

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 38. Septiembre 2019



INDICE

Introducción	3
<u>Modelo 1 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica</u>	5
<u>Modelo 2 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica</u>	7
<u>Modelo 3 Ciclo completo con 60 madres sin asistencia técnica</u>	12
<u>Modelo 4 Ciclo completo con 60 madres y asistencia técnica</u>	14
<u>Modelo 5 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos</u>	19
<u>Modelo 6 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.</u>	21



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:

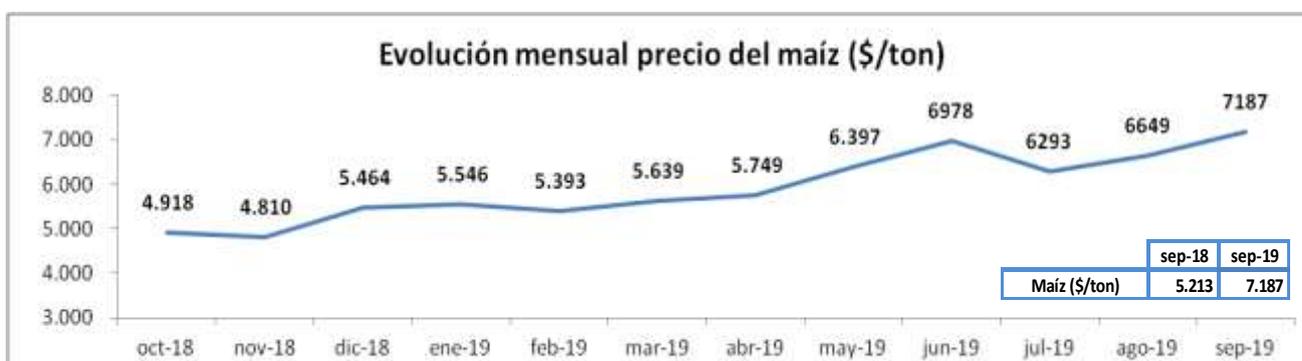
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

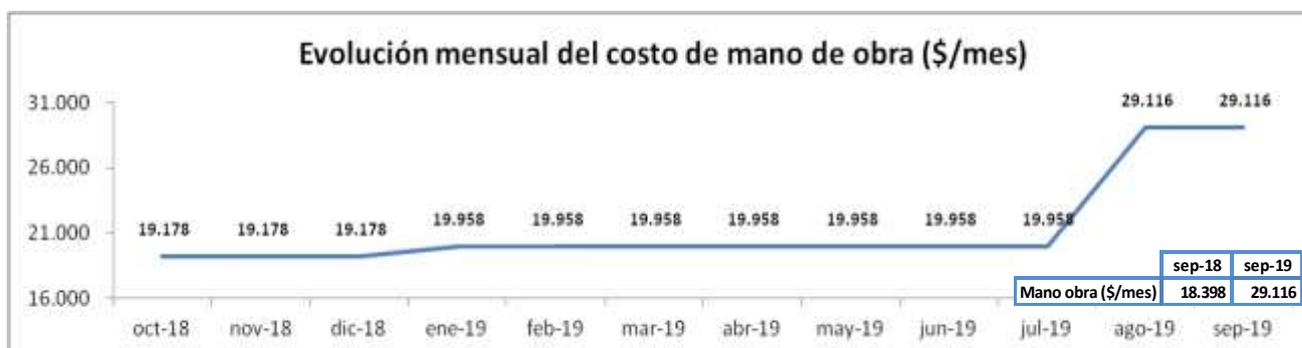
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	12.849	13.172	13.485	13.739	14.121	14.019	14.316	14.180	14.068	14.221	15.075	16.797
Gastos de alimentación \$/mes	8.040	7.681	8.719	8.759	8.476	8.623	8.495	9.081	9.476	8.411	8.702	9.045
Gastos de estructura \$/mes	6.002	6.129	6.105	5.912	6.149	6.604	6.615	6.356	5.794	5.853	7.505	7.198
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	575	587	583	563	586	632	633	607	551	556	721	686
Costo total \$/mes	14.616	14.397	15.407	15.235	15.212	15.859	15.743	16.044	15.821	14.820	16.929	16.929
Costo de producción lechón \$/kg	201,06	197,31	212,02	209,09	208,19	218,05	215,88	220,59	217,40	202,18	232,60	230,17
Precio de venta lechón \$/kg	174,55	178,95	183,20	186,64	191,84	190,45	194,48	192,63	191,12	193,19	204,79	228,18
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	100	93	97	93	90	98	100	107	108	101	113	101
Beneficio económico \$/mes	-1.767	-1.224	-1.922	-1.497	-1.090	-1.840	-1.427	-1.864	-1.752	-599	-1.854	-133
Capital Invertido propio sin tierra \$	294.509	297.435	305.573	301.888	308.720	321.869	322.970	318.945	305.294	300.554	353.534	356.915
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,78%	-0,52%	-0,80%	-0,62%	-0,44%	-0,69%	-0,52%	-0,66%	-0,62%	-0,21%	-0,55%	-0,04%

***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 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



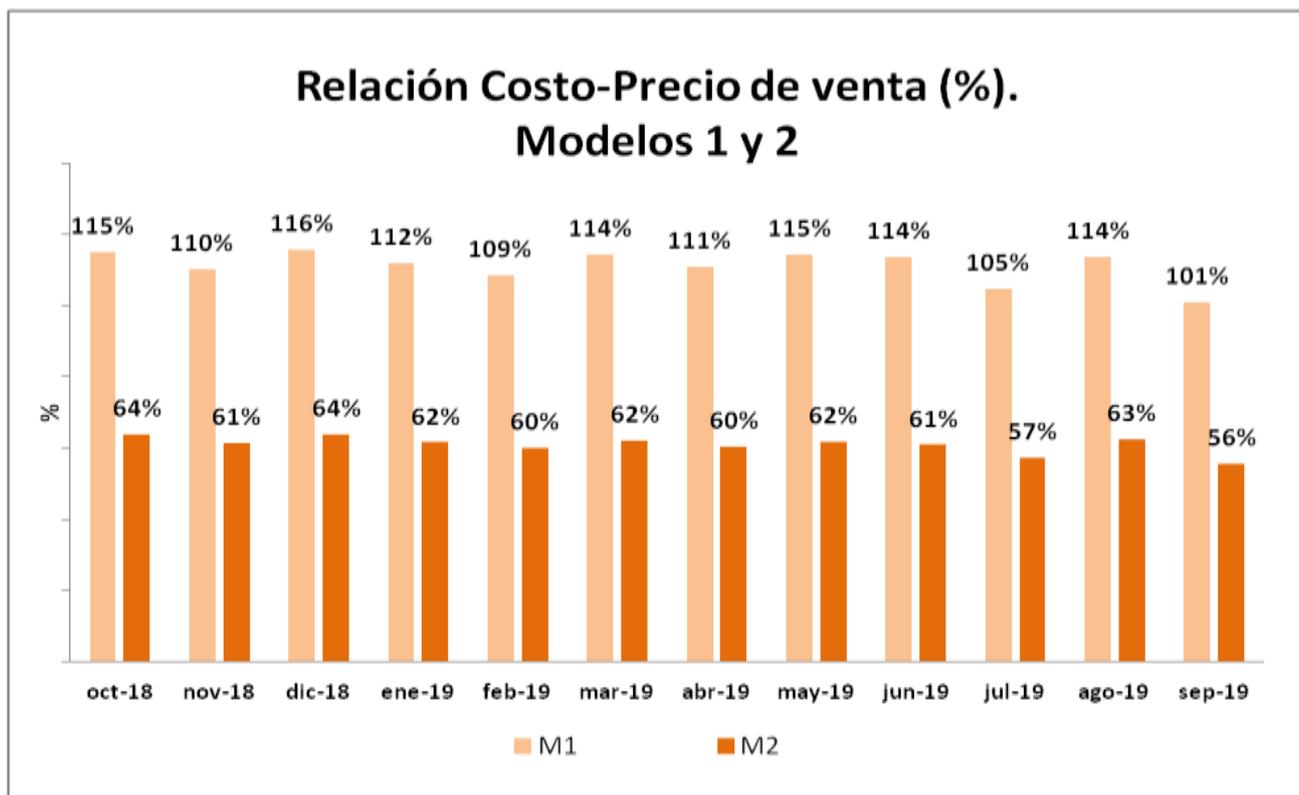
Resultados económicos a valores constantes mes de agosto

	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	30.351	31.114	31.853	32.452	33.355	33.115	33.814	33.494	33.231	33.592	35.608	39.675
Gastos de alimentación \$/mes	9.065	8.660	9.830	9.876	9.557	9.343	9.204	9.839	10.267	9.114	9.429	9.801
Gastos sanidad e higiene \$/mes	733	716	715	708	719	699	743	785	751	887	913	966
Gastos asesoramiento \$/mes	1.455	1.491	1.527	1.555	1.599	1.587	1.621	1.605	1.593	1.610	1.707	1.901
Gastos de estructura \$/mes	8.574	8.756	8.721	8.446	8.784	9.434	9.450	9.080	8.277	8.361	10.722	10.283
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	413	421	414	391	409	456	453	429	374	377	531	475
Costo total \$/mes	20.239	20.044	21.207	20.976	21.067	21.519	21.471	21.738	21.262	20.349	23.302	23.425
Costo de producción lechón \$/kg	120,78	119,06	126,53	124,65	124,79	127,98	127,28	129,25	126,18	119,82	138,71	137,40
Precio de venta lechón \$/Kg	189,10	193,86	198,46	202,19	207,82	206,32	210,68	208,68	207,04	209,29	221,85	247,19
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	147	138	144	137	133	134	126	124	117	108	115	99
Beneficio económico \$/mes	10.111	11.070	10.646	11.476	12.288	11.595	12.344	11.755	11.969	13.242	12.306	16.250
Capital Invertido propio sin tierra \$	341.424	345.483	354.139	350.862	359.282	370.435	372.734	367.854	352.673	349.861	407.578	415.599
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	3,85%	4,07%	3,81%	4,10%	4,27%	3,80%	3,89%	3,60%	3,66%	4,02%	3,14%	3,91%

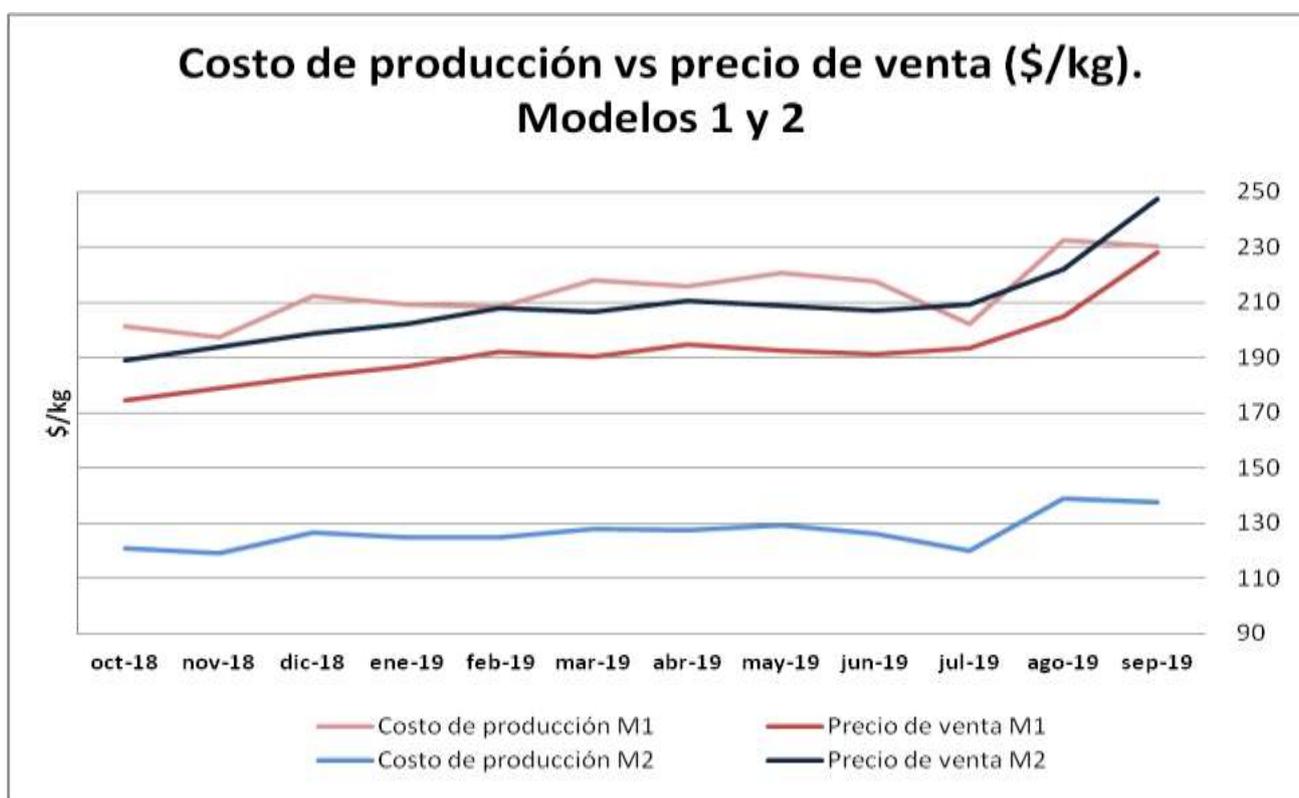
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



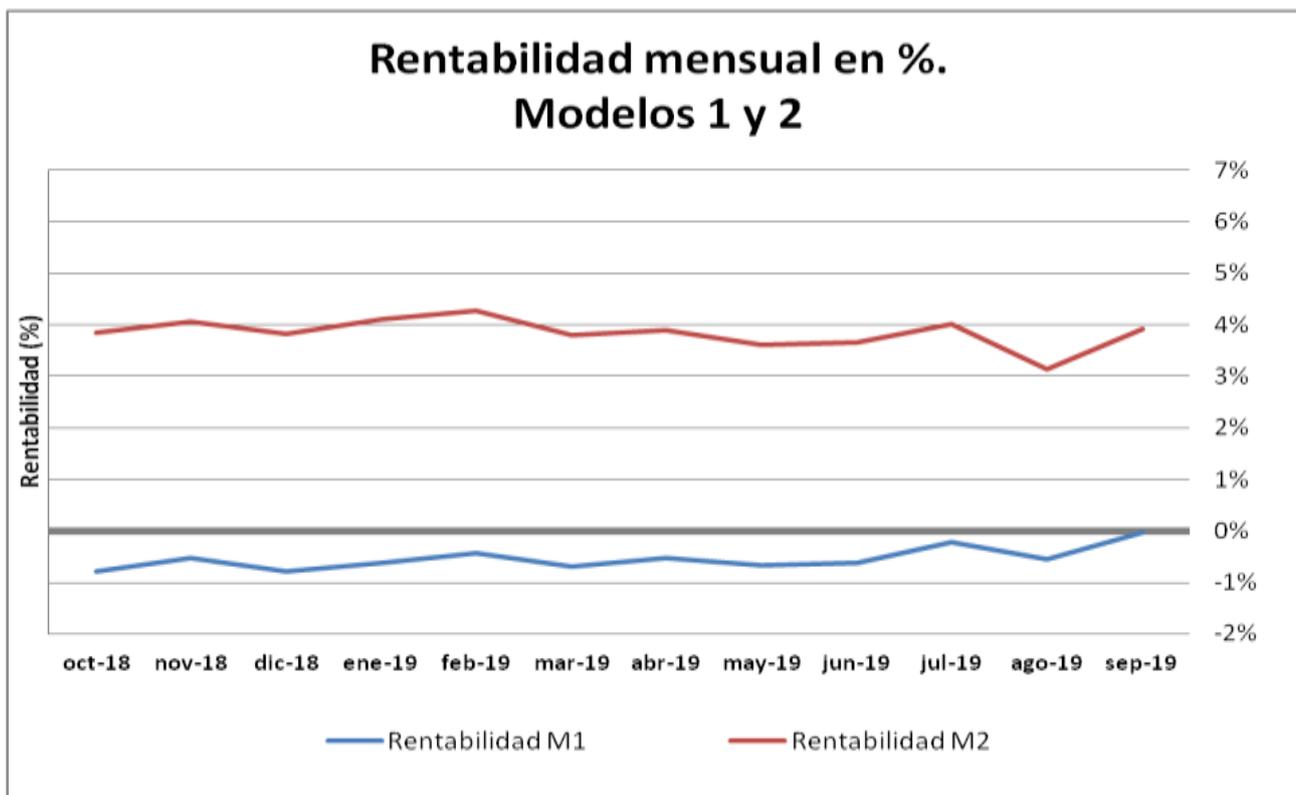


Fuente: elaboración propia.

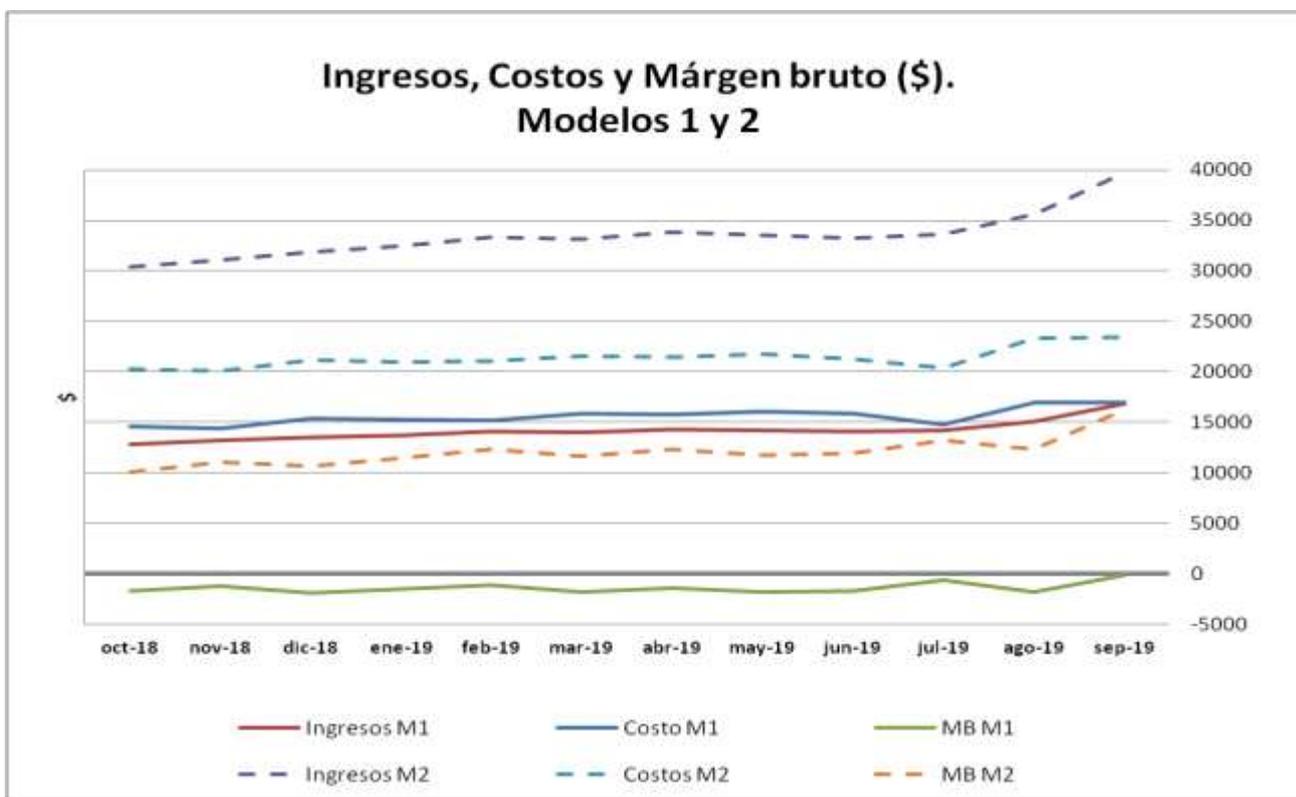


Fuente: elaboración propia.





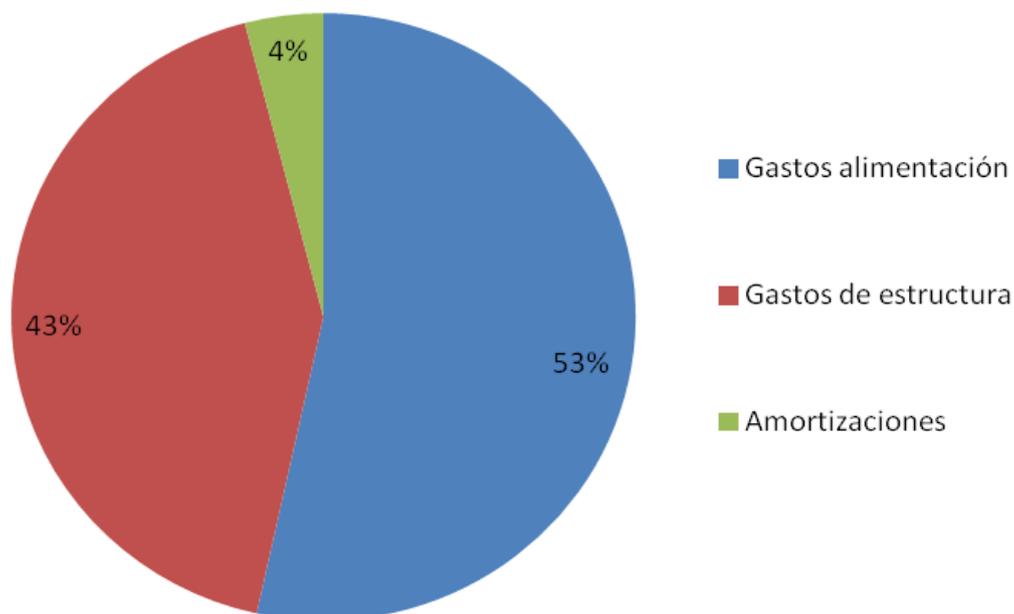
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

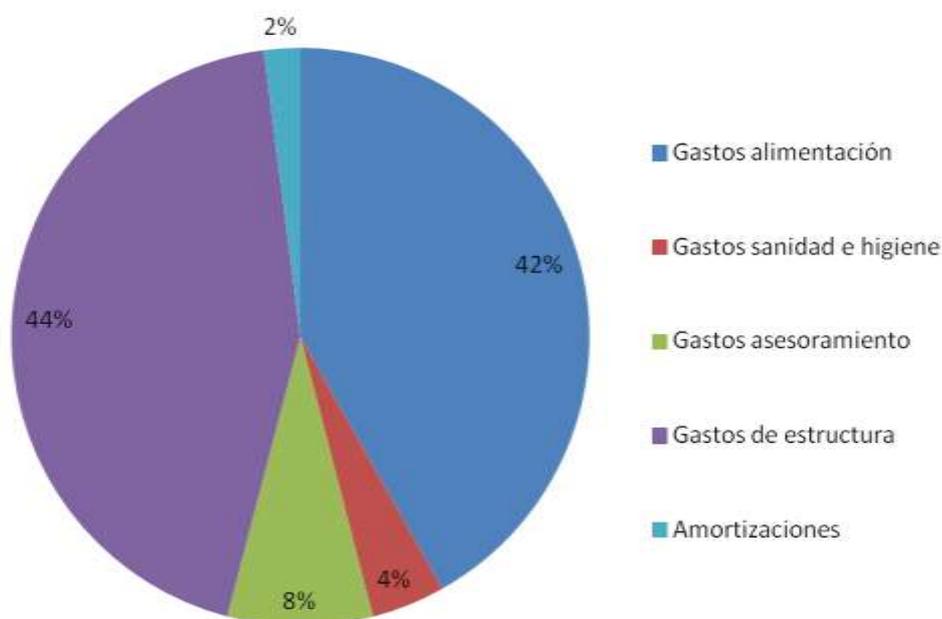


Composición del costo. Modelo 1



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	66,30
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 agosto

	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	319.921	327.970	335.759	342.071	351.594	349.058	356.433	353.051	350.280	354.084	375.335	418.206
Gastos de alimentación \$/mes	258.150	246.621	279.940	281.244	272.157	276.860	272.748	291.557	304.252	270.067	279.409	290.431
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	17.905	17.492	17.478	17.299	17.560	17.082	18.156	19.189	18.356	21.680	22.305	23.592
Gastos mano de obra \$/mes	24.912	24.337	24.318	25.047	24.927	24.248	23.430	22.512	21.534	21.195	30.281	29.116
Gastos de estructura \$/mes	48.991	50.029	49.833	48.262	50.192	53.906	53.997	51.882	47.294	47.774	61.265	58.755
Gastos comercialización \$/mes	3.158	3.237	3.314	3.376	3.470	3.445	3.518	3.485	3.457	3.495	3.705	4.128
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	13.505	13.797	13.787	13.434	13.951	14.845	14.903	14.371	13.238	13.374	16.768	16.364
Costo total \$/mes	366.621	355.512	388.669	388.661	382.258	390.387	386.753	402.996	408.132	377.584	413.733	422.385
Costo de producción del capón \$/kg	58,39	56,52	61,92	61,89	60,78	62,13	61,49	64,18	65,04	60,00	65,81	66,99
Precio de venta capón \$/kg	50,72	52,00	53,23	54,23	55,74	55,34	56,51	55,97	55,53	56,14	59,51	66,30
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.821	1.680	1.796	1.744	1.658	1.661	1.555	1.575	1.539	1.382	1.401	1.230
Beneficio económico \$/mes	-46.700	-27.542	-52.910	-46.590	-30.663	-41.330	-30.321	-49.945	-57.852	-23.501	-38.398	-4.179
Capital Invertido propio sin tierra \$	7.139.918	7.101.327	7.456.255	7.399.140	7.456.885	7.713.495	7.703.425	7.756.628	7.577.254	7.298.771	8.392.994	8.491.951
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,85%	-0,49%	-0,90%	-0,79%	-0,51%	-0,65%	-0,46%	-0,73%	-0,82%	-0,34%	-0,48%	-0,05%

***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	66,30
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 agosto

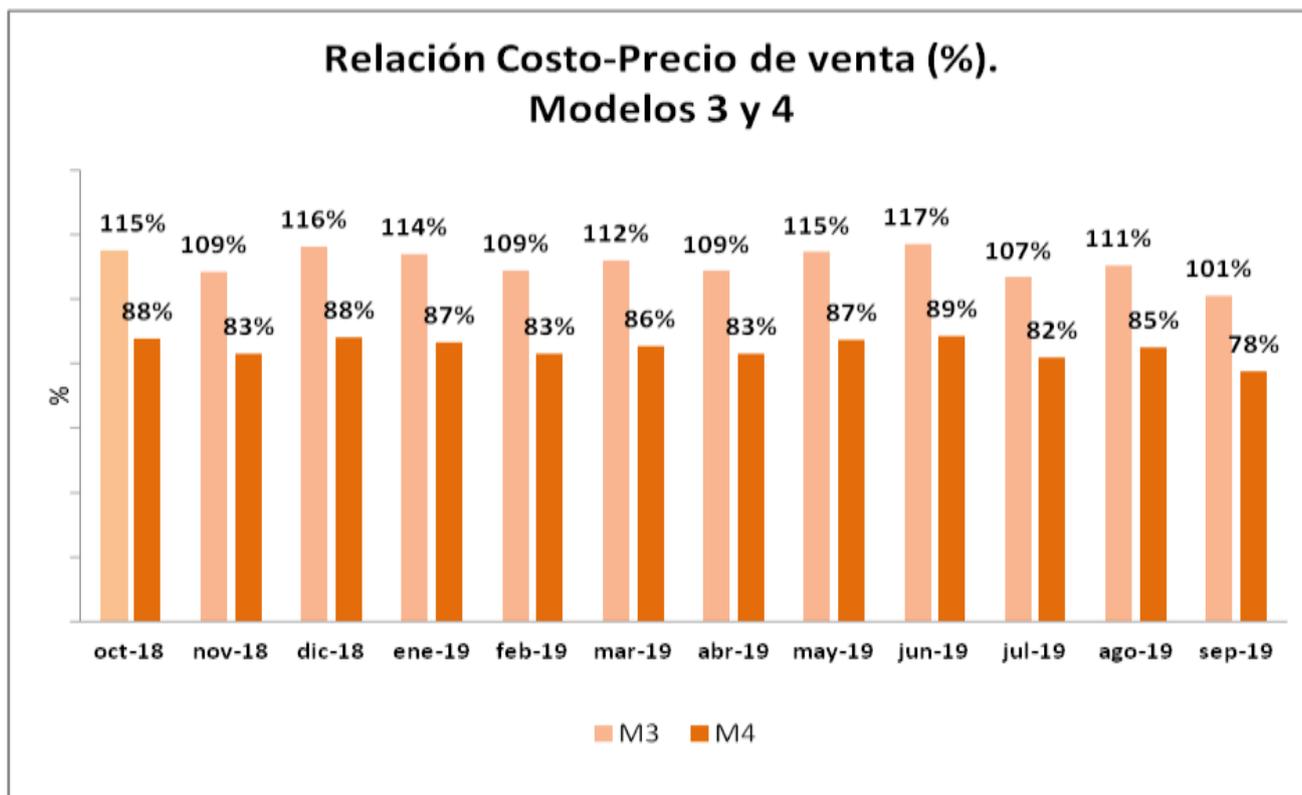
	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	550.700	564.555	577.964	588.829	605.222	600.855	613.550	607.729	602.959	609.507	646.087	719.884
Gastos de alimentación \$/mes	314.569	300.519	341.121	342.709	331.636	337.368	332.357	355.277	370.746	329.090	340.473	353.904
Gastos sanidad e higiene \$/mes	34.956	34.149	34.122	33.772	34.283	33.350	35.447	37.464	35.836	42.326	43.547	46.059
Gastos mano de obra \$/mes	24.912	24.337	24.318	25.047	24.927	24.248	23.430	22.512	21.534	21.195	30.281	29.116
Gastos asesoramiento \$/mes	8.048	8.250	8.446	8.605	8.845	8.781	8.967	8.881	8.812	8.907	9.442	10.520
Gastos de estructura \$/mes	48.991	50.029	49.833	48.262	50.192	53.906	53.997	51.882	47.294	47.774	61.265	58.755
Gastos comercialización \$/mes	5.459	5.596	5.729	5.837	5.999	5.956	6.082	6.024	5.977	6.042	6.405	7.136
Otros gastos \$/mes *	34.913	35.653	35.513	34.394	35.770	38.416	38.482	36.974	33.705	34.047	43.661	41.872
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	12.987	13.267	13.244	12.881	13.383	14.281	14.327	13.800	12.672	12.801	16.161	15.687
Costo total \$/mes	484.835	471.800	512.326	511.507	505.035	516.306	513.088	532.813	536.576	502.181	551.235	563.049
Costo de producción del capón \$/kg	44,51	43,25	47,04	46,94	46,30	47,37	47,04	48,91	49,28	46,02	50,56	51,52
Precio de venta capón \$/Kg	50,72	52,00	53,23	54,23	55,74	55,34	56,51	55,97	55,53	56,14	59,51	66,30
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.418	2.239	2.377	2.304	2.201	2.206	2.073	2.091	2.031	1.847	1.875	1.648
Beneficio económico \$/mes	65.865	92.755	65.638	77.322	100.187	84.549	100.462	74.916	66.383	107.325	94.853	156.835
Capital Invertido propio sin tierra \$	8.047.080	8.008.704	8.399.853	8.339.104	8.410.143	8.685.910	8.688.600	8.753.036	8.552.339	8.274.865	9.465.433	9.611.819
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,06%	1,47%	0,99%	1,16%	1,49%	1,18%	1,36%	0,97%	0,84%	1,38%	1,04%	1,63%

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

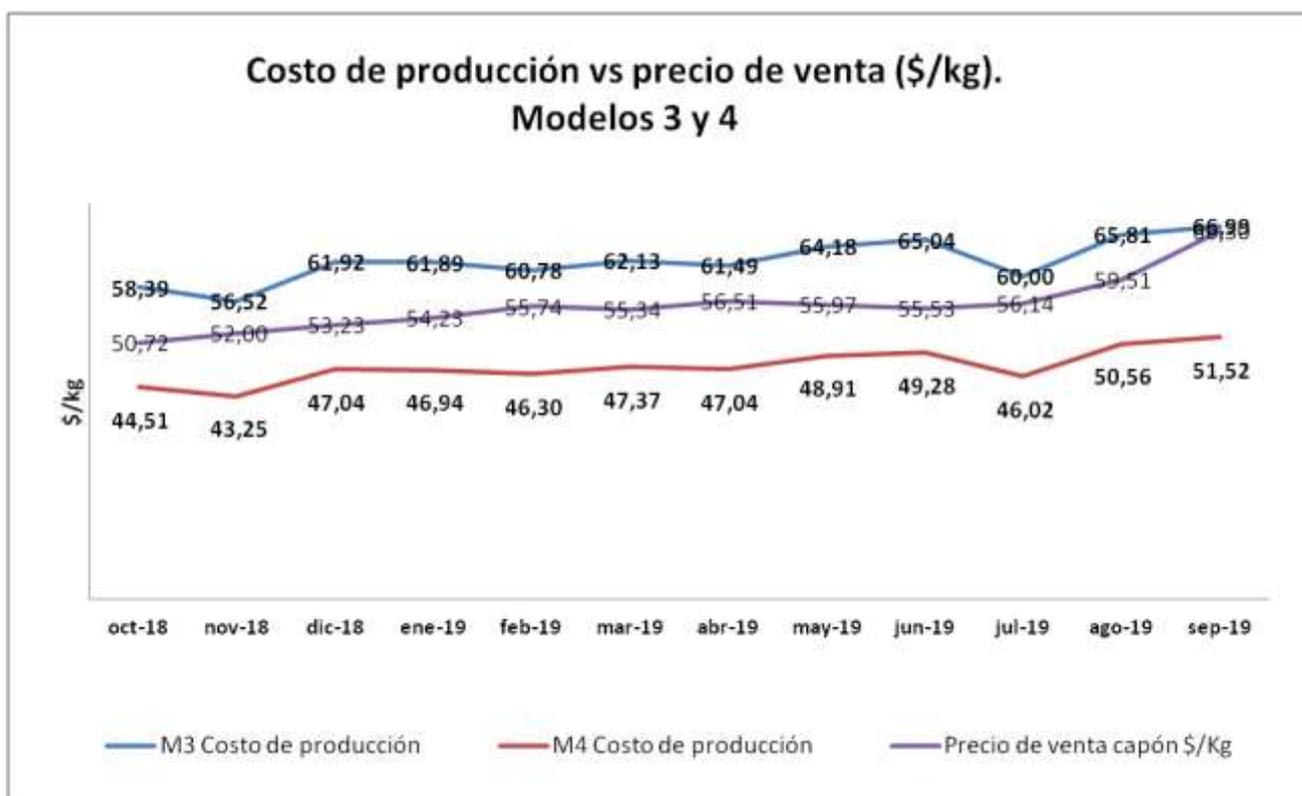
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



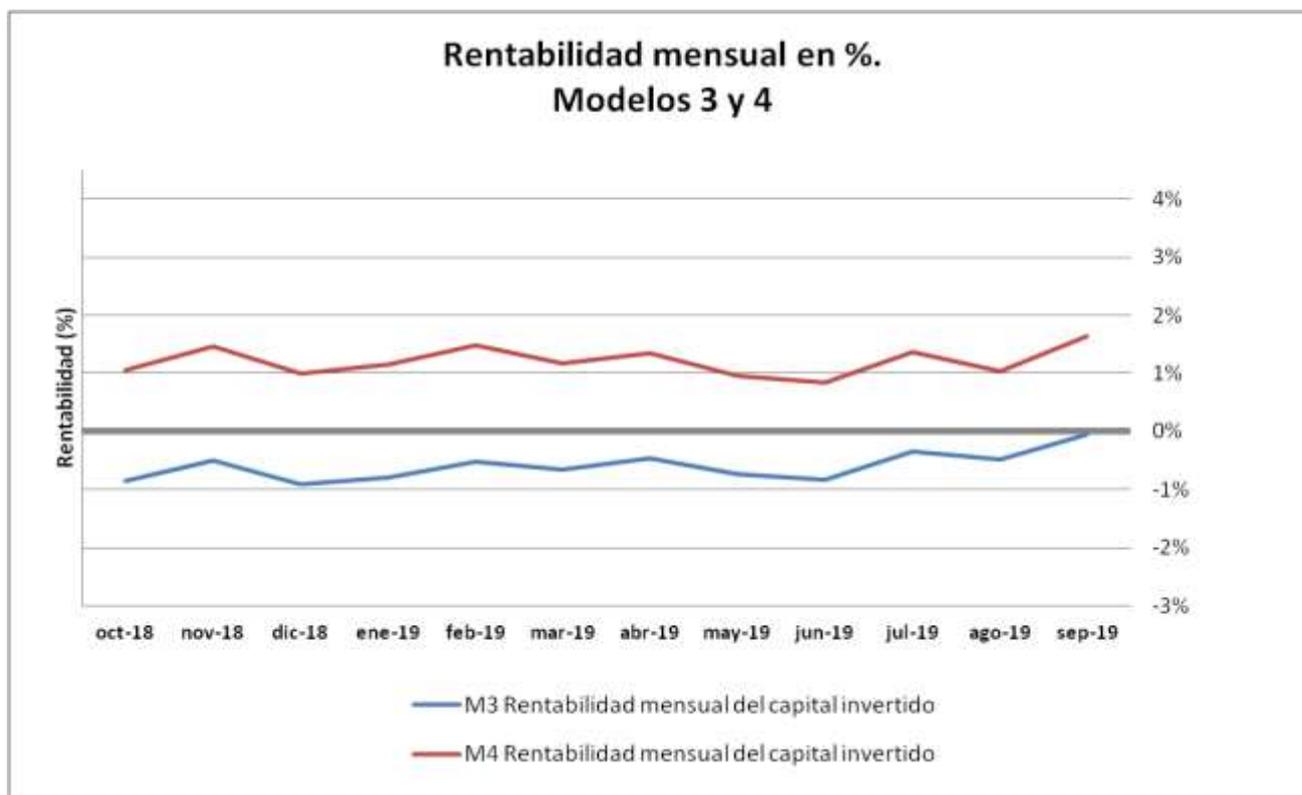


Fuente: elaboración propia.

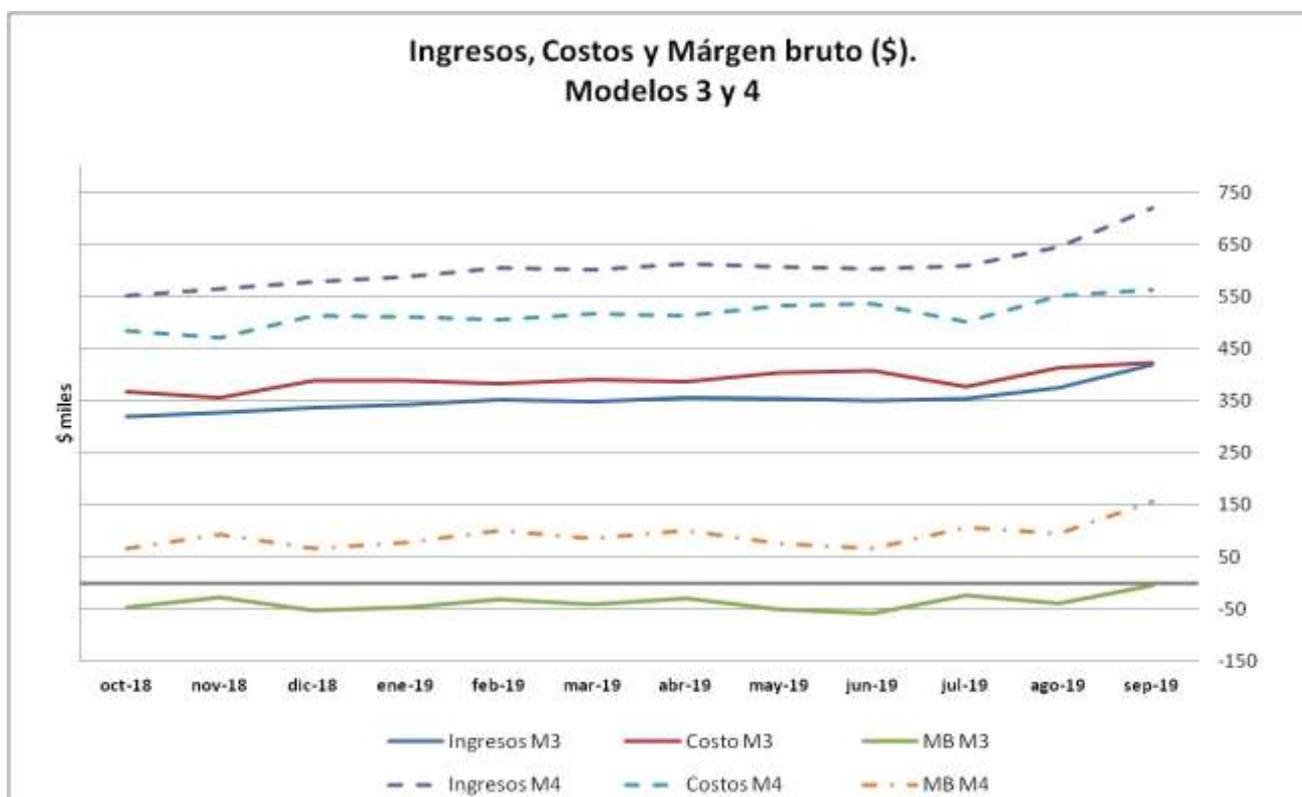


Fuente: elaboración propia.





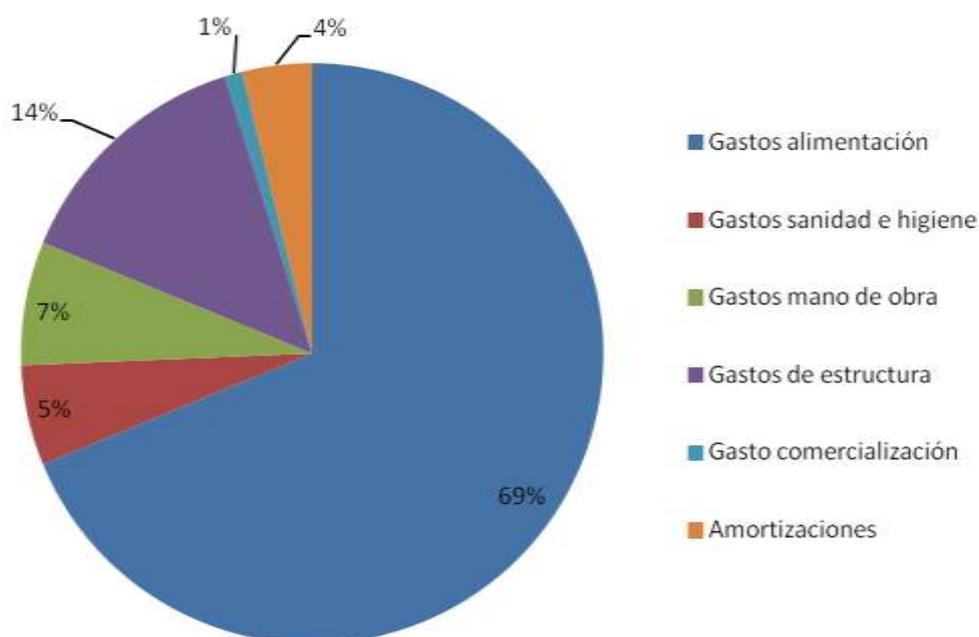
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

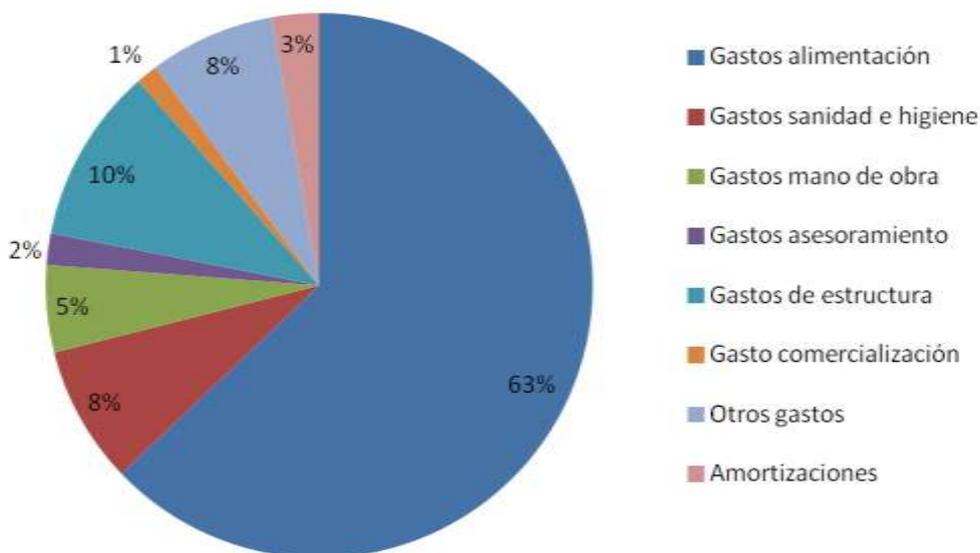


Composición del costo. Modelo 3



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 agosto

	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	16.059	16.463	16.854	17.171	17.649	17.521	17.891	17.722	17.583	17.774	18.840	20.992
Gastos de alimentación \$/mes	261	265	273	268	267	271	275	276	268	266	260	264
Gastos sanidad e higiene \$/mes	128	125	125	124	126	122	130	138	132	155	160	169
Gastos de estructura \$/mes	6.005	6.133	6.109	5.916	6.153	6.608	6.619	6.360	5.797	5.856	7.510	7.202
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	518	529	526	508	529	570	571	547	497	502	650	619
Costo total \$/mes	6.913	7.051	7.033	6.816	7.074	7.572	7.595	7.321	6.694	6.779	8.580	8.253
Costo de producción lechón \$/kg	75,14	76,64	76,44	74,09	76,89	82,30	82,55	79,57	72,76	73,69	93,26	89,71
Precio de venta lechón \$/kg	174,55	178,94	183,19	186,64	191,83	190,45	194,47	192,63	191,12	193,19	204,79	228,18
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	62	60	58	55	55	58	55	51	45	45	52	43
Beneficio económico \$/mes	9.146	9.411	9.821	10.354	10.574	9.949	10.297	10.401	10.889	10.994	10.260	12.739
Capital Invertido propio sin tierra \$	226.144	231.173	232.370	228.889	237.013	247.949	249.963	242.705	227.789	230.267	276.815	278.769
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,25%	5,17%	5,36%	5,68%	5,57%	4,88%	4,84%	4,83%	5,16%	5,07%	3,85%	4,57%

***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 agosto

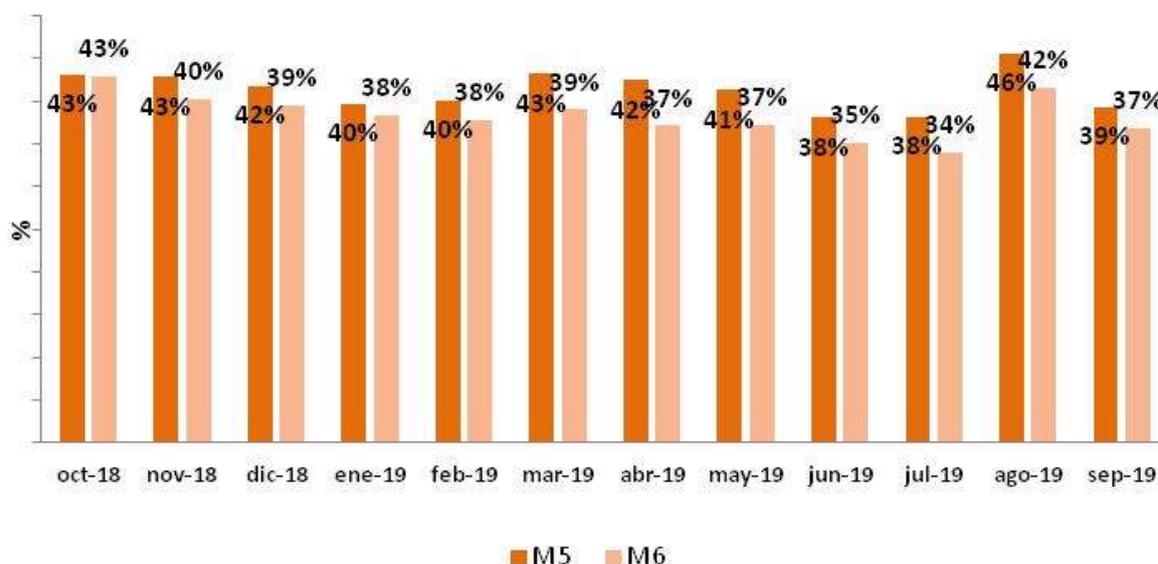
	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	38.450	39.417	40.353	41.112	42.256	41.952	42.838	42.431	42.098	42.556	45.110	50.262
Gastos de alimentación \$/mes	10.515	9.790	9.927	9.993	9.995	9.831	9.404	9.542	9.231	8.833	11.187	11.496
Gastos sanidad e higiene \$/mes	128	125	125	124	126	123	118	125	132	155	160	169
Gastos de estructura \$/mes	6.005	6.133	6.109	5.916	6.153	6.608	6.619	6.360	5.797	5.856	7.510	7.202
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	541	551	541	509	533	598	593	560	485	490	698	618
Costo total \$/mes	17.190	16.600	16.702	16.542	16.806	17.159	16.734	16.587	15.645	15.335	19.556	19.485
Costo de producción lechón \$/kg	74,89	71,99	72,33	71,46	72,53	74,23	72,11	71,48	67,12	65,59	85,00	83,91
Precio de venta lechón \$/kg	174,55	178,94	183,19	186,64	191,83	190,45	194,47	192,63	191,12	193,19	204,79	228,18
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	143	131	128	123	121	121	111	107	97	92	111	94
Beneficio económico \$/mes	21.260	22.817	23.652	24.570	25.450	24.792	26.104	25.844	26.453	27.220	25.554	30.777
Capital Invertido propio sin tierra \$	340.775	342.817	344.520	339.652	350.003	364.221	363.797	354.896	333.074	333.822	409.333	410.159
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,10%	8,45%	8,70%	9,08%	9,08%	8,27%	8,42%	8,21%	8,57%	8,66%	6,49%	7,50%

***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.



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



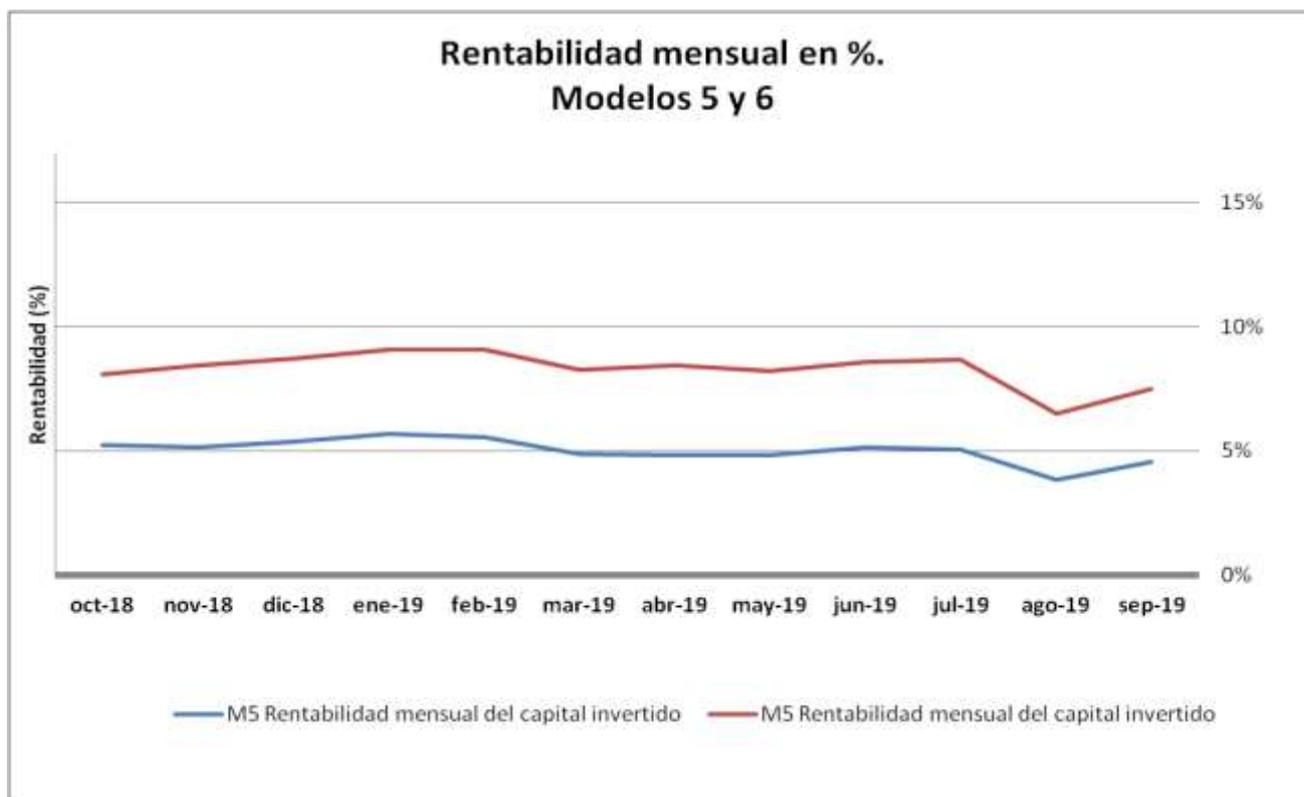
Fuente: elaboración propia.

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

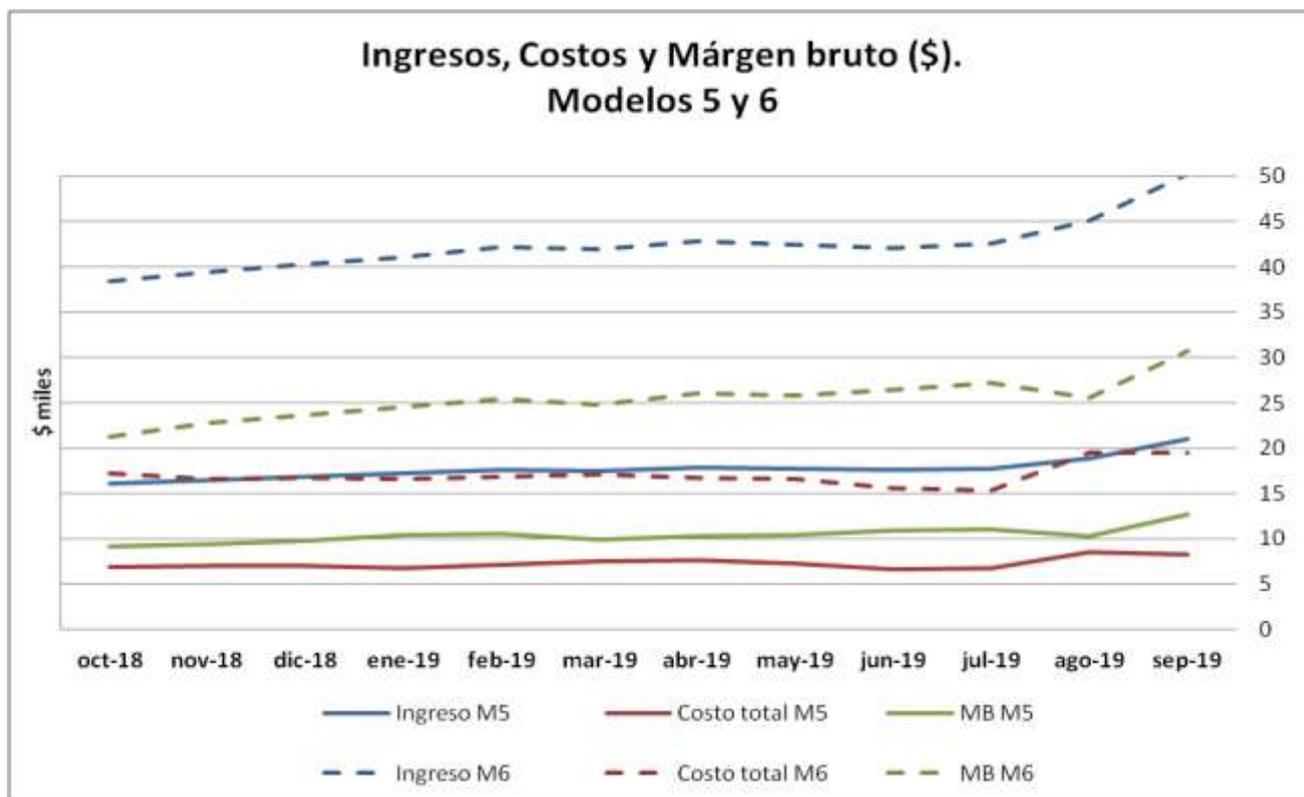


Fuente: elaboración propia.





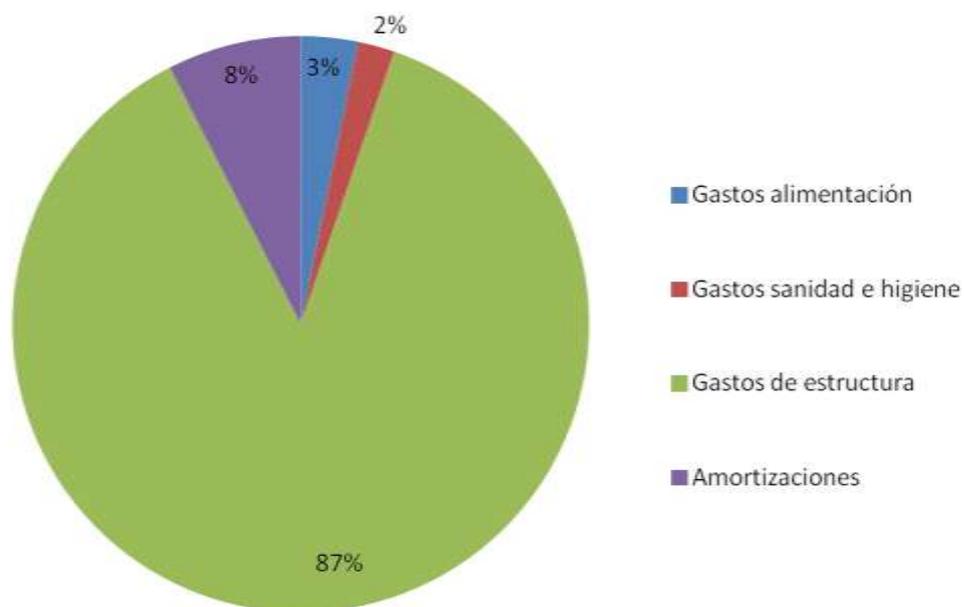
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

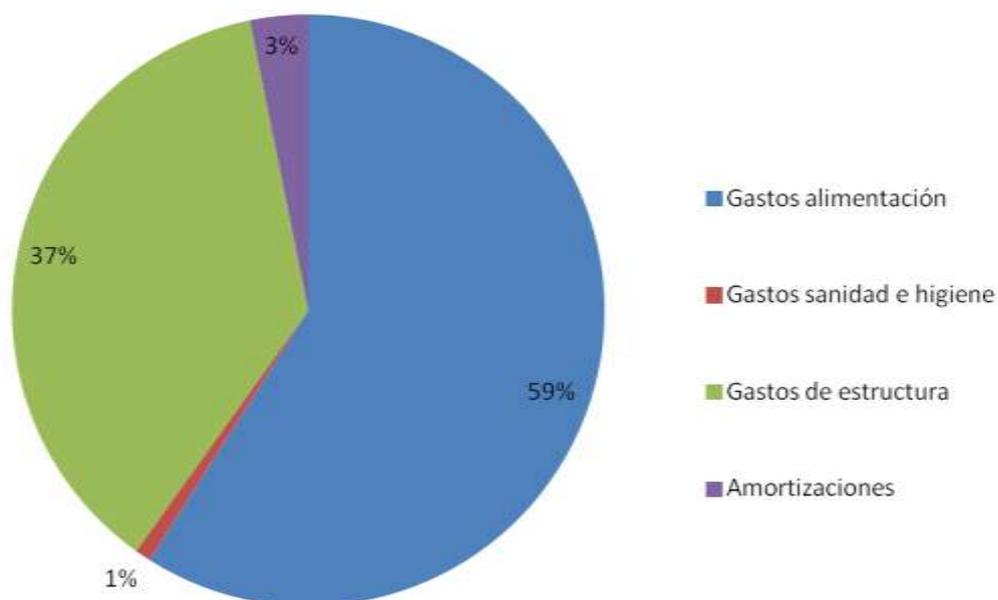


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

