

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 36. Julio 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:

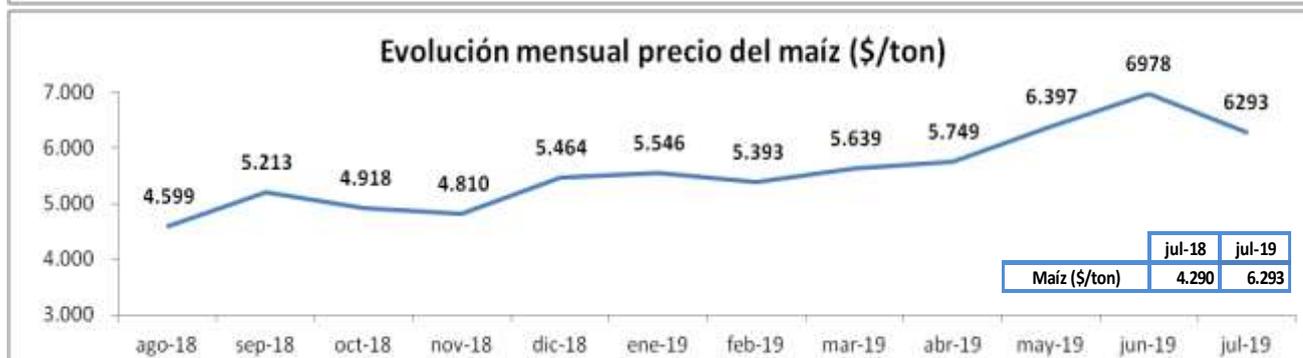
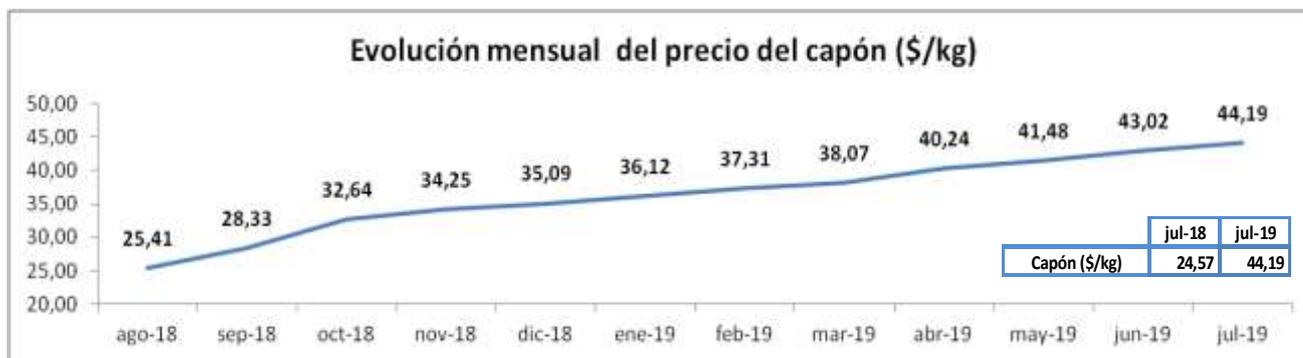
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

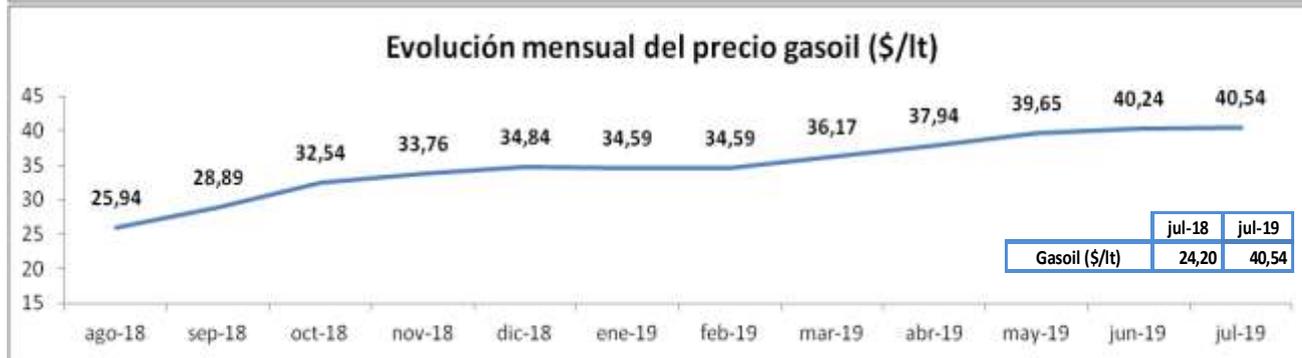
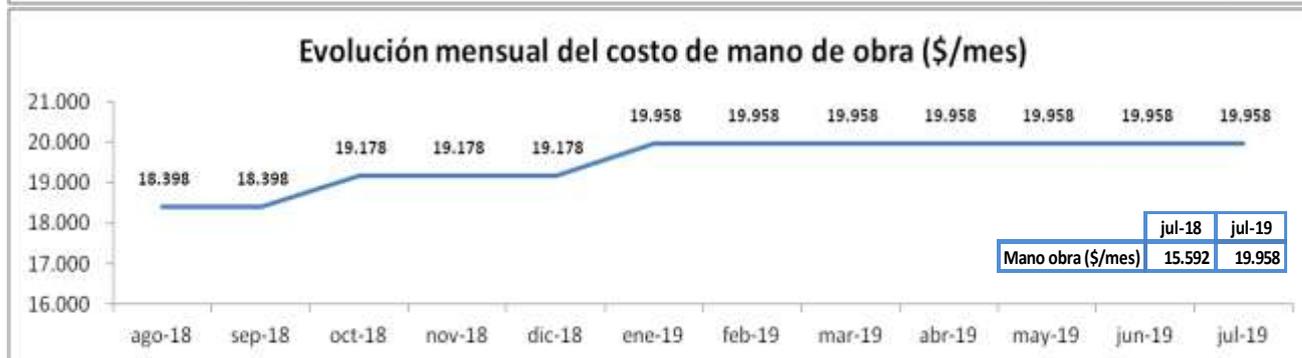
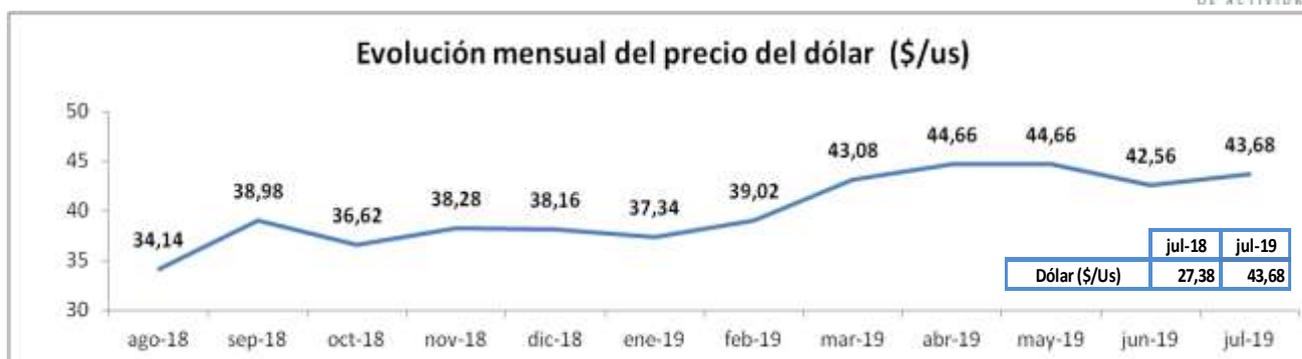
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	11.135	11.993	12.236	12.529	12.826	13.060	13.420	13.304	13.560	13.400	13.260	13.391
Gastos de alimentación \$/mes	8.369	9.165	7.656	7.306	8.292	8.327	8.056	8.183	8.046	8.581	8.931	7.920
Gastos de estructura \$/mes	6.228	6.870	5.715	5.829	5.806	5.620	5.844	6.267	6.266	6.007	5.461	5.511
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	601	664	547	558	555	536	557	600	599	574	519	524
Costo total \$/mes	15.199	16.700	13.919	13.693	14.654	14.483	14.457	15.050	14.911	15.162	14.912	13.955
Costo de producción lechón \$/kg	212,22	233,53	191,47	187,67	201,66	198,76	197,86	206,92	204,48	208,46	204,91	190,38
Precio de venta lechón \$/kg	151,27	162,92	166,22	170,20	174,24	177,42	182,31	180,73	184,20	182,04	180,14	181,91
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	145	143	100	93	97	93	90	98	100	107	108	99
Beneficio económico \$/mes	-4.063	-4.707	-1.683	-1.164	-1.828	-1.423	-1.036	-1.746	-1.352	-1.761	-1.651	-564
Capital Invertido propio sin tierra \$	293.480	321.656	280.452	282.903	290.632	286.974	293.395	305.444	305.914	301.414	287.752	283.008
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-2,00%	-2,04%	-0,74%	-0,50%	-0,76%	-0,59%	-0,42%	-0,66%	-0,49%	-0,62%	-0,58%	-0,20%

***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.



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



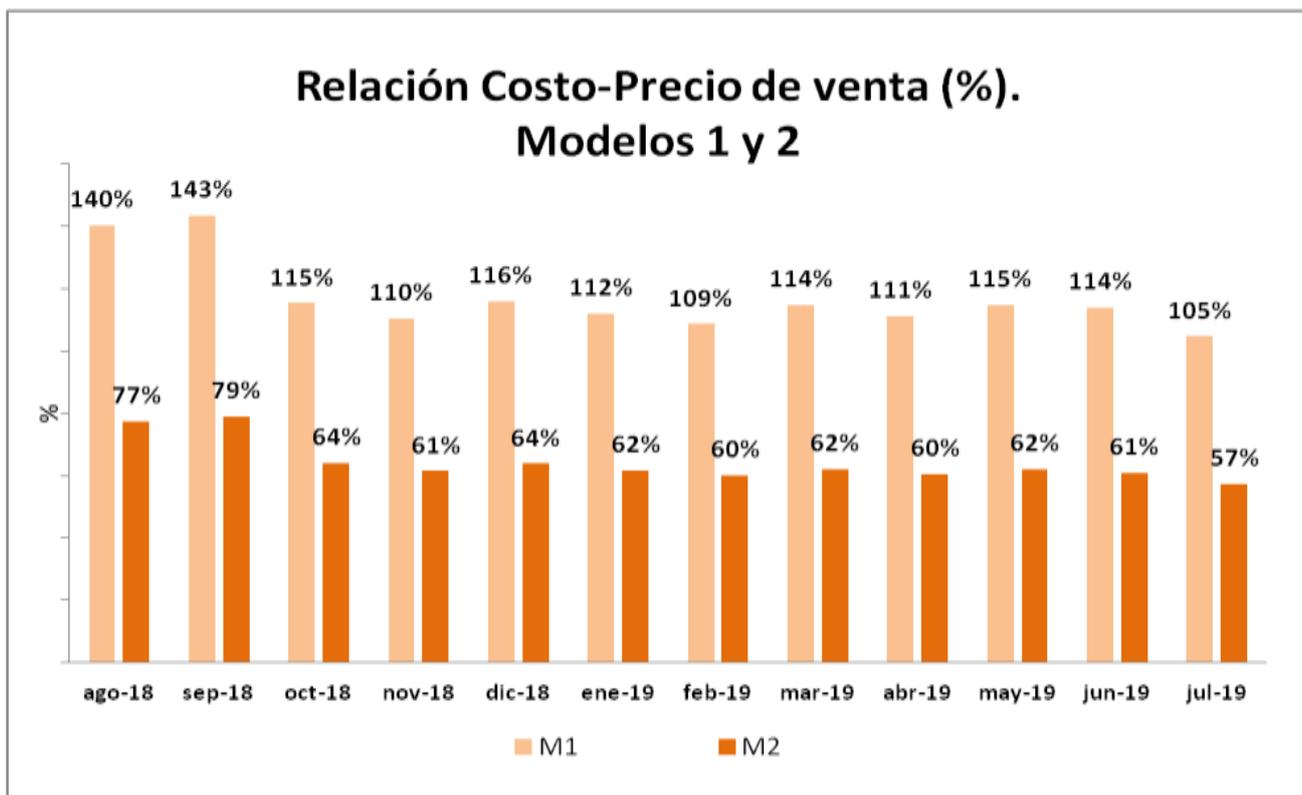
Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	26.303	28.328	28.902	29.594	30.296	30.849	31.700	31.425	32.029	31.653	31.321	31.630
Gastos de alimentación \$/mes	9.435	10.334	8.632	8.237	9.349	9.388	9.082	8.866	8.718	9.298	9.677	8.582
Gastos sanidad e higiene \$/mes	709	788	698	681	680	673	683	663	704	742	708	836
Gastos asesoramiento \$/mes	1.261	1.358	1.385	1.418	1.452	1.478	1.519	1.506	1.535	1.517	1.501	1.516
Gastos de estructura \$/mes	8.898	9.815	8.165	8.328	8.295	8.029	8.348	8.953	8.951	8.581	7.801	7.873
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	461	513	393	400	394	371	388	433	429	405	352	355
Costo total \$/mes	20.765	22.808	19.273	19.064	20.170	19.940	20.021	20.421	20.337	20.543	20.040	19.161
Costo de producción lechón \$/kg	126,46	139,20	115,02	113,24	120,34	118,50	118,60	121,45	120,56	122,15	118,93	112,82
Precio de venta lechón \$/Kg	163,88	176,50	180,07	184,39	188,76	192,20	197,51	195,79	199,56	197,21	195,15	197,07
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	198	196	140	132	137	131	127	127	119	117	110	102
Beneficio económico \$/mes	5.538	5.520	9.629	10.530	10.125	10.909	11.678	11.004	11.692	11.109	11.281	12.469
Capital Invertido propio sin tierra \$	335.522	367.248	325.128	328.604	336.823	333.529	341.448	351.532	353.050	347.635	332.408	329.436
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,39%	2,10%	3,66%	3,87%	3,63%	3,90%	4,06%	3,61%	3,68%	3,41%	3,45%	3,78%

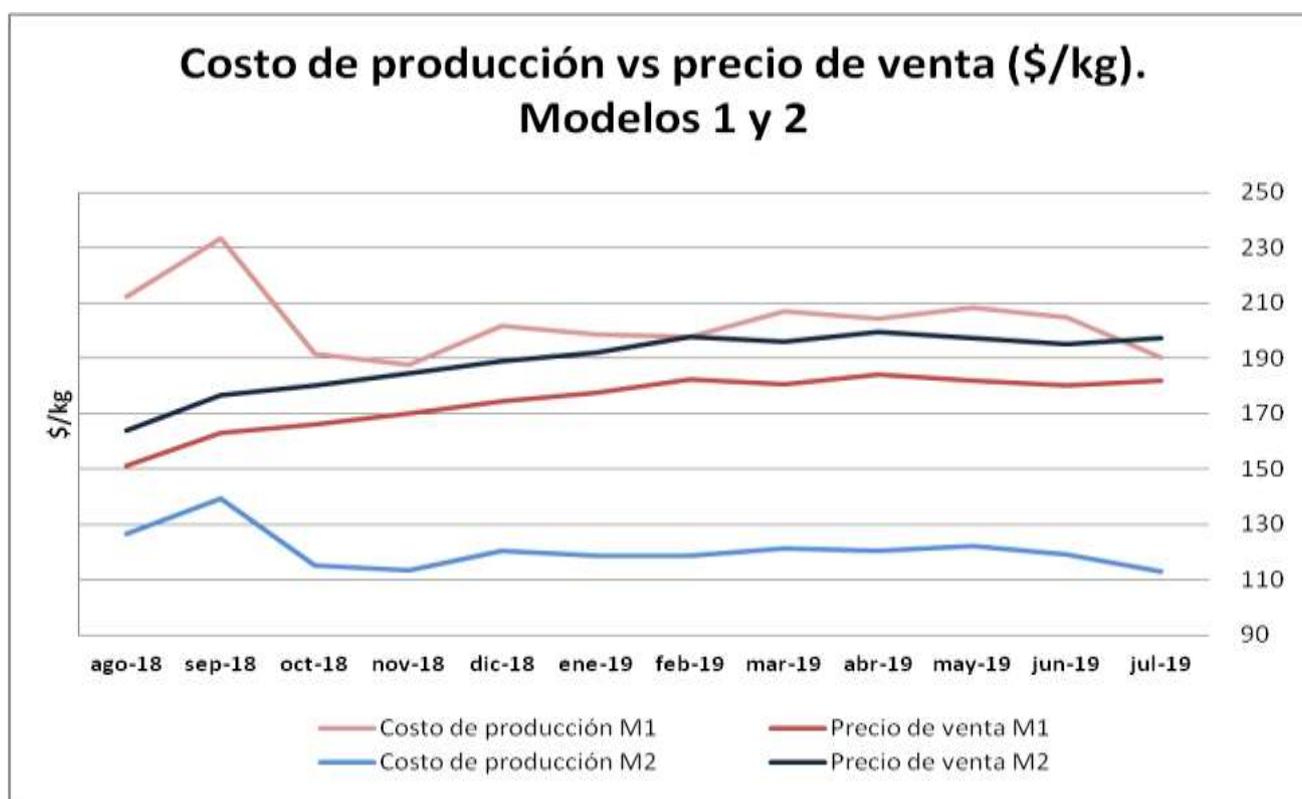
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



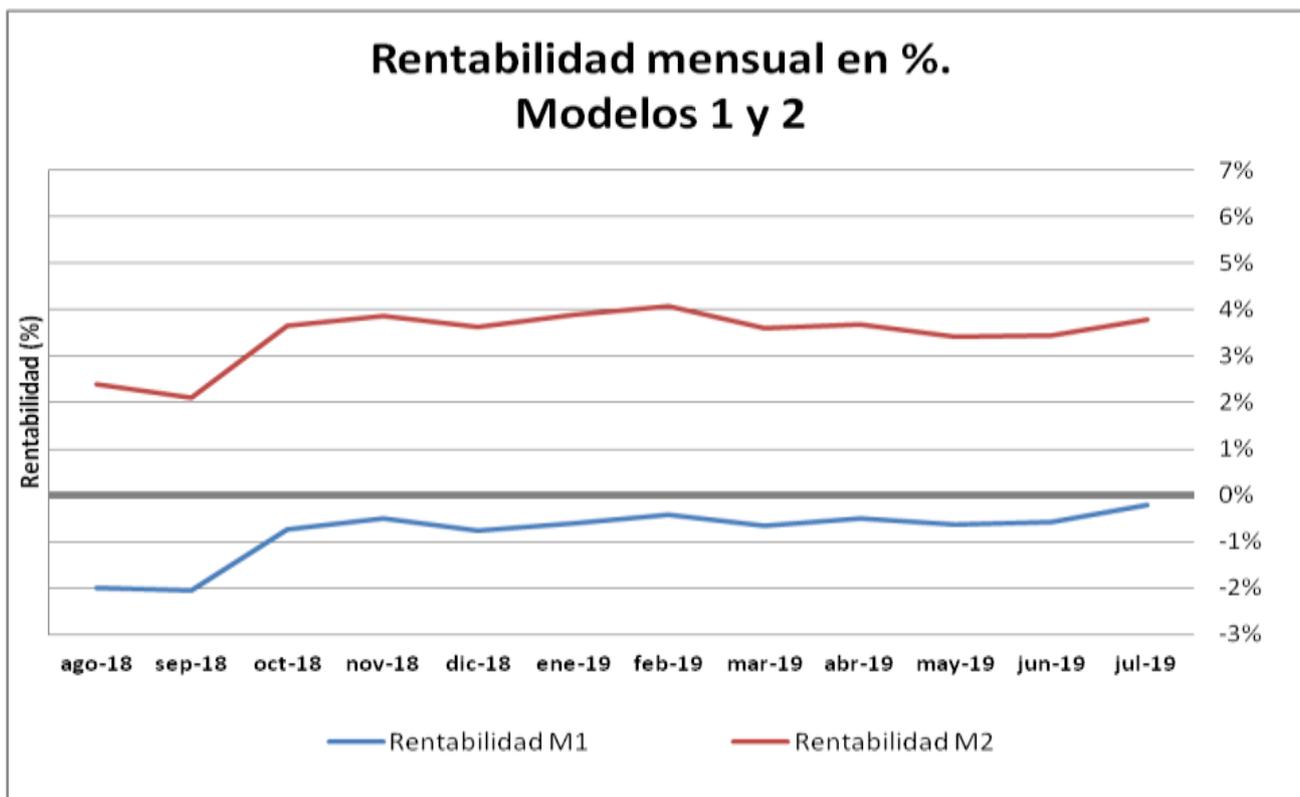


Fuente: elaboración propia.

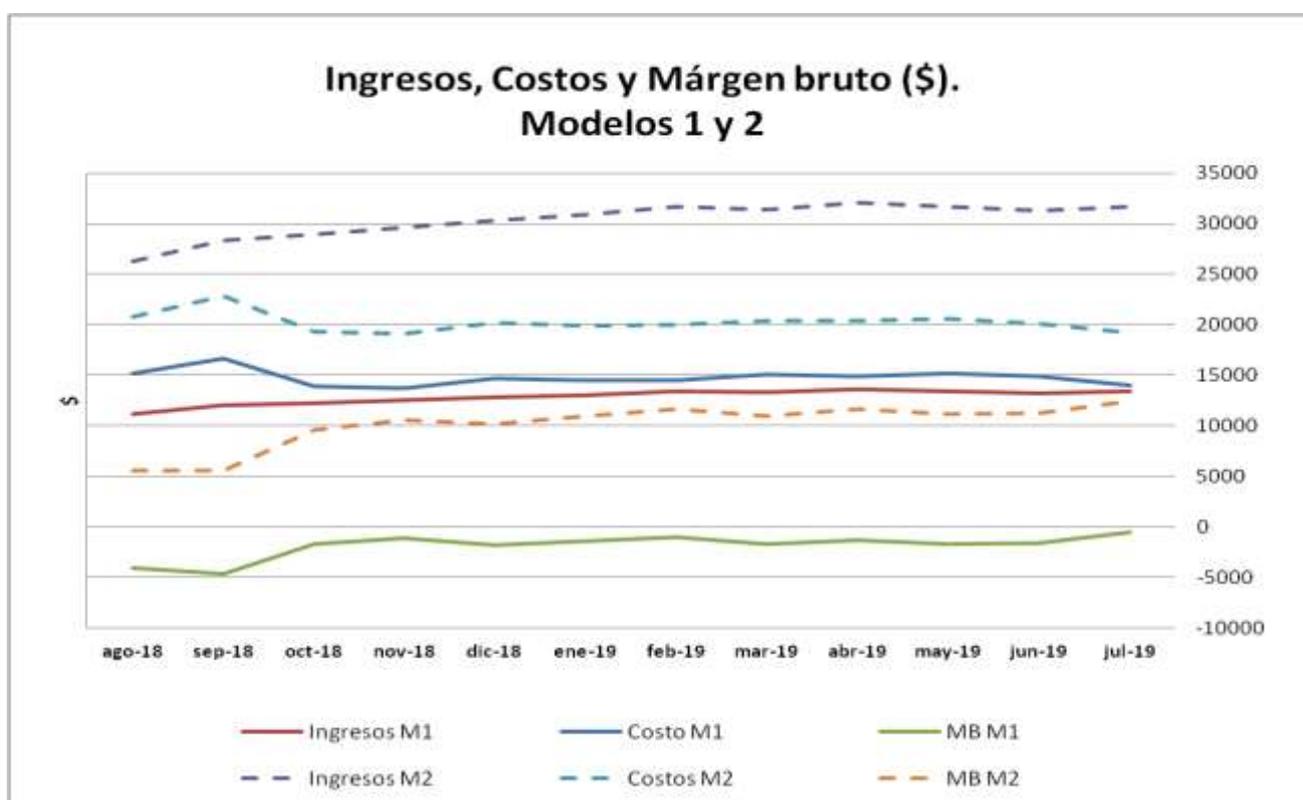


Fuente: elaboración propia.





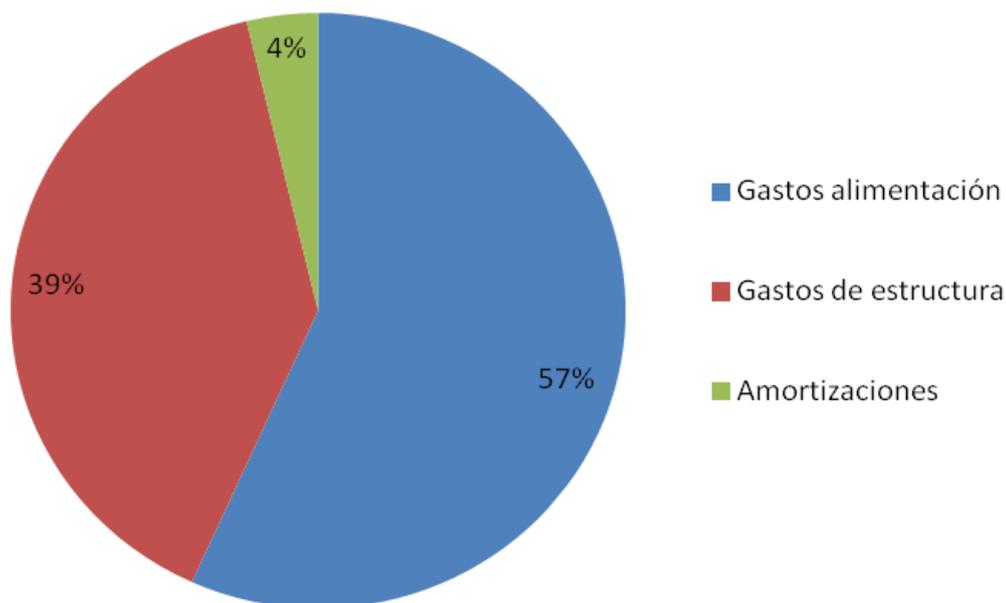
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

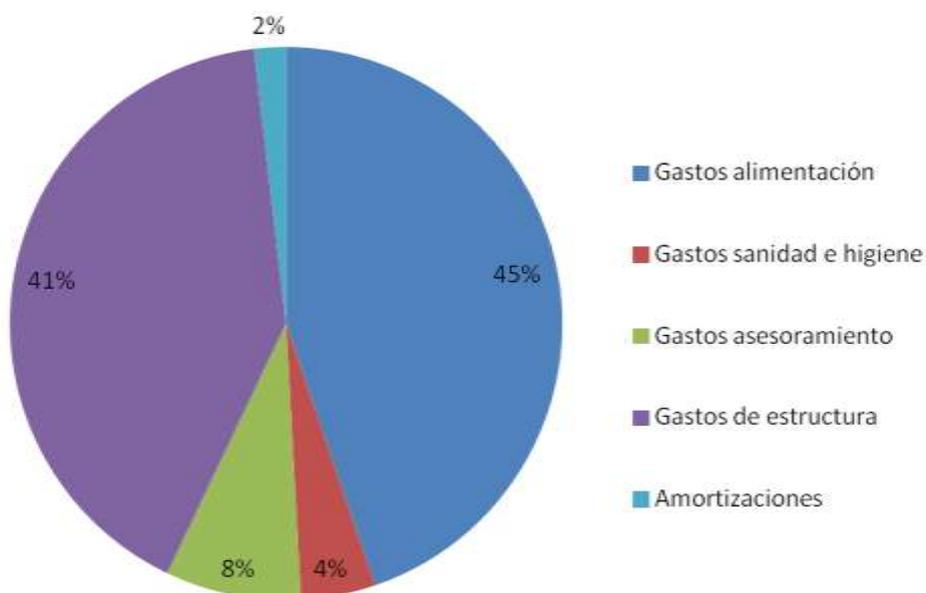


Composición del costo. Modelo 1



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	56,49
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 junio

	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	277.254	298.598	304.651	311.946	319.342	325.172	334.141	331.246	337.609	333.646	330.152	333.412
Gastos de alimentación \$/mes	268.698	294.282	245.829	234.571	266.252	267.350	258.647	262.732	258.344	275.532	286.770	254.300
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	17.332	19.256	17.051	16.637	16.623	16.444	16.689	16.211	17.198	18.135	17.301	20.414
Gastos mano de obra \$/mes	26.604	25.702	23.723	23.148	23.129	23.809	23.690	23.011	22.193	21.275	20.297	19.958
Gastos de estructura \$/mes	50.841	56.082	46.652	47.584	47.396	45.878	47.701	51.155	51.146	49.030	44.577	44.985
Gastos comercialización \$/mes	2.736	2.947	3.007	3.079	3.152	3.209	3.298	3.269	3.332	3.293	3.259	3.291
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	13.749	15.131	12.860	13.123	13.113	12.771	13.259	14.088	14.116	13.581	12.477	12.593
Costo total \$/mes	379.960	413.400	349.122	338.142	369.665	369.461	363.282	370.466	366.329	380.845	384.680	355.541
Costo de producción del capón \$/kg	60,83	66,20	55,60	53,76	58,90	58,83	57,76	58,96	58,24	60,65	61,30	56,49
Precio de venta capón \$/kg	43,96	47,34	48,30	49,46	50,63	51,55	52,98	52,52	53,53	52,90	52,34	52,86
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.436	2.379	1.734	1.597	1.708	1.658	1.576	1.576	1.473	1.488	1.450	1.301
Beneficio económico \$/mes	-102.706	-114.803	-44.471	-26.196	-50.322	-44.288	-29.141	-39.221	-28.720	-47.199	-54.528	-22.129
Capital Invertido propio sin tierra \$	7.235.203	7.899.861	6.799.137	6.754.375	7.091.675	7.033.604	7.086.727	7.319.884	7.296.600	7.330.289	7.141.861	6.872.666
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-2,05%	-2,03%	-0,81%	-0,47%	-0,86%	-0,75%	-0,49%	-0,62%	-0,44%	-0,69%	-0,78%	-0,32%

***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	56,49
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 junio

	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	477.255	513.995	524.416	536.972	549.704	559.739	575.179	570.194	581.148	574.326	568.312	573.923
Gastos de alimentación \$/mes	322.952	358.597	299.555	285.837	324.441	325.779	315.174	320.152	314.805	335.749	349.443	309.877
Gastos sanidad e higiene \$/mes	33.836	37.593	33.288	32.480	32.453	32.104	32.581	31.648	33.575	35.404	33.777	39.855
Gastos mano de obra \$/mes	26.604	25.702	23.723	23.148	23.129	23.809	23.690	23.011	22.193	21.275	20.297	19.958
Gastos asesoramiento \$/mes	6.975	7.512	7.664	7.847	8.033	8.180	8.406	8.333	8.493	8.393	8.305	8.387
Gastos de estructura \$/mes	50.841	56.082	46.652	47.584	47.396	45.878	47.701	51.155	51.146	49.030	44.577	44.985
Gastos comercialización \$/mes	4.731	5.095	5.198	5.323	5.449	5.549	5.702	5.652	5.761	5.693	5.634	5.689
Otros gastos \$/mes *	36.232	39.967	33.247	33.911	33.777	32.695	33.994	36.456	36.449	34.941	31.768	32.059
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	13.301	14.648	12.367	12.618	12.596	12.245	12.718	13.552	13.570	13.041	11.943	12.054
Costo total \$/mes	495.472	545.197	461.695	448.749	487.275	486.237	479.965	489.960	485.992	503.527	505.744	472.864
Costo de producción del capón \$/kg	45,67	50,28	42,39	41,14	44,74	44,62	44,00	44,95	44,55	46,22	46,44	43,33
Precio de venta capón \$/Kg	43,96	47,34	48,30	49,46	50,63	51,55	52,98	52,52	53,53	52,90	52,34	52,86
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.187	3.148	2.303	2.130	2.261	2.191	2.091	2.094	1.964	1.976	1.914	1.739
Beneficio económico \$/mes	-18.217	-31.201	62.721	88.223	62.429	73.502	95.214	80.235	95.157	70.798	62.569	101.060
Capital Invertido propio sin tierra \$	8.074.919	8.867.724	7.663.001	7.617.419	7.989.134	7.927.132	7.992.666	8.242.679	8.229.747	8.271.930	8.060.916	7.791.775
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	-0,33%	-0,49%	1,01%	1,40%	0,94%	1,11%	1,41%	1,12%	1,29%	0,91%	0,79%	1,30%

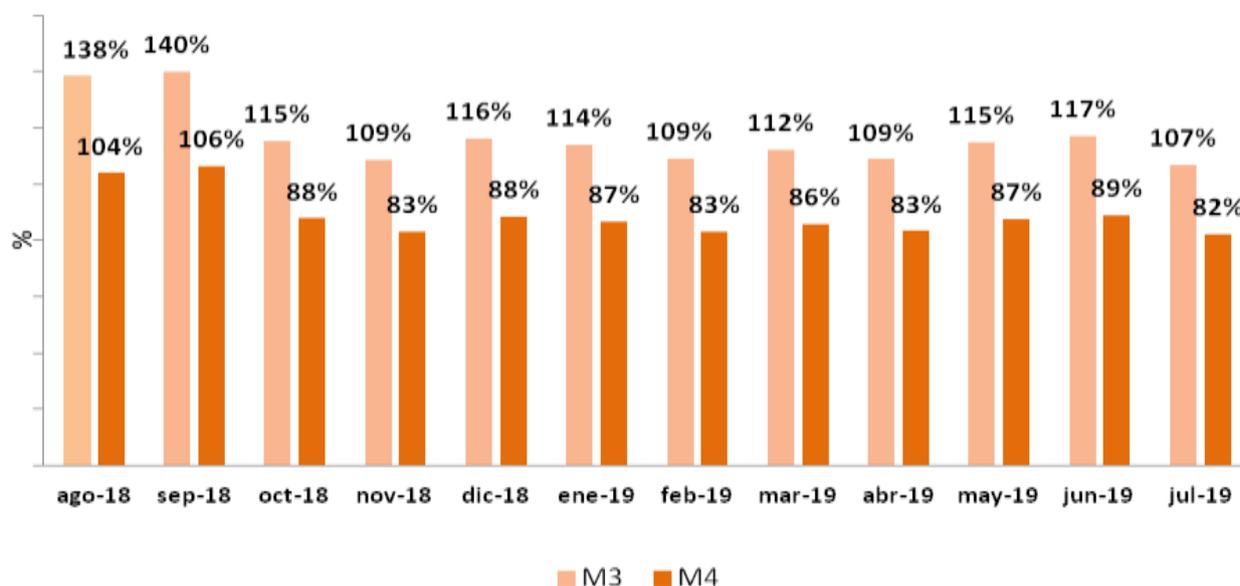
* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras.

****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.

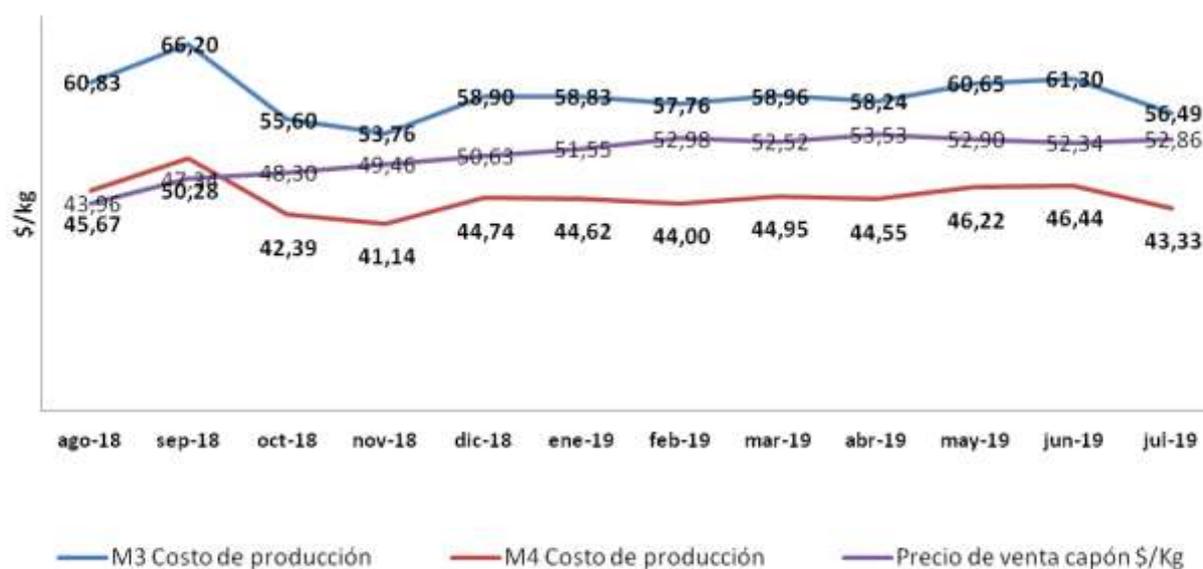


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 3 y 4



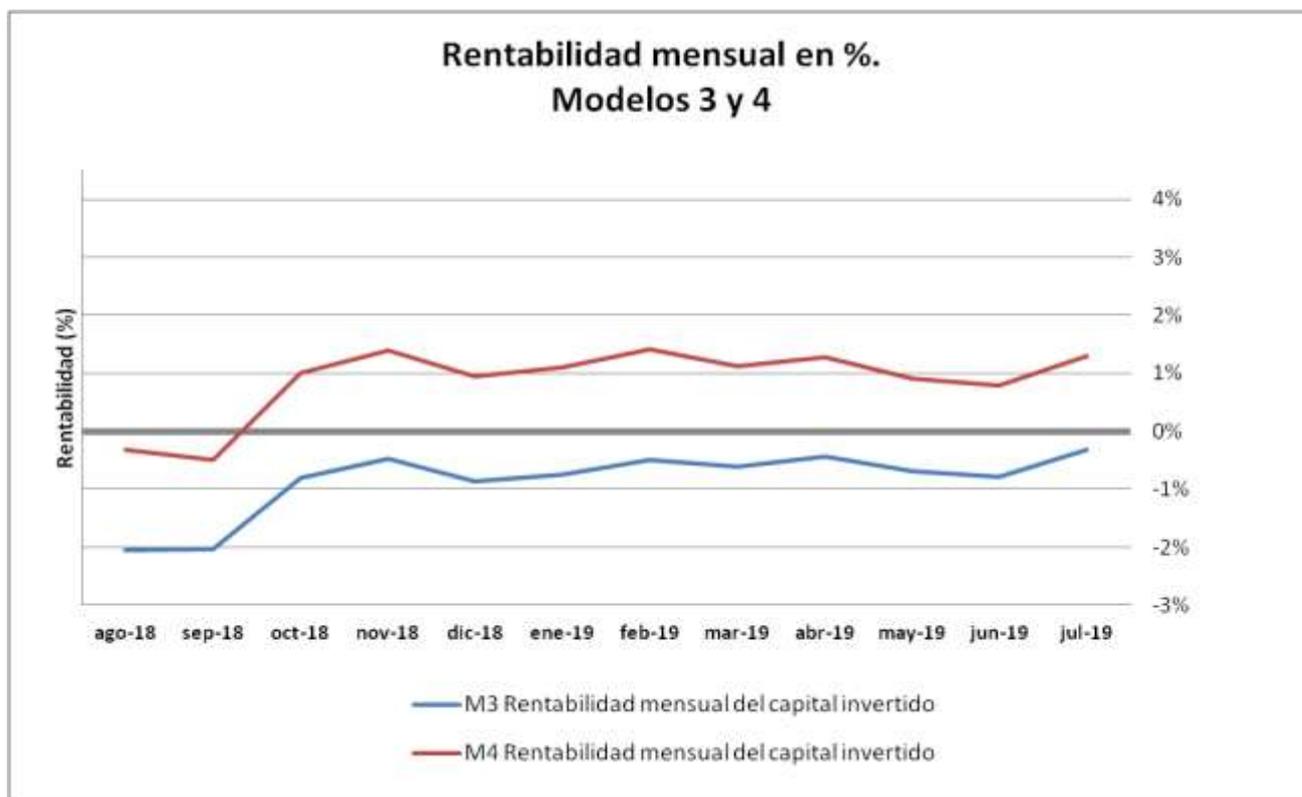
Fuente: elaboración propia.

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

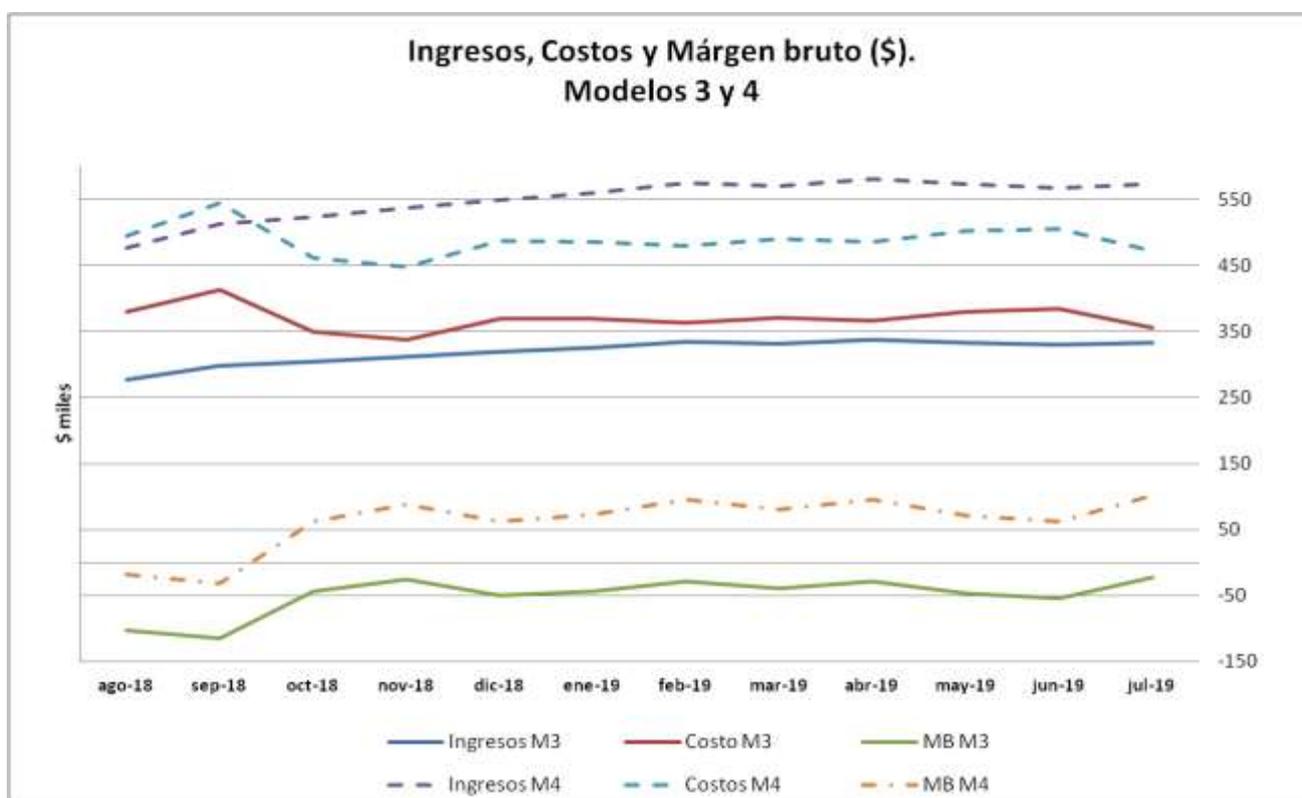


Fuente: elaboración propia.





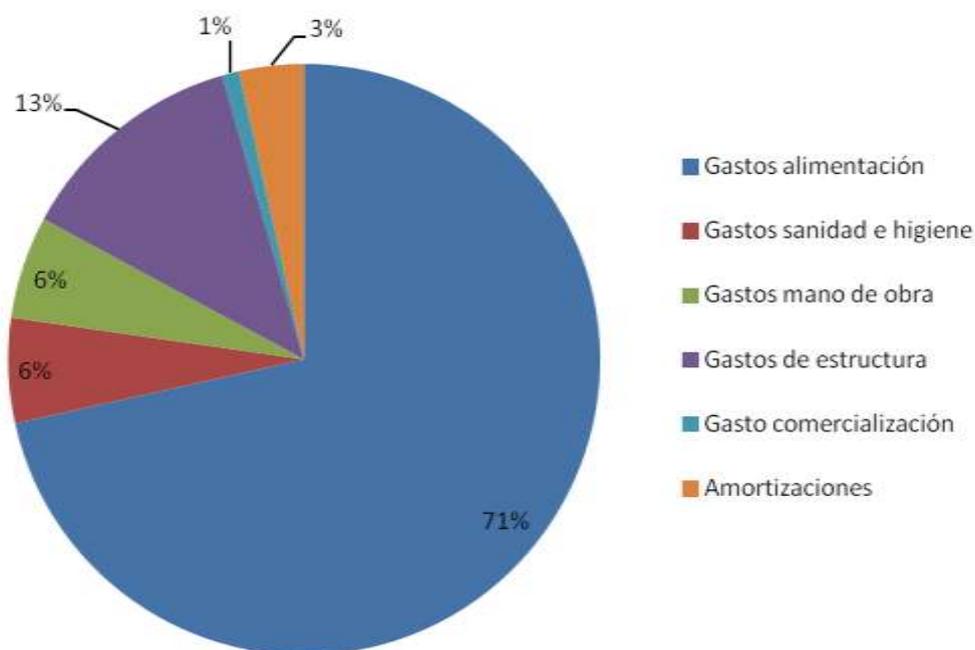
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

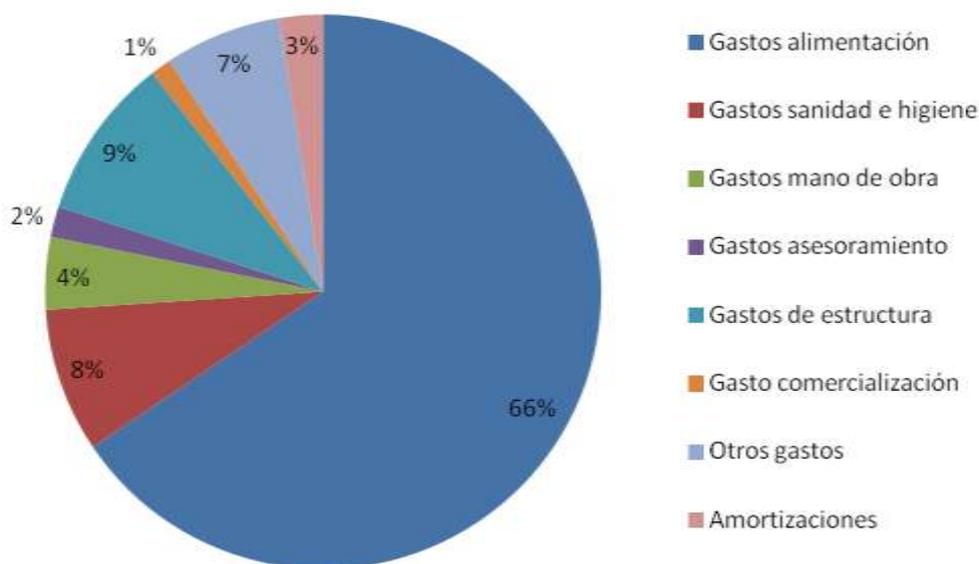


Composición del costo. Modelo 3



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 junio

	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	13.917	14.988	15.292	15.658	16.030	16.322	16.773	16.627	16.947	16.748	16.572	16.736
Gastos de alimentación \$/mes	232	249	249	252	259	255	254	258	261	261	253	250
Gastos sanidad e higiene \$/mes	124	138	122	119	119	118	120	116	123	130	124	146
Gastos de estructura \$/mes	6.232	6.875	5.719	5.833	5.810	5.624	5.847	6.271	6.270	6.010	5.464	5.514
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	542	598	493	503	500	483	503	541	540	517	468	473
Costo total \$/mes	7.130	7.860	6.583	6.707	6.689	6.480	6.723	7.185	7.194	6.918	6.309	6.384
Costo de producción lechón \$/kg	77,50	85,43	71,55	72,90	72,70	70,43	73,08	78,10	78,19	75,20	68,58	69,39
Precio de venta lechón \$/kg	151,27	162,92	166,22	170,20	174,24	177,42	182,31	180,73	184,20	182,04	180,13	181,91
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	82	81	59	57	56	52	53	55	52	49	43	42
Beneficio económico \$/mes	6.787	7.128	8.710	8.952	9.341	9.843	10.050	9.442	9.753	9.829	10.263	10.352
Capital Invertido propio sin tierra \$	222.060	243.288	215.350	219.878	221.008	217.581	225.248	235.296	236.762	229.365	214.700	216.823
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,42%	4,09%	5,00%	4,91%	5,10%	5,40%	5,30%	4,63%	4,58%	4,57%	4,86%	4,77%

***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 junio

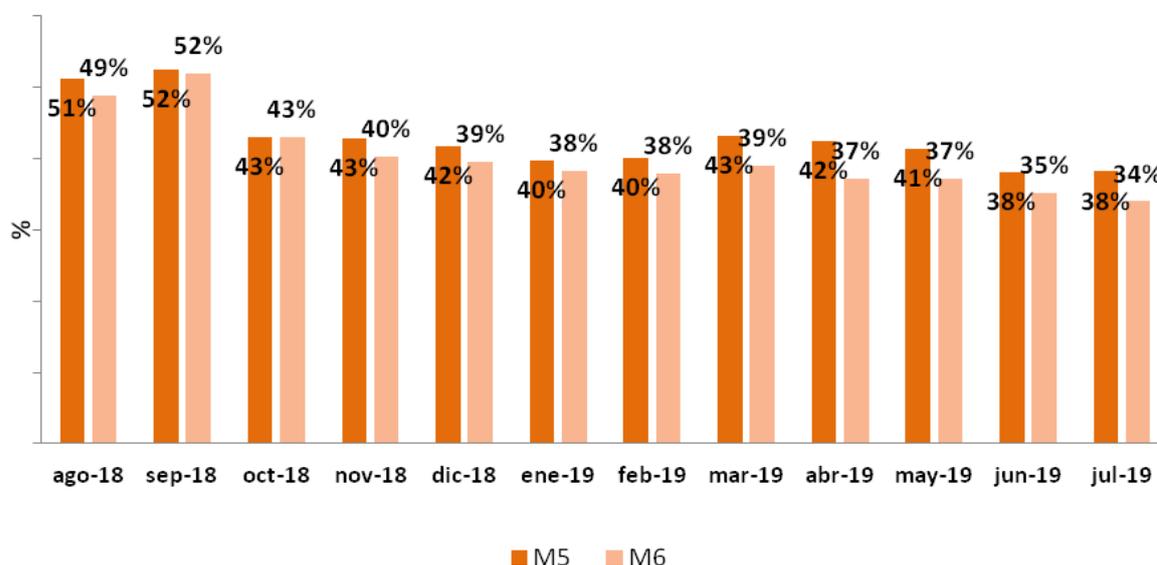
	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	13.917	14.988	15.292	15.658	16.030	16.322	16.773	16.627	16.947	16.748	16.572	16.736
Gastos de alimentación \$/mes	232	249	249	252	259	255	254	258	261	261	253	250
Gastos sanidad e higiene \$/mes	124	138	122	119	119	118	120	116	123	130	124	146
Gastos de estructura \$/mes	6.232	6.875	5.719	5.833	5.810	5.624	5.847	6.271	6.270	6.010	5.464	5.514
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	542	598	493	503	500	483	503	541	540	517	468	473
Costo total \$/mes	7.130	7.860	6.583	6.707	6.689	6.480	6.723	7.185	7.194	6.918	6.309	6.384
Costo de producción lechón \$/kg	77,50	85,43	71,55	72,90	72,70	70,43	73,08	78,10	78,19	75,20	68,58	69,39
Precio de venta lechón \$/kg	151,27	162,92	166,22	170,20	174,24	177,42	182,31	180,73	184,20	182,04	180,13	181,91
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	82	81	59	57	56	52	53	55	52	49	43	42
Beneficio económico \$/mes	6.787	7.128	8.710	8.952	9.341	9.843	10.050	9.442	9.753	9.829	10.263	10.352
Capital Invertido propio sin tierra \$	222.060	243.288	215.350	219.878	221.008	217.581	225.248	235.296	236.762	229.365	214.700	216.823
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,42%	4,09%	5,00%	4,91%	5,10%	5,40%	5,30%	4,63%	4,58%	4,57%	4,86%	4,77%

***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



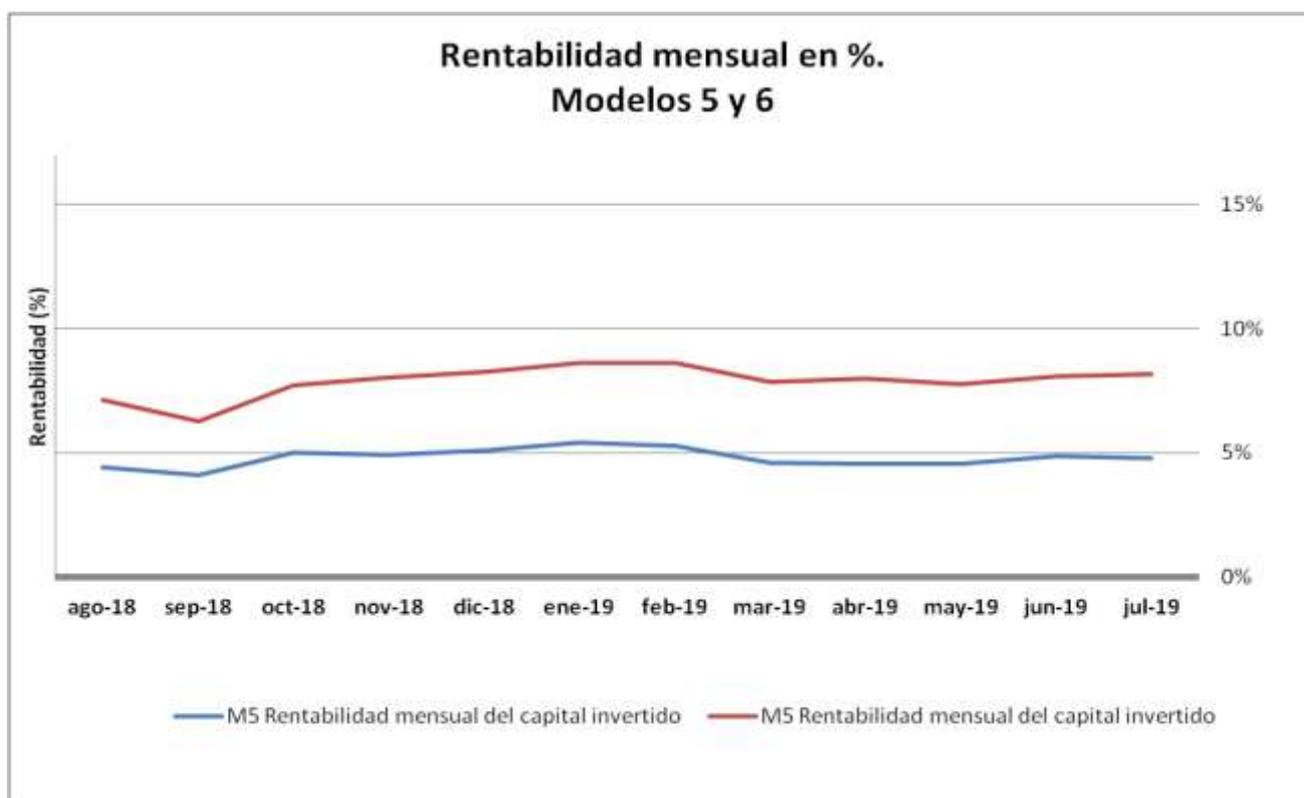
Fuente: elaboración propia.

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

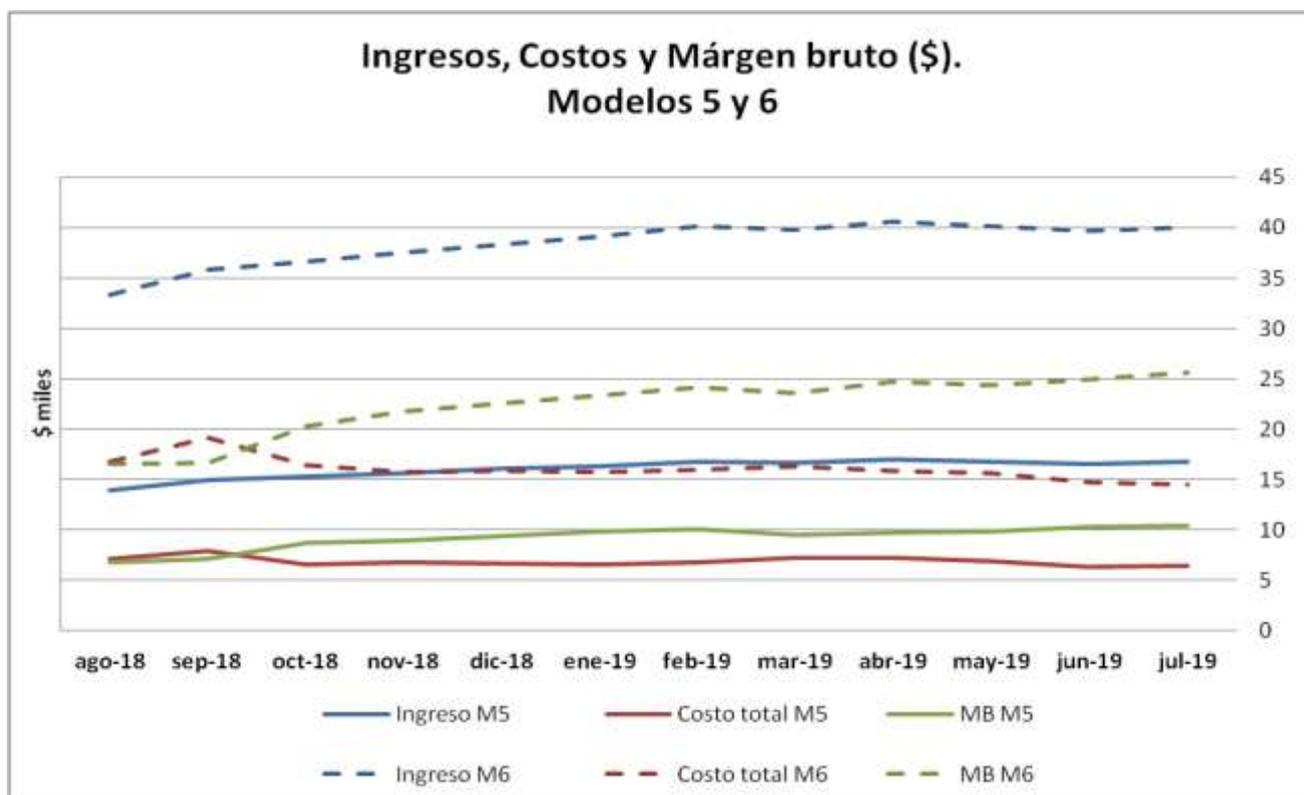


Fuente: elaboración propia.





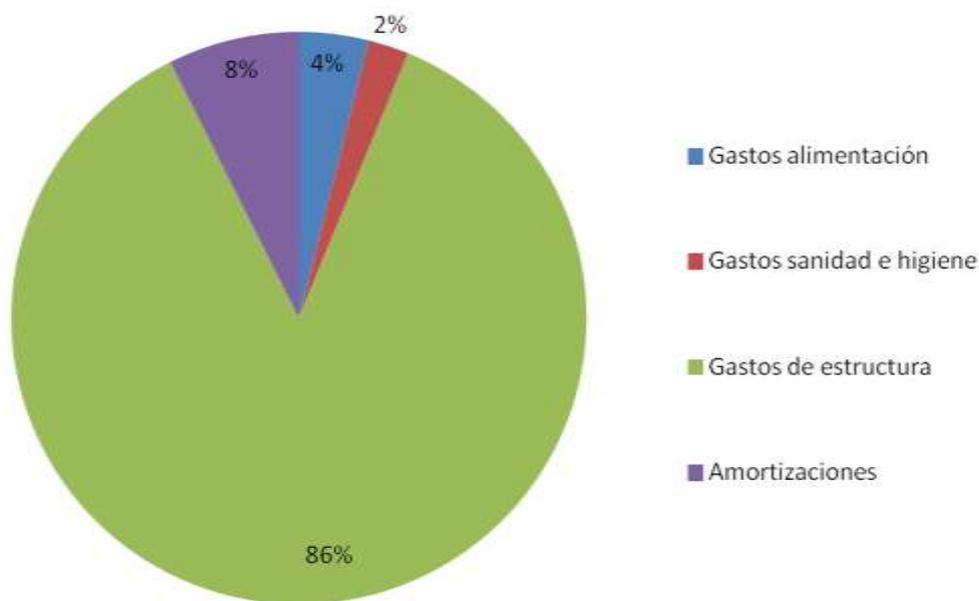
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

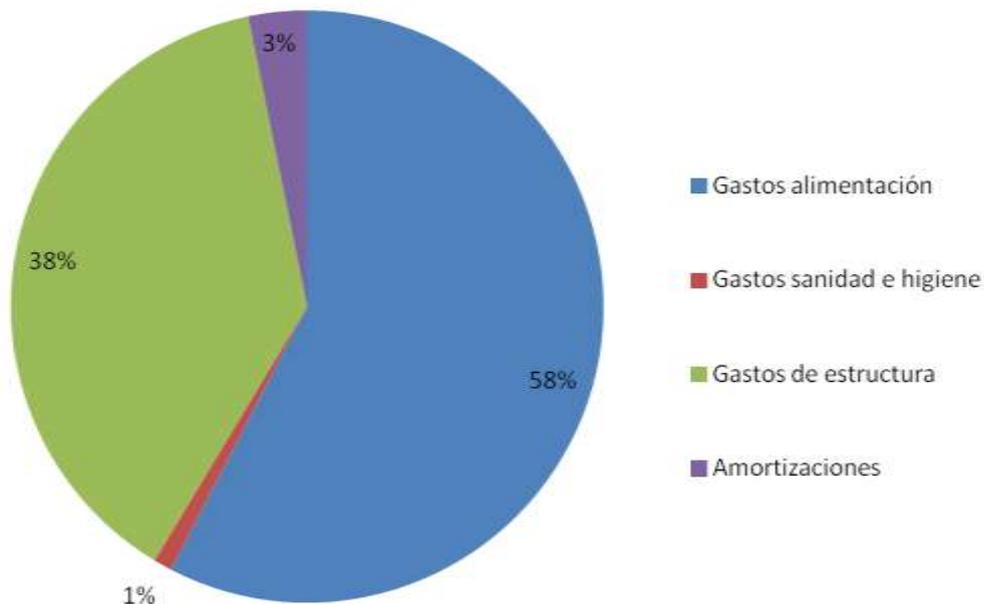


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

