

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 34. Mayo 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.

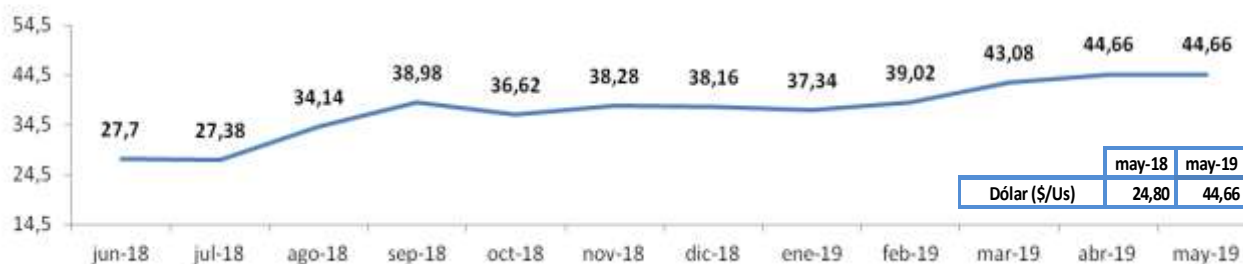
Los costos de mano de obra, según valor del salario del peón rural tomado de RENATRE.

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.



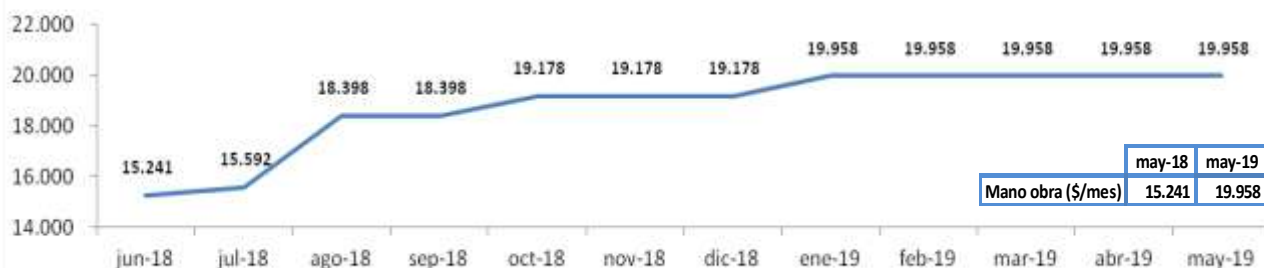
Evolución mensual del precio del dólar (\$/us)



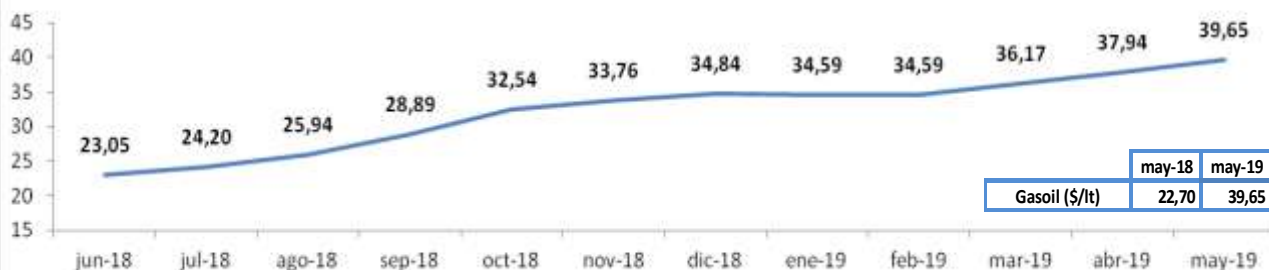
Evolución mensual precio de la vacuna Circovirus (\$/dosis)



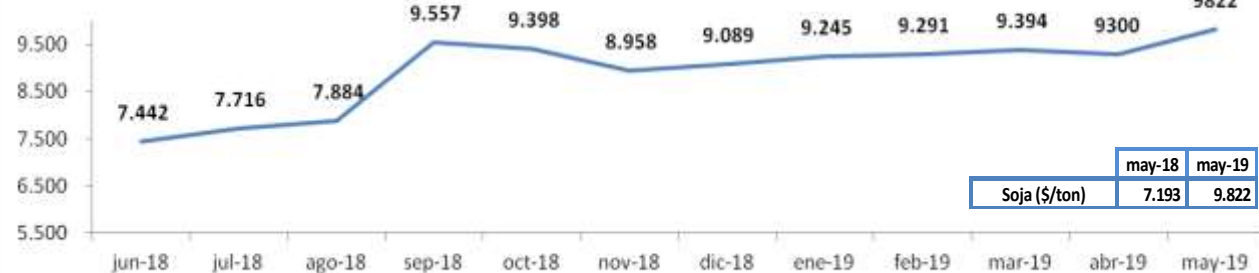
Evolución mensual del costo de mano de obra (\$/mes)



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 abril

	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	10.851	10.626	10.627	11.426	11.583	11.844	12.124	12.338	12.674	12.542	12.755	12.571
Gastos de alimentación \$/mes	7.991	7.703	7.987	8.732	7.248	6.906	7.839	7.866	7.608	7.714	7.569	8.050
Gastos de estructura \$/mes	5.214	4.930	5.944	6.546	5.410	5.511	5.489	5.309	5.519	5.908	5.894	5.635
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	500	472	574	633	518	527	525	506	526	566	564	538
Costo total \$/mes	13.705	13.105	14.505	15.911	13.176	12.944	13.852	13.681	13.653	14.188	14.026	14.223
Costo de producción lechón \$/kg	190,22	181,53	202,53	222,50	181,25	177,41	190,62	187,76	186,86	195,08	192,35	195,56
Precio de venta lechón \$/kg	147,41	144,35	144,37	155,22	157,35	160,90	164,70	167,60	172,18	170,39	173,27	170,77
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	145	135	145	143	100	93	97	93	90	98	100	103
Beneficio económico \$/mes	-2.854	-2.479	-3.878	-4.485	-1.593	-1.101	-1.728	-1.344	-979	-1.646	-1.272	-1.652
Capital Invertido propio sin tierra \$	260.961	249.779	280.085	306.460	265.489	267.434	274.726	271.098	277.082	287.960	287.757	282.752
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,63%	-1,42%	-1,91%	-1,95%	-0,70%	-0,47%	-0,72%	-0,56%	-0,40%	-0,62%	-0,46%	-0,58%

***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



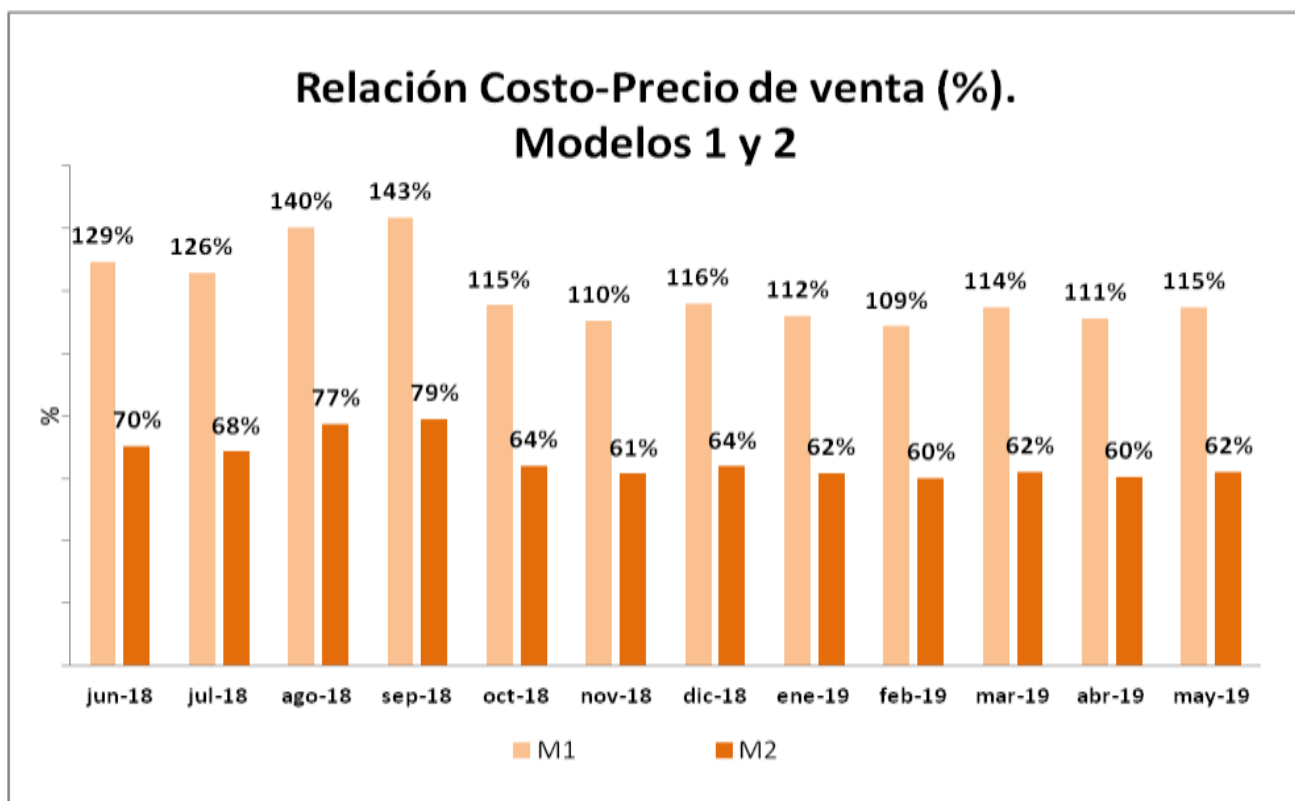
Resultados económicos a valores constantes mes de abril

	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	25.632	25.099	25.102	26.989	27.360	27.976	28.638	29.142	29.937	29.626	30.128	29.693
Gastos de alimentación \$/mes	9.010	8.685	9.005	9.846	8.172	7.787	8.838	8.869	8.577	8.359	8.201	8.722
Gastos sanidad e higiene \$/mes	563	538	677	751	661	644	643	636	645	625	662	696
Gastos asesoramiento \$/mes	1.228	1.203	1.203	1.294	1.311	1.341	1.373	1.397	1.435	1.420	1.444	1.423
Gastos de estructura \$/mes	7.449	7.042	8.492	9.351	7.729	7.872	7.841	7.585	7.884	8.440	8.420	8.050
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	363	338	440	489	372	378	372	351	367	408	0	380
Costo total \$/mes	18.614	17.807	19.817	21.730	18.245	18.022	19.066	18.837	18.908	19.252	19.130	19.271
Costo de producción lechón \$/kg	112,28	107,11	120,69	132,62	108,88	107,05	113,76	111,94	112,00	114,49	113,40	114,59
Precio de venta lechón \$/Kg	159,70	156,38	156,40	168,16	170,47	174,30	178,43	181,57	186,52	184,59	187,71	185,00
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	186	174	189	186	133	124	129	123	120	120	112	110
Beneficio económico \$/mes	7.018	7.292	5.285	5.259	9.115	9.954	9.571	10.305	11.029	10.374	10.998	10.422
Capital Invertido propio sin tierra \$	300.061	287.789	320.208	349.897	307.781	310.635	318.390	315.077	322.462	331.410	332.095	326.112
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	3,49%	3,62%	2,28%	2,00%	3,47%	3,66%	3,43%	3,69%	3,83%	3,40%	3,46%	3,20%

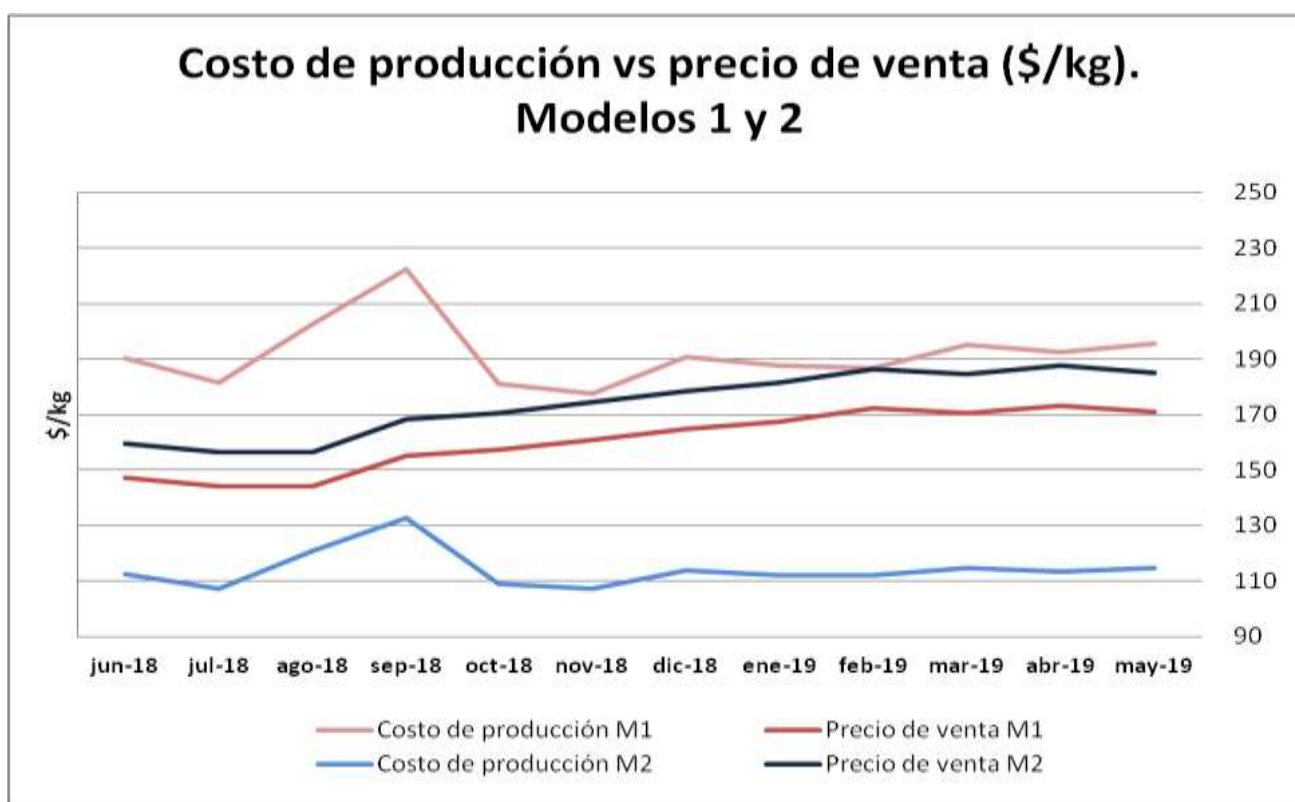
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



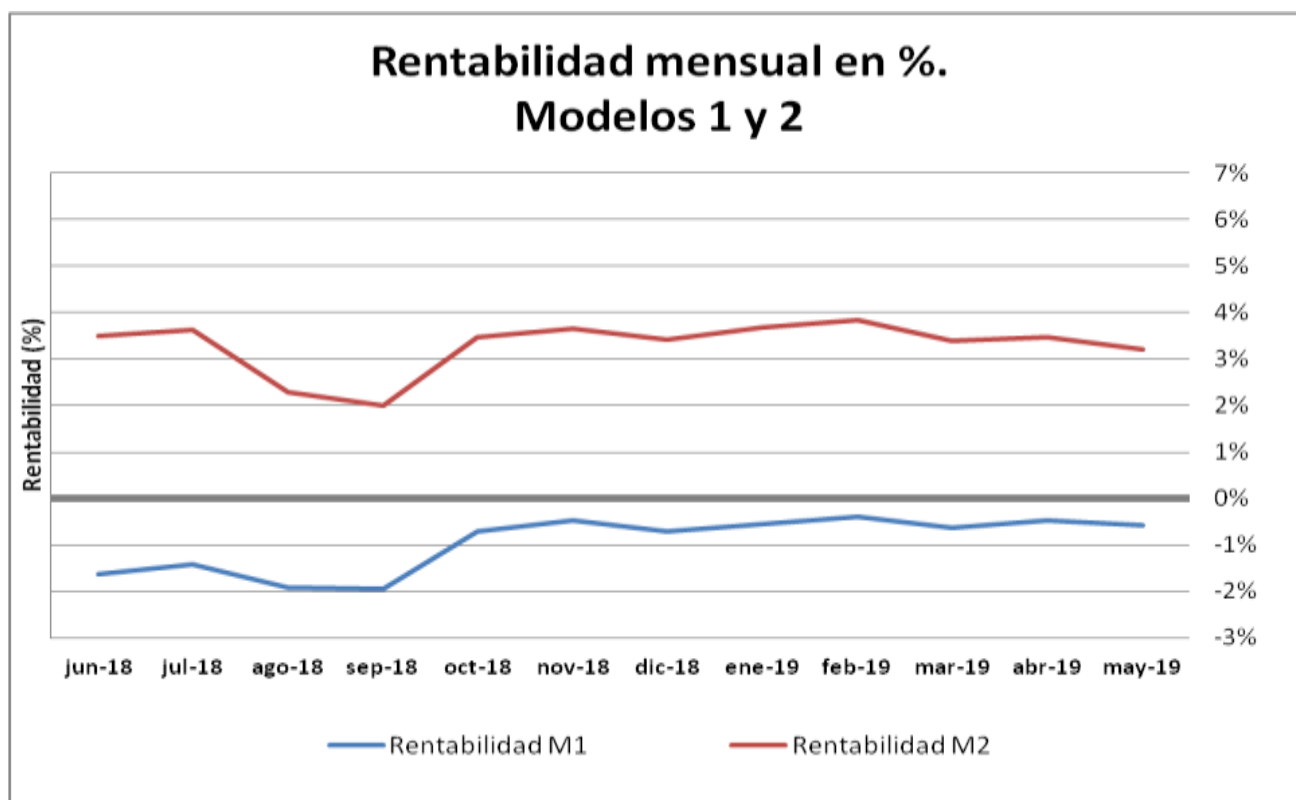


Fuente: elaboración propia.

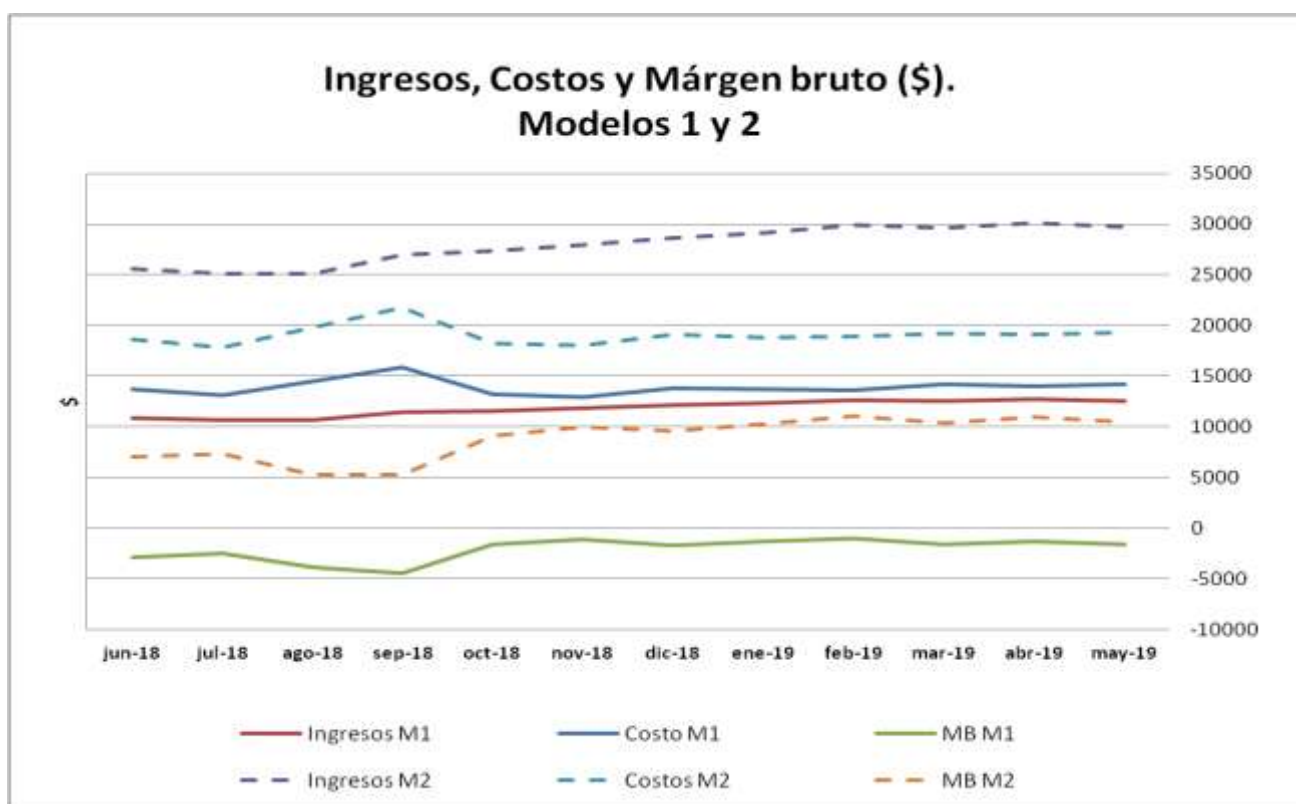


Fuente: elaboración propia.





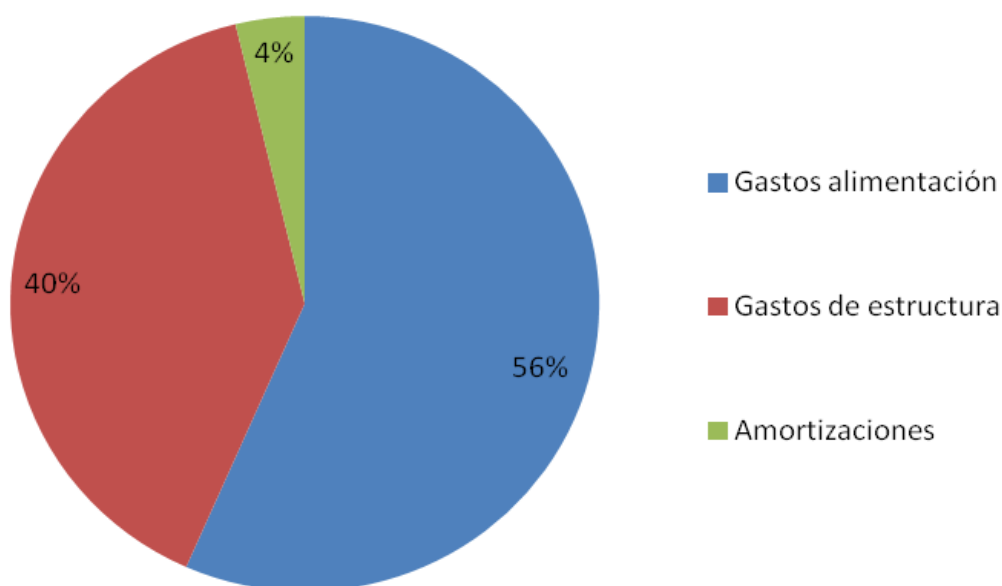
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

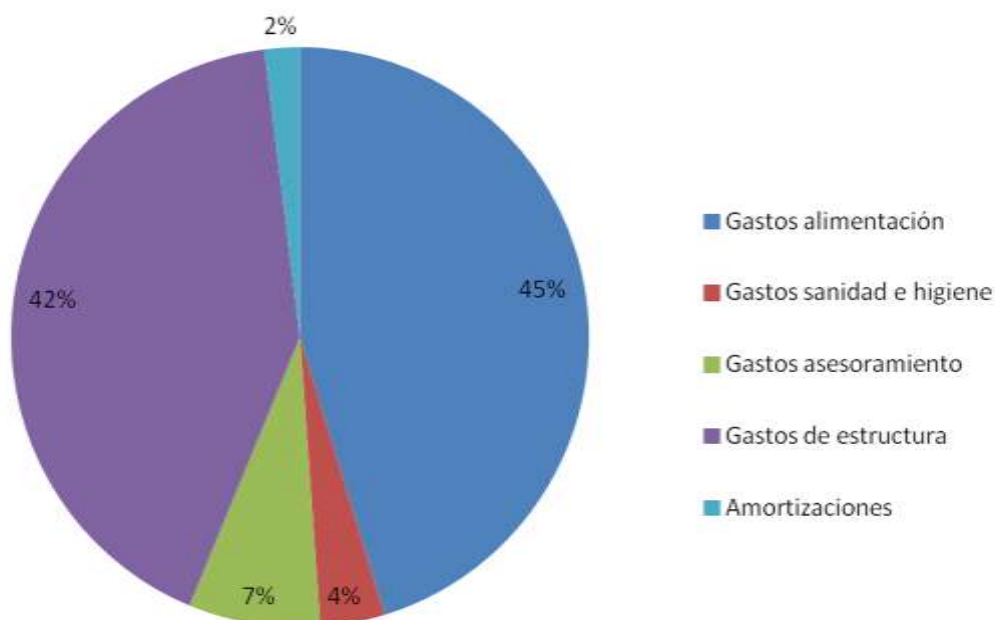


Composición del costo. Modelo 1



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	49,62
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 abril

	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	270.179	264.569	264.599	284.491	288.397	294.888	301.866	307.183	315.562	312.285	317.571	312.989
Gastos de alimentación \$/mes	256.575	247.341	256.433	280.379	232.713	221.745	251.681	252.559	244.265	247.693	243.011	258.473
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	13.756	13.157	16.541	18.346	16.141	15.727	15.714	15.534	15.761	15.283	16.177	17.012
Gastos mano de obra \$/mes	22.740	22.250	25.389	24.488	22.457	21.882	21.863	22.492	22.372	21.694	20.876	19.958
Gastos de estructura \$/mes	42.563	40.239	48.521	53.433	44.163	44.983	44.802	43.340	45.048	48.227	48.110	45.994
Gastos comercialización \$/mes	2.667	2.611	2.612	2.808	2.846	2.911	2.979	3.032	3.115	3.082	3.134	3.089
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	11.695	11.101	13.122	14.416	12.174	12.405	12.395	12.064	12.522	13.281	13.278	12.740
Costo total \$/mes	349.996	336.699	362.617	393.870	330.495	319.652	349.434	349.021	343.083	349.260	344.586	357.266
Costo de producción del capón \$/kg	55,95	53,79	58,05	63,07	52,64	50,82	55,67	55,57	54,55	55,58	54,79	56,89
Precio de venta capón \$/kg	42,83	41,95	41,95	45,10	45,72	46,75	47,86	48,70	50,03	49,51	50,35	49,62
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.373	2.228	2.325	2.266	1.641	1.510	1.615	1.566	1.488	1.486	1.386	1.396
Beneficio económico \$/mes	-79.817	-72.130	-98.018	-109.379	-42.098	-24.764	-47.568	-41.838	-27.521	-36.976	-27.015	-44.277
Capital Invertido propio sin tierra \$	6.502.319	6.235.185	6.904.966	7.526.640	6.436.370	6.385.038	6.703.573	6.644.486	6.692.689	6.900.880	6.863.528	6.876.443
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,83%	-1,65%	-1,96%	-1,93%	-0,77%	-0,44%	-0,81%	-0,71%	-0,46%	-0,58%	-0,41%	-0,64%

***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	49,62
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 abril

	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	465.076	455.419	455.471	489.712	496.436	507.610	519.621	528.773	543.198	537.555	546.656	538.767
Gastos de alimentación \$/mes	308.382	297.284	308.211	341.655	283.572	270.207	306.686	307.756	297.649	301.826	296.121	314.962
Gastos sanidad e higiene \$/mes	26.856	25.686	32.292	35.817	31.512	30.704	30.677	30.328	30.769	29.836	28.711	30.193
Gastos mano de obra \$/mes	22.740	22.250	25.389	24.488	22.457	21.882	21.863	22.492	22.372	21.694	20.876	19.958
Gastos asesoramiento \$/mes	6.797	6.656	6.656	7.157	7.255	7.418	7.594	7.728	7.938	7.856	7.989	7.874
Gastos de estructura \$/mes	42.563	40.239	48.521	53.433	44.163	44.983	44.802	43.340	45.048	48.227	48.110	45.994
Gastos comercialización \$/mes	4.610	4.514	4.515	4.854	4.921	5.032	5.151	5.242	5.385	5.329	5.419	5.341
Otros gastos \$/mes *	30.333	28.676	34.579	38.079	31.473	32.057	31.929	30.886	32.104	34.369	34.286	32.778
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	11.258	10.673	12.694	13.956	11.707	11.928	11.907	11.567	12.011	12.776	12.765	12.234
Costo total \$/mes	453.539	435.977	472.857	519.439	437.061	424.211	460.608	459.337	453.278	461.914	454.276	469.333
Costo de producción del capón \$/kg	41,75	40,11	43,59	47,91	40,13	38,89	42,30	42,16	41,55	42,38	41,64	43,08
Precio de venta capón \$/Kg	42,83	41,95	41,95	45,10	45,72	46,75	47,86	48,70	50,03	49,51	50,35	49,62
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.085	2.895	3.042	2.999	2.180	2.013	2.137	2.069	1.975	1.974	1.835	1.842
Beneficio económico \$/mes	11.537	19.442	-17.386	-29.727	59.375	83.399	59.012	69.436	89.920	75.642	92.380	69.434
Capital Invertido propio sin tierra \$	7.258.327	6.962.361	7.706.354	8.448.776	7.254.143	7.200.891	7.551.918	7.488.582	7.548.255	7.770.852	7.714.973	7.732.107
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	0,24%	0,40%	-0,31%	-0,47%	0,96%	1,32%	0,89%	1,04%	1,34%	1,06%	1,25%	0,90%

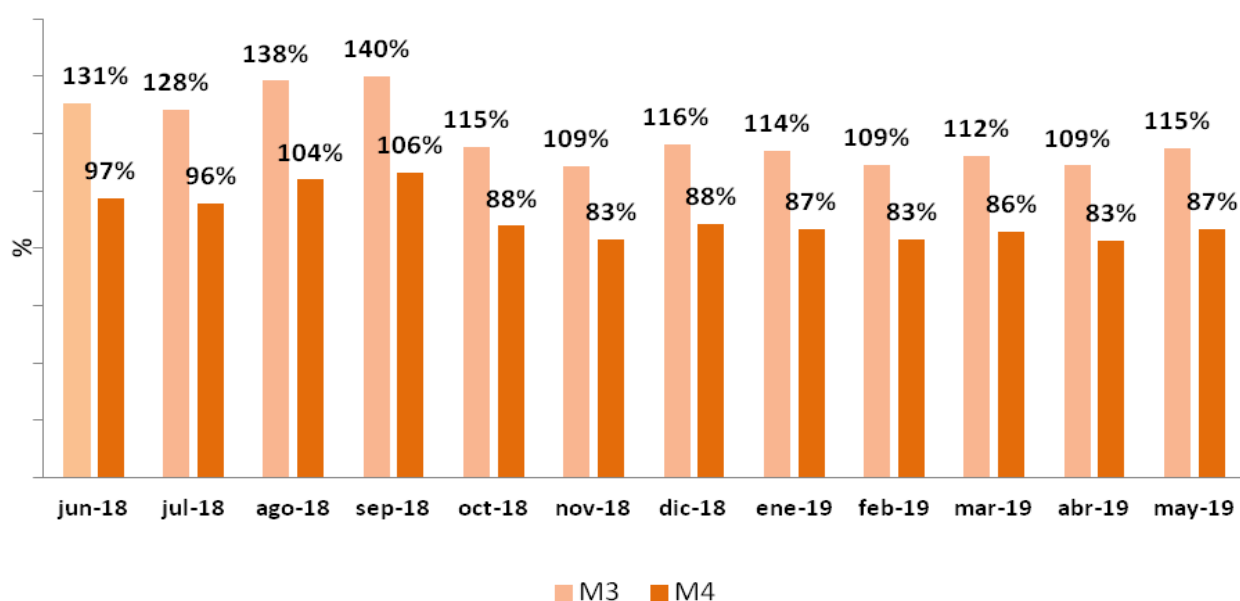
* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras.

****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.

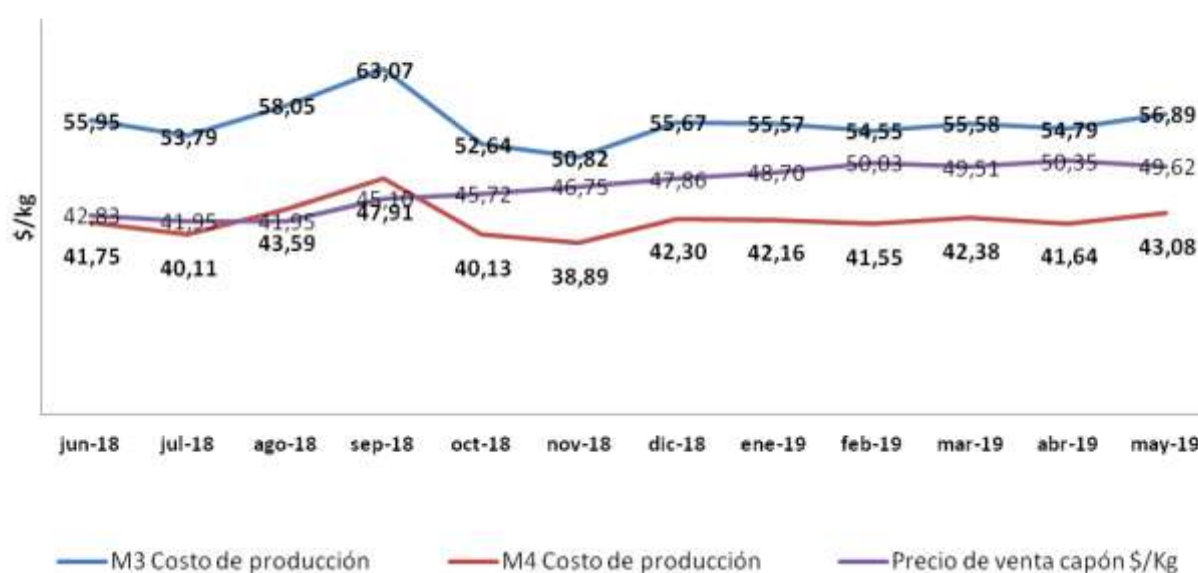


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 3 y 4



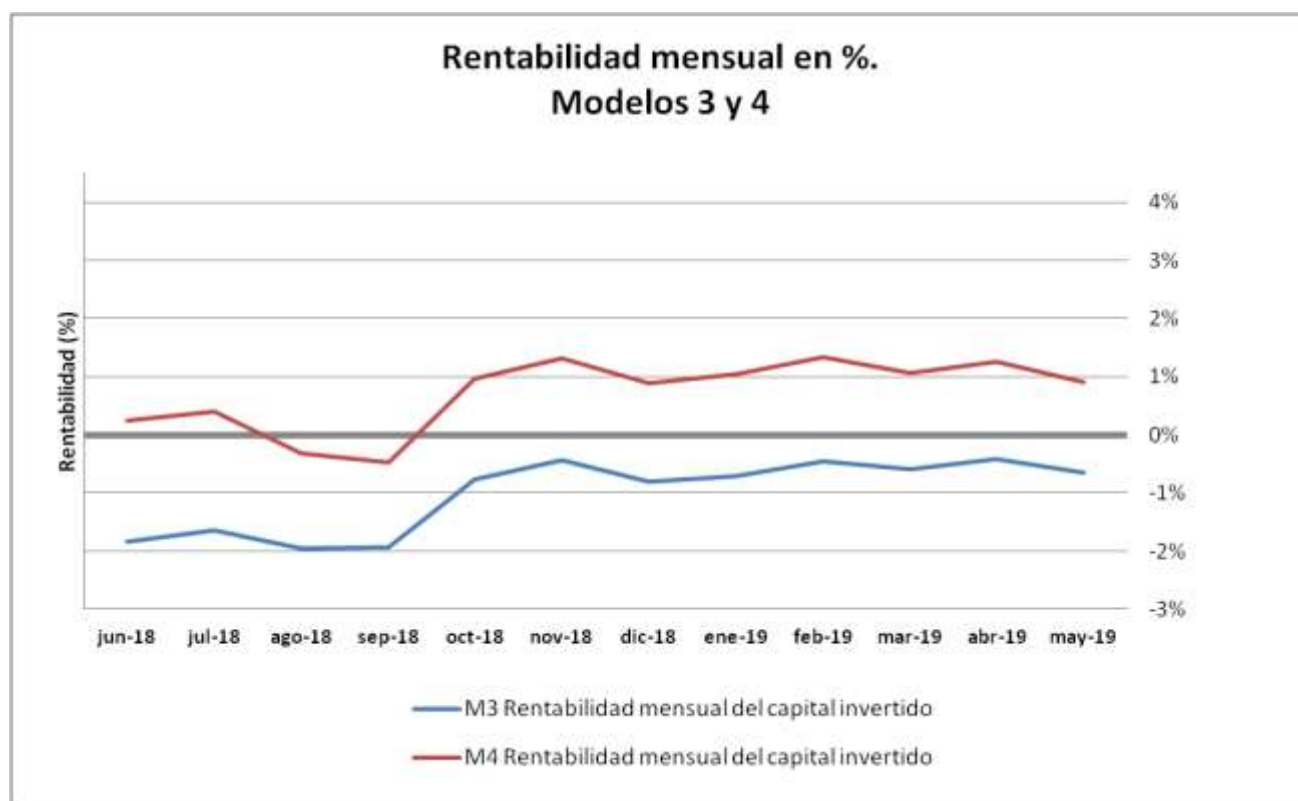
Fuente: elaboración propia.

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

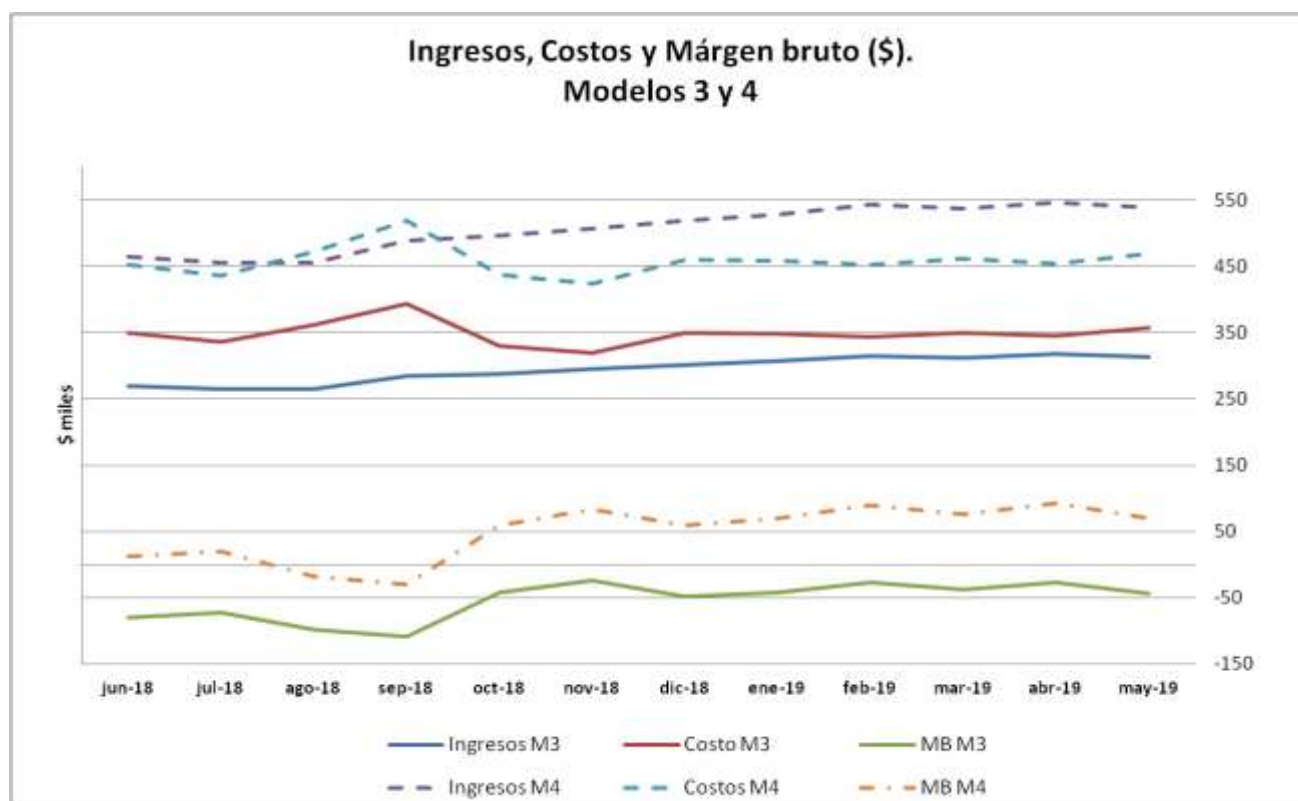


Fuente: elaboración propia.



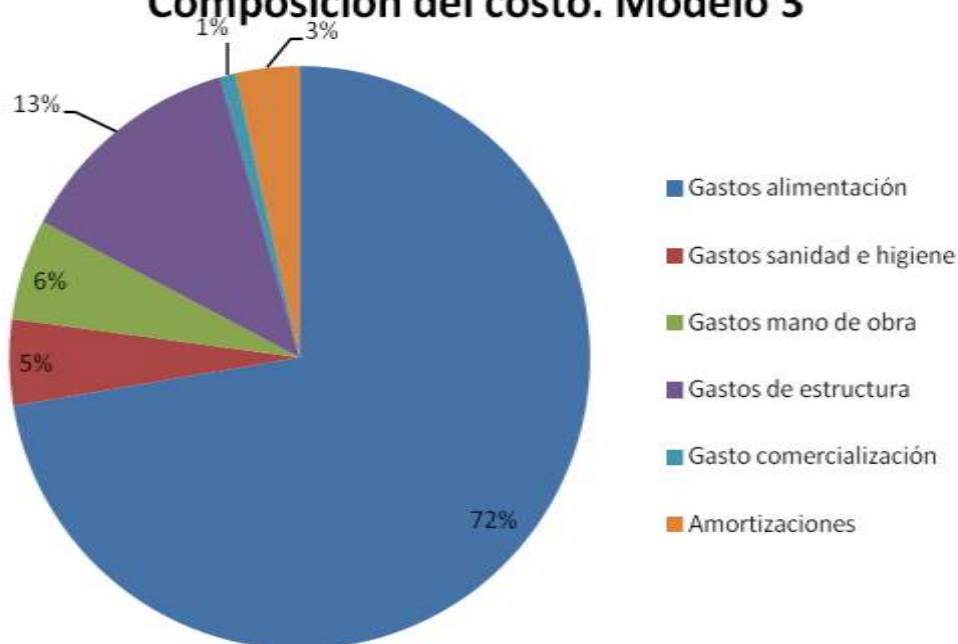


Fuente: elaboración propia.



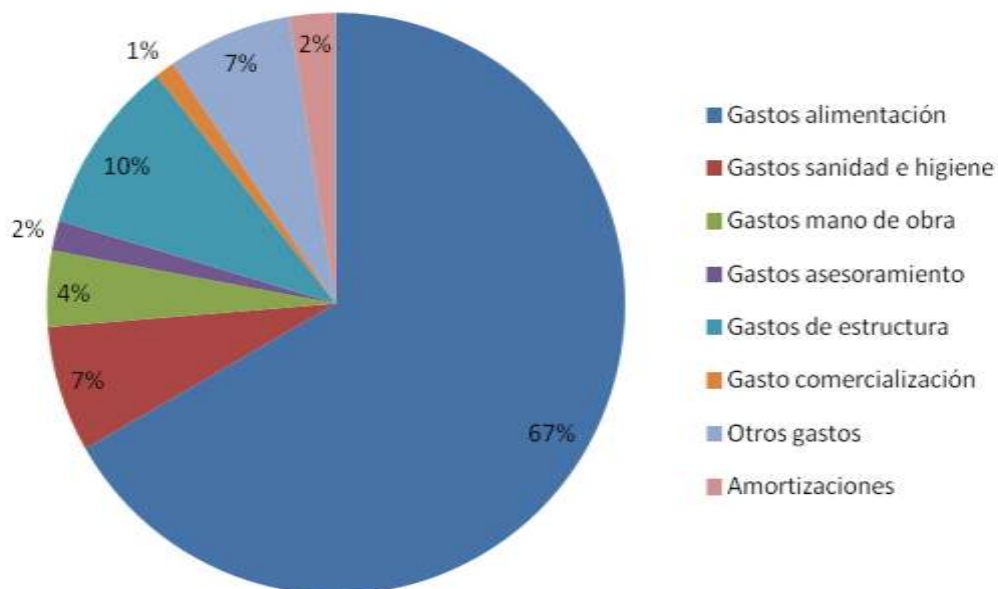
Fuente: elaboración propia.

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 abril

	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	13.562	13.280	13.282	14.280	14.476	14.802	15.152	15.419	15.840	15.675	15.941	15.711
Gastos de alimentación \$/mes	212	213	221	237	235	238	245	241	239	243	245	245
Gastos sanidad e higiene \$/mes	99	94	119	131	116	113	113	111	113	110	116	122
Gastos de estructura \$/mes	5.218	4.933	5.948	6.550	5.414	5.514	5.492	5.313	5.522	5.912	5.897	5.638
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	505	477	517	570	467	475	473	456	475	510	508	485
Costo total \$/mes	6.033	5.717	6.804	7.489	6.231	6.340	6.323	6.121	6.349	6.774	6.767	6.490
Costo de producción lechón \$/kg	65,58	62,14	73,96	81,40	67,73	68,91	68,73	66,53	69,01	73,63	73,55	70,54
Precio de venta lechón \$/kg	147,41	144,35	144,37	155,22	157,35	160,89	164,70	167,60	172,17	170,38	173,27	170,77
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	73	68	78	77	56	54	53	49	50	52	49	46
Beneficio económico \$/mes	7.528	7.563	6.477	6.792	8.245	8.462	8.830	9.298	9.491	8.901	9.174	9.221
Capital Invertido propio sin tierra \$	205.990	196.884	211.925	231.794	203.860	207.855	208.913	205.544	212.723	221.827	222.710	215.164
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,45%	5,48%	4,22%	3,90%	4,74%	4,65%	4,82%	5,10%	5,00%	4,36%	4,31%	4,29%

***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 abril

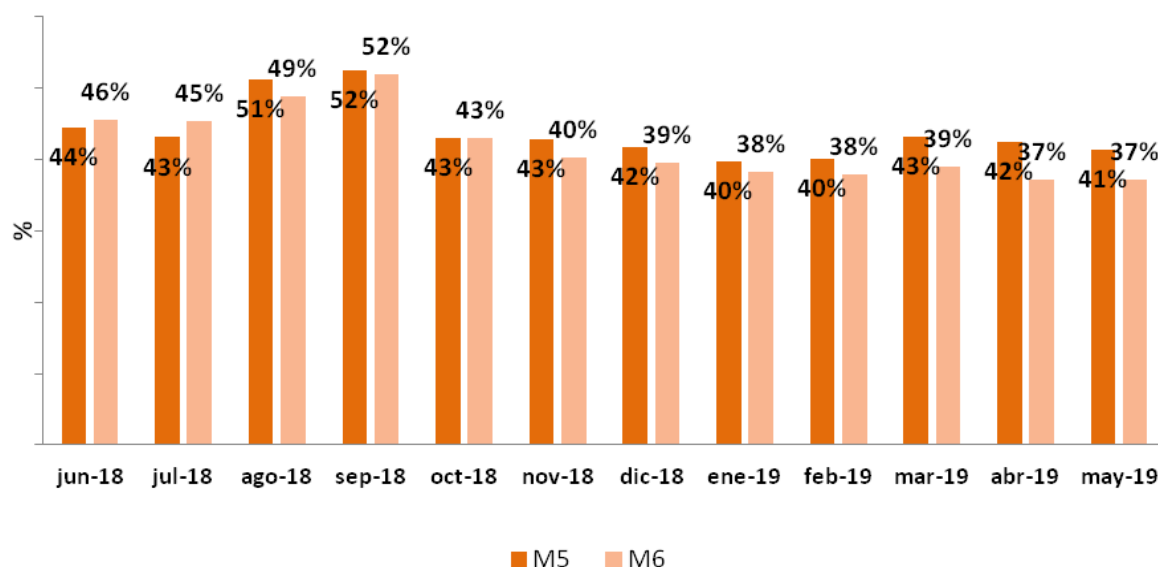
	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	32.471	31.797	31.801	34.192	34.661	35.441	36.280	36.919	37.926	37.532	38.167	37.617
Gastos de alimentación \$/mes	9.563	9.483	9.370	10.956	9.479	8.803	8.925	8.973	8.970	8.795	8.379	8.459
Gastos sanidad e higiene \$/mes	99	94	119	132	116	113	113	111	113	110	105	111
Gastos de estructura \$/mes	5.218	4.933	5.948	6.550	5.414	5.514	5.492	5.313	5.522	5.912	5.897	5.638
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	477	443	582	647	488	496	486	457	478	535	528	497
Costo total \$/mes	15.356	14.953	16.019	18.285	15.496	14.925	15.016	14.855	15.084	15.351	14.910	14.705
Costo de producción lechón \$/kg	67,18	65,39	70,39	80,66	67,51	64,72	65,02	64,17	65,10	66,41	64,25	63,37
Precio de venta lechón \$/kg	147,41	144,35	144,37	155,22	157,35	160,89	164,70	167,60	172,17	170,38	173,27	170,77
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	174	165	172	177	129	118	115	110	109	108	99	95
Beneficio económico \$/mes	17.116	16.845	15.782	15.907	19.165	20.516	21.264	22.064	22.842	22.181	23.258	22.912
Capital Invertido propio sin tierra \$	296.693	285.092	319.708	354.180	307.196	308.238	309.742	305.010	314.134	325.850	324.133	314.624
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,61%	8,43%	6,81%	5,98%	7,31%	7,59%	7,83%	8,15%	8,15%	7,40%	7,51%	7,28%

***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

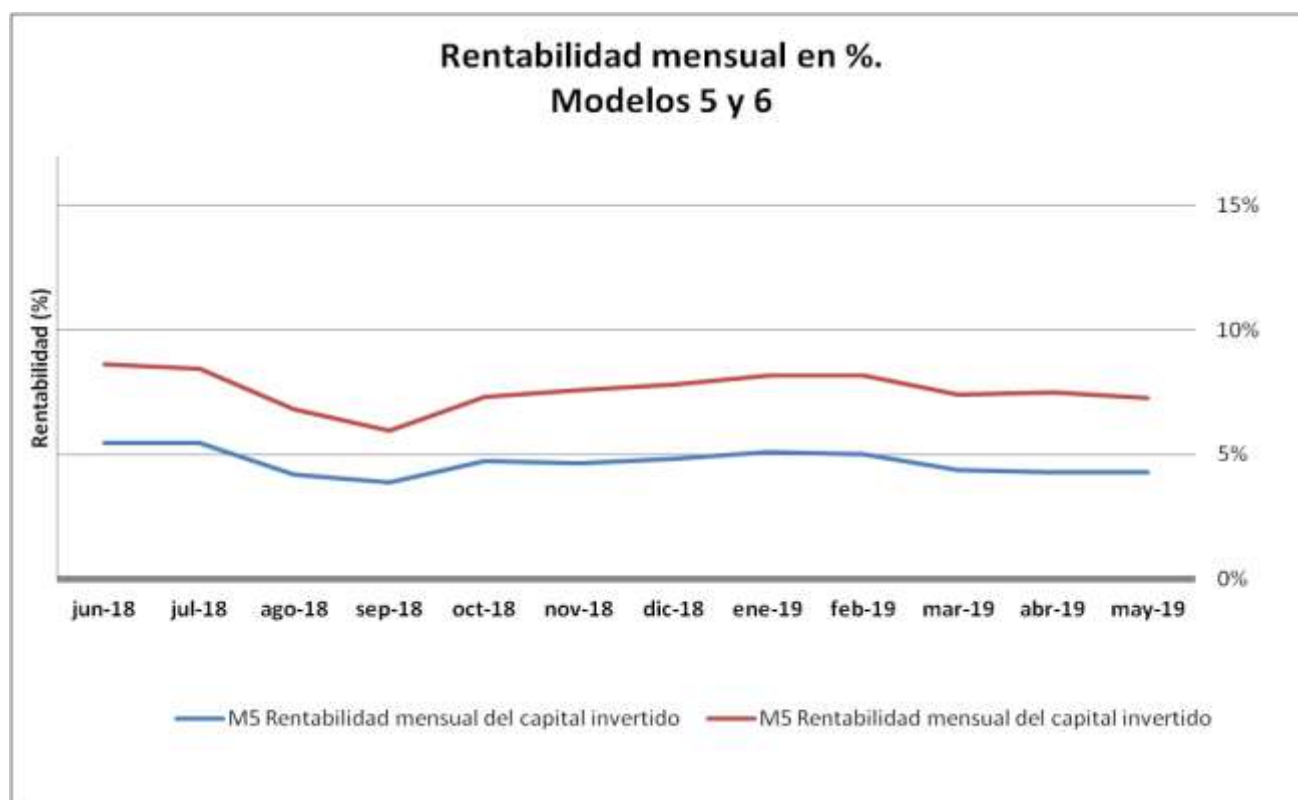


Fuente: elaboración propia.

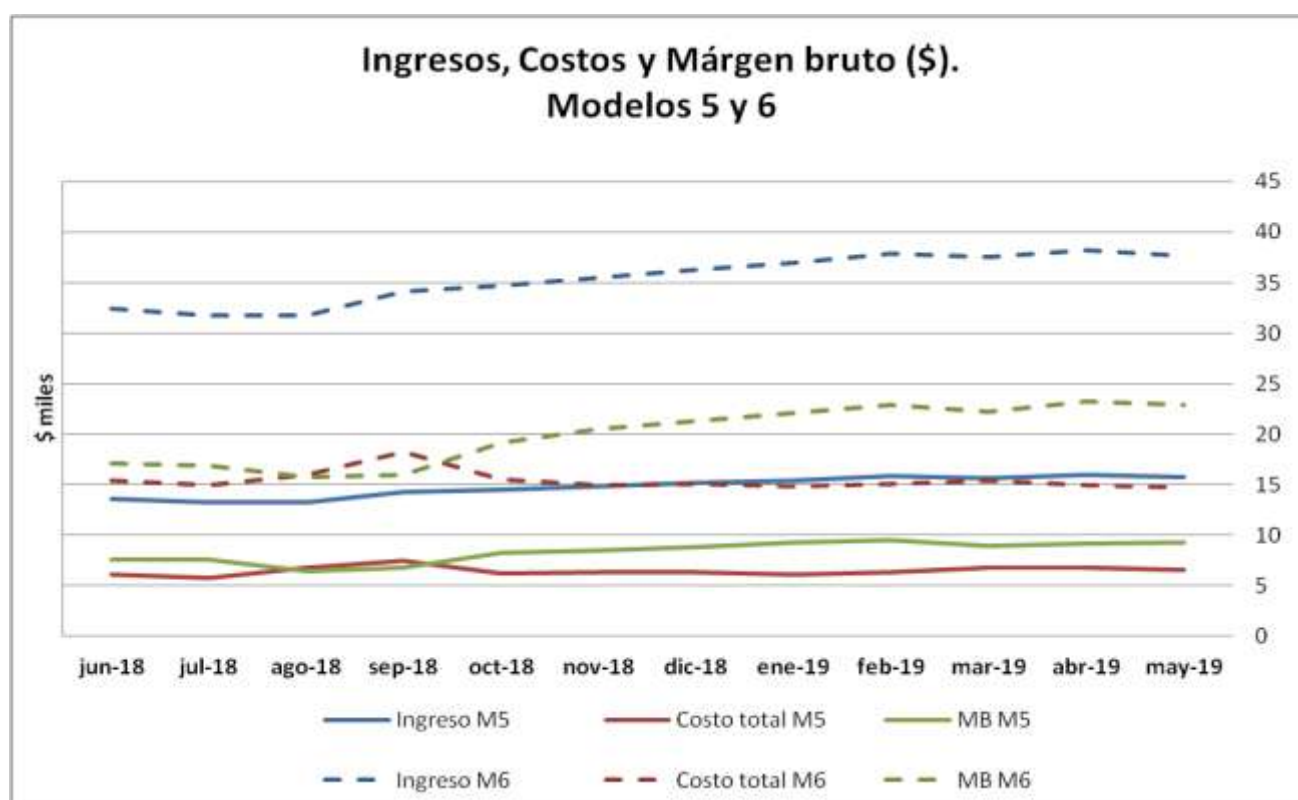
Costo de producción vs precio de venta (\$/kg). Modelos 5 y 6



Fuente: elaboración propia.

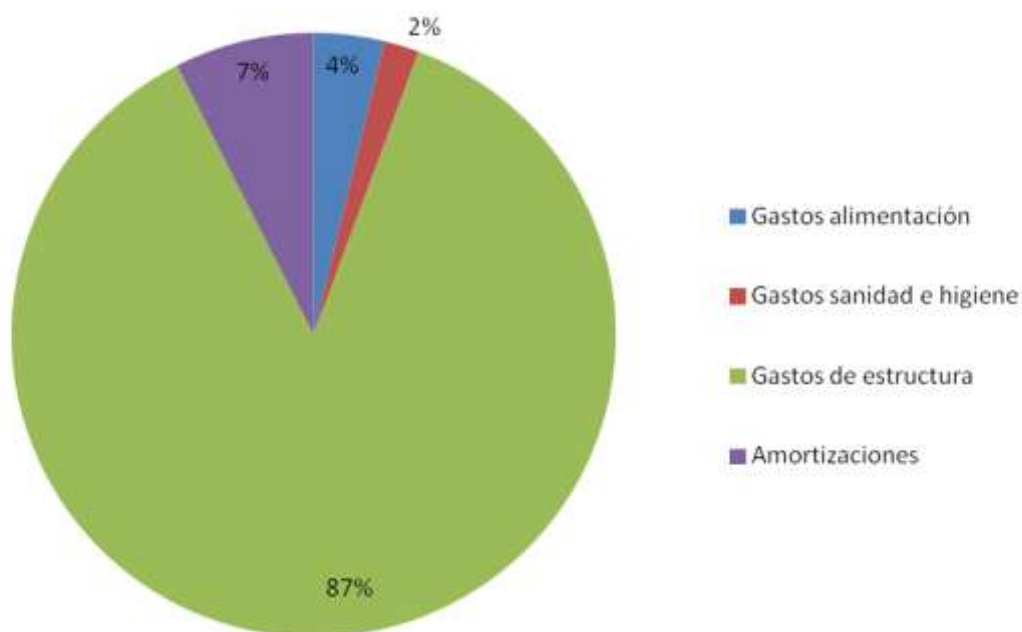


Fuente: elaboración propia.



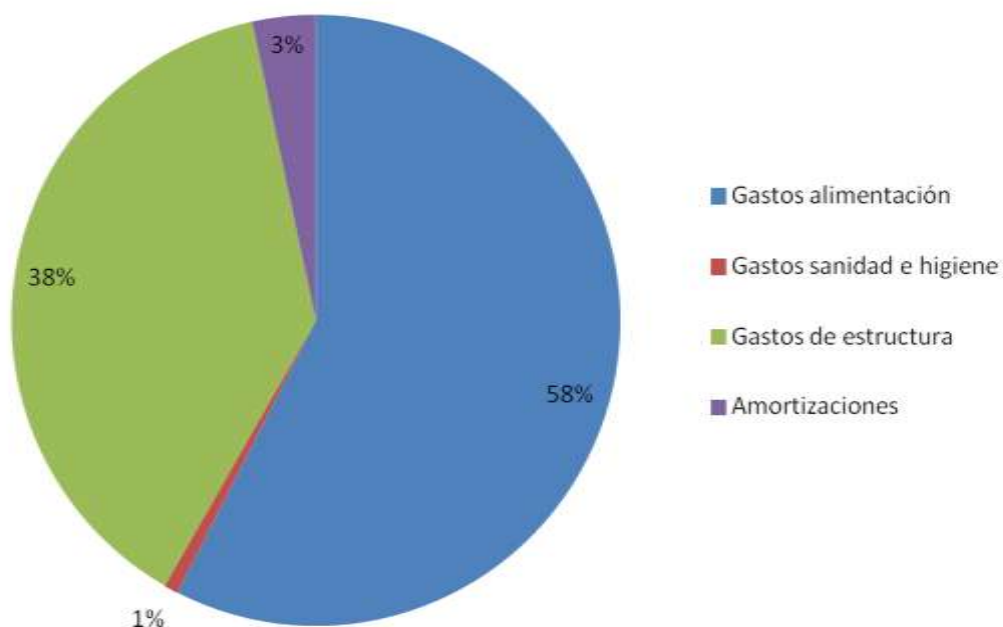
Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

