

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 28. Noviembre 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:

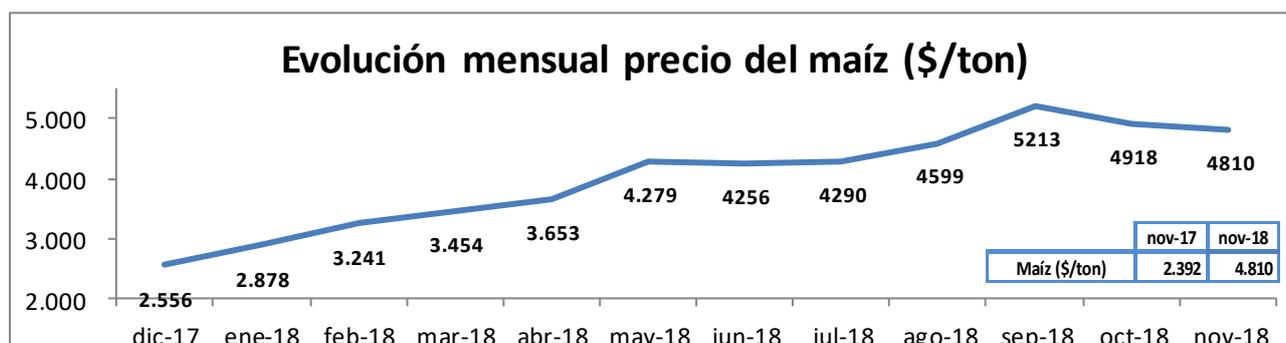
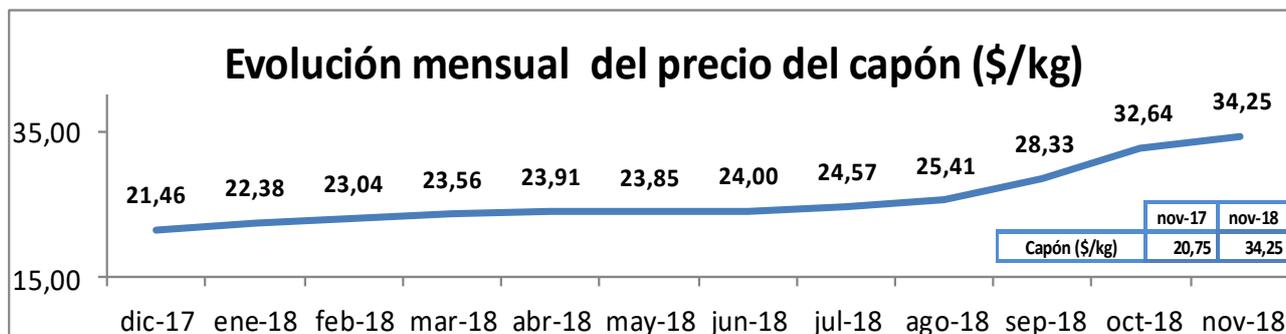
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

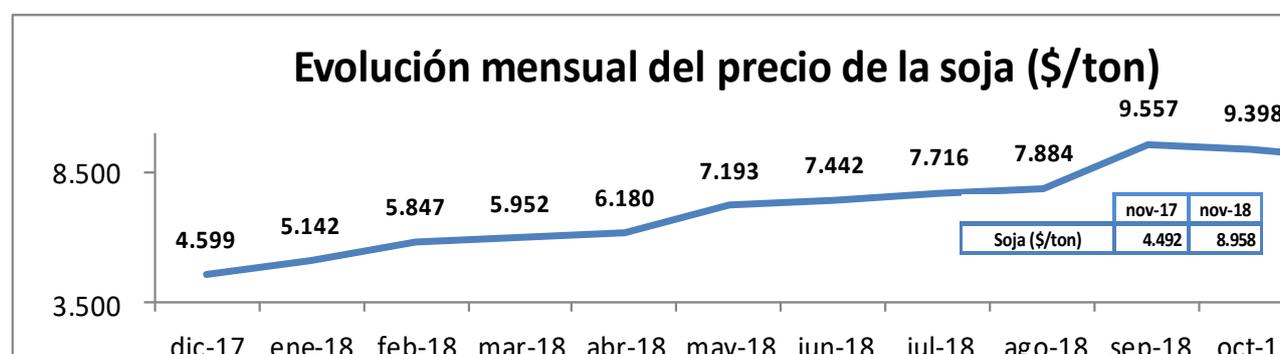
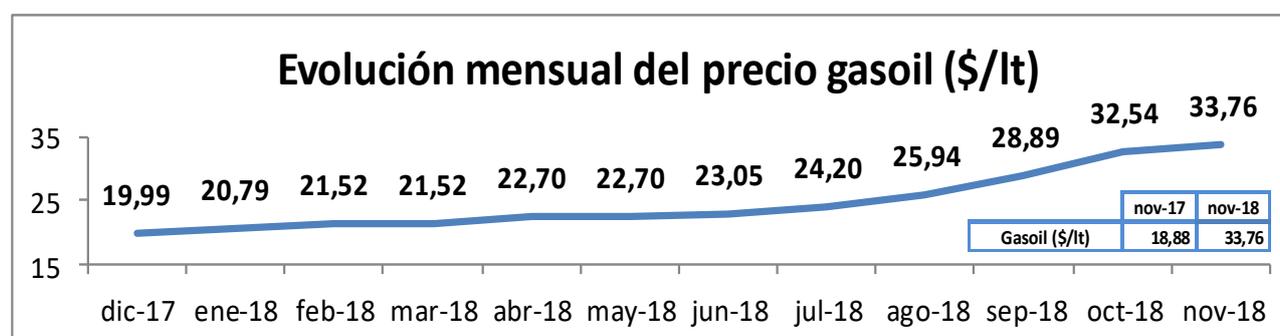
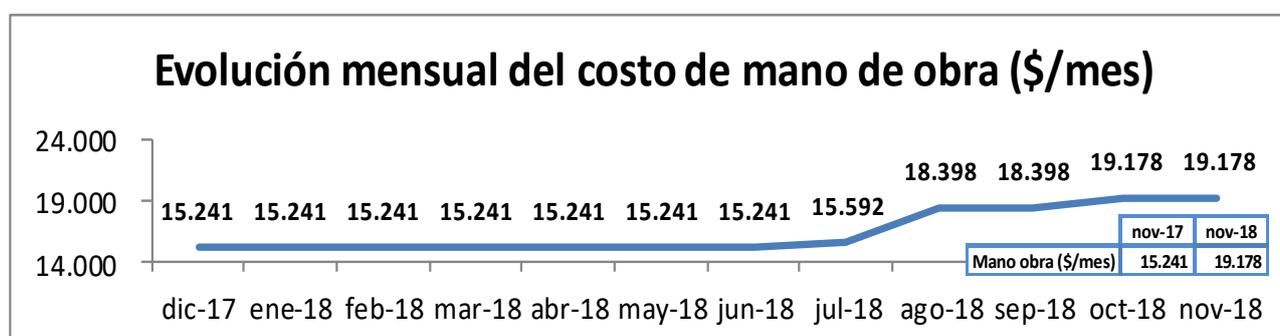
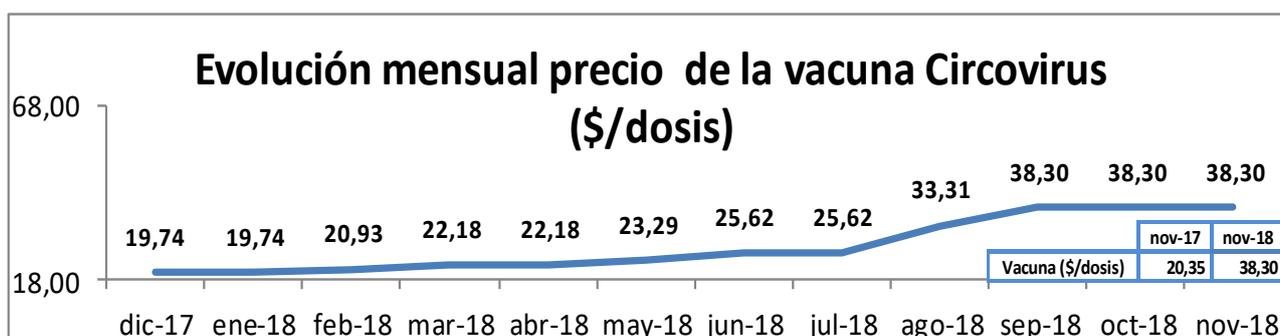
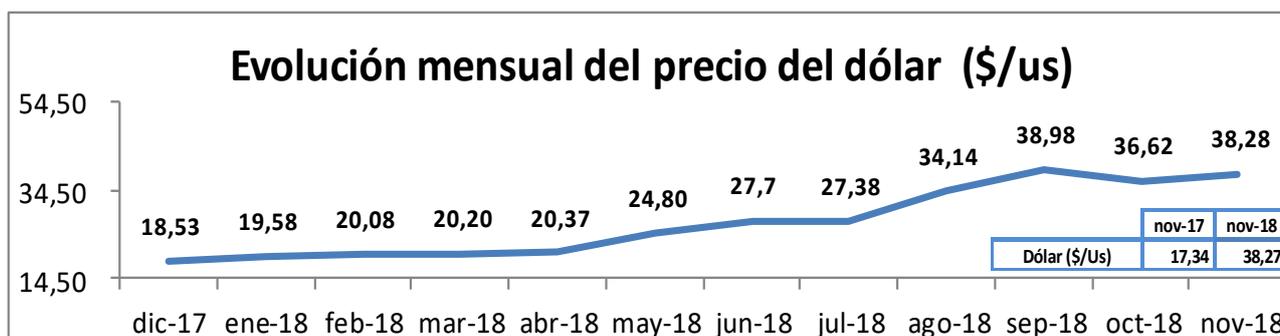
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	9.745	10.052	10.031	9.914	9.921	9.766	9.283	9.020	8.967	9.575	10.471	14.571
Gastos de alimentación \$/mes	4.821	5.370	5.859	6.036	6.296	7.277	6.836	6.539	6.739	7.318	6.552	6.053
Gastos de estructura \$/mes	1.297	1.356	1.348	1.311	3.519	4.228	4.461	4.185	5.015	5.486	4.891	4.830
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	330	345	343	333	331	403	428	400	484	530	468	462
Costo total \$/mes	6.448	7.072	7.550	7.679	10.146	11.908	11.725	11.125	12.239	13.334	11.911	15.535
Costo de producción lechón \$/kg	82,92	91,85	99,05	101,16	138,16	164,80	162,73	154,11	170,89	186,45	163,84	155,48
Precio de venta lechón \$/kg	132,38	136,56	136,28	134,67	134,78	132,66	126,11	122,54	121,81	130,08	142,24	141,01
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	75	80	84	83	112	134	132	122	131	128	126	88
Beneficio económico \$/mes	3.297	2.980	2.482	2.234	-225	-2.143	-2.442	-2.104	-3.272	-3.758	-1.440	-965
Capital Invertido propio sin tierra \$	170.326	179.571	182.236	180.394	196.825	222.450	223.249	212.038	236.324	256.815	239.993	234.385
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,90%	2,46%	1,96%	1,72%	-0,16%	-1,30%	-1,40%	-1,20%	-1,61%	-1,63%	-0,64%	-0,41%

***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



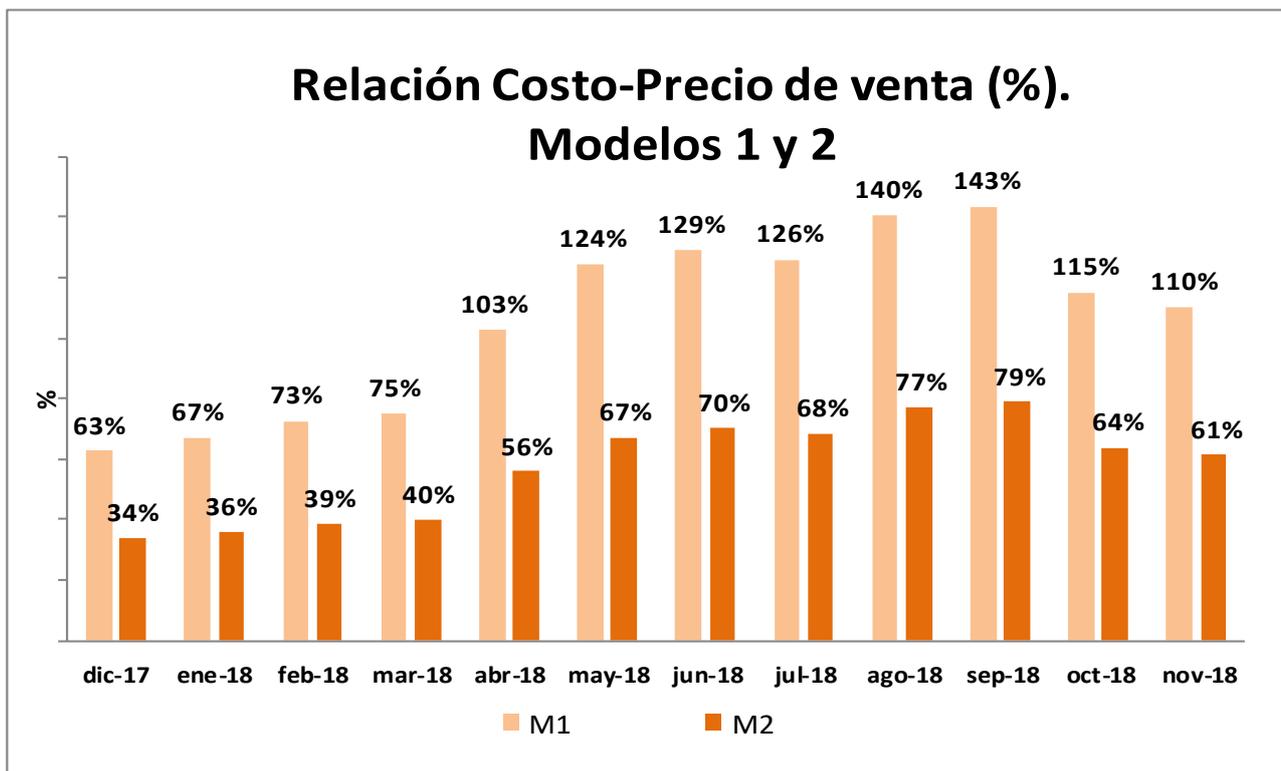
Resultados económicos a valores constantes mes de octubre

	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	23.016	23.742	23.694	23.415	23.434	23.066	21.926	21.306	21.179	22.616	24.731	24.519
Gastos de alimentación \$/mes	5.435	6.054	6.605	6.805	7.098	8.204	7.707	7.373	7.597	8.250	7.387	6.824
Gastos sanidad e higiene \$/mes	436	431	443	454	447	464	482	457	571	629	597	564
Gastos asesoramiento \$/mes	1.103	1.138	1.136	1.122	1.123	1.105	1.051	1.021	1.015	1.084	1.185	1.175
Gastos de estructura \$/mes	1.853	1.937	1.925	1.872	5.027	6.040	6.372	5.978	7.164	7.836	6.987	6.900
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	207	219	217	209	206	280	311	287	371	410	336	332
Costo total \$/mes	9.034	9.779	10.326	10.461	13.902	16.093	15.923	15.116	16.719	18.209	16.492	15.795
Costo de producción lechón \$/kg	48,93	53,58	57,30	58,36	81,60	96,60	96,05	90,92	101,82	111,13	98,42	93,82
Precio de venta lechón \$/Kg	143,40	147,93	147,62	145,89	146,01	143,71	136,61	132,74	131,95	140,91	154,09	152,76
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	91	95	99	99	136	161	159	147	160	156	120	109
Beneficio económico \$/mes	13.983	13.963	13.368	12.954	9.532	6.972	6.003	6.190	4.459	4.407	8.239	8.724
Capital Invertido propio sin tierra \$	201.110	211.112	213.609	211.378	230.778	256.701	256.682	244.289	270.159	293.195	278.213	272.248
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,42%	9,80%	8,99%	8,51%	5,66%	3,67%	2,99%	3,07%	1,92%	1,68%	3,13%	3,20%

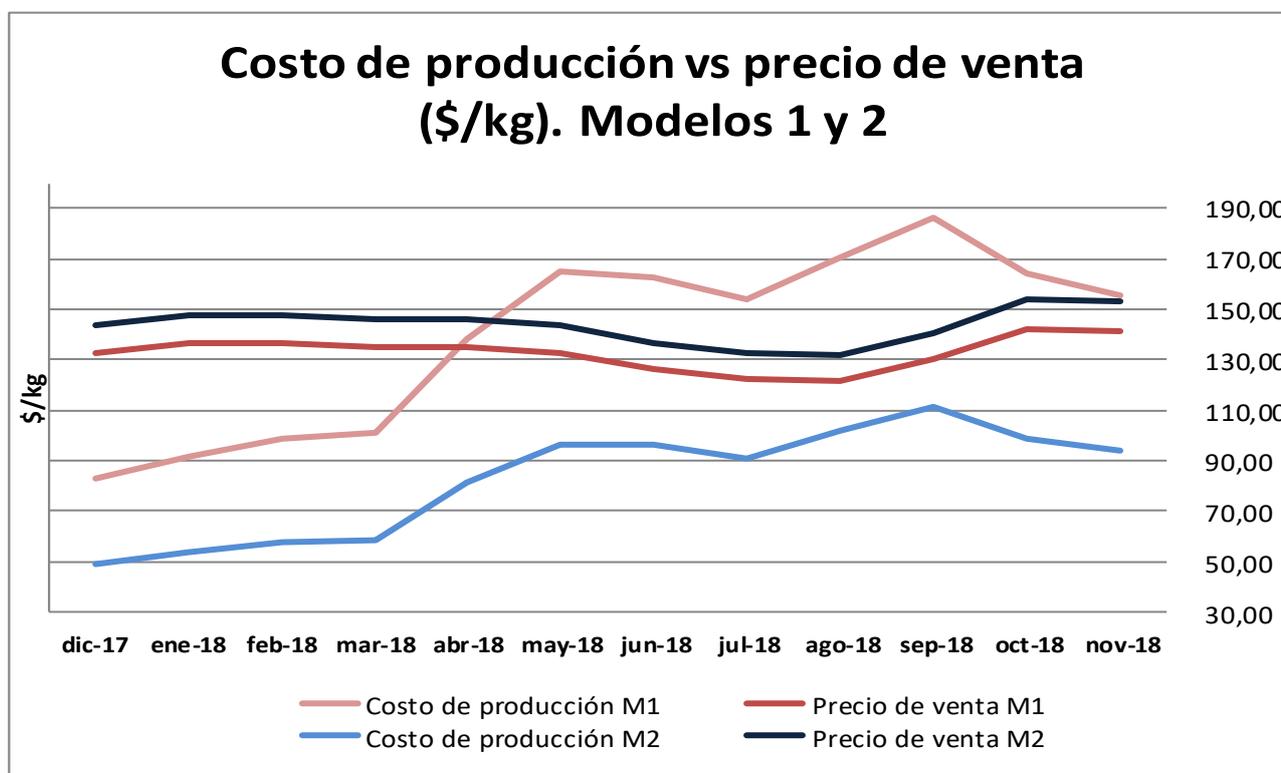
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



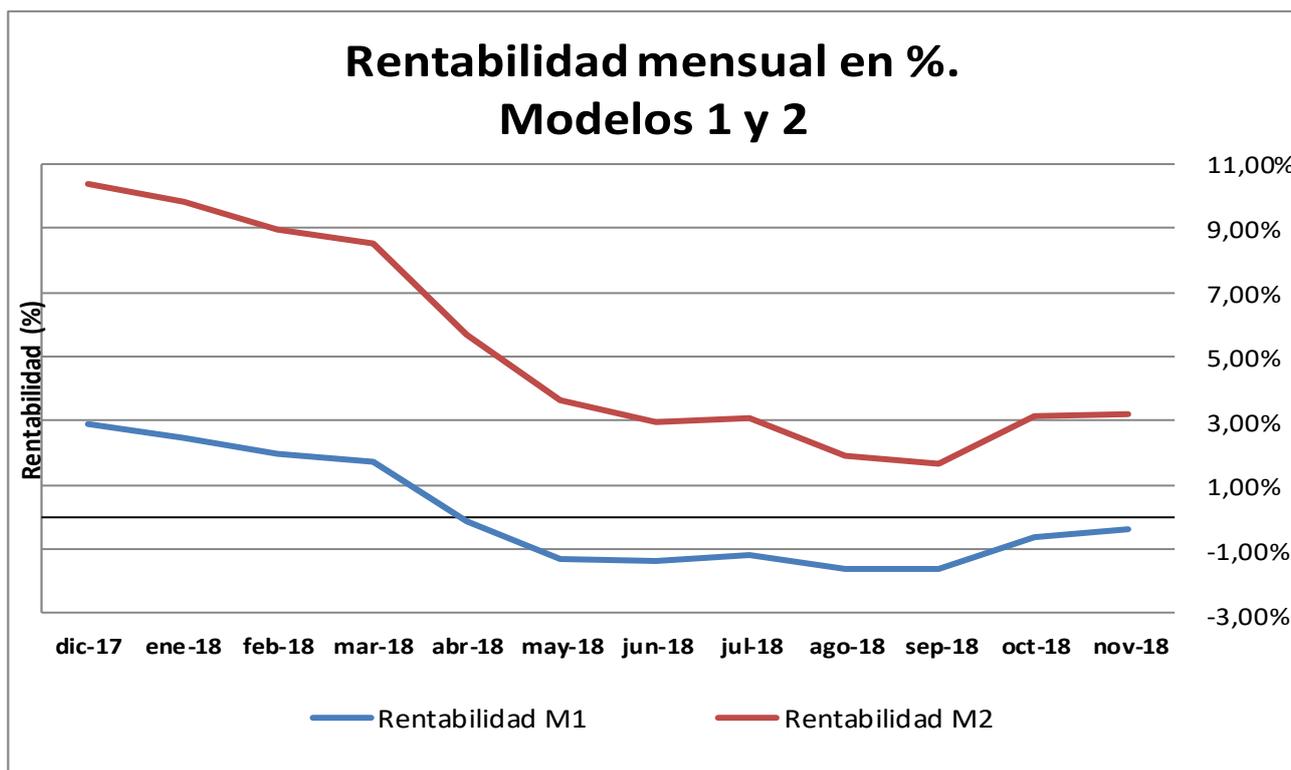


Fuente: elaboración propia.

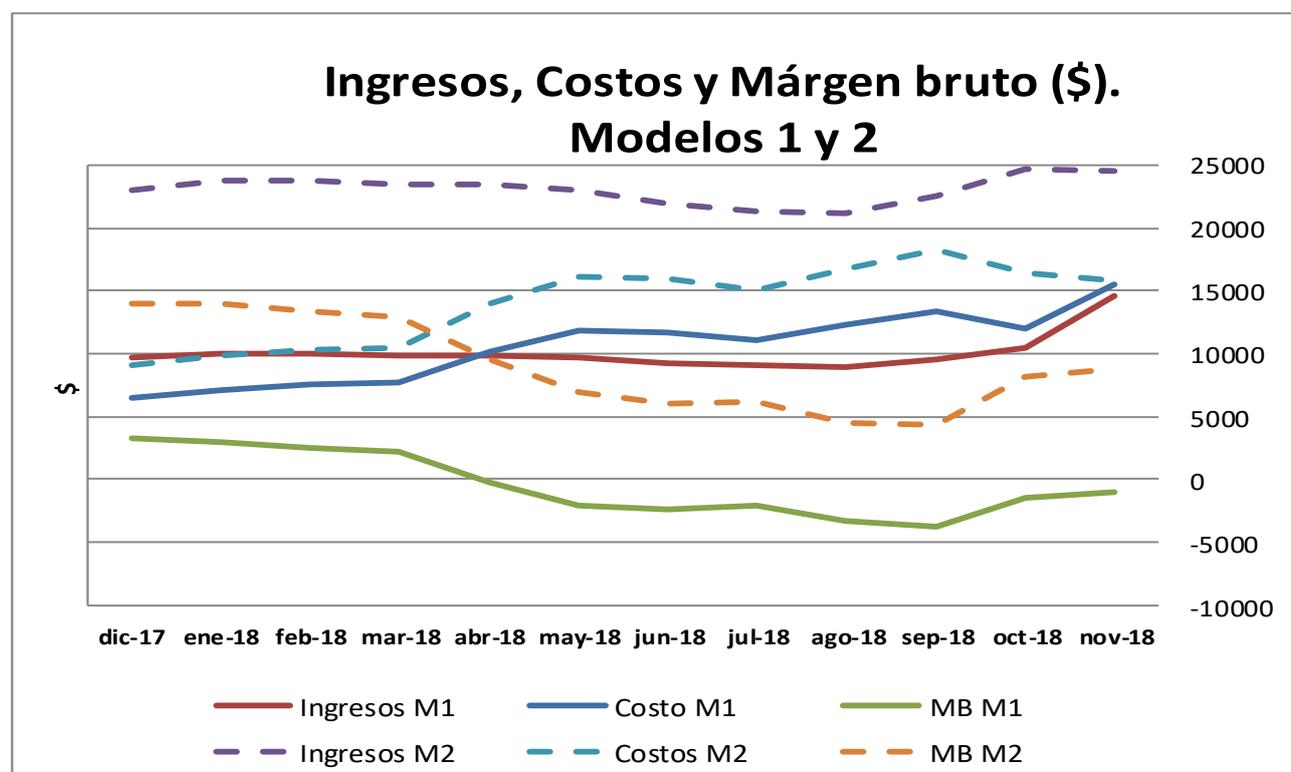


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

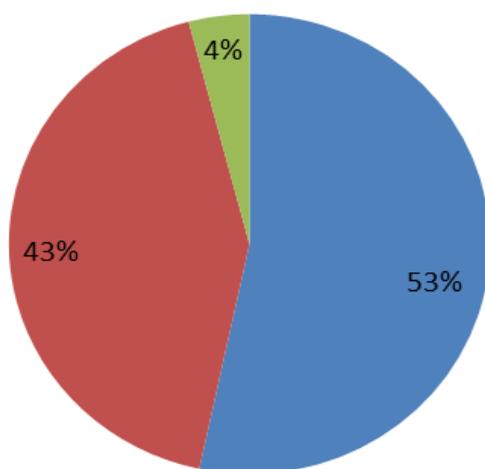


Fuente: elaboración propia



Composición del costo. Modelo 1

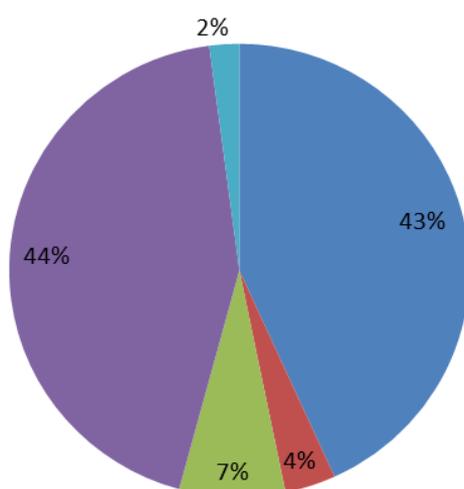
■ Gastos alimentación ■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



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	40,97
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 octubre

	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	263.228	271.528	270.974	267.788	247.013	243.131	231.120	224.578	223.242	238.387	260.691	258.447
Gastos de alimentación \$/mes	154.768	172.407	188.108	193.778	202.132	233.624	219.483	209.955	216.353	234.942	210.357	194.343
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	10.645	10.531	10.817	11.082	10.931	11.326	11.767	11.168	13.955	15.373	14.590	13.784
Gastos mano de obra \$/mes	22.835	22.592	21.890	21.159	20.870	20.595	19.452	18.887	21.421	20.519	20.300	19.178
Gastos de estructura \$/mes	10.587	11.071	11.001	10.697	28.726	34.514	36.410	34.156	40.937	44.774	39.921	39.424
Gastos comercialización \$/mes	2.605	2.688	2.682	2.651	2.438	2.400	2.281	2.217	2.203	2.353	2.573	2.551
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	8.151	8.507	8.458	8.244	8.207	9.600	10.004	9.423	11.071	12.080	11.004	10.872
Costo total \$/mes	209.592	227.795	242.956	247.611	273.303	312.059	299.398	285.806	305.940	330.041	298.745	280.151
Costo de producción del capón \$/kg	33,04	35,99	38,48	39,26	43,48	49,87	47,86	45,66	48,98	52,85	47,58	44,54
Precio de venta capón \$/kg	41,85	43,17	43,08	42,58	39,16	38,55	36,64	35,61	35,39	37,79	41,33	40,97
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.824	1.505	1.562	1.559	1.851	2.129	2.030	1.891	1.962	1.899	1.484	1.324
Beneficio económico \$/mes	53.636	43.734	28.018	20.177	-26.290	-68.928	-68.278	-61.227	-82.698	-91.654	-38.054	-21.704
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.315.126	4.589.909	4.734.780	4.733.230	4.969.065	5.636.991	5.562.289	5.292.715	5.825.710	6.306.906	5.818.039	5.596.002
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,86%	1,41%	0,85%	0,59%	-0,72%	-1,65%	-1,57%	-1,40%	-1,65%	-1,62%	-0,69%	-0,39%

***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	40,97
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 octubre

	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	453.543	467.844	466.889	461.399	425.199	418.518	397.841	386.581	384.281	410.351	448.744	444.882
Gastos de alimentación \$/mes	186.018	207.219	226.089	232.905	242.945	280.797	263.800	252.348	260.037	286.288	256.330	236.816
Gastos sanidad e higiene \$/mes	20.782	20.560	21.117	21.636	21.340	22.112	22.973	21.803	27.245	30.013	28.484	26.910
Gastos mano de obra \$/mes	22.835	22.592	21.890	21.159	20.870	20.595	19.452	18.887	21.421	20.519	20.300	19.178
Gastos asesoramiento \$/mes	6.103	6.296	6.283	6.209	6.214	6.116	5.814	5.650	5.616	5.997	6.558	6.502
Gastos de estructura \$/mes	10.587	11.071	11.001	10.697	28.726	34.514	36.410	34.156	40.937	44.774	39.921	39.424
Gastos comercialización \$/mes	4.504	4.646	4.637	4.582	4.215	4.149	3.944	3.832	3.809	4.068	4.448	4.410
Otros gastos \$/mes *	20.292	21.219	21.085	20.502	20.392	24.500	25.948	24.342	29.174	31.908	28.450	28.096
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	7.759	8.102	8.054	7.845	7.807	9.207	9.631	9.060	10.710	11.695	10.583	10.454
Costo total \$/mes	278.881	301.704	320.157	325.535	352.509	401.990	387.972	370.078	398.949	435.261	395.073	371.789
Costo de producción del capón \$/kg	25,38	27,51	29,25	29,77	32,31	36,44	35,71	34,05	36,78	40,14	36,27	34,08
Precio de venta capón \$/Kg	41,85	43,17	43,08	42,58	39,16	37,94	36,64	35,61	35,39	37,79	41,33	40,97
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.928	2.004	2.069	2.059	2.397	2.864	2.639	2.457	2.566	2.513	1.971	1.765
Beneficio económico \$/mes	174.662	166.140	146.732	135.864	72.690	16.528	9.870	16.503	-14.668	-24.910	53.670	73.093
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.904.726	5.207.778	5.365.729	5.363.321	5.567.165	6.289.731	6.209.003	5.909.976	6.501.840	7.079.605	6.557.249	6.311.035
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	5,34%	4,73%	3,93%	3,52%	1,79%	0,36%	0,20%	0,34%	-0,26%	-0,39%	0,87%	1,16%

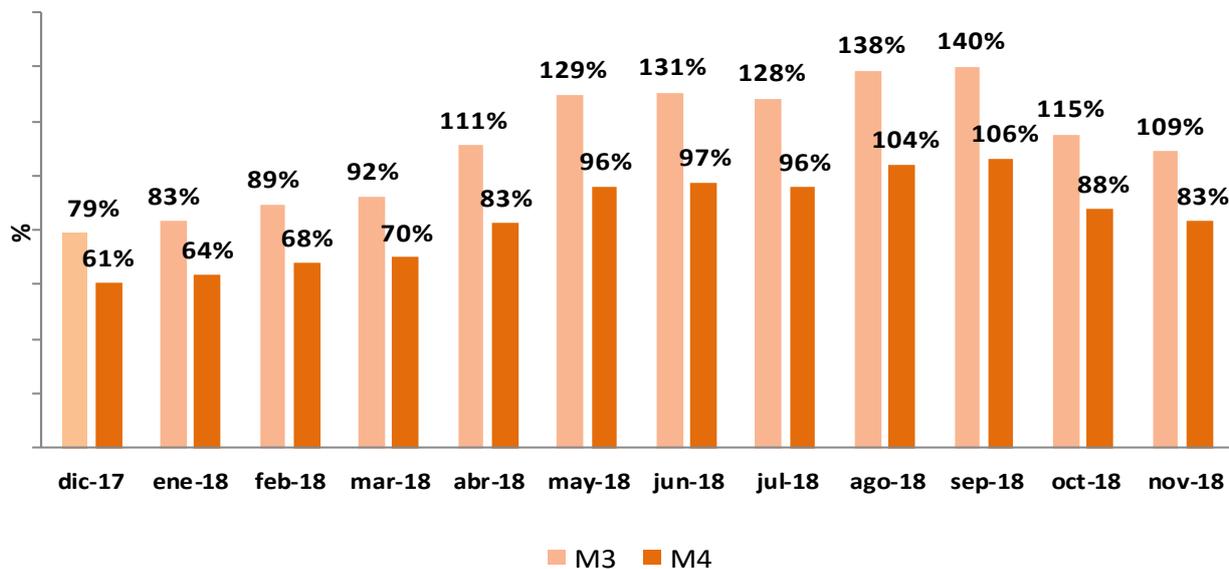
* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras.

****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.

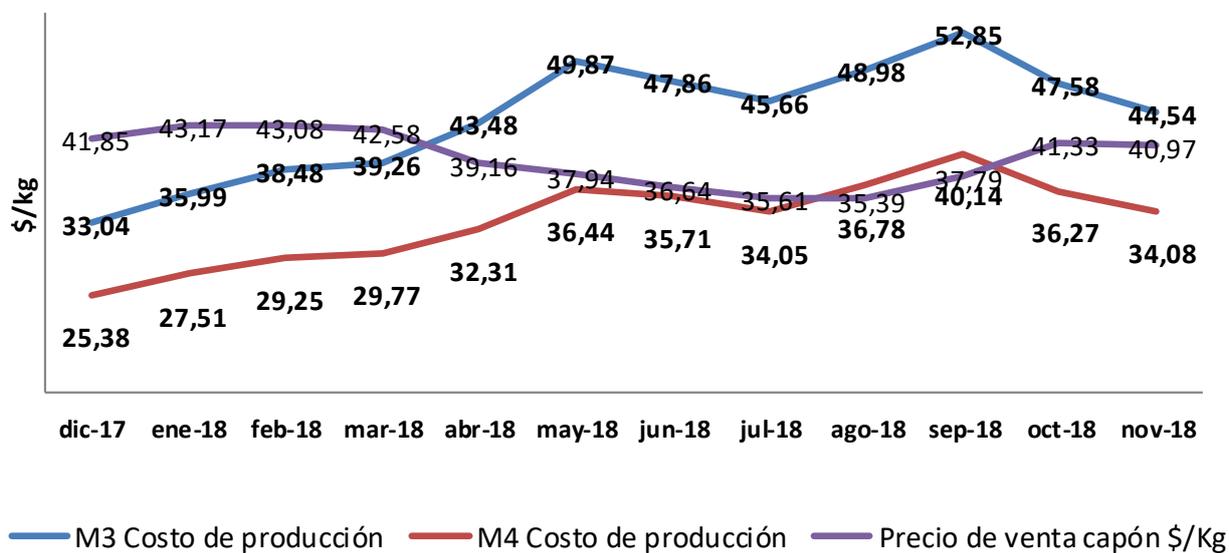


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 3 y 4



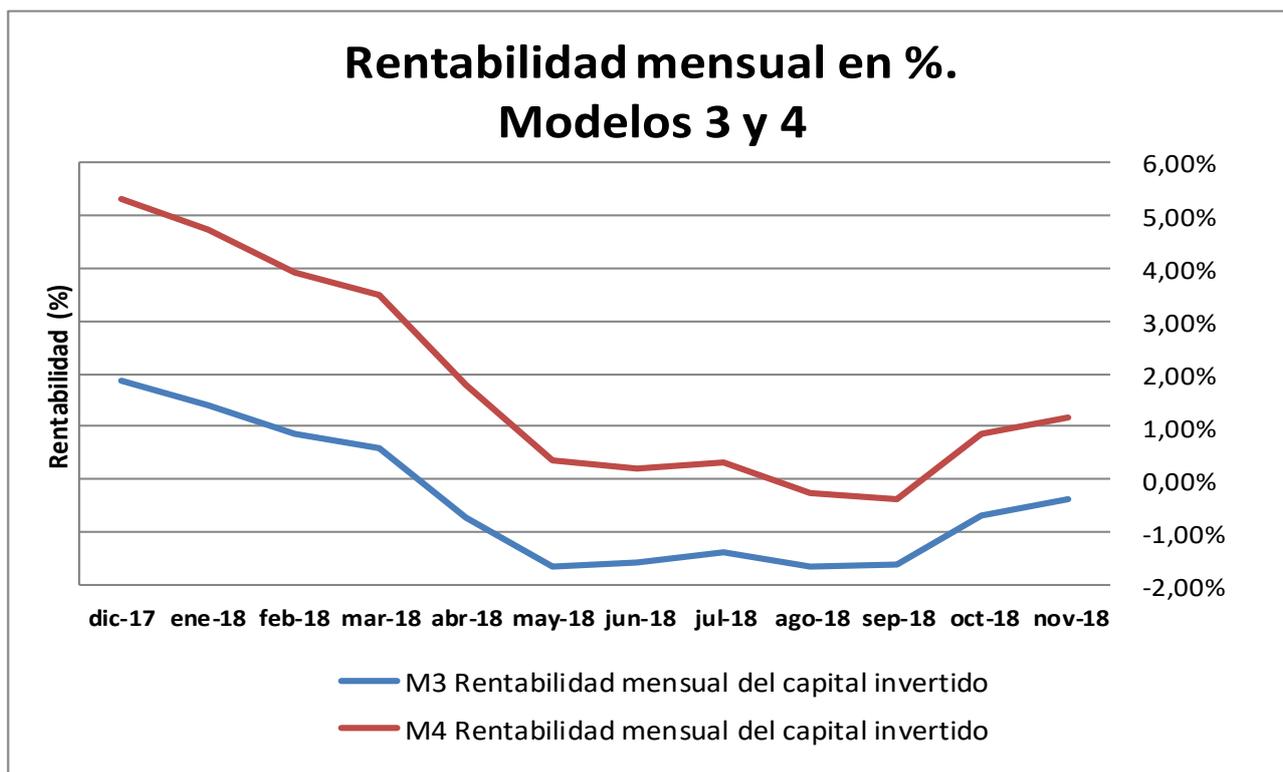
Fuente: elaboración propia.

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

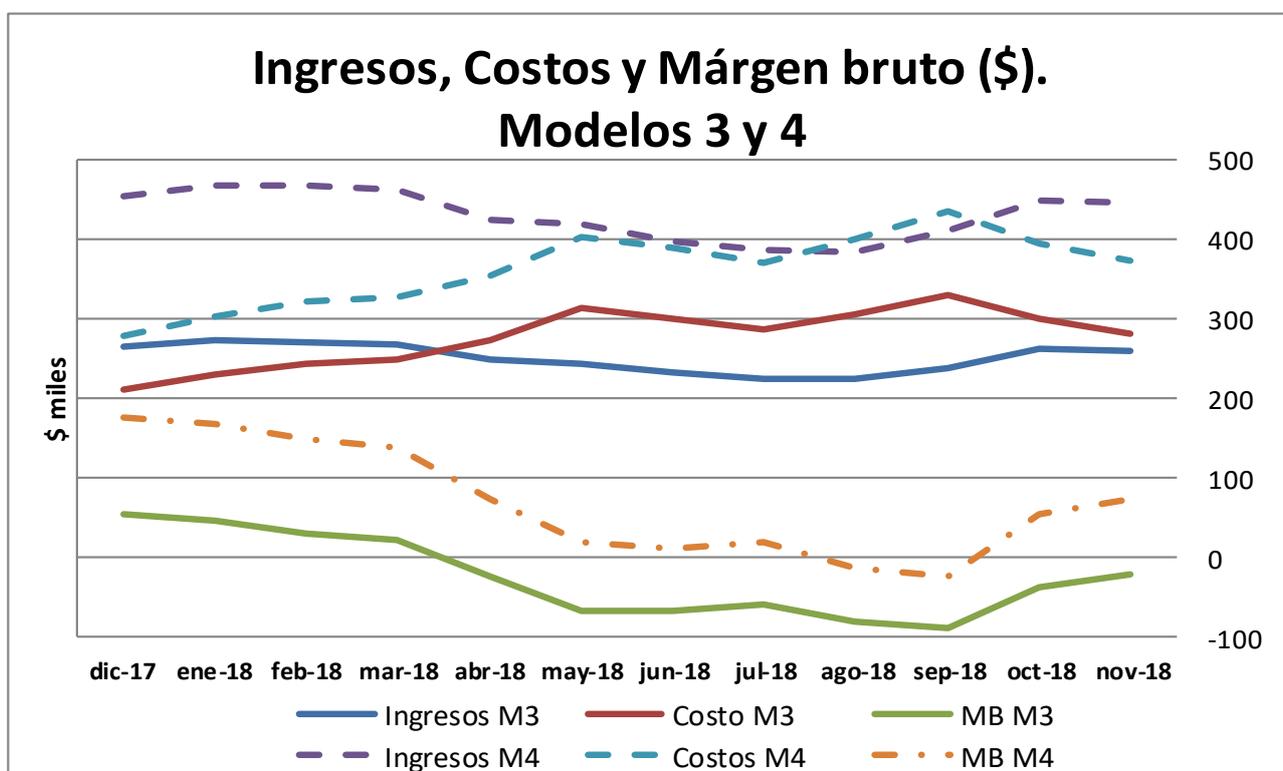


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

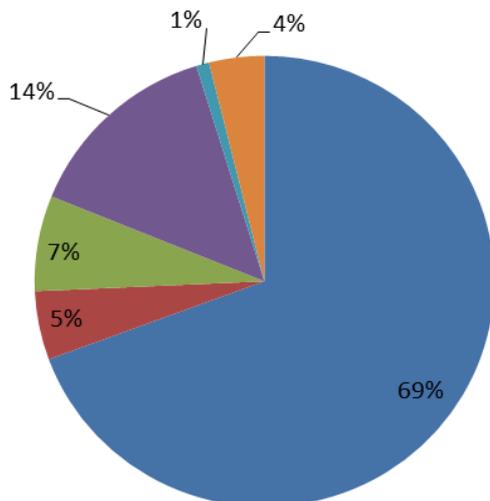


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 3

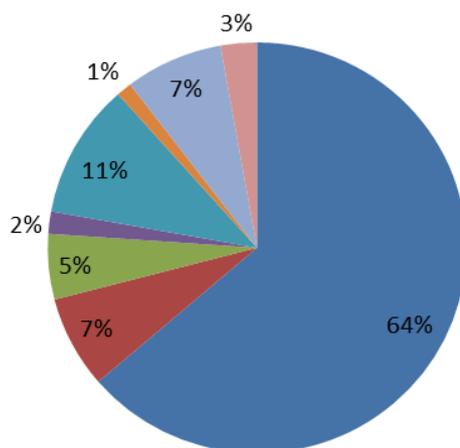
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos mano de obra
- Gastos de estructura
- Gasto comercialización
- Amortizaciones



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 octubre

	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	12.178	12.562	12.537	12.389	12.399	12.204	11.601	11.273	11.206	11.966	13.086	12.973
Gastos de alimentación \$/mes	185	190	191	184	192	189	182	181	186	199	213	208
Gastos sanidad e higiene \$/mes	76	75	78	79	78	81	84	80	100	110	105	99
Gastos de estructura \$/mes	1.298	1.357	1.349	1.311	3.521	4.231	4.463	4.187	5.018	5.488	4.894	4.833
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	335	350	348	338	336	408	432	405	436	477	422	417
Costo total \$/mes	1.894	1.973	1.965	1.913	4.128	4.909	5.161	4.853	5.741	6.275	5.633	5.557
Costo de producción lechón \$/kg	20,58	21,44	21,36	20,79	44,86	53,36	56,10	52,75	62,40	68,21	61,23	60,40
Precio de venta lechón \$/kg	132,37	136,55	136,27	134,66	134,77	132,65	126,10	122,53	121,80	130,07	142,23	141,01
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	26	26	25	24	50	60	63	58	66	65	50	47
Beneficio económico \$/mes	10.285	10.589	10.572	10.476	8.271	7.295	6.440	6.420	5.465	5.691	7.453	7.416
Capital Invertido propio sin tierra \$	138.538	144.046	143.407	140.354	153.959	172.562	176.211	167.124	178.800	194.231	184.275	182.169
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,12%	10,90%	10,59%	10,36%	7,36%	5,71%	4,66%	4,65%	3,56%	3,27%	4,28%	4,07%

***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



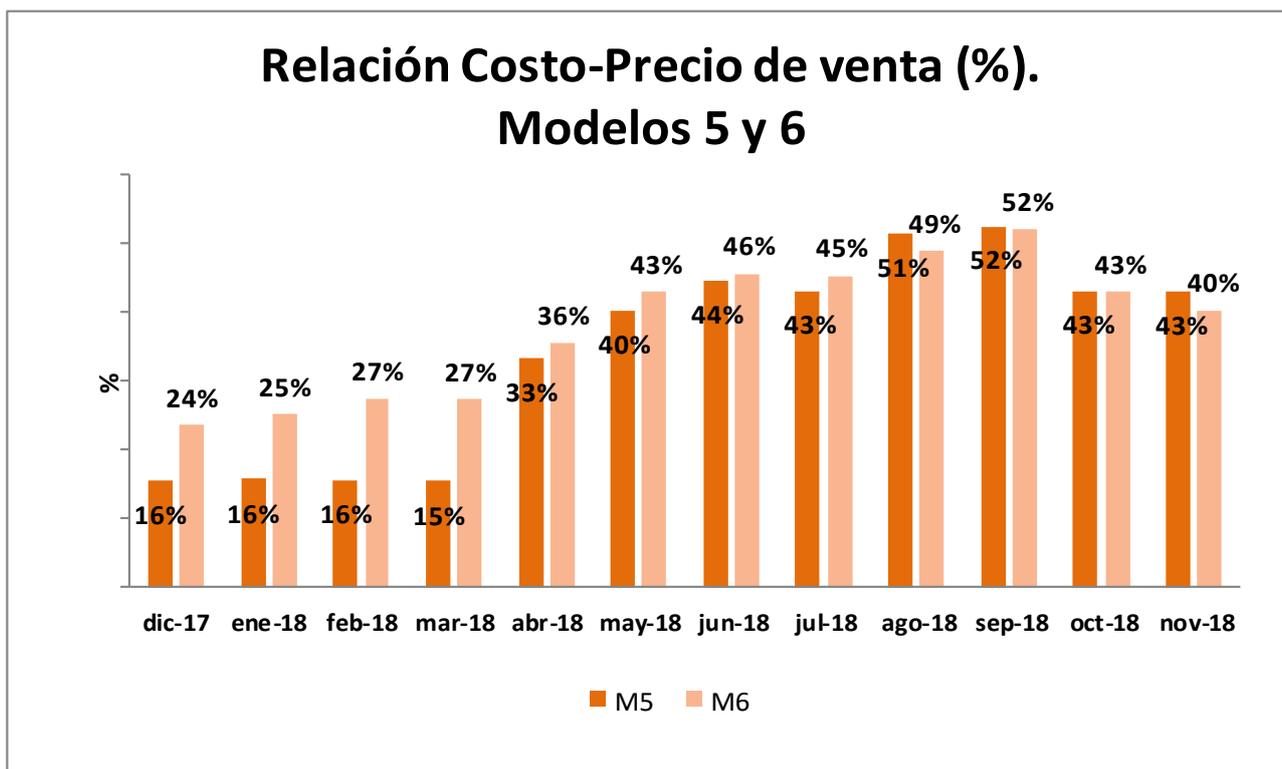
Resultados económicos a valores constantes mes de octubre

	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	29.158	30.078	30.017	29.664	29.687	29.221	27.777	26.991	26.830	28.651	31.331	31.062
Gastos de alimentación \$/mes	5.935	6.565	7.234	7.117	7.289	8.372	8.180	8.050	7.906	9.181	8.568	7.715
Gastos sanidad e higiene \$/mes	76	76	78	79	78	81	84	80	100	110	105	99
Gastos de estructura \$/mes	1.298	1.357	1.349	1.311	3.521	4.231	4.463	4.187	5.018	5.488	4.894	4.833
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	266	281	278	267	264	365	408	376	491	542	441	434
Costo total \$/mes	7.575	8.279	8.938	8.775	11.153	13.049	13.136	12.693	13.515	15.322	14.007	13.081
Costo de producción lechón \$/kg	31,20	34,36	37,46	36,75	47,89	56,85	57,47	55,51	59,39	67,59	61,03	56,73
Precio de venta lechón \$/kg	132,37	136,55	136,27	134,66	134,77	132,65	126,10	122,53	121,80	130,07	142,23	141,01
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	90	95	101	97	125	148	149	140	145	148	116	103
Beneficio económico \$/mes	21.583	21.799	21.078	20.889	18.535	16.172	14.641	14.298	13.315	13.329	17.324	17.981
Capital Invertido propio sin tierra \$	197.645	207.932	210.946	206.511	219.653	249.544	253.801	242.000	269.737	296.784	277.684	270.148
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	16,36%	15,54%	14,35%	14,04%	11,55%	8,76%	7,36%	7,16%	5,75%	5,01%	6,60%	6,66%

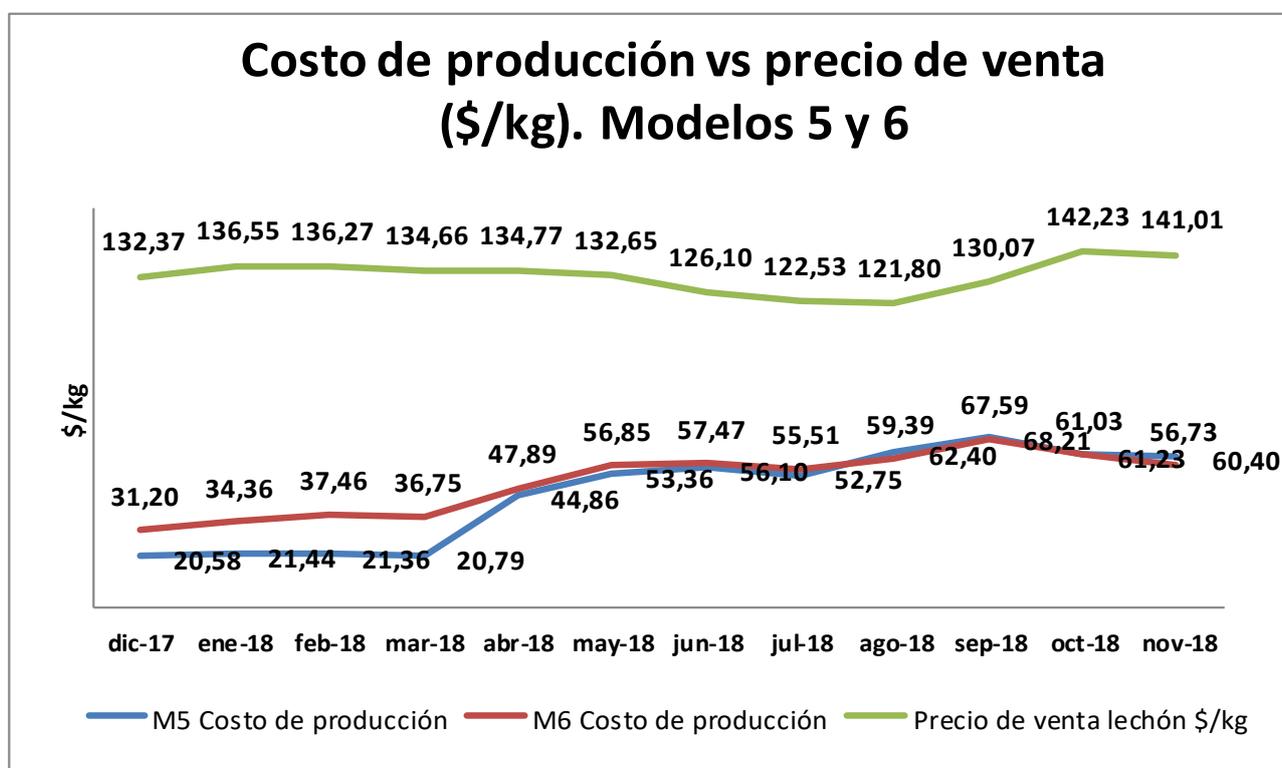
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



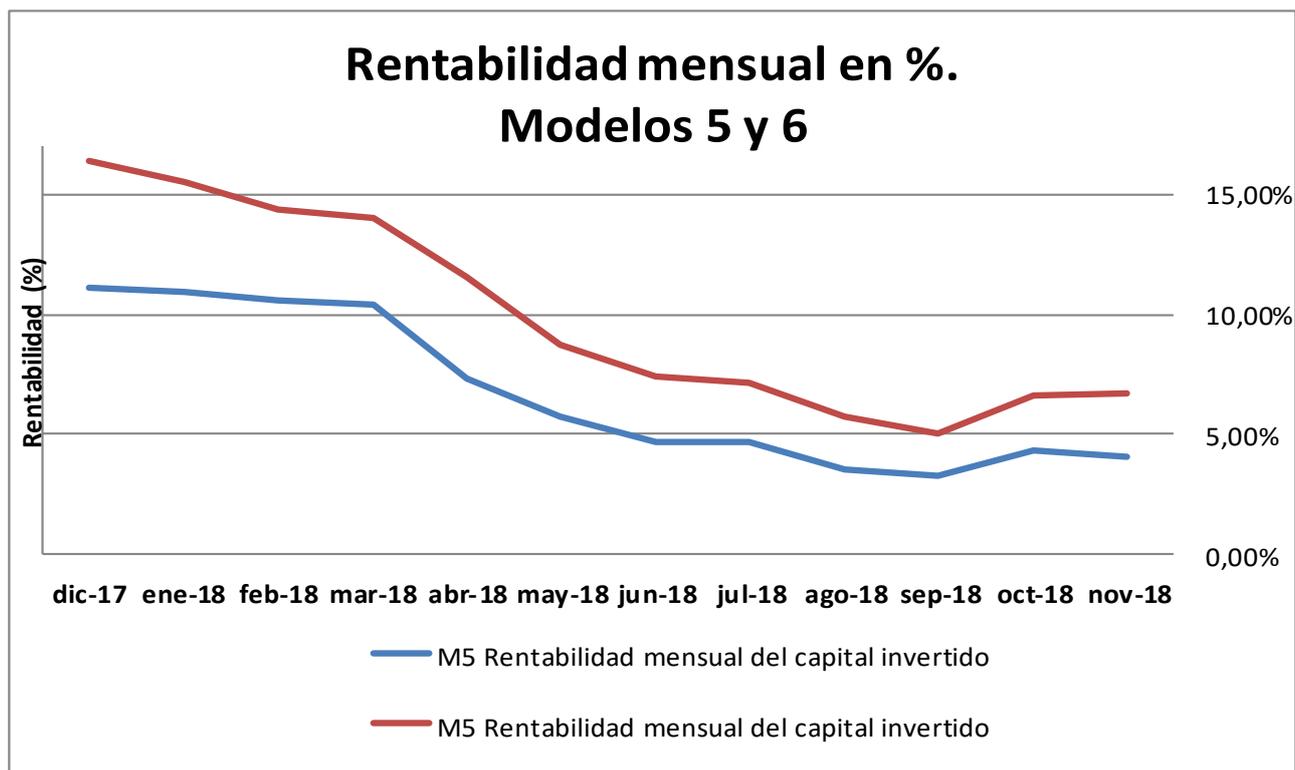


Fuente: elaboración propia.

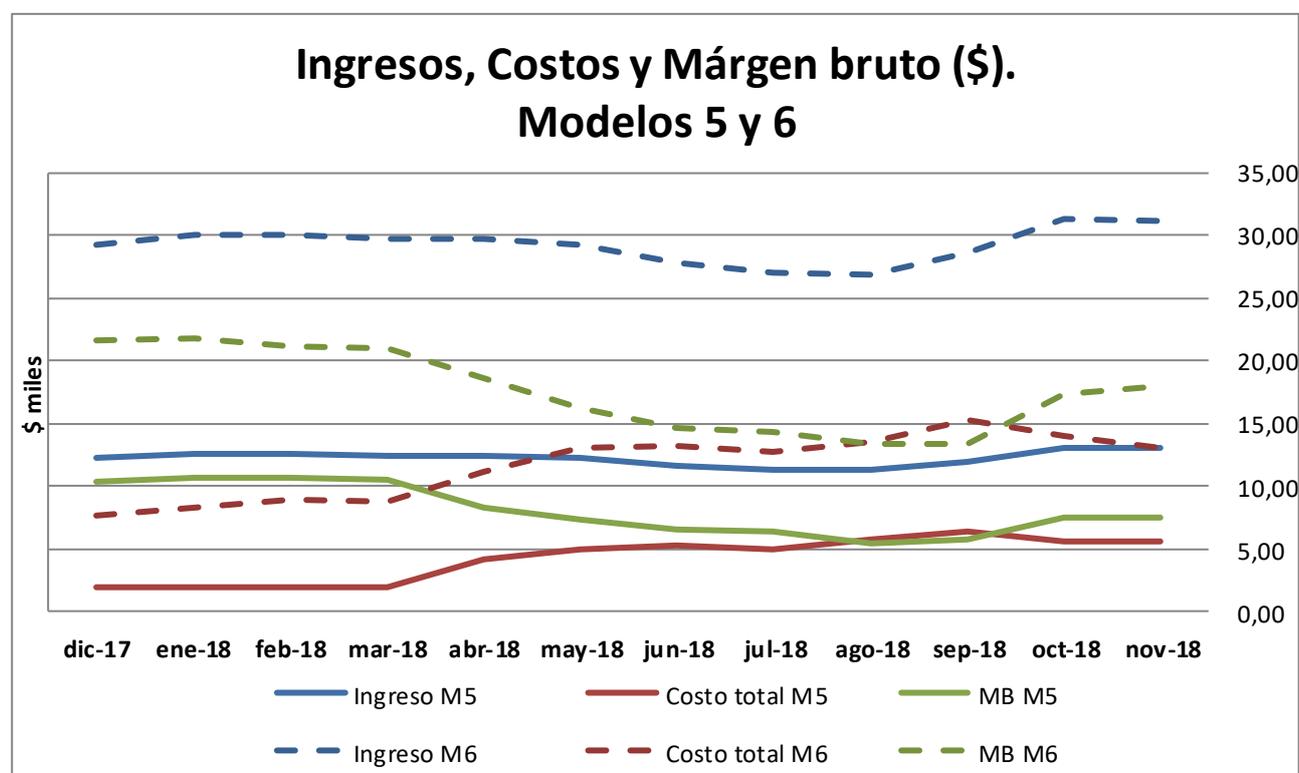


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

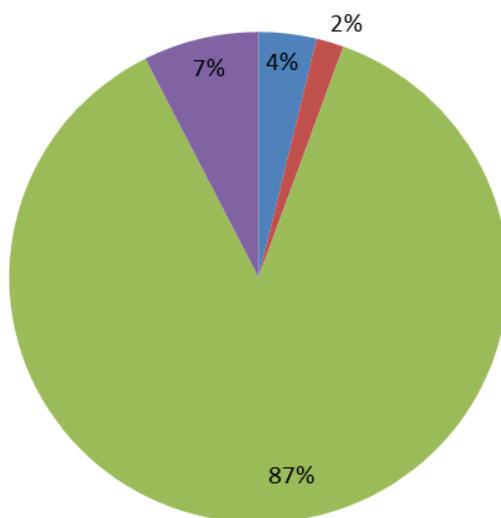


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 5

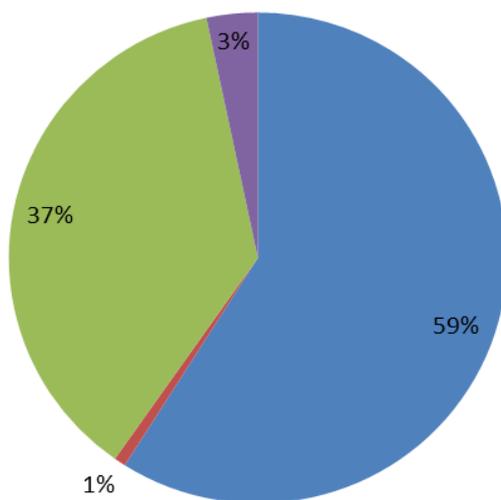
■ Gastos alimentación ■ Gastos sanidad e higiene ■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

