118	4.818
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	364	362	352	350	426	452	424	458	503	446	441	415
Costo total \$/mes	2.052	2.046	1.994	4.306	5.124	5.400	5.089	6.032	6.607	5.947	5.885	5.546
Costo de producción lechón \$/kg	22,30	22,23	21,68	46,80	55,69	58,70	55,32	65,57	71,82	64,64	63,97	60,29
Precio de venta lechón \$/kg	141,99	141,87	140,40	140,59	138,45	131,94	128,51	127,98	136,96	150,17	149,34	144,47
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	27	26	25	52	63	66	60	69	68	53	50	46
Beneficio económico \$/mes	11.011	11.007	10.922	8.628	7.614	6.738	6.733	5.742	5.993	7.869	7.855	7.745
Capital Invertido propio sin tierra \$	149.789	149.306	146.328	160.602	180.108	184.369	175.277	187.875	204.521	194.562	192.933	183.257
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,33%	11,02%	10,80%	7,67%	5,96%	4,88%	4,88%	3,74%	3,44%	4,52%	4,31%	4,23%

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

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



## Modelo 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 noviembre

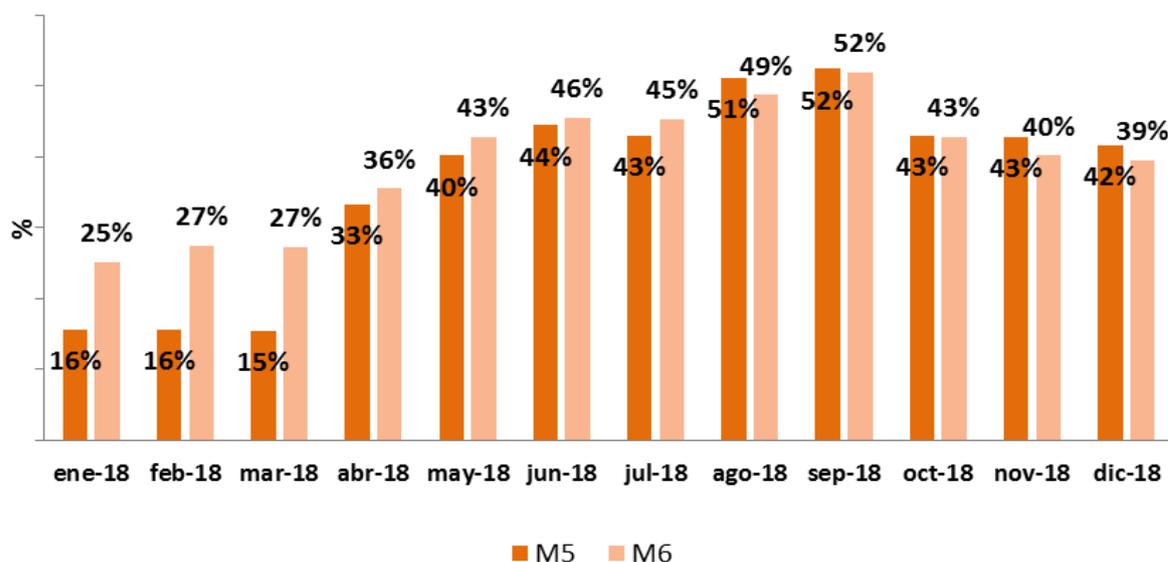
	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	31.277	31.251	30.926	30.968	30.499	29.063	28.308	28.192	30.169	33.080	32.897	31.824
Gastos de alimentación \$/mes	6.827	7.531	7.420	7.603	8.738	8.559	8.442	8.307	9.667	9.047	8.171	7.829
Gastos sanidad e higiene \$/mes	79	81	83	82	85	88	84	105	116	110	105	99
Gastos de estructura \$/mes	1.411	1.404	1.367	3.673	4.416	4.670	4.391	5.273	5.779	5.167	5.118	4.818
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	292	290	278	276	381	427	394	516	571	465	460	427
Costo total \$/mes	8.609	9.306	9.149	11.634	13.620	13.744	13.312	14.201	16.134	14.789	13.854	13.172
Costo de producción lechón \$/kg	35,73	39,00	38,31	49,96	59,33	60,13	58,22	62,40	71,17	64,44	60,08	57,04
Precio de venta lechón \$/kg	141,99	141,87	140,40	140,59	138,45	131,94	128,51	127,98	136,96	150,17	149,34	144,47
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	99	105	101	130	155	156	147	153	156	123	109	101
Beneficio económico \$/mes	22.668	21.946	21.778	19.334	16.879	15.319	14.996	13.991	14.035	18.291	19.043	18.653
Capital Invertido propio sin tierra \$	216.220	219.625	215.300	229.132	260.456	265.551	253.805	283.426	312.507	293.186	286.110	271.704
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	16,16%	14,94%	14,64%	12,05%	9,14%	7,70%	7,51%	6,04%	5,27%	6,97%	7,05%	6,87%

\***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.

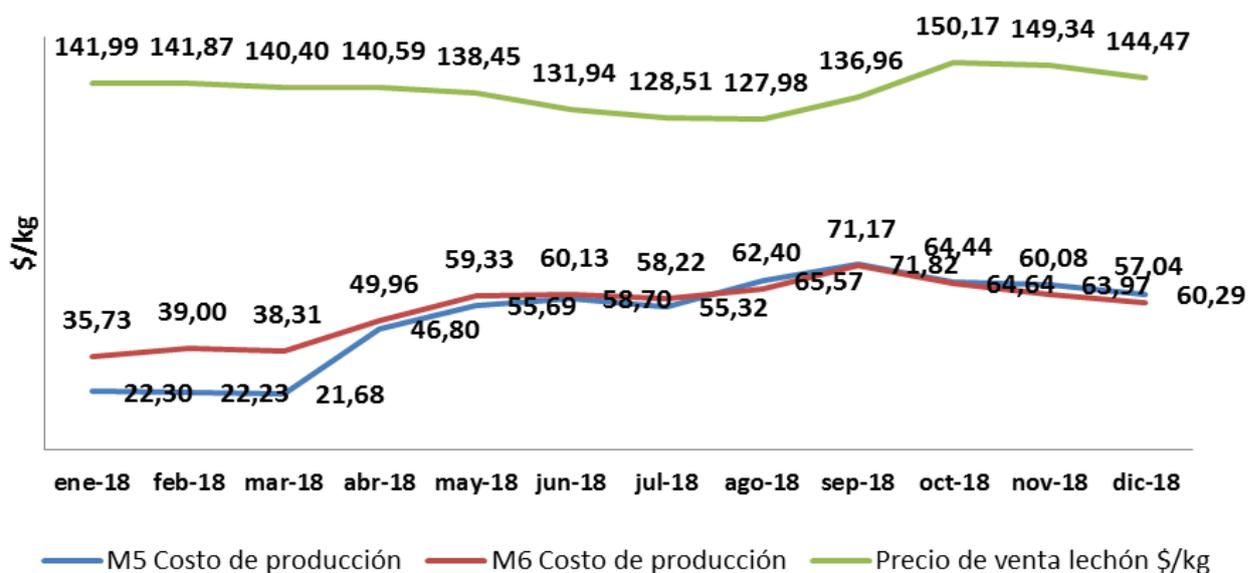


## Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 5 y 6



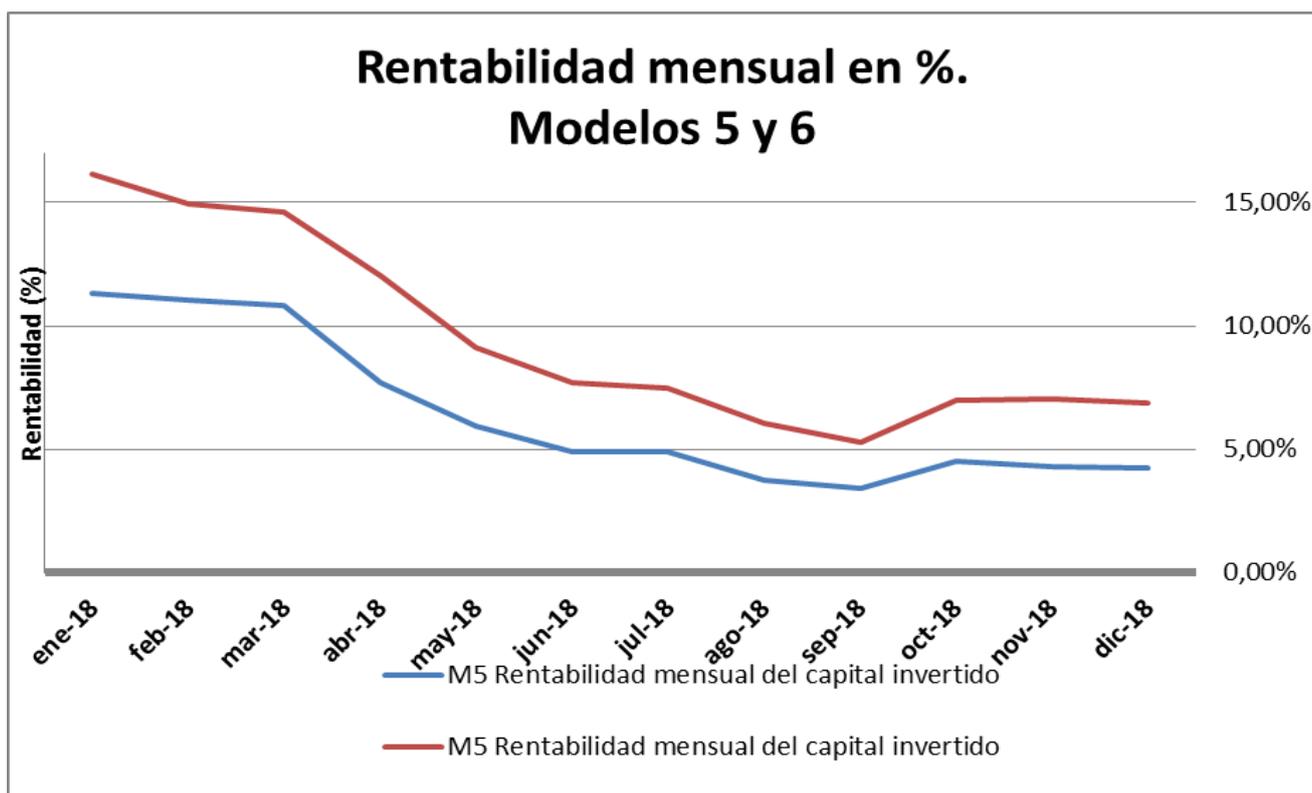
Fuente: elaboración propia.

## Costo de producción vs precio de venta (\$/kg). Modelos 5 y 6

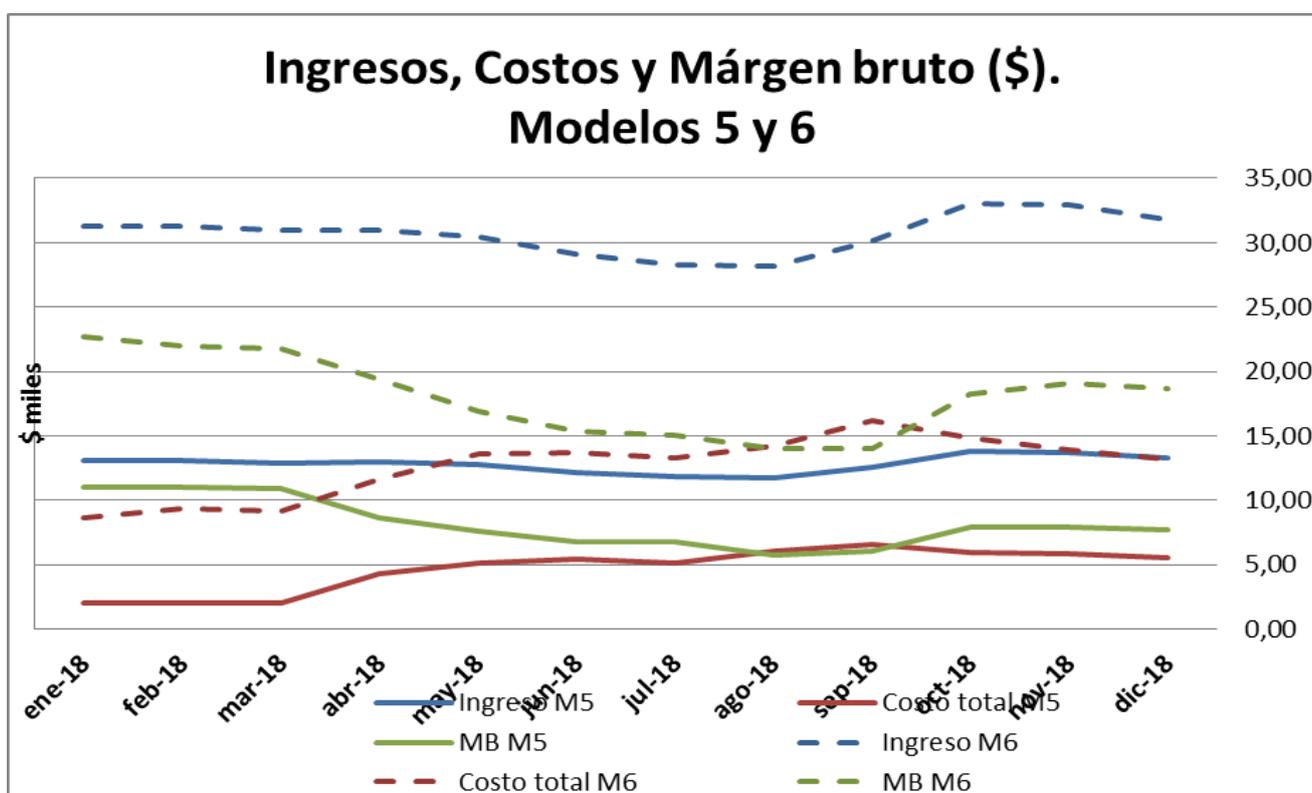


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

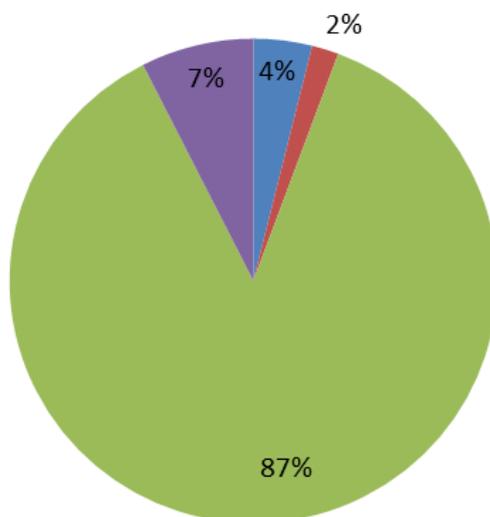


Fuente: elaboración propia.



## Composición del costo. Modelo 5

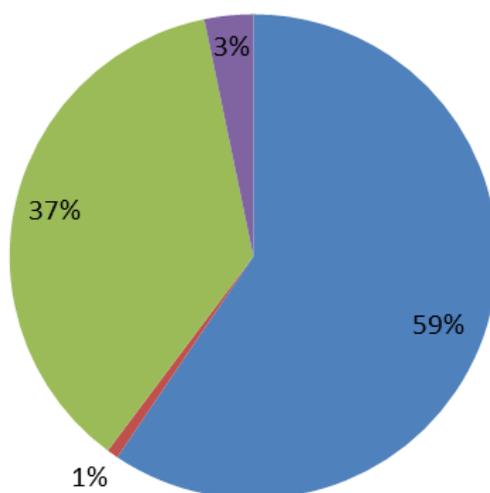
■ Gastos alimentación ■ Gastos sanidad e higiene ■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

