

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 30. Enero 2019



**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:

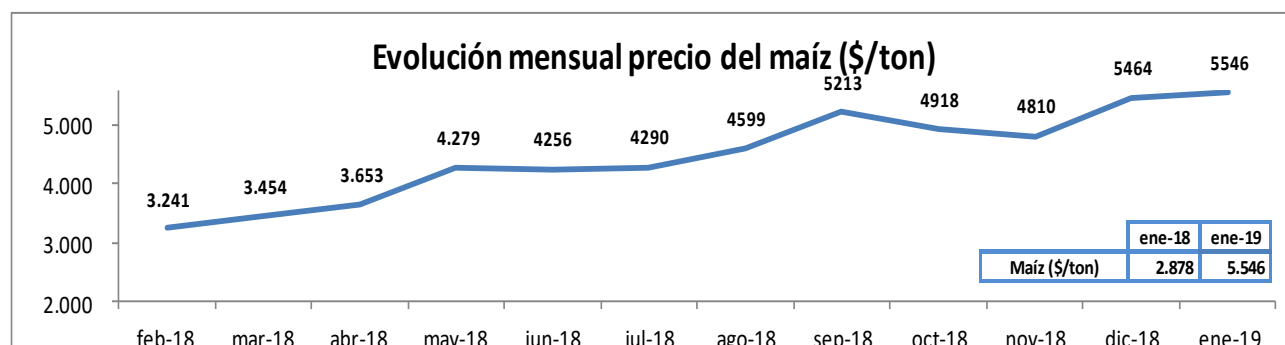
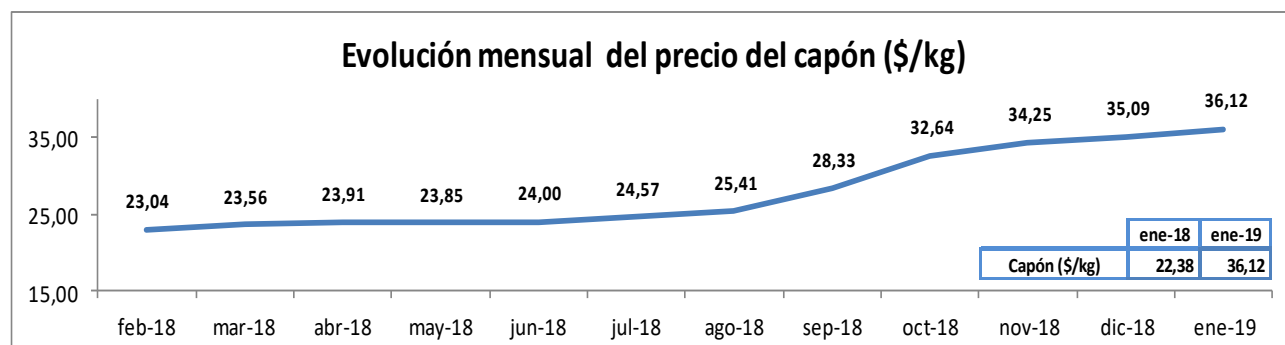
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

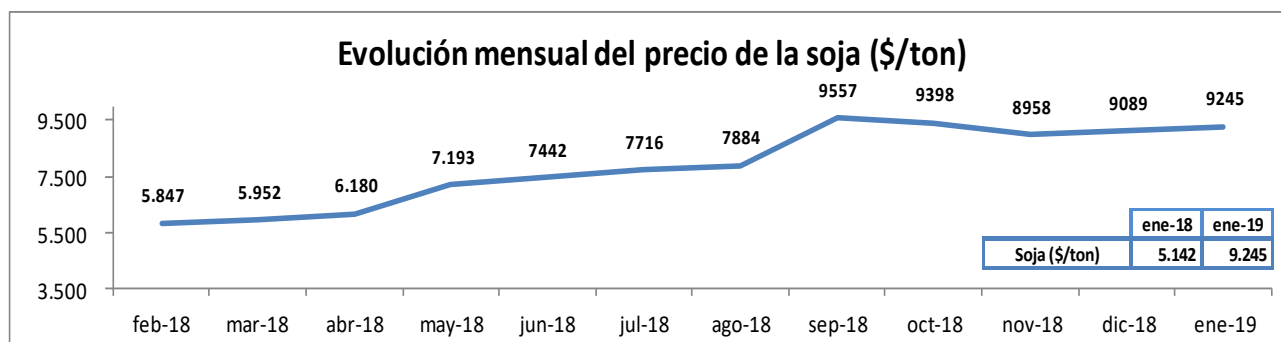
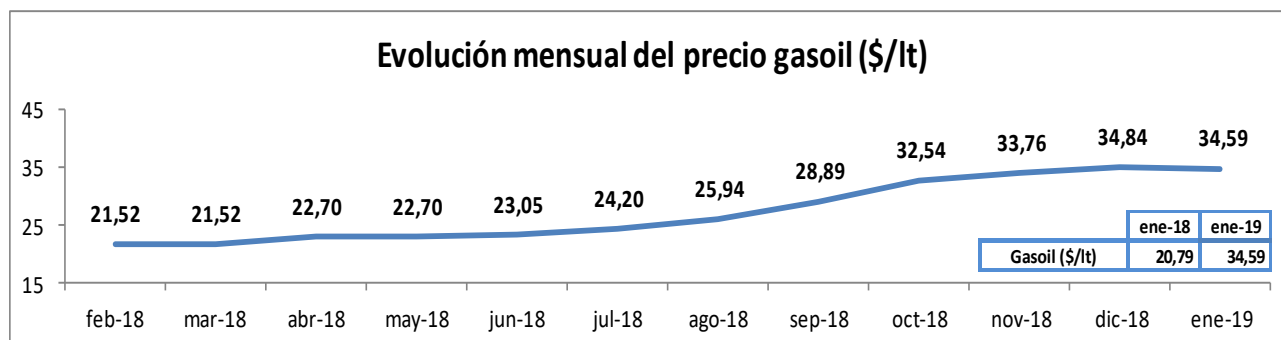
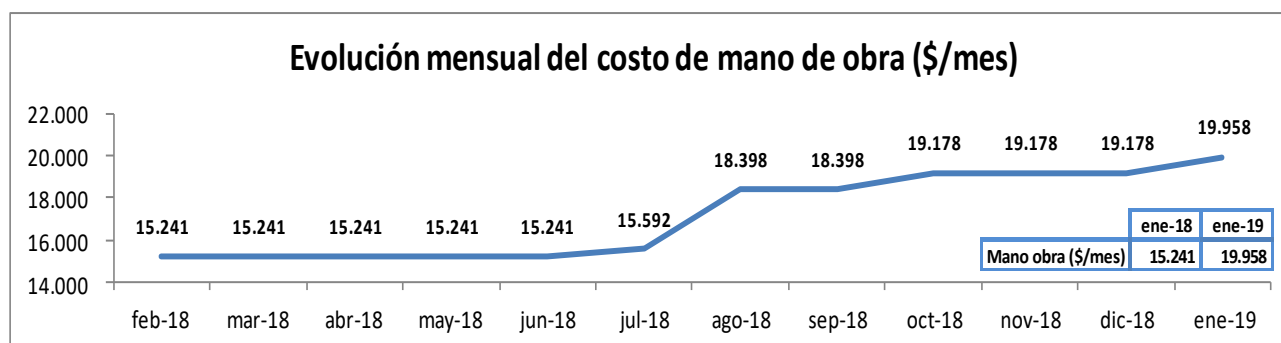
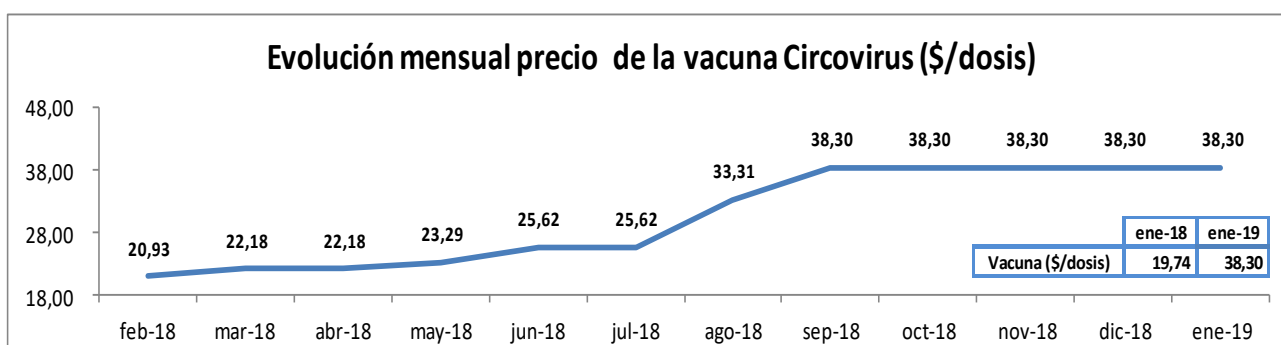
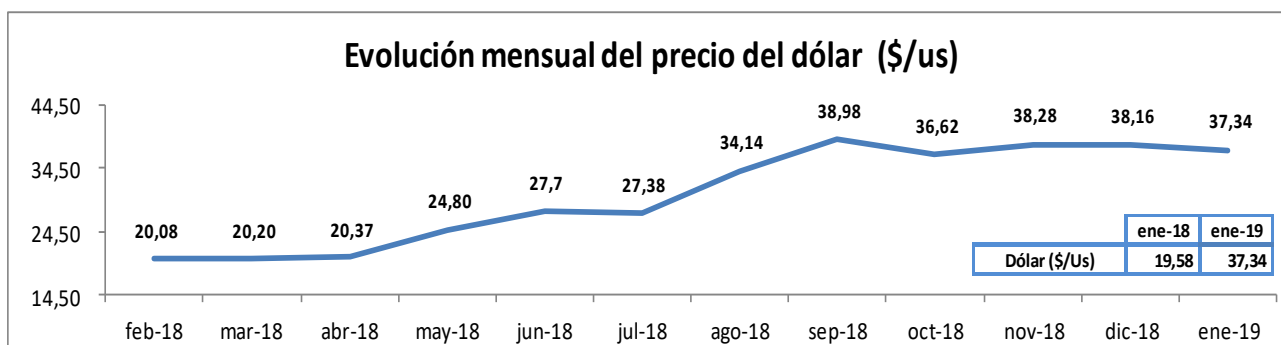
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	10.863	10.763	10.784	10.626	10.149	9.907	9.883	10.597	11.648	11.616	11.272	10.947
Gastos de alimentación \$/mes	6.344	6.553	6.843	7.918	7.474	7.182	7.428	8.099	7.289	6.773	7.288	6.980
Gastos de estructura \$/mes	1.459	1.423	3.825	4.601	4.877	4.596	5.528	6.071	5.441	5.405	5.103	4.711
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	372	362	360	439	468	440	534	587	521	517	488	449
Costo total \$/mes	8.175	8.338	11.028	12.957	12.818	12.218	13.490	14.756	13.250	12.695	12.879	12.140
Costo de producción lechón \$/kg	107,26	109,83	150,17	179,32	177,91	169,25	188,36	206,35	182,27	173,99	177,23	166,60
Precio de venta lechón \$/kg	147,57	146,22	146,50	144,35	137,87	134,58	134,27	143,96	158,24	157,80	153,13	148,72
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	90	91	122	146	144	134	144	142	109	99	98	90
Beneficio económico \$/mes	2.687	2.426	-245	-2.331	-2.669	-2.311	-3.606	-4.159	-1.602	-1.079	-1.606	-1.192
Capital Invertido propio sin tierra \$	197.338	195.860	213.933	242.043	244.068	232.873	260.482	284.221	266.980	262.284	255.423	240.549
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,12%	1,87%	-0,17%	-1,42%	-1,53%	-1,32%	-1,78%	-1,81%	-0,71%	-0,46%	-0,67%	-0,50%

\***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 diciembre

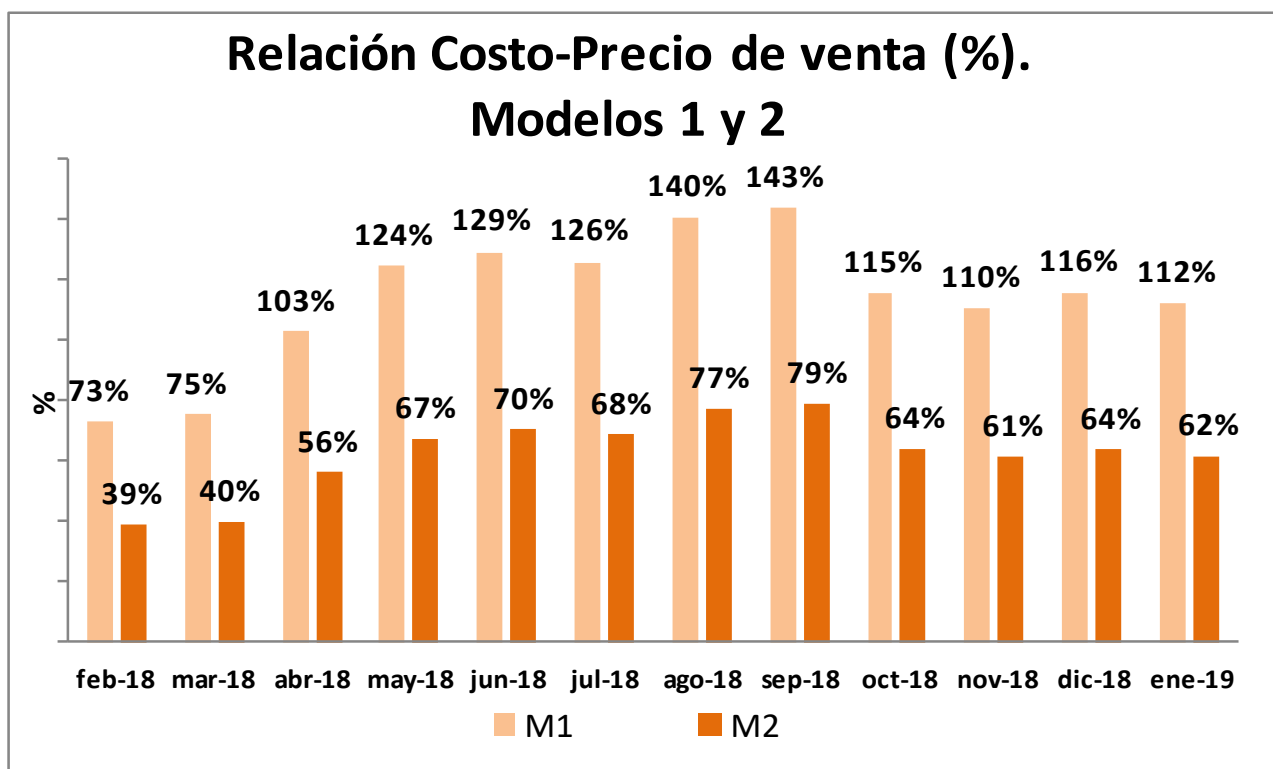
	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	25.656	25.421	25.469	25.096	23.970	23.398	23.342	25.028	27.511	27.435	26.624	25.858
Gastos de alimentación \$/mes	7.152	7.388	7.714	8.926	8.425	8.097	8.373	9.130	8.217	7.636	8.217	7.869
Gastos sanidad e higiene \$/mes	479	492	486	504	527	502	630	696	664	631	598	564
Gastos asesoramiento \$/mes	1.230	1.218	1.221	1.203	1.149	1.121	1.119	1.199	1.319	1.315	1.276	1.239
Gastos de estructura \$/mes	2.085	2.032	5.464	6.572	6.966	6.565	7.896	8.672	7.772	7.720	7.290	6.730
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	235	226	224	305	340	315	409	453	374	371	346	311
Costo total \$/mes	11.181	11.357	15.110	17.510	17.407	16.600	18.427	20.151	18.345	17.674	17.726	16.714
Costo de producción lechón \$/kg	62,05	63,36	88,69	105,10	105,00	99,85	112,23	122,98	109,48	104,98	105,76	99,33
Precio de venta lechón \$/Kg	159,85	158,39	158,69	156,36	149,34	145,78	145,44	155,93	171,41	170,93	165,88	161,11
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	107	107	148	176	174	162	176	173	134	122	120	109
Beneficio económico \$/mes	14.475	14.064	10.360	7.586	6.563	6.798	4.915	4.877	9.165	9.761	8.898	9.144
Capital Invertido propio sin tierra \$	231.299	229.488	250.825	279.297	280.603	268.277	297.759	324.463	309.477	304.631	296.007	279.571
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,73%	9,24%	6,15%	3,99%	3,26%	3,37%	2,12%	1,86%	3,49%	3,59%	3,19%	3,27%

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

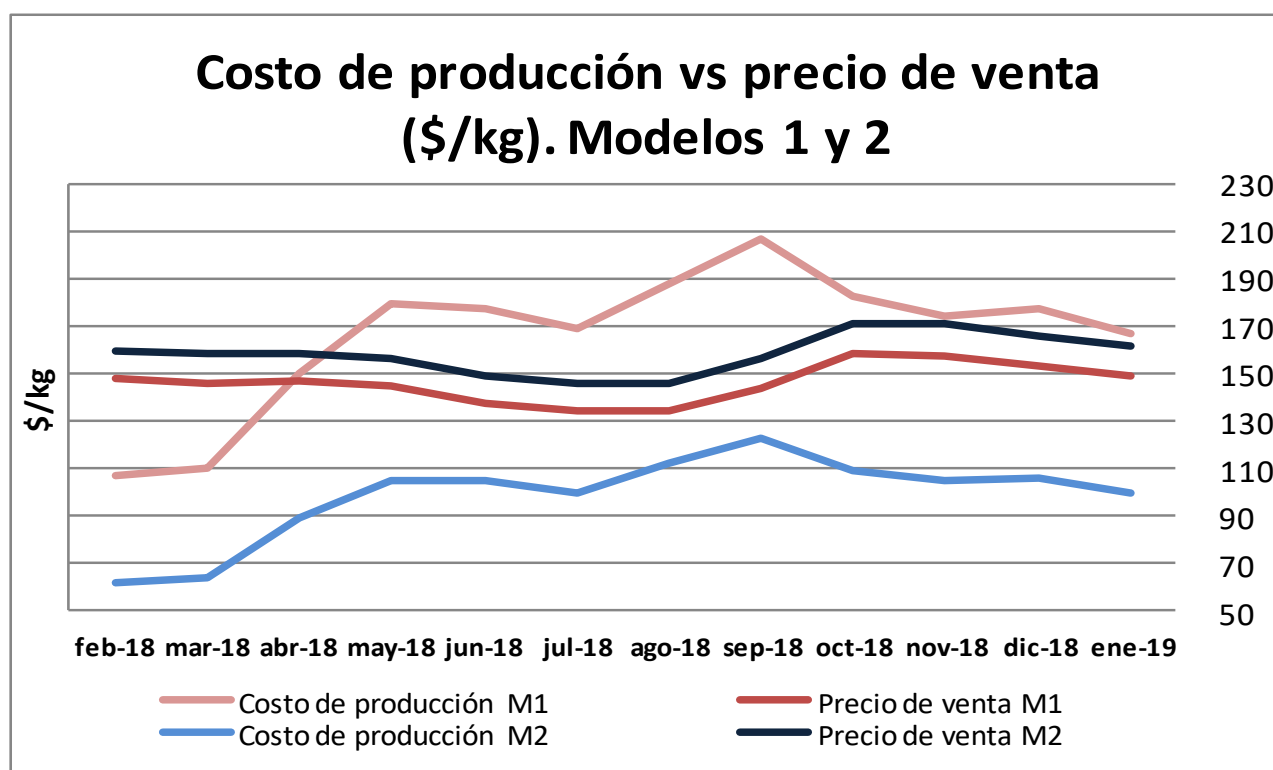
\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos





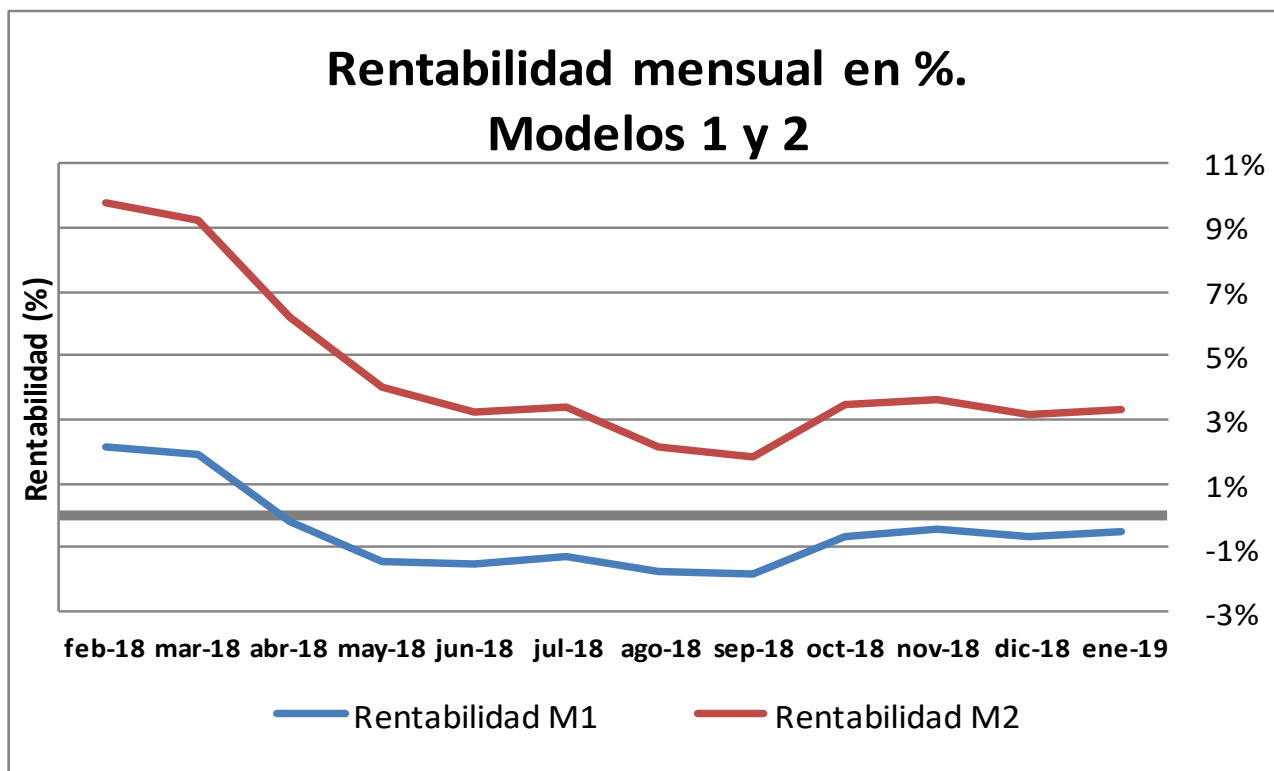


Fuente: elaboración propia.

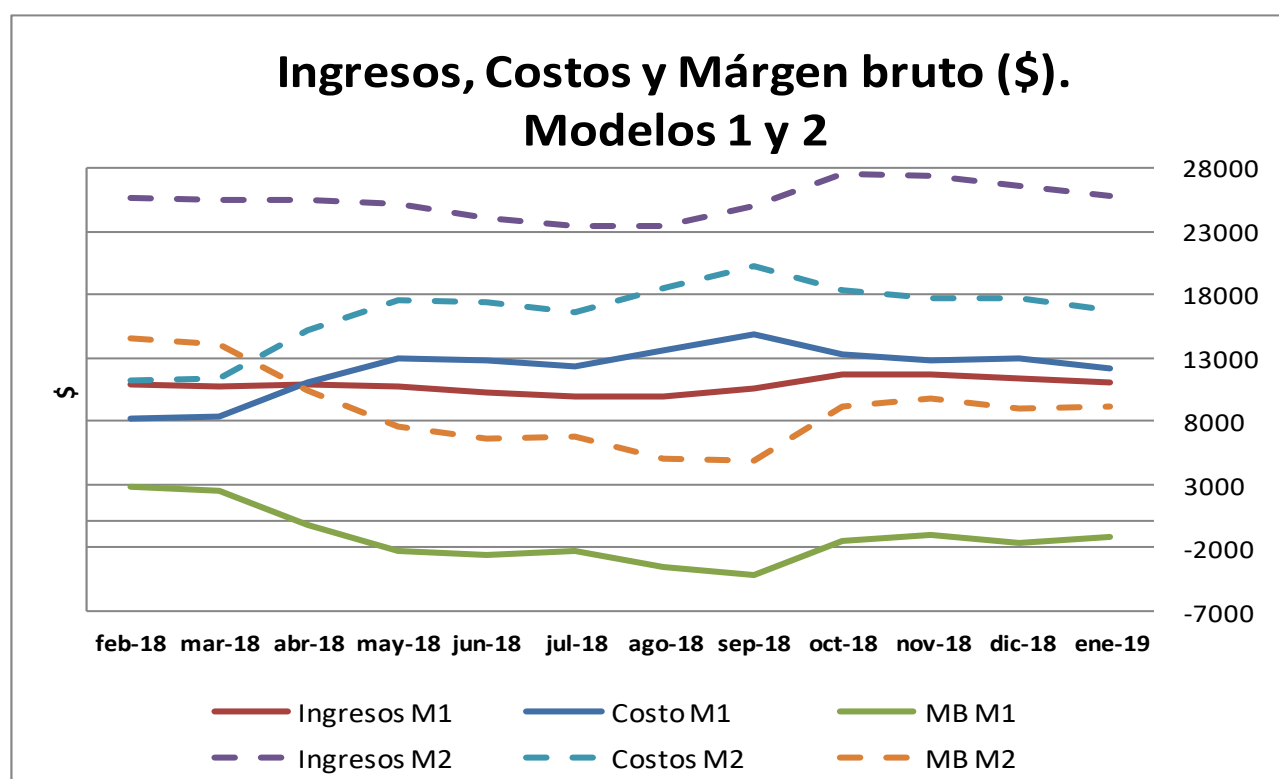


Fuente: elaboración propia.





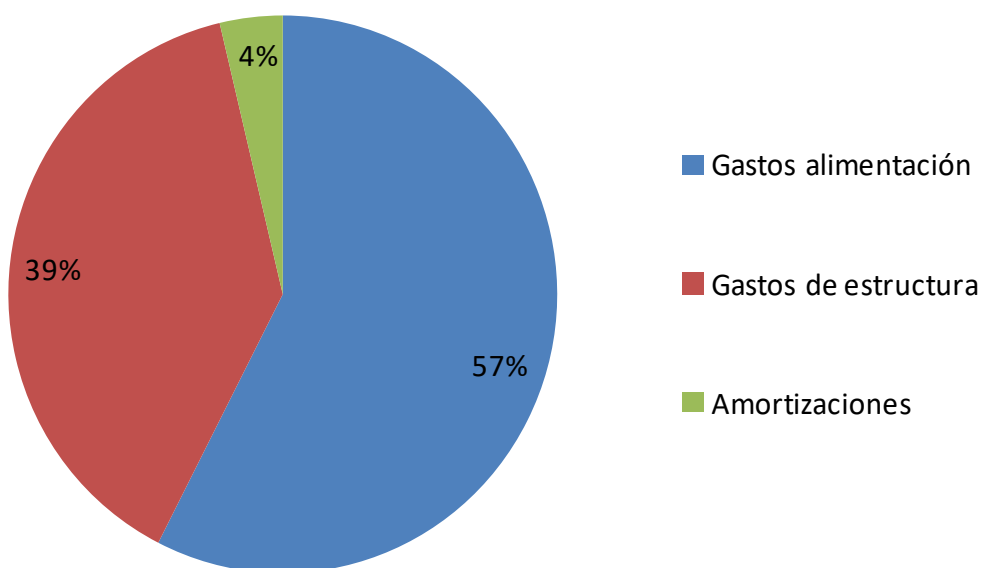
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

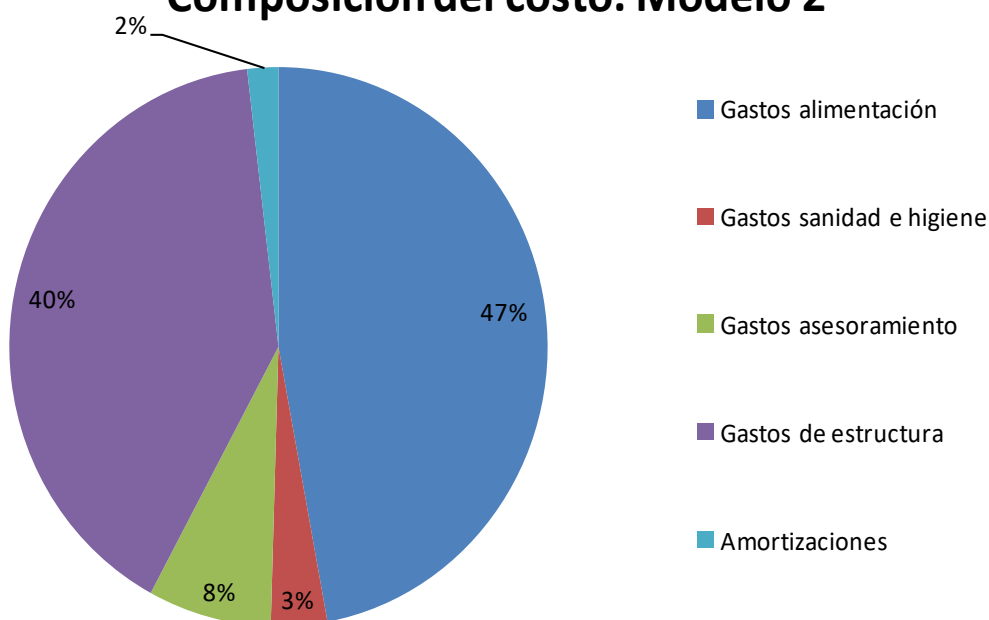


## Composición del costo. Modelo 1



Fuente: elaboración propia

## Composición del costo. Modelo 2



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	43,21
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 diciembre**

	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	293.415	290.731	268.470	264.533	252.659	246.631	246.048	263.811	289.985	289.189	280.644	272.567
Gastos de alimentación \$/mes	203.686	210.380	219.690	254.189	239.938	230.572	238.455	259.998	233.995	217.459	233.988	224.099
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	11.712	12.032	11.880	12.323	12.864	12.265	15.381	17.013	16.230	15.423	14.609	13.784
Gastos mano de obra \$/mes	23.703	22.972	22.682	22.408	21.265	20.741	23.609	22.708	22.581	21.459	20.326	19.958
Gastos de estructura \$/mes	11.912	11.613	31.221	37.552	39.803	37.511	45.119	49.549	44.407	44.113	41.653	38.456
Gastos comercialización \$/mes	2.904	2.878	2.650	2.611	2.494	2.434	2.428	2.604	2.862	2.854	2.770	2.690
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	9.159	8.950	8.920	10.445	10.937	10.348	12.202	13.368	12.241	12.165	11.524	10.705
Costo total \$/mes	263.076	268.825	297.044	339.528	327.301	313.871	337.195	365.240	332.315	313.474	324.869	309.690
Costo de producción del capón \$/kg	41,67	42,63	47,26	54,26	52,32	50,15	53,98	58,49	52,93	49,84	51,76	49,31
Precio de venta capón \$/kg	46,65	46,22	42,56	41,94	40,06	39,10	39,01	41,83	45,98	45,85	44,49	43,21
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.691	1.692	2.012	2.316	2.219	2.077	2.162	2.101	1.650	1.481	1.501	1.389
Beneficio económico \$/mes	30.339	21.906	-28.574	-74.995	-74.641	-67.239	-91.146	-101.428	-42.330	-24.285	-44.224	-37.124
Capital Invertido propio sin tierra \$	5.126.887	5.138.761	5.400.709	6.133.178	6.080.671	5.812.443	6.420.869	6.979.532	6.471.823	6.261.626	6.232.307	5.895.729
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,92%	0,64%	-0,79%	-1,80%	-1,71%	-1,54%	-1,82%	-1,79%	-0,77%	-0,43%	-0,75%	-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 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	43,21
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 diciembre

	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	505.554	500.930	462.134	455.357	434.918	424.542	423.539	454.115	499.170	497.799	483.091	469.186
Gastos de alimentación \$/mes	244.813	252.860	264.049	305.513	288.385	277.128	286.603	316.821	285.134	264.984	285.126	273.075
Gastos sanidad e higiene \$/mes	22.866	23.490	23.194	24.059	25.115	23.945	30.028	33.214	31.685	30.111	28.521	26.910
Gastos mano de obra \$/mes	23.703	22.972	22.682	22.408	21.265	20.741	23.609	22.708	22.581	21.459	20.326	19.958
Gastos asesoramiento \$/mes	6.803	6.741	6.754	6.655	6.356	6.204	6.190	6.637	7.295	7.275	7.060	6.857
Gastos de estructura \$/mes	11.912	11.613	31.221	37.552	39.803	37.511	45.119	49.549	44.407	44.113	41.653	38.456
Gastos comercialización \$/mes	5.021	4.975	4.581	4.514	4.311	4.208	4.198	4.502	4.948	4.935	4.789	4.651
Otros gastos \$/mes *	22.831	22.259	22.163	26.657	28.366	26.732	32.154	35.311	31.647	31.437	29.684	27.406
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	8.722	8.517	8.486	10.017	10.528	9.949	11.804	12.942	11.772	11.698	11.070	10.264
Costo total \$/mes	346.671	353.426	383.130	437.374	424.129	406.418	439.706	481.682	439.469	416.012	428.227	407.575
Costo de producción del capón \$/kg	31,67	32,32	35,12	39,65	39,04	37,39	40,53	44,42	40,35	38,14	39,32	37,40
Precio de venta capón \$/Kg	46,65	46,22	42,56	41,28	40,06	39,10	39,01	41,83	45,98	45,85	44,49	43,21
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.240	2.235	2.605	3.116	2.885	2.699	2.829	2.781	2.192	1.975	1.987	1.836
Beneficio económico \$/mes	158.883	147.504	79.004	17.983	10.789	18.124	-16.167	-27.567	59.702	81.787	54.864	61.611
Capital Invertido propio sin tierra \$	5.810.087	5.822.836	6.050.764	6.843.374	6.787.656	6.490.317	7.166.073	7.834.638	7.294.101	7.061.709	7.021.013	6.644.704
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	4,25%	3,82%	1,94%	0,39%	0,22%	0,37%	-0,29%	-0,43%	0,96%	1,30%	0,83%	0,93%

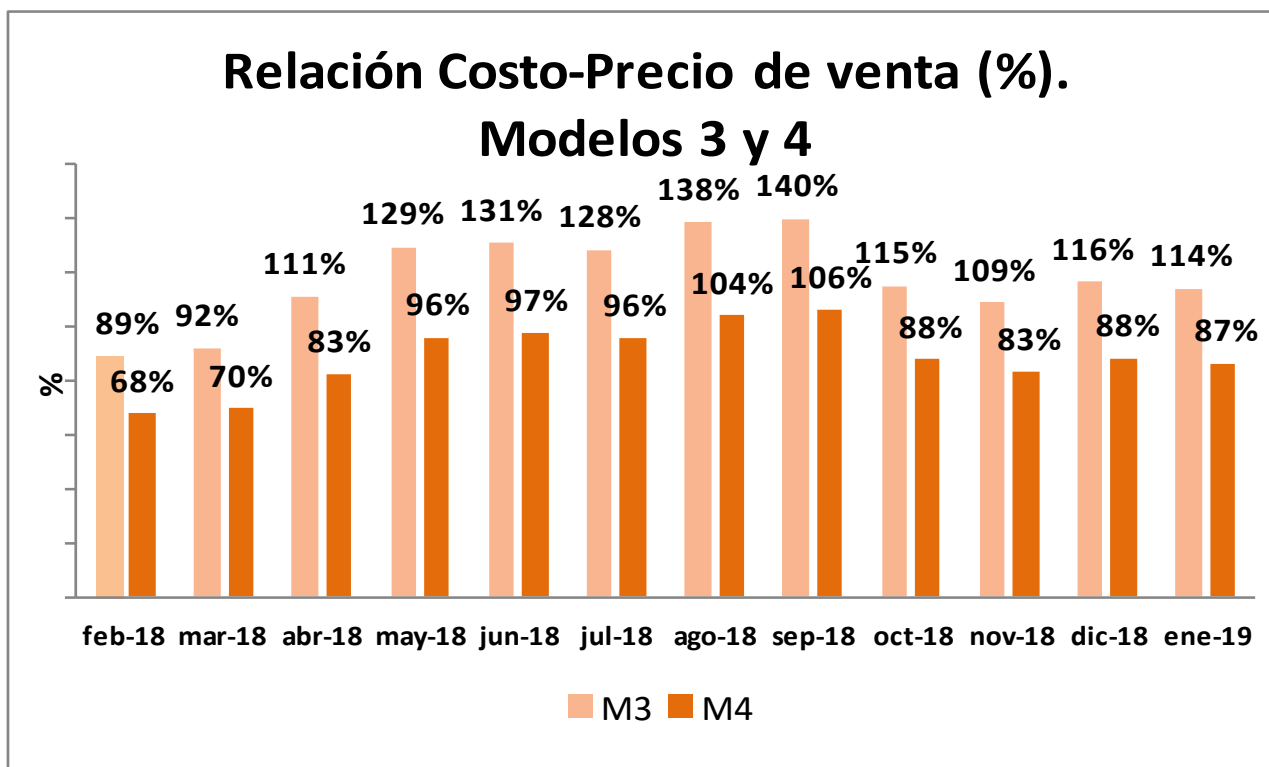
\* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras.

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

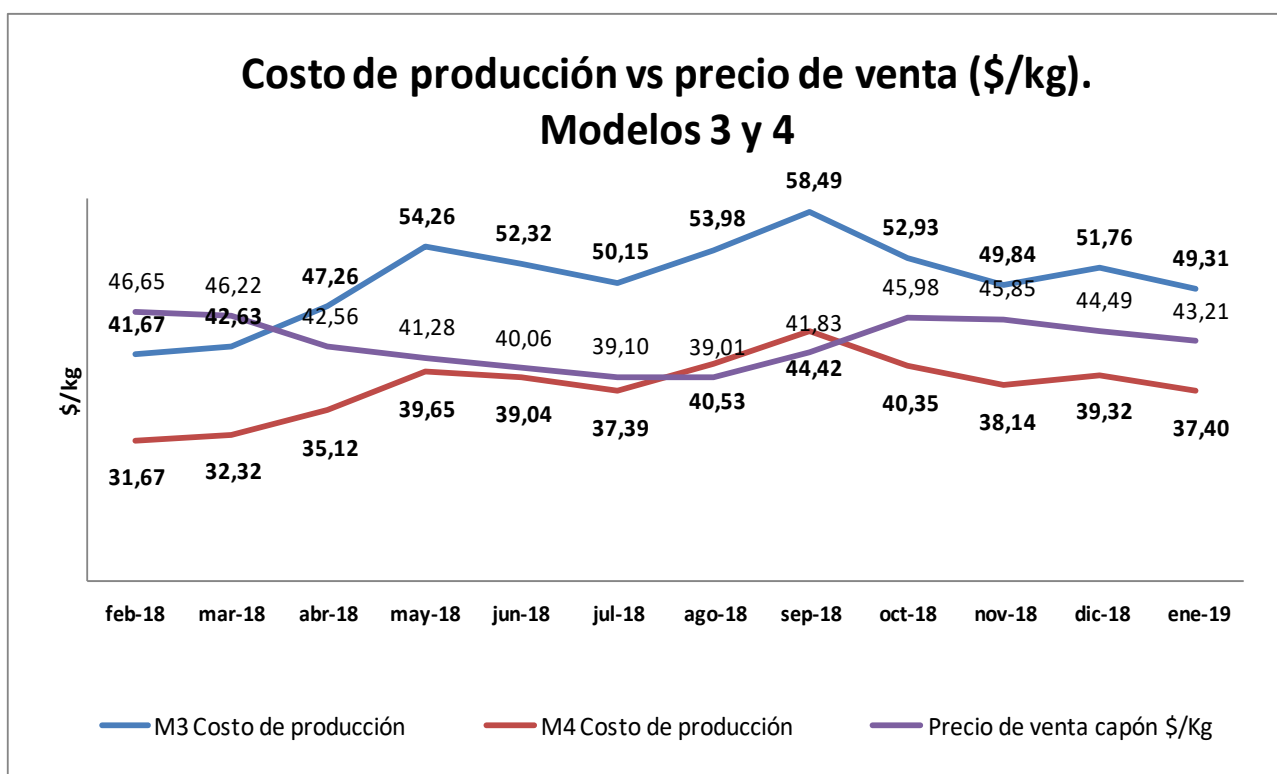
\*\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





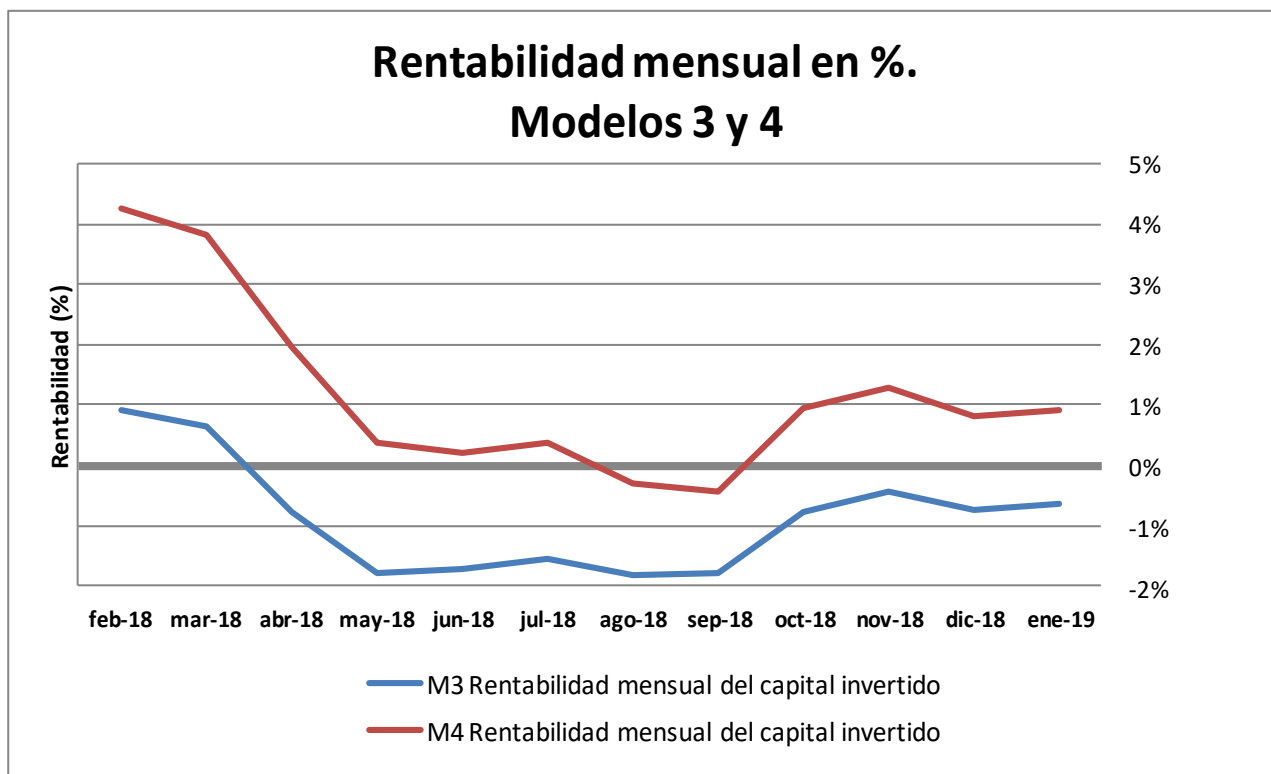


Fuente: elaboración propia.

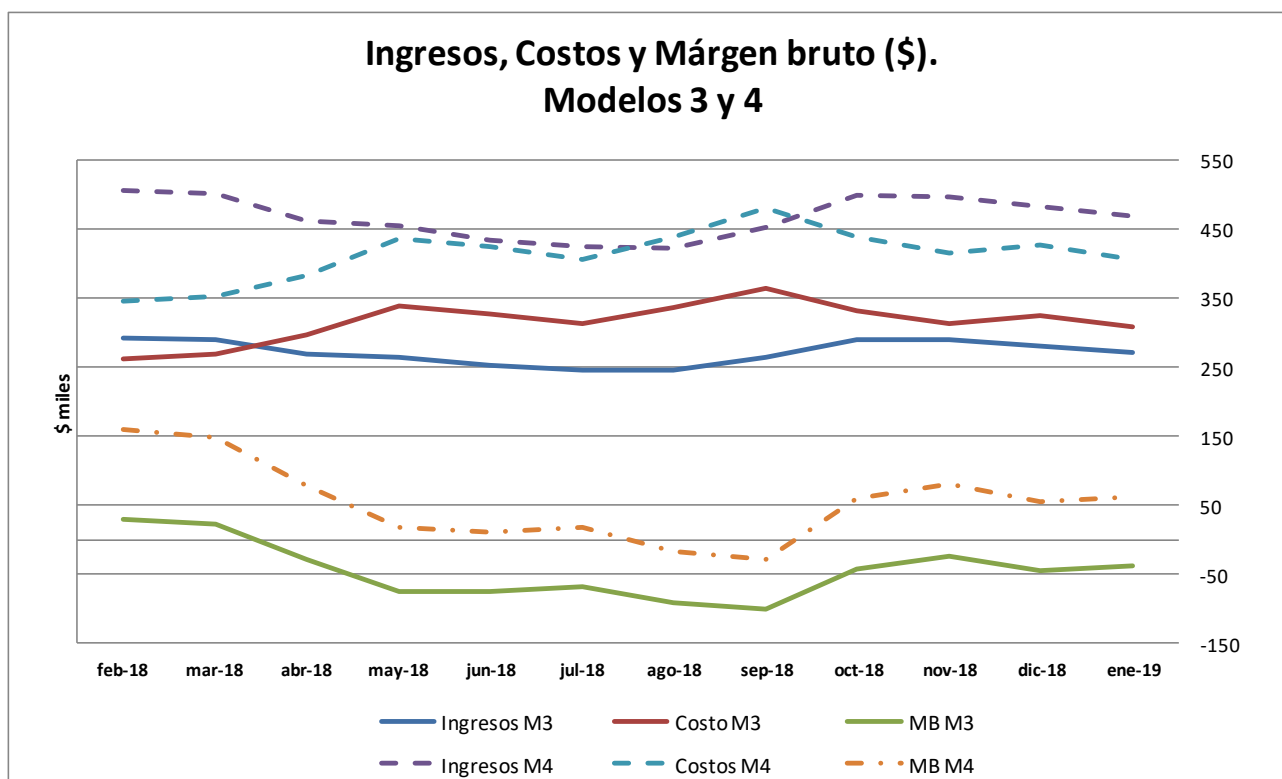


Fuente: elaboración propia.





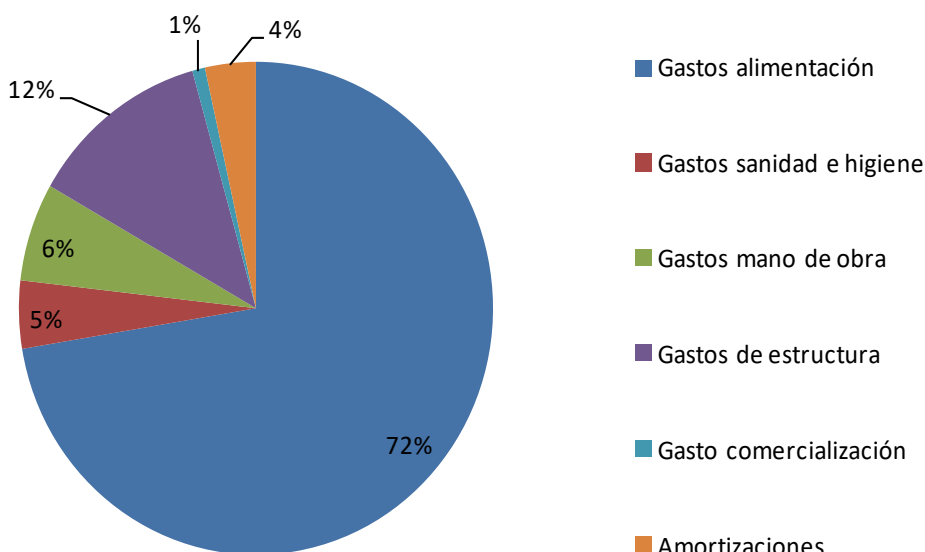
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

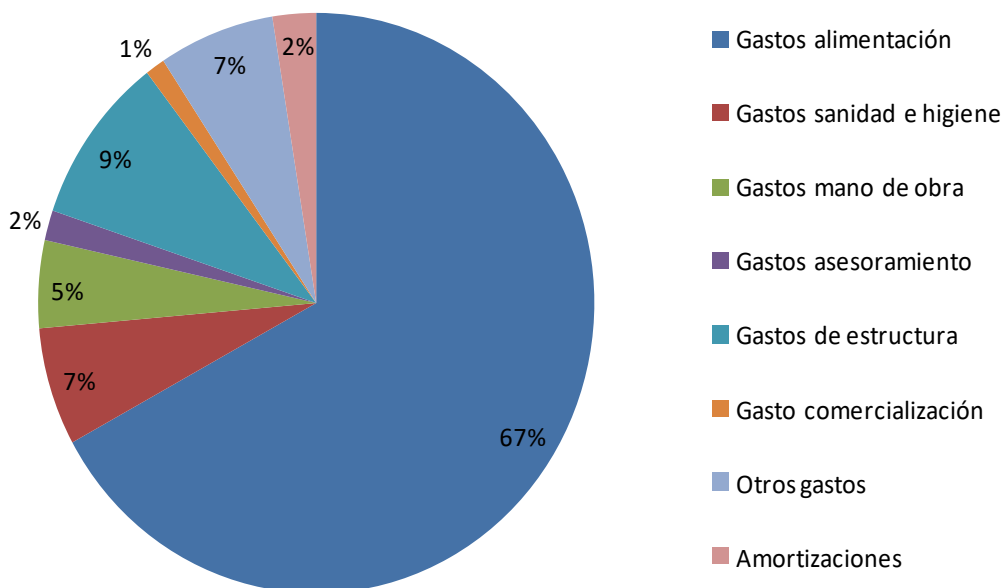


### Composición del costo. Modelo 3



Fuente: elaboración propia.

### Composición de costo. Modelo 4



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 diciembre

	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	13.575	13.451	13.476	13.278	12.682	12.380	12.351	13.242	14.556	14.516	14.087	13.682
Gastos de alimentación \$/mes	207	200	209	206	199	199	206	220	237	233	228	214
Gastos sanidad e higiene \$/mes	84	86	85	88	92	88	110	122	116	111	105	99
Gastos de estructura \$/mes	1.460	1.424	3.827	4.603	4.879	4.598	5.531	6.074	5.443	5.407	5.106	4.714
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	377	367	365	444	472	444	481	528	469	466	440	405
Costo total \$/mes	2.127	2.077	4.486	5.341	5.642	5.329	6.327	6.944	6.266	6.218	5.878	5.431
Costo de producción lechón \$/kg	23,12	22,58	48,76	58,06	61,33	57,93	68,77	75,48	68,11	67,58	63,89	59,04
Precio de venta lechón \$/kg	147,55	146,20	146,48	144,33	137,85	134,56	134,25	143,94	158,22	157,78	153,12	148,71
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	27	26	55	65	69	63	73	71	56	53	49	44
Beneficio económico \$/mes	11.447	11.374	8.990	7.937	7.040	7.051	6.023	6.298	8.290	8.299	8.209	8.250
Capital Invertido propio sin tierra \$	155.283	152.379	167.332	187.751	192.633	183.535	197.067	214.945	204.983	203.838	194.226	182.382
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,47%	11,25%	8,00%	6,22%	5,10%	5,11%	3,92%	3,62%	4,76%	4,56%	4,48%	4,52%

\***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 diciembre

	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	32.502	32.205	32.266	31.793	30.366	29.641	29.571	31.706	34.852	34.756	33.729	32.758
Gastos de alimentación \$/mes	7.833	7.727	7.922	9.109	8.943	8.840	8.713	10.160	9.531	8.633	8.297	7.962
Gastos sanidad e higiene \$/mes	84	86	85	88	92	88	110	122	116	111	105	99
Gastos de estructura \$/mes	1.460	1.424	3.827	4.603	4.879	4.598	5.531	6.074	5.443	5.407	5.106	4.714
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	301	290	287	397	446	413	541	600	490	486	452	405
Costo total \$/mes	9.678	9.527	12.122	14.198	14.360	13.939	14.896	16.956	15.581	14.637	13.960	13.181
Costo de producción lechón \$/kg	40,56	39,90	52,05	61,85	62,83	60,96	65,45	74,80	67,89	63,47	60,45	56,94
Precio de venta lechón \$/kg	147,55	146,20	146,48	144,33	137,85	134,56	134,25	143,94	158,22	157,78	153,12	148,71
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	109	105	135	161	163	154	160	164	129	115	107	98
Beneficio económico \$/mes	22.824	22.678	20.145	17.595	16.006	15.703	14.676	14.750	19.271	20.119	19.769	19.578
Capital Invertido propio sin tierra \$	228.416	224.204	238.733	271.510	277.454	265.763	297.294	328.435	308.888	302.281	287.967	270.639
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	15,54%	15,25%	12,56%	9,53%	8,05%	7,86%	6,33%	5,54%	7,35%	7,45%	7,28%	7,23%

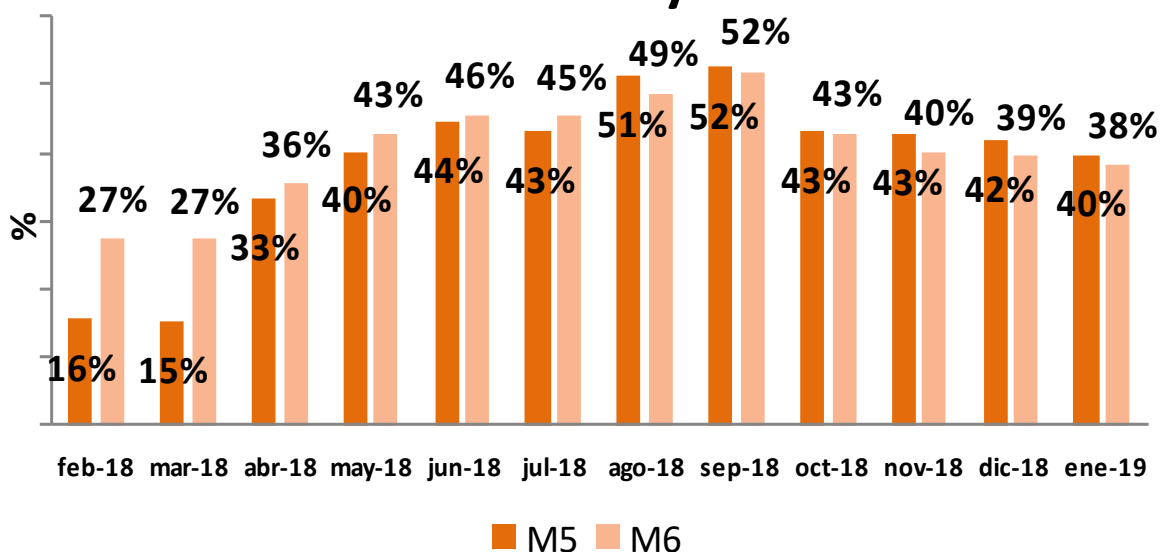
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



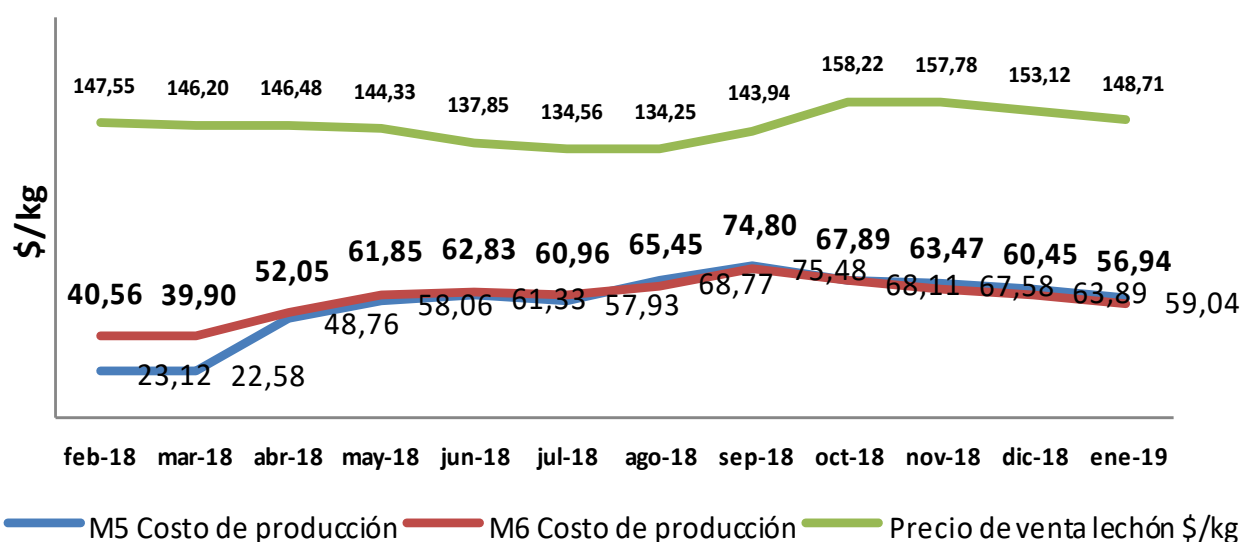


## Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 5 y 6



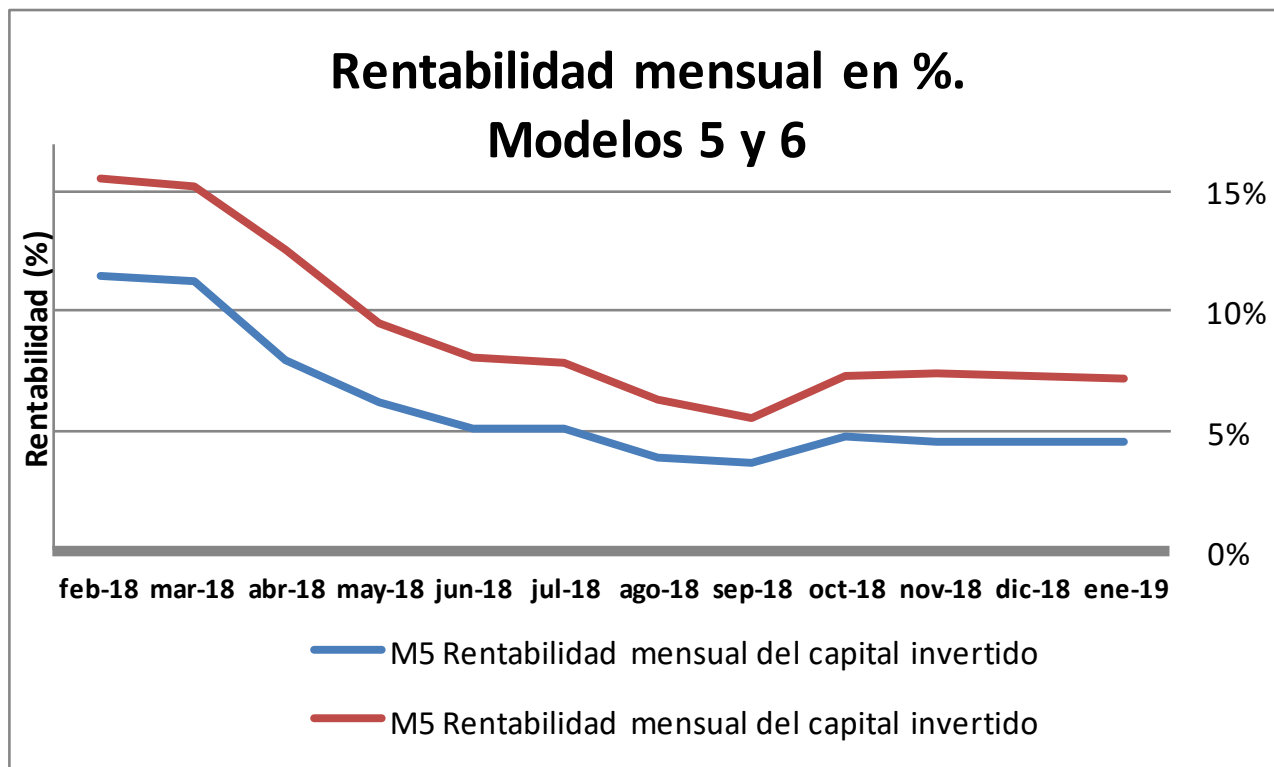
Fuente: elaboración propia.

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

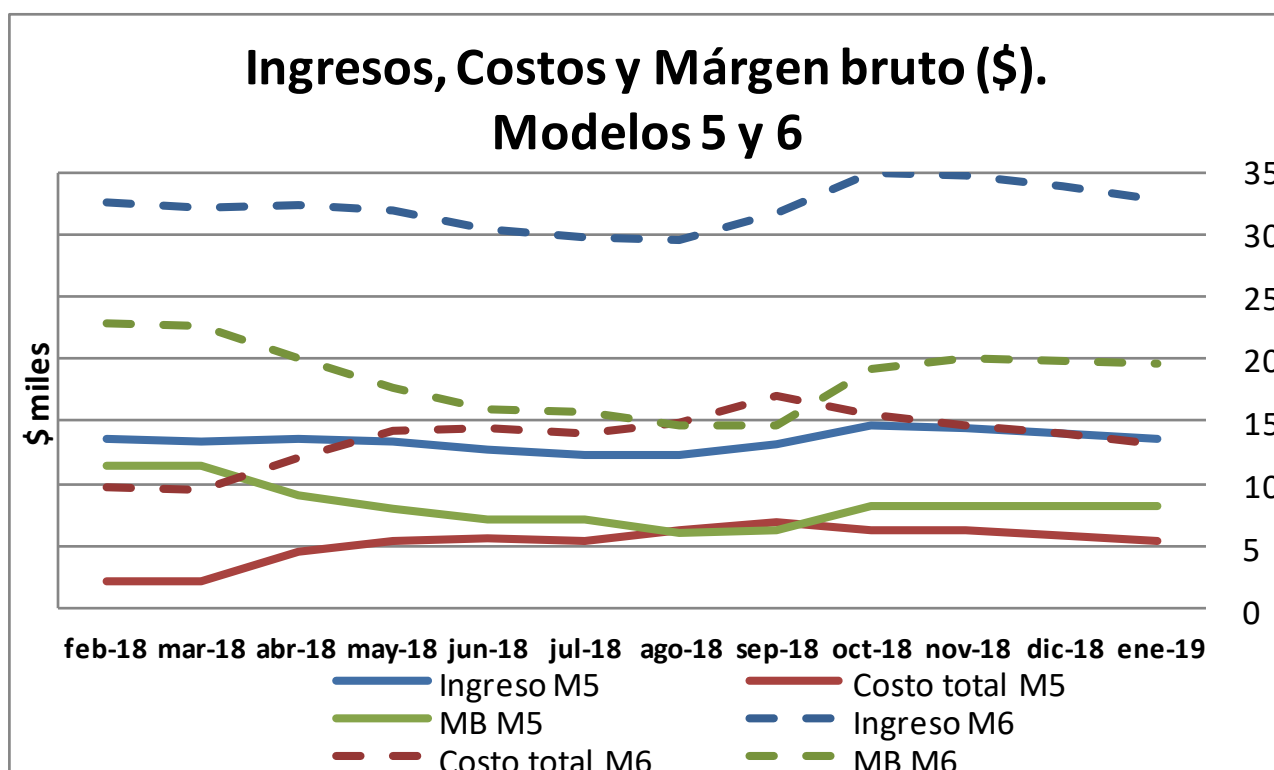


Fuente: elaboración propia.





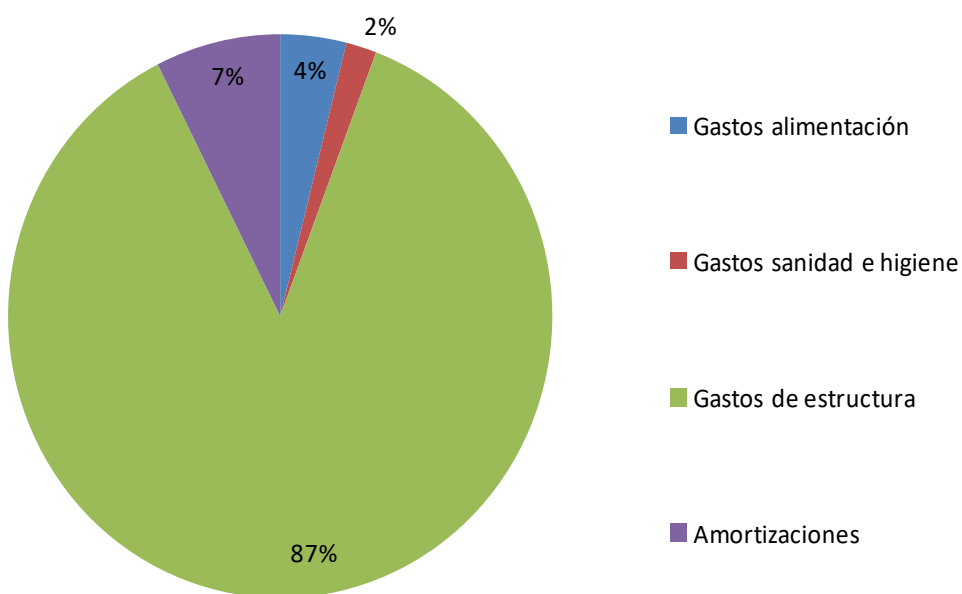
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

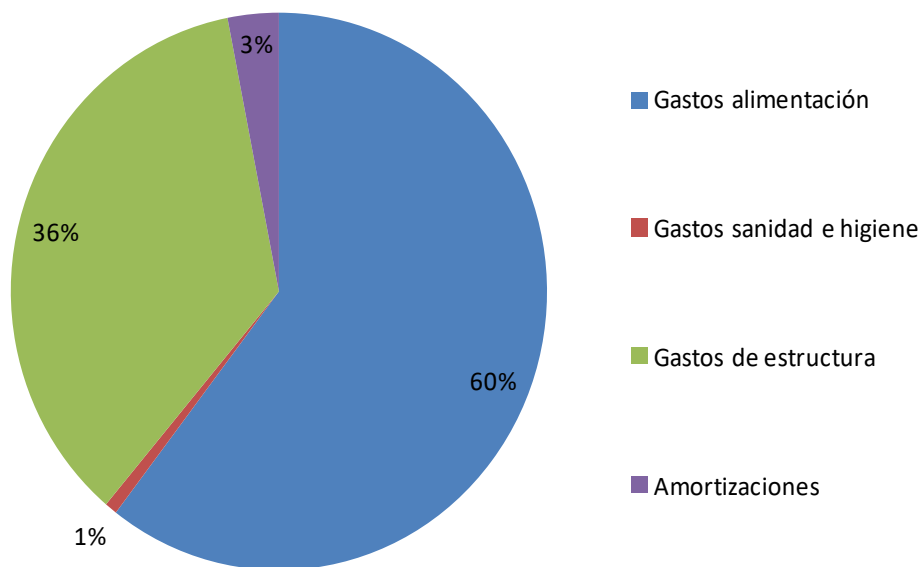


### Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

### Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

