

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 27. Octubre 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:

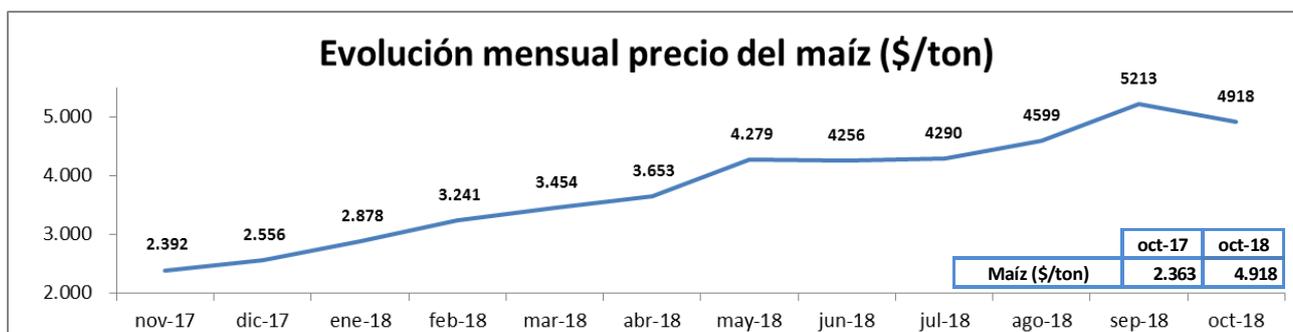
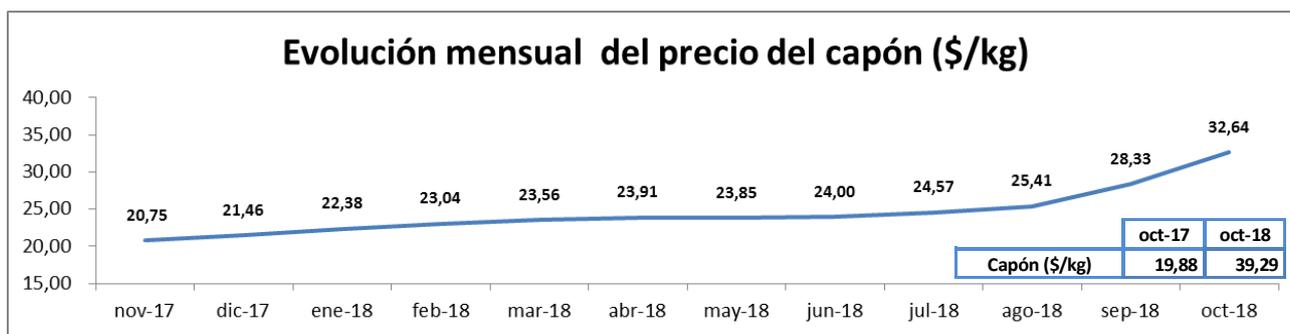
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

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.

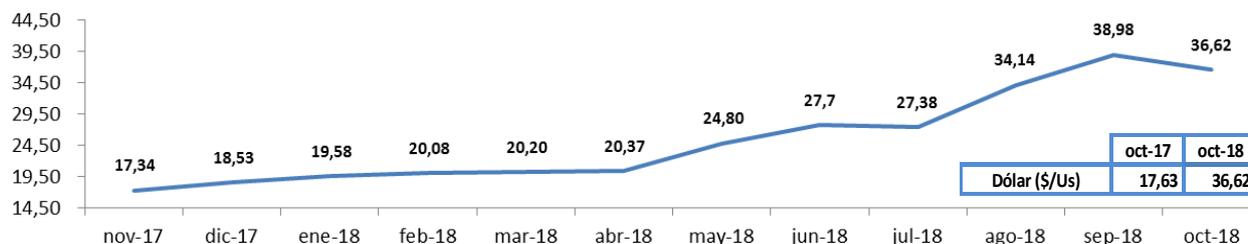
Los costos de mano de obra, según valor del salario del peón rural tomado de RENATRE.

Los gastos de sanidad e higiene, según precios sin IVA de vacuna circovirus, tomada de comercio de la ciudad de Río Cuarto.

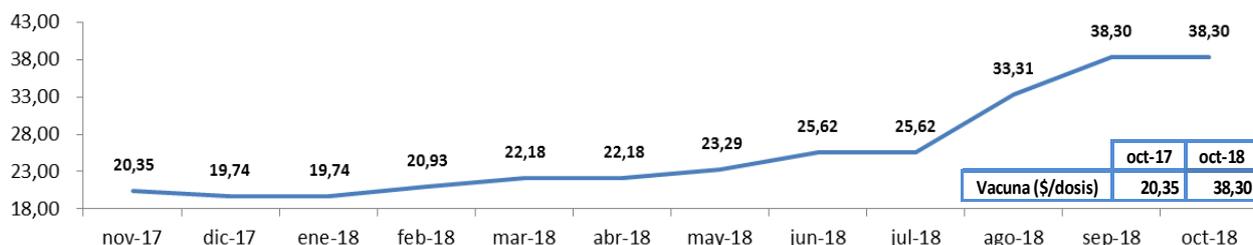
Los valores de instalaciones, maquinas, herramientas y de gastos de infraestructura, según variación del dólar tomando el valor promedio compra-venta última semana de cada mes según cotización Banco de la Nación Argentina.



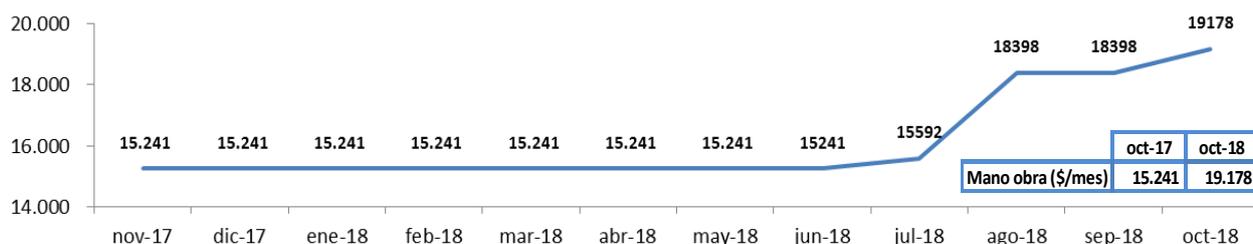
Evolución mensual del precio del dólar (\$/us)



Evolución mensual precio de la vacuna Circovirus (\$/dosis)



Evolución mensual del costo de mano de obra (\$/mes)



Evolución mensual del precio gasoil (\$/lt)



Evolución mensual del precio de la soja (\$/ton)



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 septiembre

	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	9.147	9.364	9.655	9.623	9.496	9.497	9.343	8.857	8.584	8.516	9.073	9.892
Gastos de alimentación \$/mes	4.380	4.632	5.158	5.620	5.781	6.027	6.961	6.523	6.223	6.400	6.934	6.189
Gastos de estructura \$/mes	1.179	1.246	1.303	1.293	1.255	3.369	4.045	4.256	3.982	4.763	5.198	4.620
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	299	317	332	329	319	317	386	408	381	460	502	442
Costo total \$/mes	5.858	6.196	6.792	7.242	7.356	9.713	11.392	11.187	10.587	11.623	12.634	11.252
Costo de producción lechón \$/kg	74,93	79,68	88,22	95,01	96,90	132,25	157,66	155,27	146,66	162,30	176,67	154,78
Precio de venta lechón \$/kg	124,26	127,21	131,16	130,72	129,00	129,02	126,92	120,33	116,62	115,69	123,25	134,38
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	70	72	77	80	80	107	128	126	116	124	121	121
Beneficio económico \$/mes	3.289	3.168	2.863	2.381	2.140	-215	-2.050	-2.330	-2.003	-3.107	-3.561	-1.360
Capital Invertido propio sin tierra \$	156.420	163.671	172.479	174.809	172.787	188.410	212.813	213.009	201.791	224.441	243.335	226.720
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	3,06%	2,79%	2,36%	1,88%	1,65%	-0,15%	-1,25%	-1,33%	-1,14%	-1,53%	-1,55%	-0,60%

***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



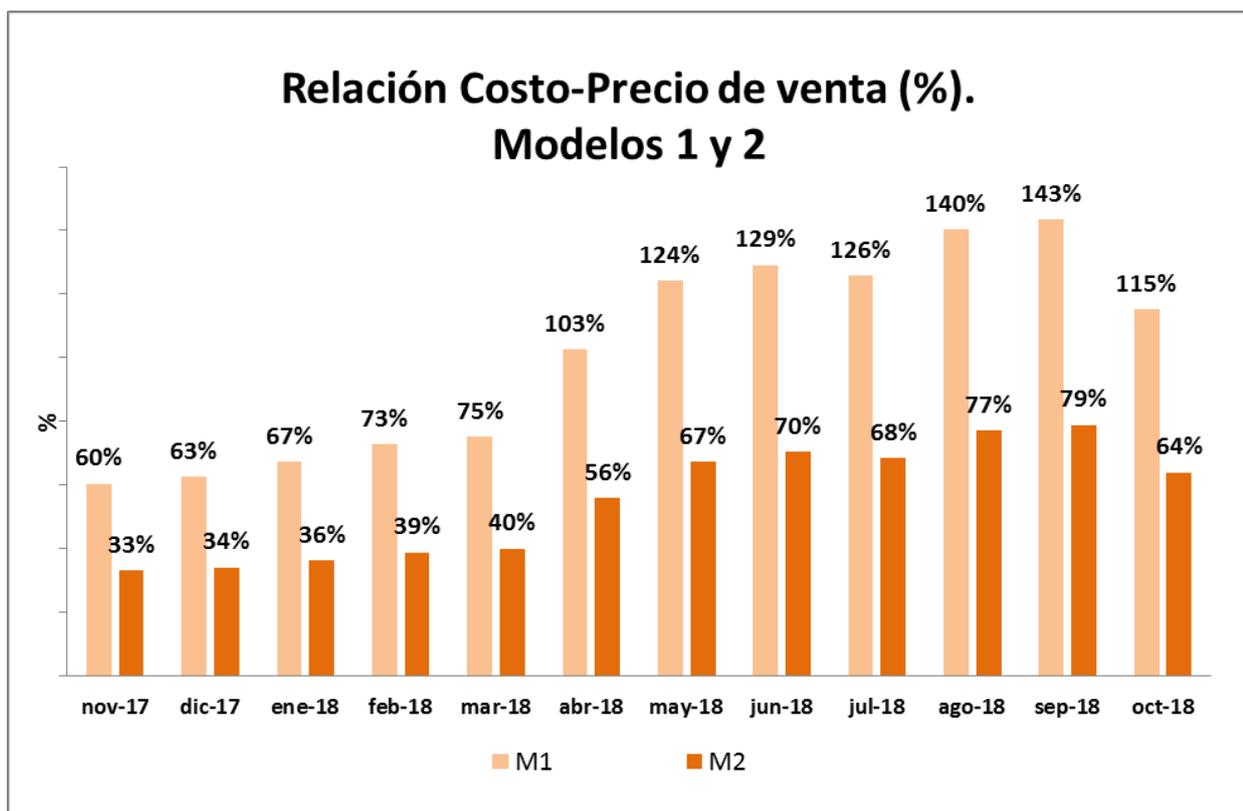
Resultados económicos a valores constantes mes de septiembre

	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	21.605	22.118	22.805	22.729	22.428	22.433	22.067	20.921	20.277	20.115	21.429	23.365
Gastos de alimentación \$/mes	4.938	5.222	5.815	6.336	6.518	6.795	7.849	7.354	7.017	7.216	7.817	6.978
Gastos sanidad e higiene \$/mes	436	419	414	425	434	428	443	460	435	542	596	564
Gastos asesoramiento \$/mes	1.035	1.060	1.093	1.089	1.075	1.075	1.058	1.003	972	964	1.027	1.120
Gastos de estructura \$/mes	1.684	1.781	1.861	1.847	1.793	4.813	5.779	6.080	5.689	6.804	7.425	6.600
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	184	199	210	208	200	198	268	297	273	353	388	318
Costo total \$/mes	8.278	8.681	9.393	9.905	10.020	13.308	15.397	15.193	14.385	15.879	17.254	15.581
Costo de producción lechón \$/kg	44,56	47,02	51,47	54,97	55,90	78,12	92,42	91,64	86,53	96,71	105,30	92,98
Precio de venta lechón \$/Kg	134,61	137,81	142,09	141,61	139,74	139,77	137,49	130,35	126,33	125,32	133,52	145,57
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	86	87	92	95	94	130	154	152	140	152	148	113
Beneficio económico \$/mes	13.327	13.437	13.412	12.823	12.408	9.124	6.670	5.728	5.891	4.235	4.176	7.784
Capital Invertido propio sin tierra \$	185.471	193.257	202.780	204.908	202.470	220.918	245.587	244.916	232.490	256.584	277.815	262.836
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,45%	10,01%	9,42%	8,62%	8,15%	5,41%	3,51%	2,85%	2,92%	1,83%	1,59%	2,96%

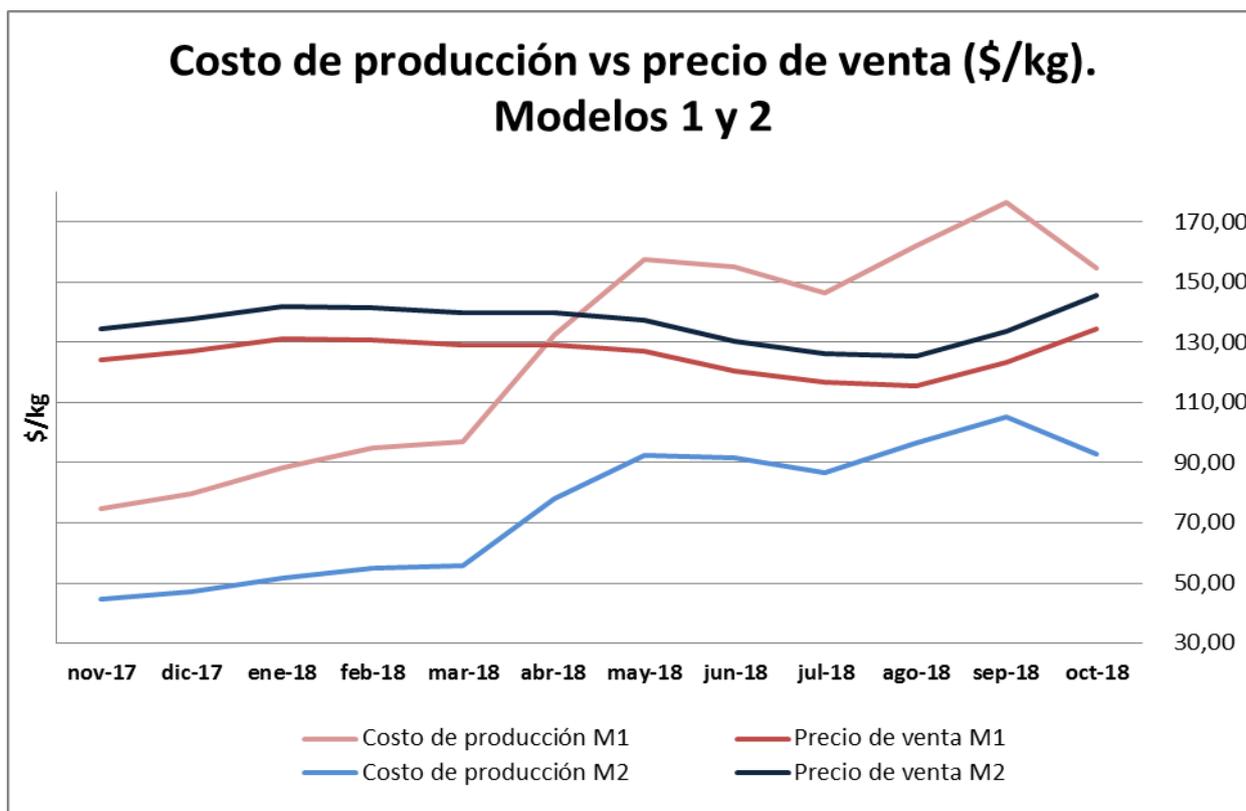
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



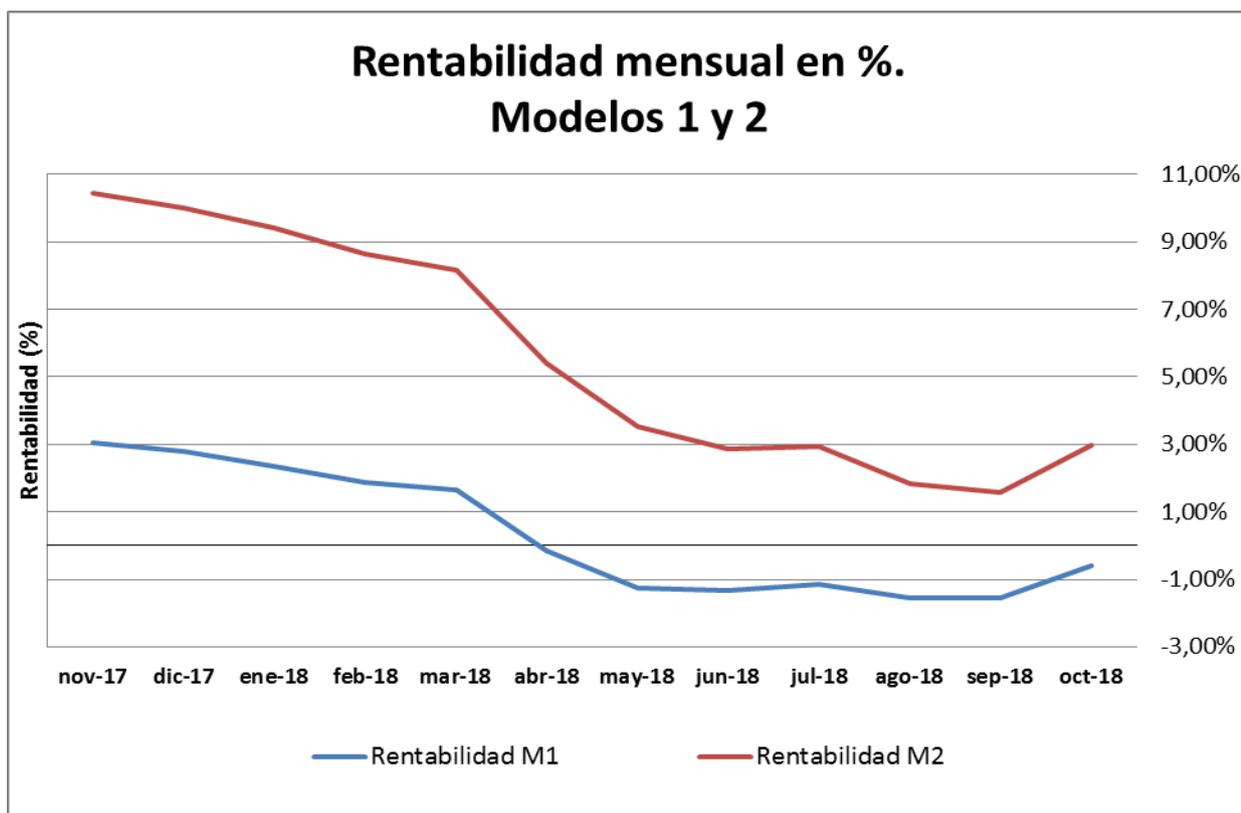


Fuente: elaboración propia.

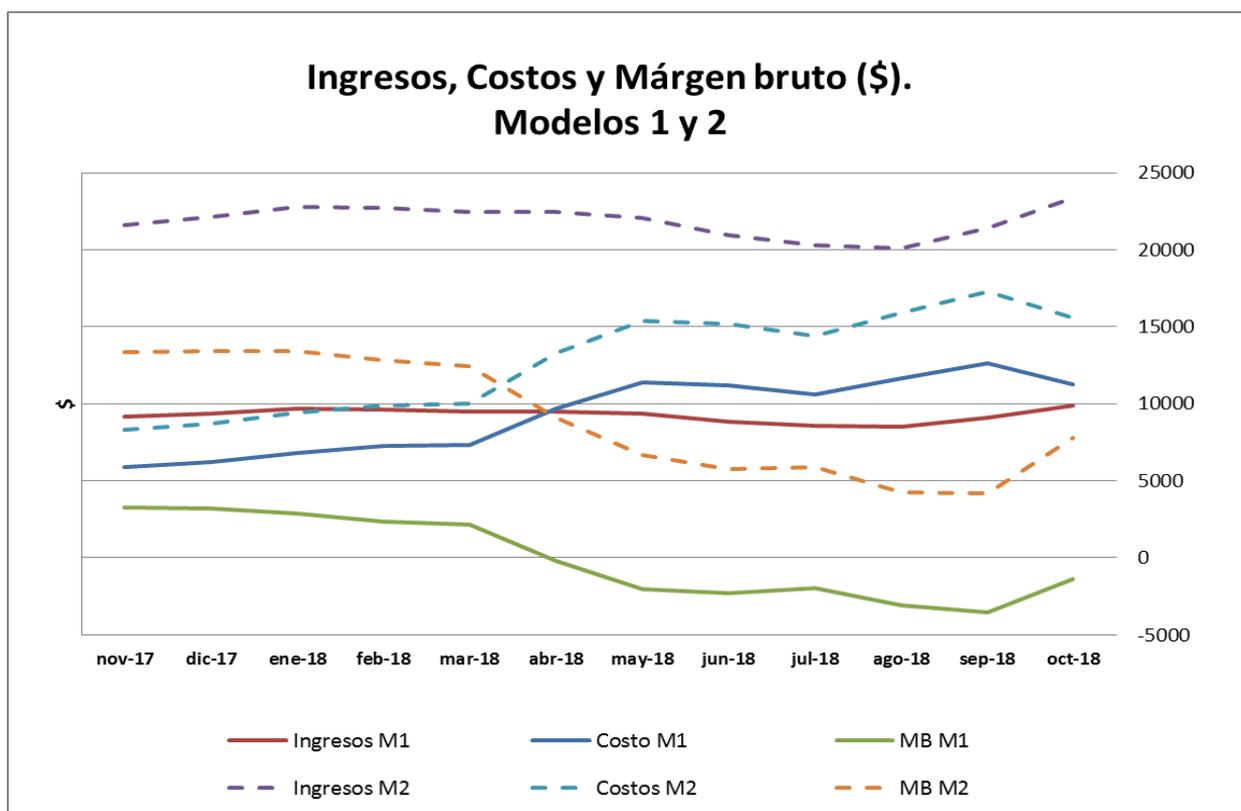


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

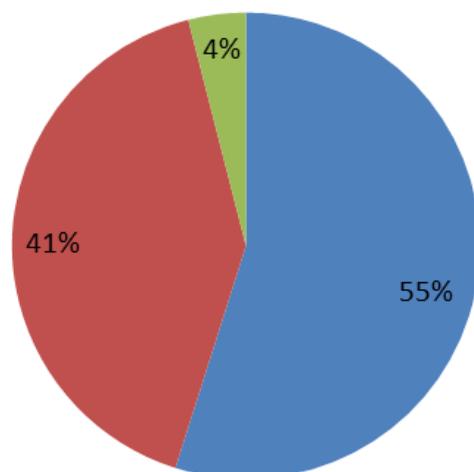


Fuente: elaboración propia



Composición del costo. Modelo 1

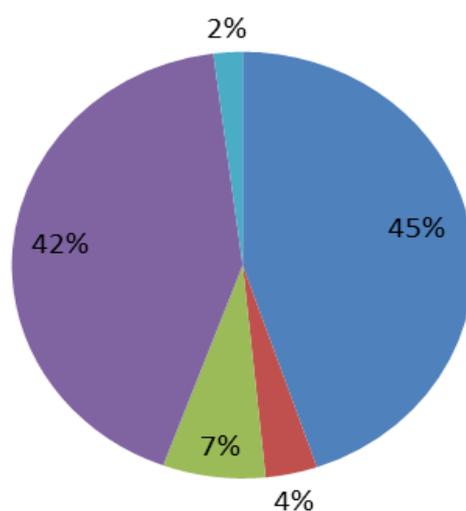
■ Gastos alimentación ■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



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	39,04
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 septiembre

	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	247.085	252.950	260.812	259.937	256.503	236.459	232.605	220.526	213.732	212.024	225.883	246.282
Gastos de alimentación \$/mes	140.637	148.725	165.603	180.446	185.612	193.496	223.510	209.422	199.814	205.481	222.618	198.730
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	10.655	10.229	10.115	10.376	10.615	10.464	10.836	11.228	10.629	13.254	14.567	13.784
Gastos mano de obra \$/mes	22.172	21.944	21.700	20.999	20.267	19.978	19.704	18.560	17.974	20.345	19.443	19.178
Gastos de estructura \$/mes	9.622	10.174	10.634	10.553	10.246	27.499	33.019	34.741	32.507	38.880	42.425	37.714
Gastos comercialización \$/mes	2.446	2.504	2.581	2.573	2.539	2.334	2.296	2.177	2.110	2.093	2.229	2.431
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	7.443	7.833	8.171	8.114	7.896	7.856	9.184	9.546	8.968	10.514	11.446	10.396
Costo total \$/mes	192.976	201.408	218.804	233.060	237.176	261.626	298.549	285.674	272.002	290.567	312.728	282.233
Costo de producción del capón \$/kg	30,40	31,75	34,57	36,91	37,61	41,62	47,71	45,66	43,46	46,52	50,08	44,95
Precio de venta capón \$/kg	39,28	40,22	41,47	41,33	40,78	37,49	36,88	34,96	33,89	33,61	35,81	39,05
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.371	1.753	1.445	1.498	1.493	1.772	2.036	1.937	1.800	1.863	1.799	1.402
Beneficio económico \$/mes	54.109	51.542	42.007	26.877	19.327	-25.167	-65.943	-65.148	-58.270	-78.542	-86.846	-35.950
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.970.326	4.146.634	4.408.753	4.541.921	4.533.769	4.756.760	5.392.941	5.307.322	5.037.085	5.532.979	5.976.073	5.496.473
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,98%	1,79%	1,36%	0,82%	0,57%	-0,69%	-1,58%	-1,49%	-1,33%	-1,57%	-1,54%	-0,65%

***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	39,04
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 septiembre

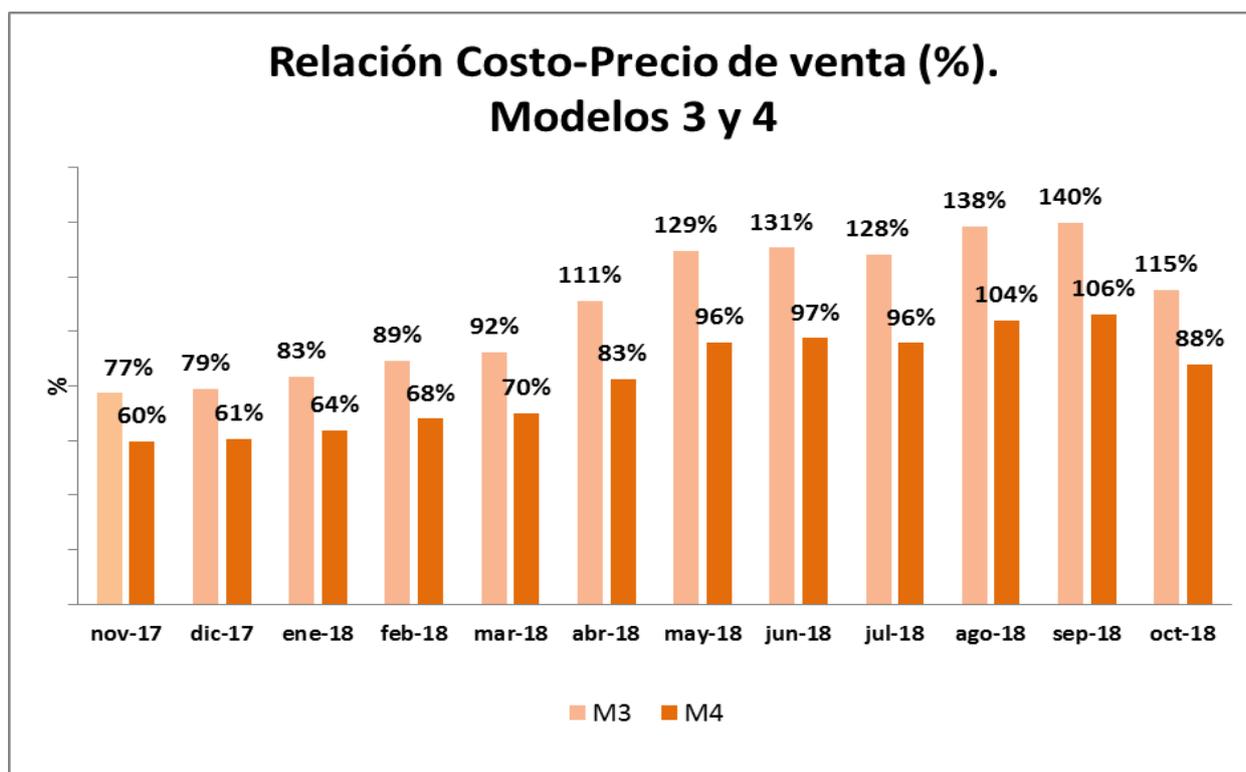
	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	425.727	435.833	449.379	447.872	441.955	407.032	400.398	379.605	367.910	364.971	388.826	423.942
Gastos de alimentación \$/mes	169.034	178.755	199.041	216.880	223.090	232.566	268.640	251.708	240.160	246.971	271.271	242.162
Gastos sanidad e higiene \$/mes	20.802	19.970	19.748	20.257	20.724	20.428	21.155	21.920	20.750	25.876	28.438	26.910
Gastos mano de obra \$/mes	22.172	21.944	21.700	20.999	20.267	19.978	19.704	18.560	17.974	20.345	19.443	19.178
Gastos asesoramiento \$/mes	5.729	5.865	6.047	6.027	5.947	5.948	5.851	5.548	5.377	5.334	5.682	6.196
Gastos de estructura \$/mes	9.622	10.174	10.634	10.553	10.246	27.499	33.019	34.741	32.507	38.880	42.425	37.714
Gastos comercialización \$/mes	4.228	4.328	4.463	4.448	4.389	4.035	3.969	3.763	3.647	3.618	3.854	4.202
Otros gastos \$/mes *	18.443	19.500	20.381	20.226	19.638	19.521	23.440	24.758	23.166	27.708	30.234	26.877
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	7.075	7.456	7.782	7.726	7.514	7.474	8.808	9.189	8.622	10.171	11.081	9.998
Costo total \$/mes	257.105	267.991	289.796	307.117	311.817	337.448	384.586	370.188	352.204	378.903	412.429	373.237
Costo de producción del capón \$/kg	23,39	24,39	26,42	28,06	28,51	30,93	34,86	34,07	32,40	34,93	38,04	34,27
Precio de venta capón \$/Kg	39,28	40,22	41,47	41,33	40,78	37,49	36,29	34,96	33,89	33,61	35,81	39,05
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.837	1.853	1.925	1.984	1.972	2.294	2.740	2.518	2.339	2.437	2.381	1.862
Beneficio económico \$/mes	168.622	167.842	159.583	140.755	130.139	69.584	15.812	9.417	15.706	-13.931	-23.603	50.704
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.519.334	4.713.213	5.002.236	5.147.171	5.137.307	5.329.306	6.017.421	5.924.391	5.624.534	6.175.135	6.708.239	6.194.827
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	5,43%	5,13%	4,54%	3,77%	3,37%	1,71%	0,34%	0,19%	0,32%	-0,25%	-0,37%	0,82%

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

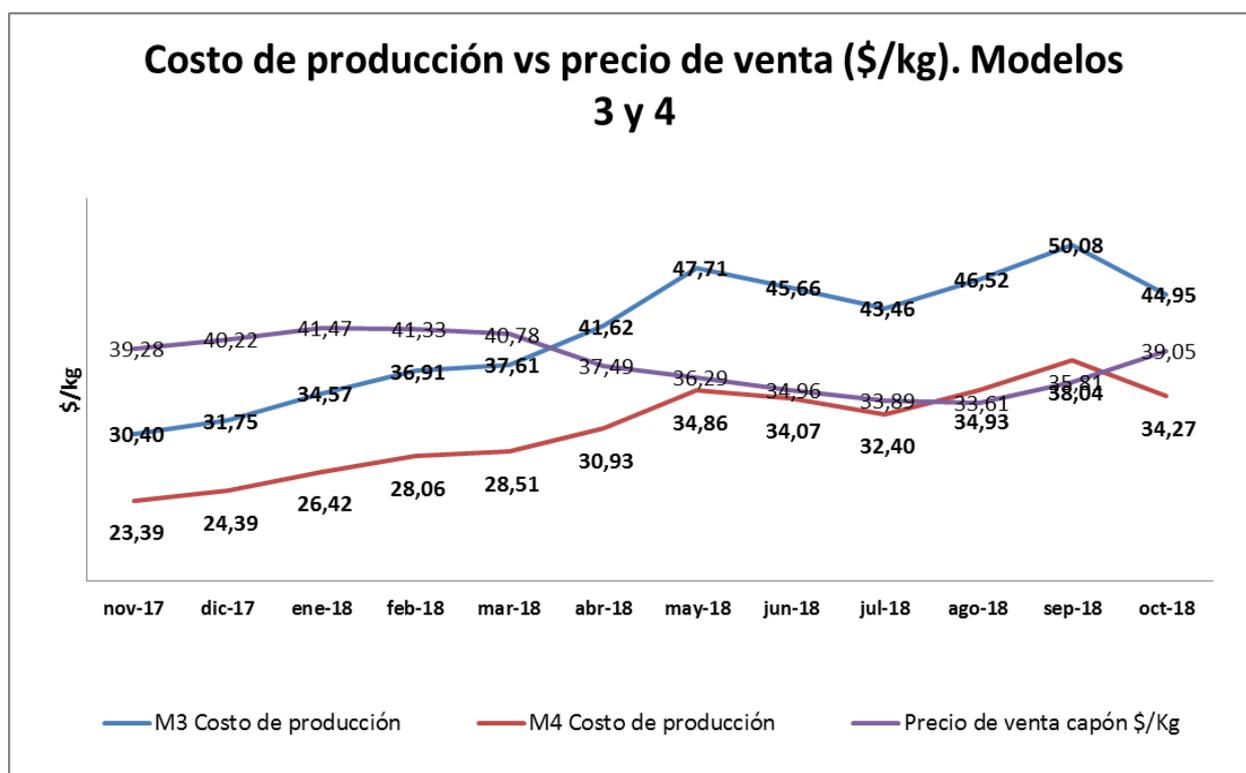
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



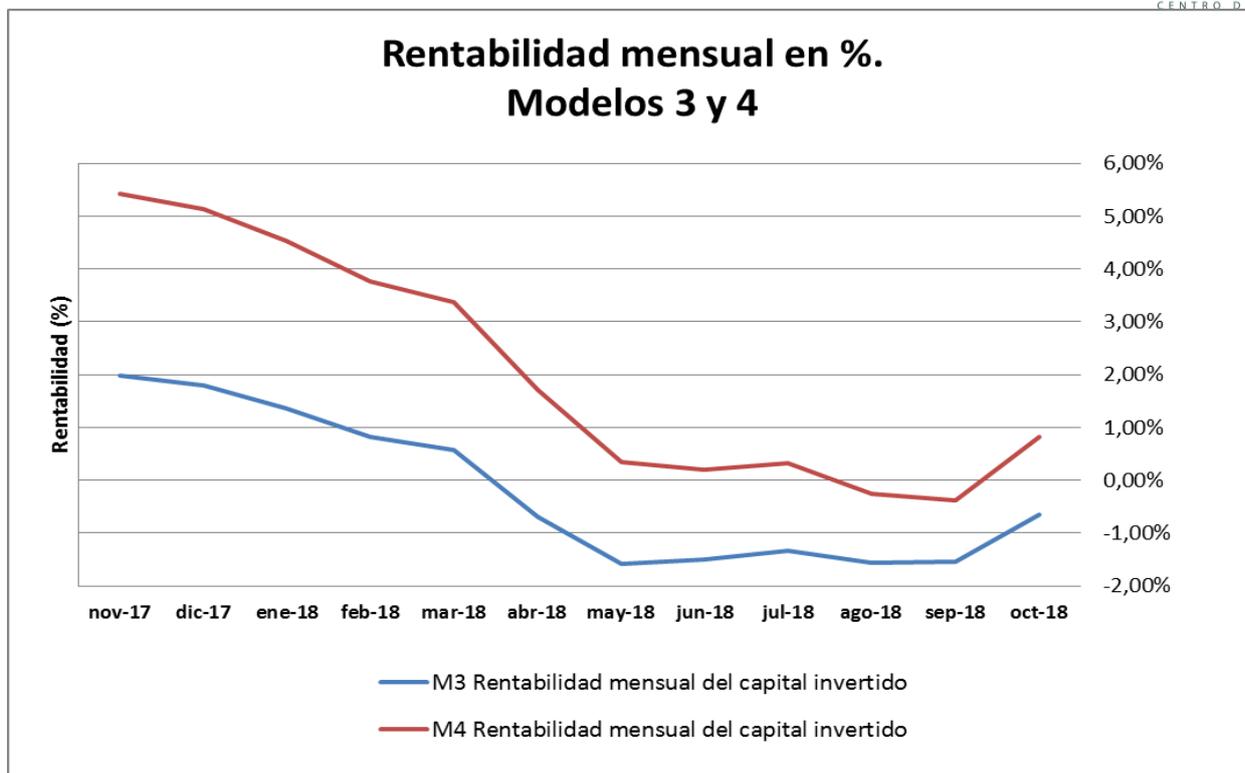


Fuente: elaboración propia.

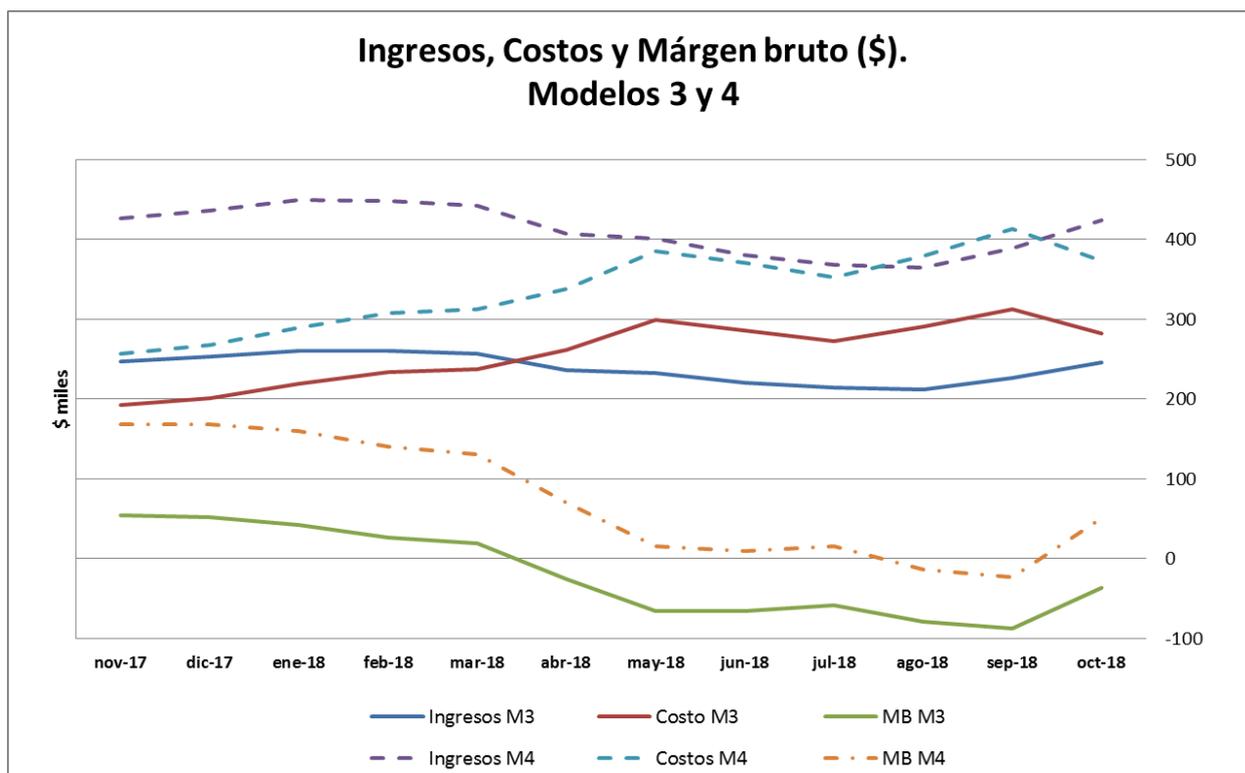


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

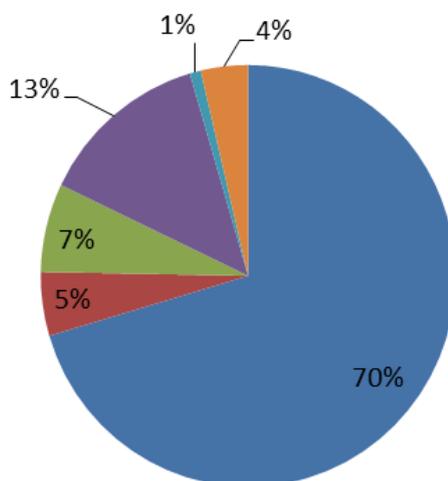


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 3

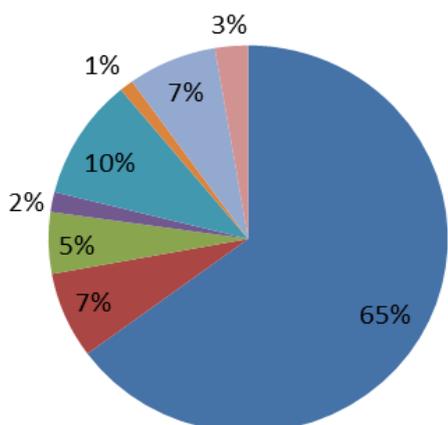
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos mano de obra
- Gastos de estructura
- Gasto comercialización
- Amortizaciones



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 septiembre

	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	11.431	11.703	12.066	12.026	11.867	11.869	11.676	11.069	10.728	10.643	11.338	12.362
Gastos de alimentación \$/mes	170	178	183	183	177	184	181	173	172	177	189	201
Gastos sanidad e higiene \$/mes	76	73	72	74	76	75	78	80	76	95	104	99
Gastos de estructura \$/mes	1.180	1.247	1.304	1.294	1.256	3.371	4.048	4.259	3.985	4.766	5.201	4.623
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	303	321	336	334	324	322	390	412	385	414	452	399
Costo total \$/mes	1.729	1.820	1.895	1.885	1.832	3.951	4.696	4.925	4.618	5.452	5.946	5.322
Costo de producción lechón \$/kg	18,79	19,78	20,60	20,49	19,92	42,95	51,05	53,53	50,20	59,26	64,63	57,84
Precio de venta lechón \$/kg	124,25	127,20	131,16	130,72	128,99	129,01	126,91	120,32	116,61	115,68	123,24	134,37
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	24	25	25	24	23	48	57	60	55	63	61	48
Beneficio económico \$/mes	9.702	9.883	10.171	10.141	10.035	7.918	6.979	6.145	6.110	5.190	5.393	7.041
Capital Invertido propio sin tierra \$	127.593	133.129	138.361	137.565	134.439	147.381	165.091	168.133	159.052	169.816	184.042	174.090
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,06%	10,69%	10,47%	10,16%	9,93%	7,04%	5,47%	4,45%	4,43%	3,38%	3,10%	4,04%

***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



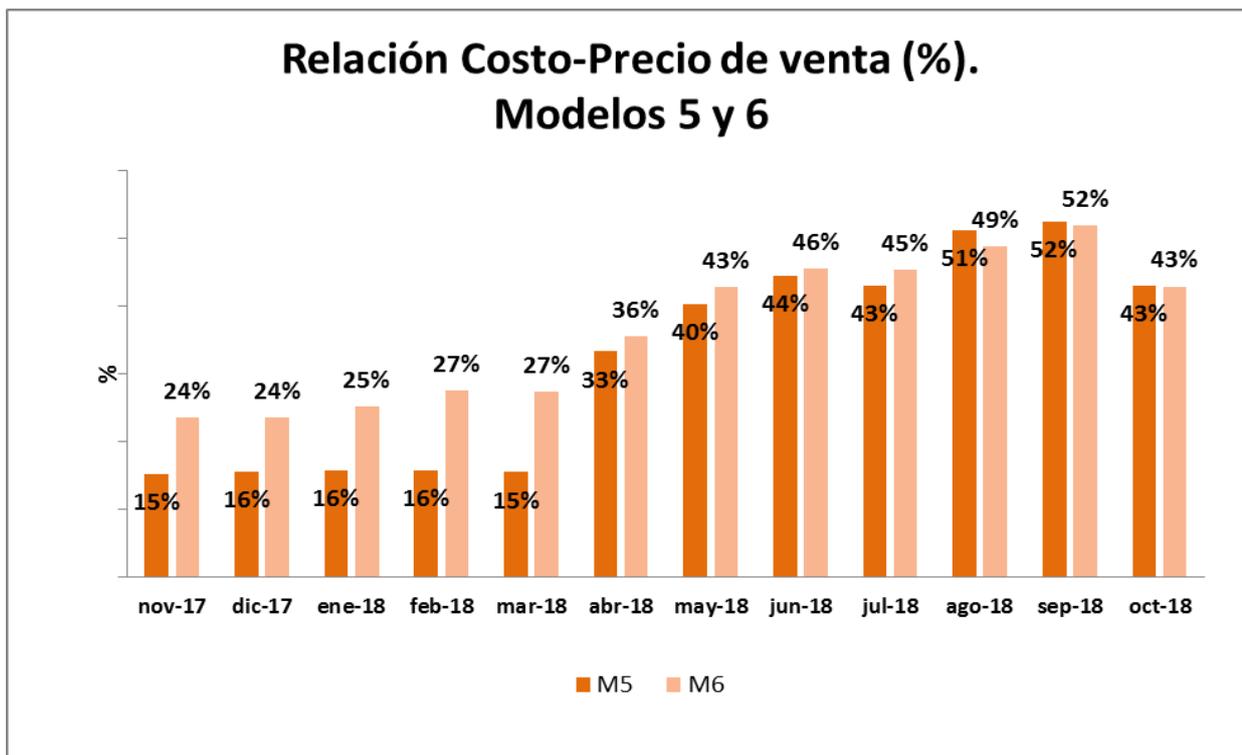
Resultados económicos a valores constantes mes de septiembre

	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	27.370	28.020	28.891	28.794	28.414	28.419	27.956	26.504	25.687	25.482	27.148	29.599
Gastos de alimentación \$/mes	5.628	5.704	6.306	6.939	6.817	6.977	8.009	7.805	7.661	7.508	8.699	8.095
Gastos sanidad e higiene \$/mes	76	73	73	74	76	75	78	81	76	95	104	99
Gastos de estructura \$/mes	1.180	1.247	1.304	1.294	1.256	3.371	4.048	4.259	3.985	4.766	5.201	4.623
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	235	255	270	267	256	253	349	389	358	466	514	416
Costo total \$/mes	7.119	7.279	7.952	8.574	8.405	10.676	12.484	12.534	12.079	12.836	14.518	13.233
Costo de producción lechón \$/kg	29,33	29,98	33,01	35,94	35,20	45,85	54,39	54,83	52,83	56,40	64,04	57,66
Precio de venta lechón \$/kg	124,25	127,20	131,16	130,72	128,99	129,01	126,91	120,32	116,61	115,68	123,24	134,37
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	88	87	92	97	93	119	142	142	134	138	141	110
Beneficio económico \$/mes	20.251	20.740	20.939	20.220	20.008	17.743	15.472	13.970	13.608	12.646	12.630	16.366
Capital Invertido propio sin tierra \$	182.639	189.928	199.725	202.354	197.808	210.268	238.740	242.167	230.311	256.183	281.216	262.337
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	16,13%	15,72%	14,93%	13,77%	13,45%	11,06%	8,38%	7,03%	6,81%	5,46%	4,75%	6,24%

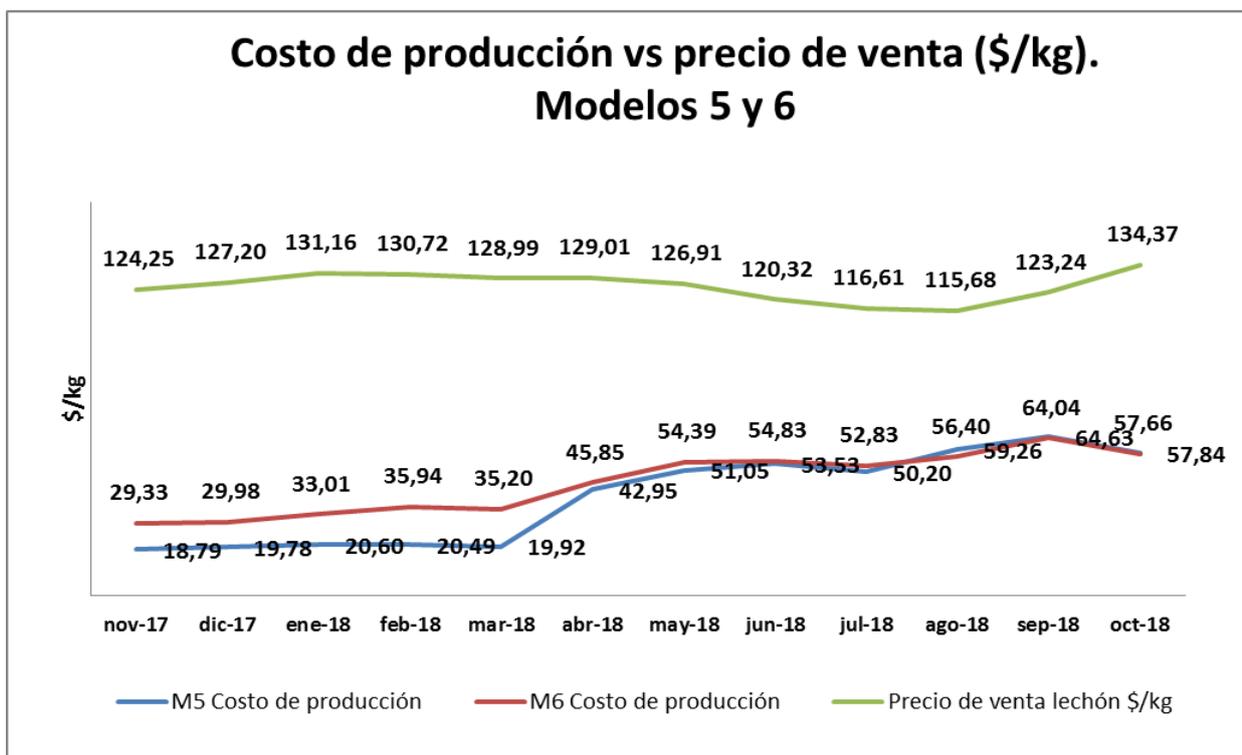
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



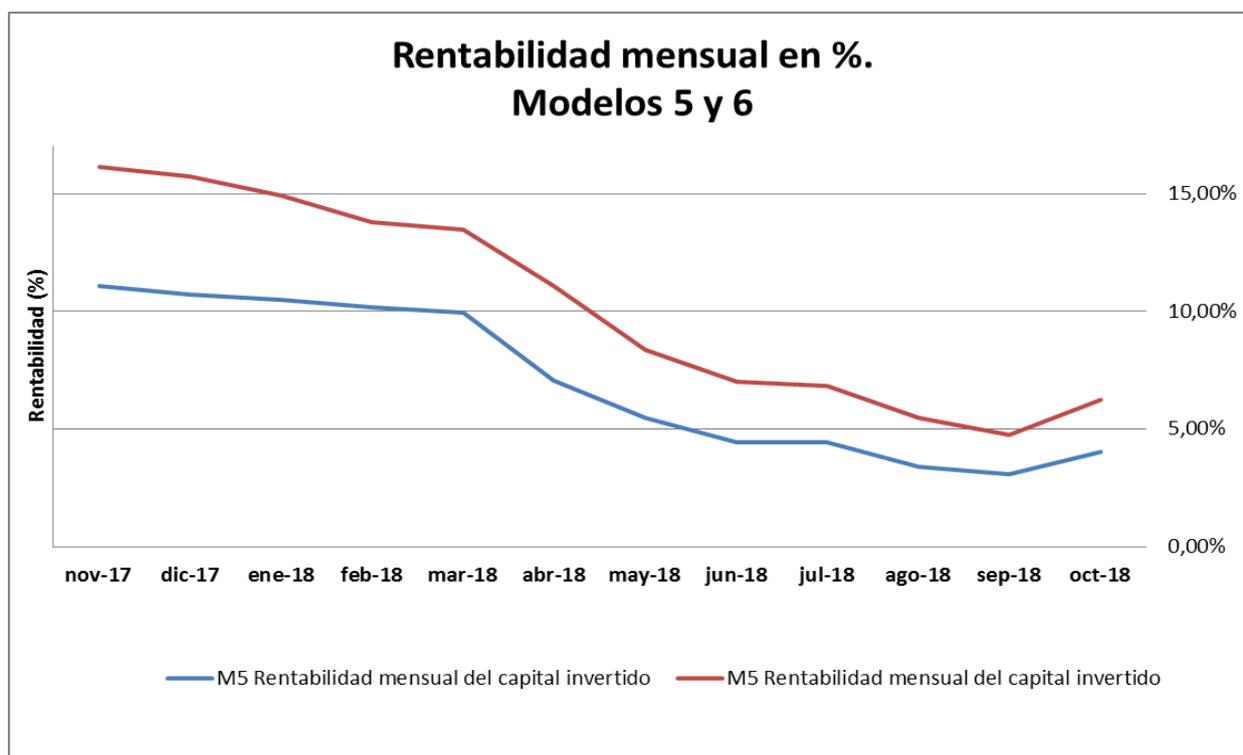


Fuente: elaboración propia.

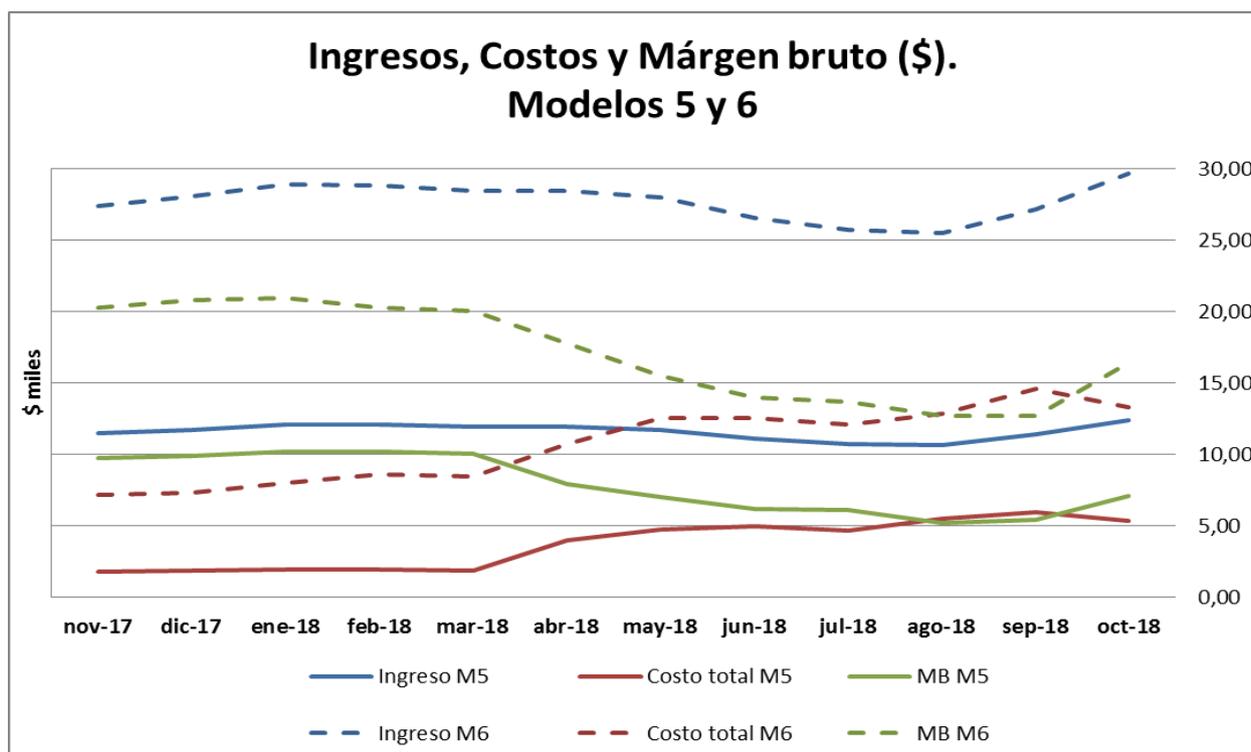


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

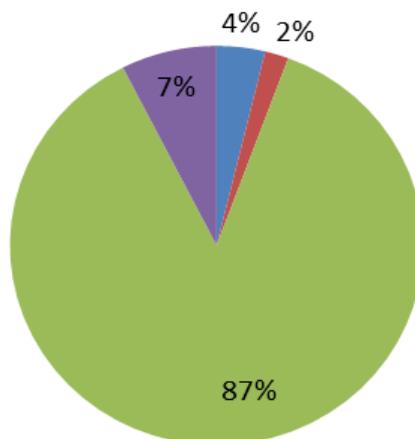


Fuente: elaboración propia.



Composición del costo. Modelo 5

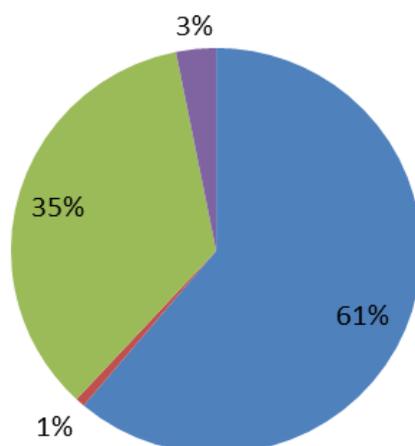
- Gastos alimentación
- Gastos sanidad e higiene
- Gastos de estructura
- Amortizaciones



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6

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



Fuente: elaboración propia.

