

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 31. Febrero 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:

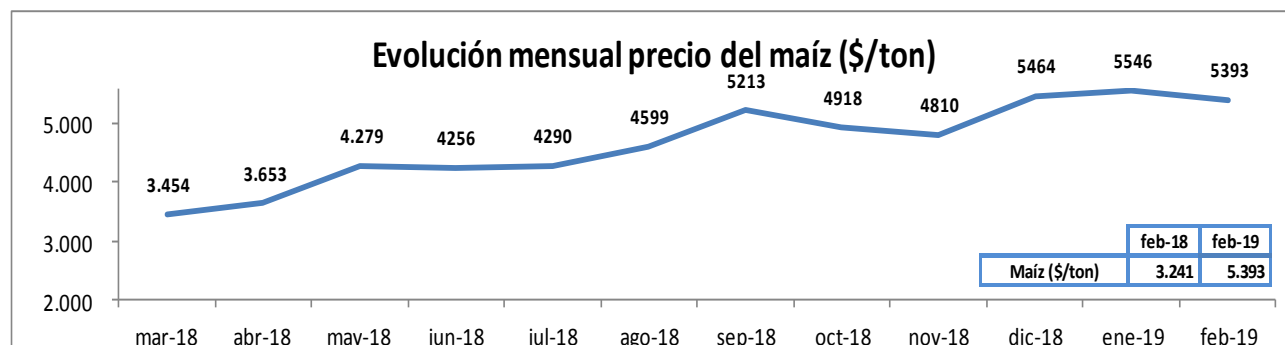
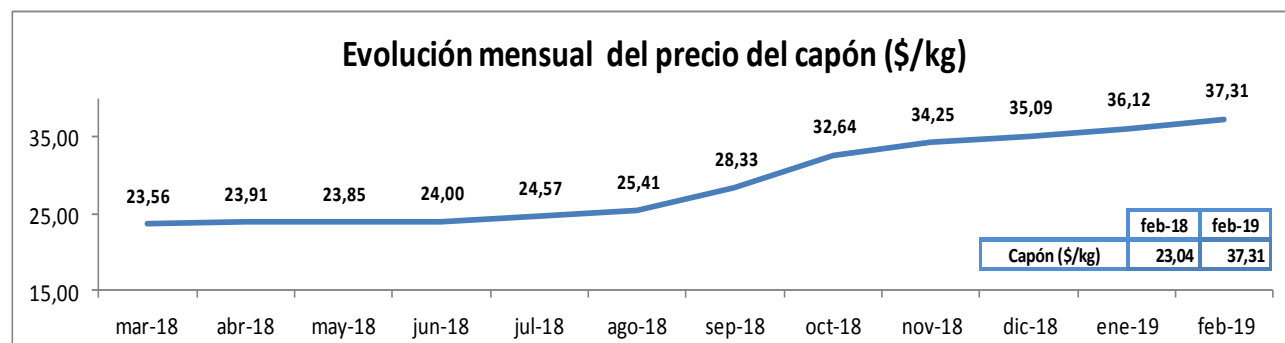
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

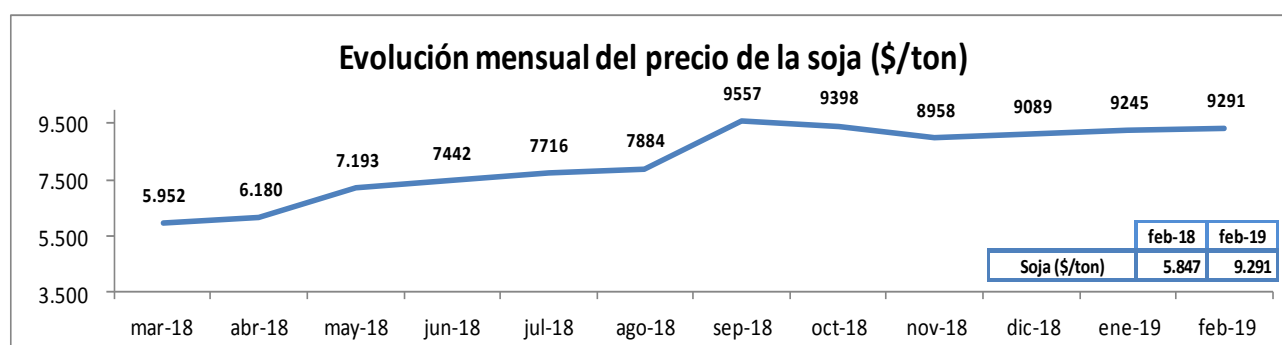
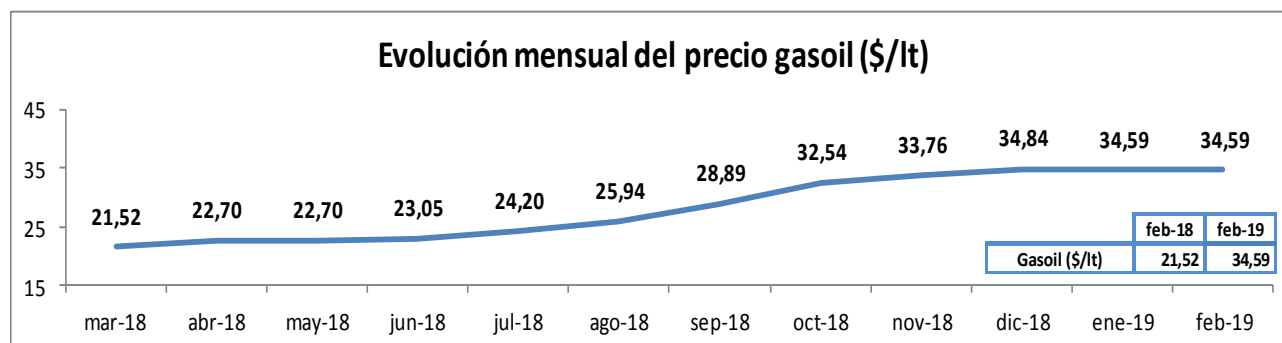
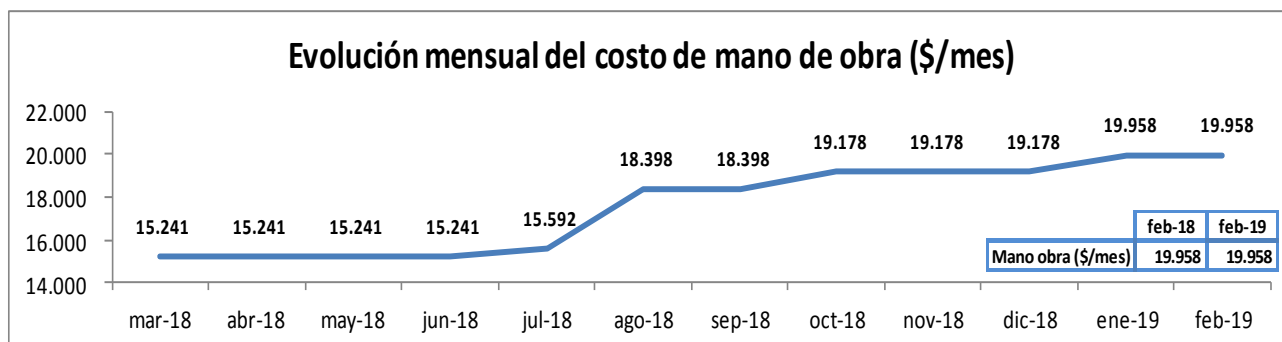
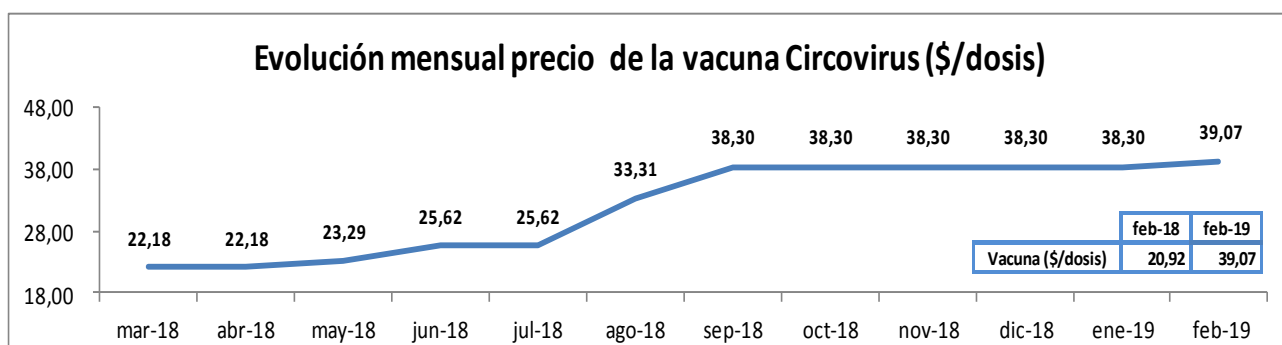
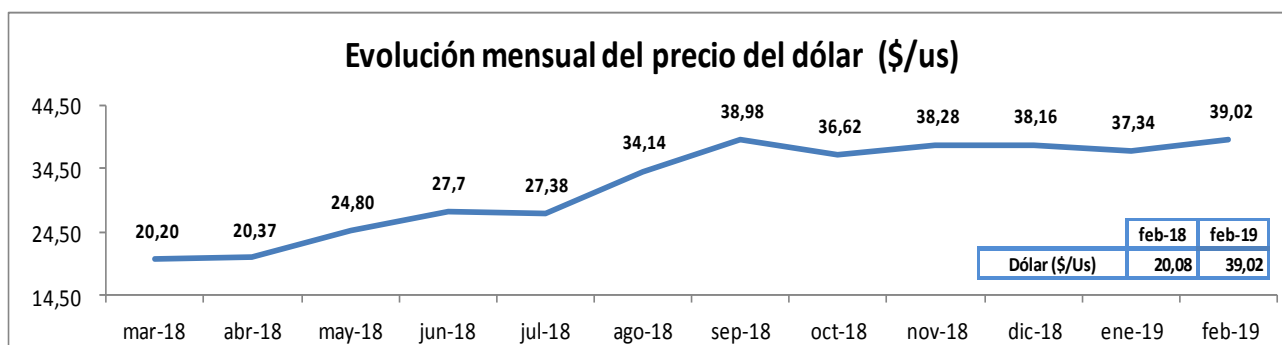
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	11.448	11.478	11.318	10.846	10.620	10.621	11.420	12.596	12.610	12.291	11.996	11.306
Gastos de alimentación \$/mes	6.970	7.284	8.434	7.987	7.699	7.982	8.728	7.882	7.353	7.947	7.648	6.786
Gastos de estructura \$/mes	1.513	4.072	4.901	5.212	4.927	5.941	6.542	5.884	5.867	5.564	5.163	4.923
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	385	383	467	500	471	574	632	563	562	532	492	469
Costo total \$/mes	8.868	11.739	13.802	13.698	13.098	14.497	15.902	14.329	13.782	14.043	13.303	12.179
Costo de producción lechón \$/kg	116,82	159,83	191,01	190,13	181,44	202,42	222,37	197,10	188,89	193,25	182,57	166,69
Precio de venta lechón \$/kg	155,52	155,93	153,76	147,34	144,28	144,29	155,14	171,12	171,31	166,98	162,97	153,59
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	96	130	156	154	143	155	153	117	107	107	98	87
Beneficio económico \$/mes	2.580	-260	-2.483	-2.853	-2.477	-3.876	-4.482	-1.732	-1.172	-1.752	-1.307	-873
Capital Invertido propio sin tierra \$	208.312	227.709	257.819	260.831	249.649	279.934	306.288	288.708	284.747	278.519	263.602	247.174
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,99%	-0,18%	-1,51%	-1,63%	-1,42%	-1,91%	-1,95%	-0,76%	-0,50%	-0,73%	-0,54%	-0,35%

***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



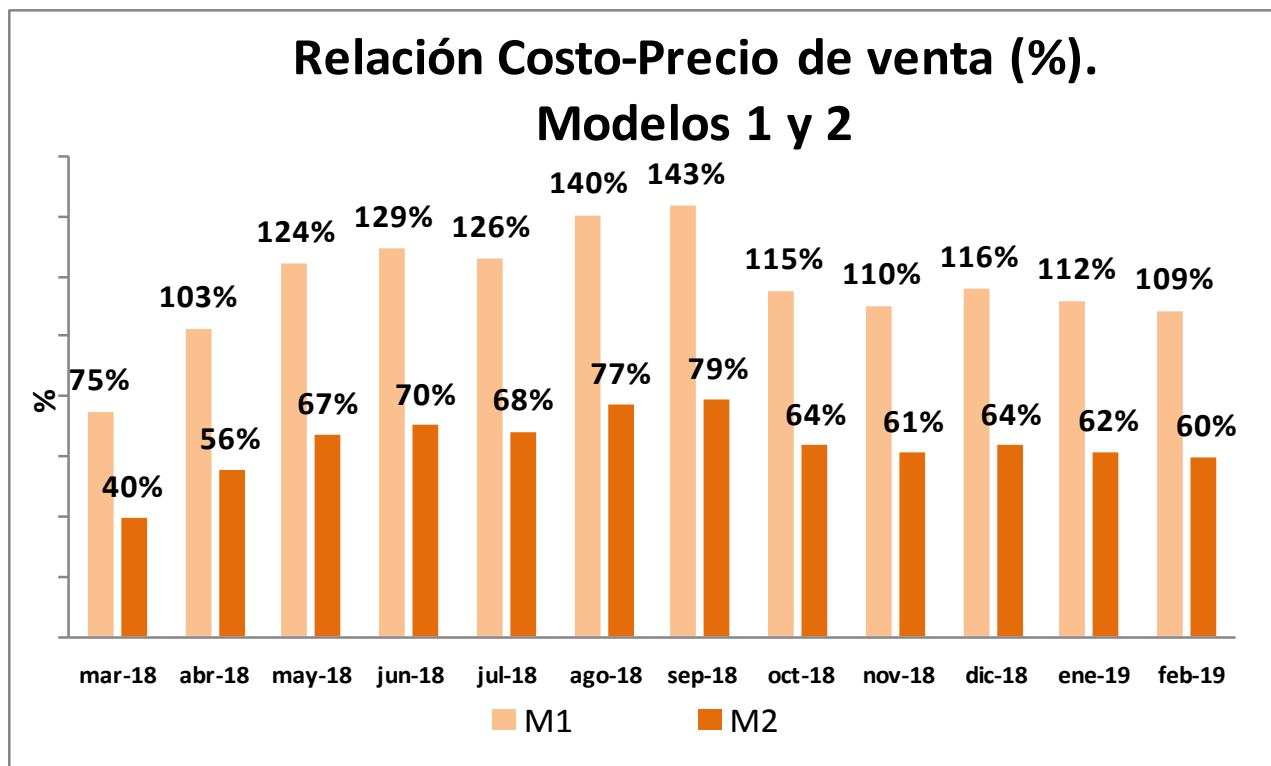
Resultados económicos a valores constantes mes de enero

	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	27.037	27.108	26.731	25.615	25.082	25.084	26.970	29.748	29.783	29.030	28.335	26.706
Gastos de alimentación \$/mes	7.857	8.211	9.507	9.004	8.679	8.998	9.838	8.885	8.290	8.959	8.623	7.652
Gastos sanidad e higiene \$/mes	524	518	537	563	538	677	750	718	685	652	618	575
Gastos asesoramiento \$/mes	1.296	1.299	1.281	1.228	1.202	1.202	1.293	1.426	1.427	1.391	1.358	1.280
Gastos de estructura \$/mes	2.162	5.816	7.000	7.444	7.037	8.486	9.344	8.404	8.381	7.948	7.375	7.033
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	241	239	325	363	338	440	489	405	403	377	341	327
Costo total \$/mes	12.079	16.082	18.651	18.601	17.795	19.803	21.714	19.838	19.186	19.328	18.315	16.867
Costo de producción lechón \$/kg	67,39	94,40	111,95	112,21	107,04	120,60	132,53	118,38	113,96	115,32	108,84	99,91
Precio de venta lechón \$/Kg	168,45	168,90	166,55	159,59	156,28	156,29	168,03	185,35	185,57	180,87	176,54	166,39
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	114	157	187	186	173	189	186	144	132	131	120	107
Beneficio económico \$/mes	14.958	11.026	8.080	7.013	7.287	5.282	5.255	9.911	10.597	9.702	10.020	9.838
Capital Invertido propio sin tierra \$	244.070	266.966	297.490	299.864	287.592	319.981	349.640	334.649	330.705	322.754	306.346	287.656
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,82%	6,54%	4,25%	3,49%	3,61%	2,28%	2,00%	3,77%	3,89%	3,47%	3,58%	3,42%

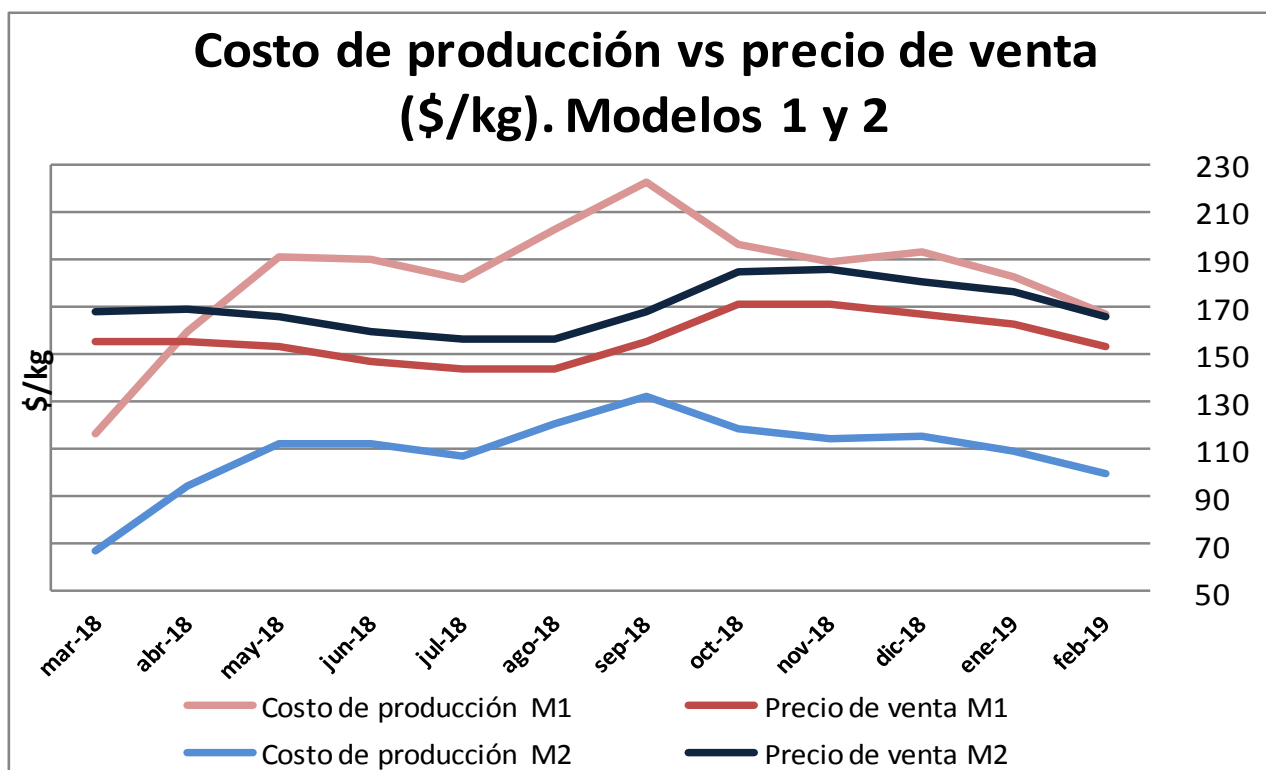
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



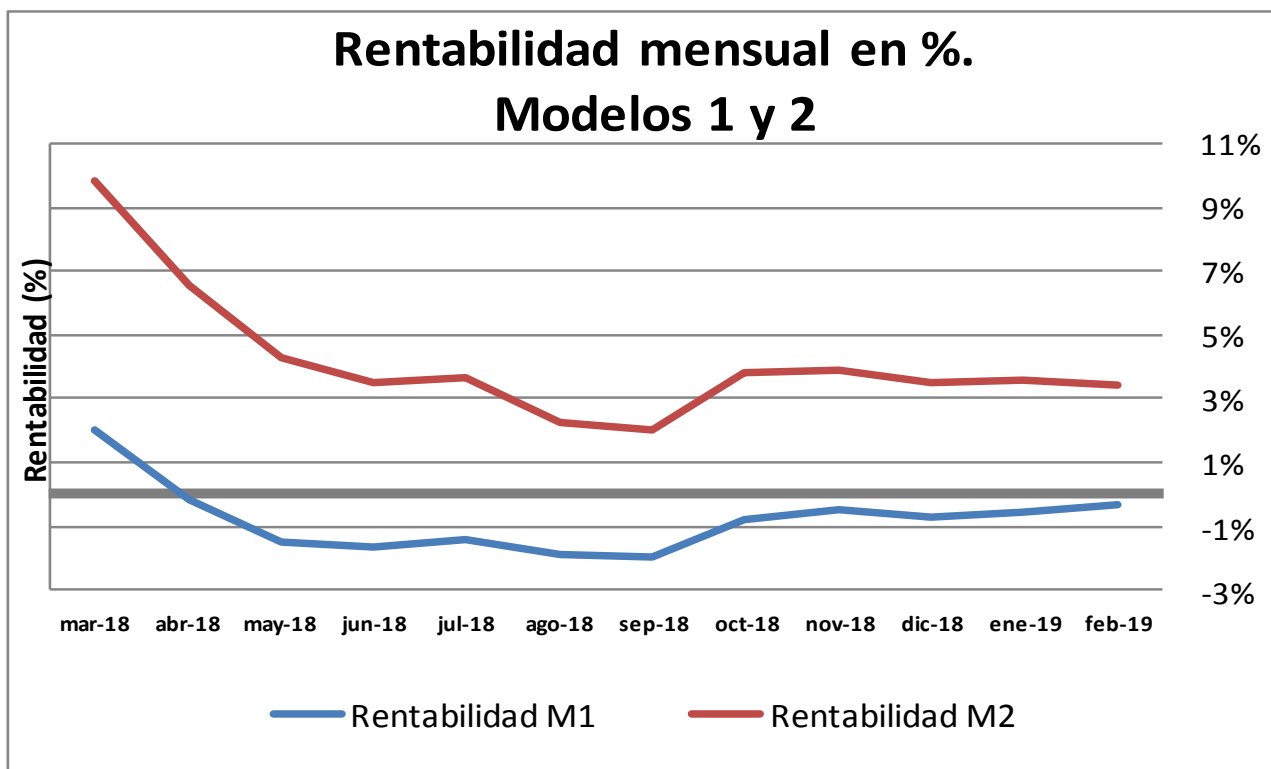


Fuente: elaboración propia.

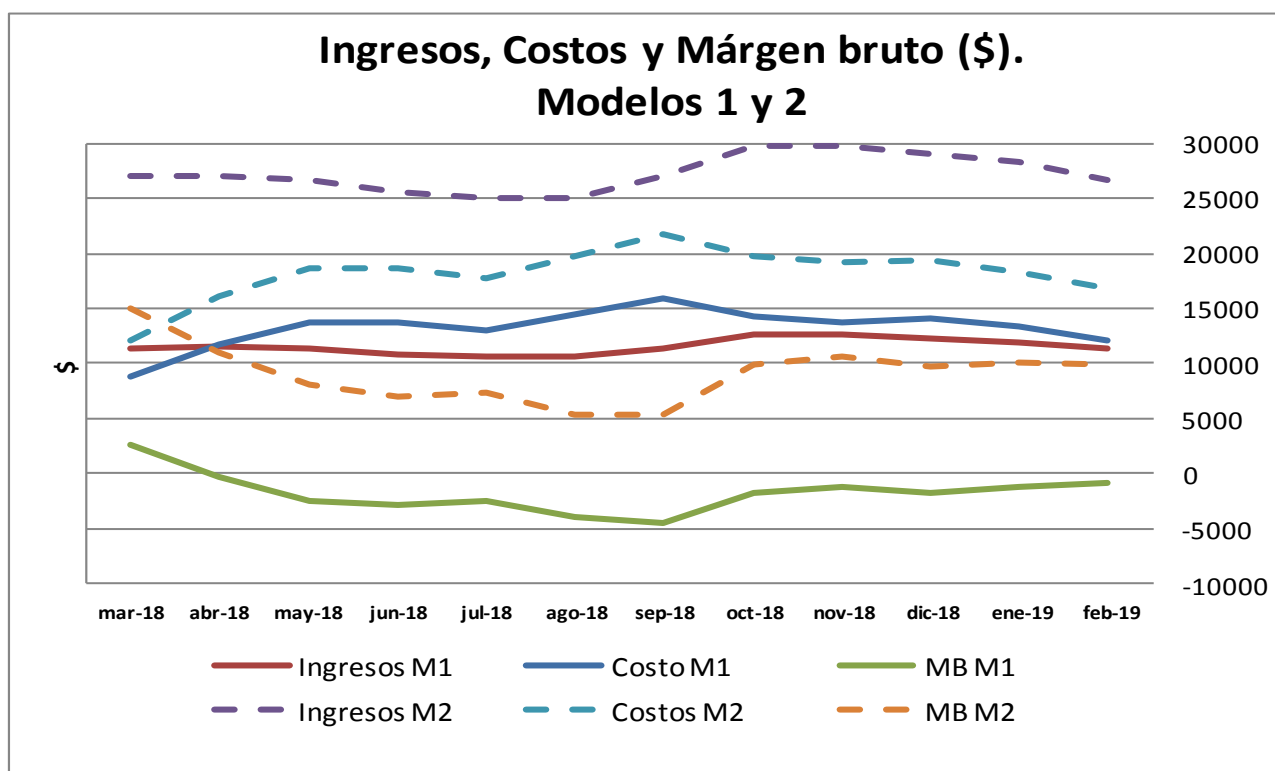


Fuente: elaboración propia.





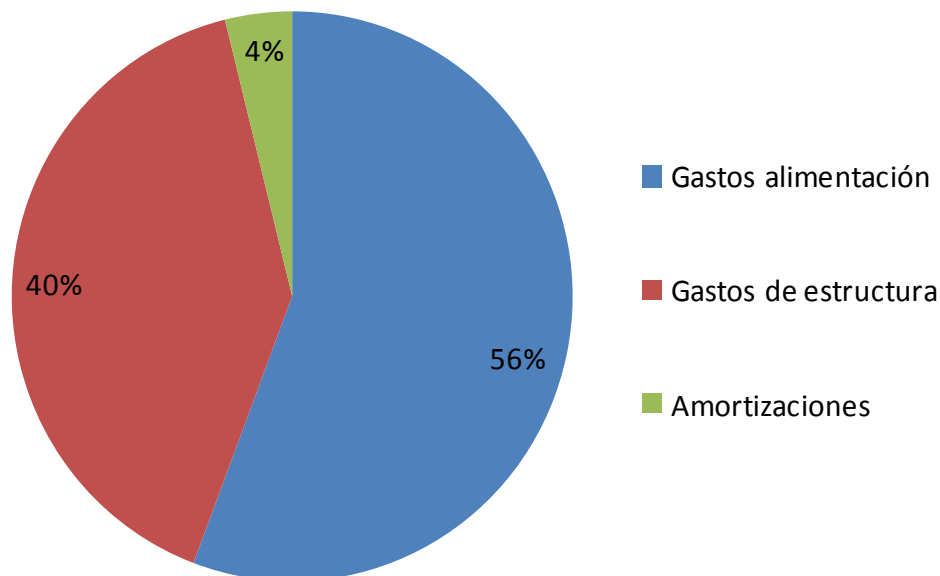
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

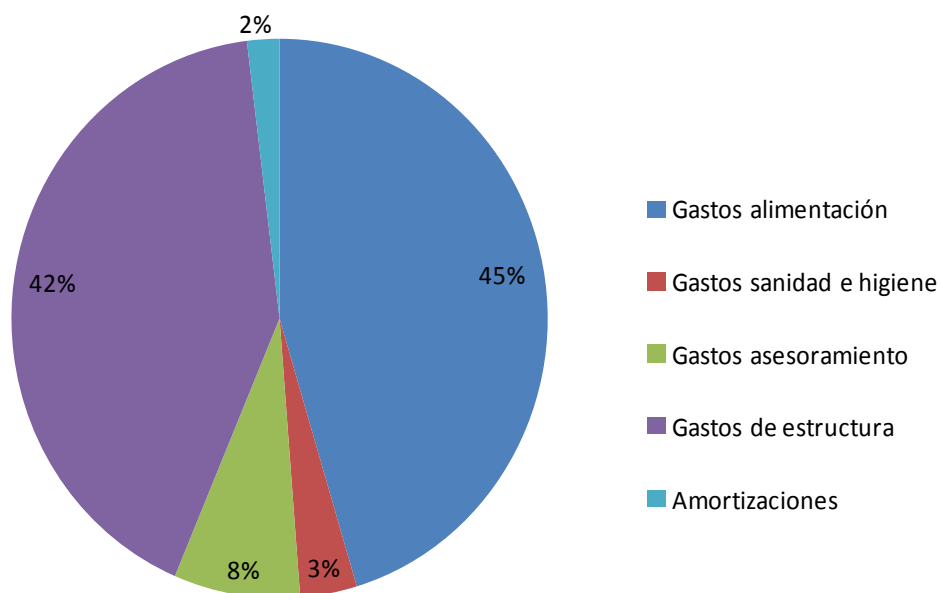


Composición del costo. Modelo 1



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	43,63
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 enero

	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	309.204	285.746	281.764	270.002	264.388	264.412	284.282	313.572	313.941	306.004	298.671	281.501
Gastos de alimentación \$/mes	223.748	233.828	270.746	256.407	247.172	256.252	280.173	253.027	236.071	255.132	245.561	217.900
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	12.796	12.645	13.126	13.747	13.148	16.529	18.333	17.550	16.743	15.929	15.104	14.059
Gastos mano de obra \$/mes	24.431	24.142	23.868	22.725	22.235	25.371	24.470	24.418	23.296	22.163	21.869	19.958
Gastos de estructura \$/mes	12.351	33.231	39.998	42.535	40.211	48.487	53.393	48.019	47.889	45.416	42.139	40.186
Gastos comercialización \$/mes	3.060	2.820	2.781	2.665	2.610	2.610	2.806	3.095	3.099	3.020	2.948	2.778
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	9.519	9.494	11.125	11.687	11.093	13.112	14.406	13.237	13.207	12.565	11.730	11.170
Costo total \$/mes	285.906	316.159	361.644	349.767	336.468	362.360	393.580	359.345	340.305	354.225	339.350	306.051
Costo de producción del capón \$/kg	45,33	50,30	57,79	55,91	53,76	58,01	63,02	57,23	54,10	56,44	54,03	48,66
Precio de venta capón \$/kg	49,16	45,30	44,67	42,81	41,92	41,92	45,07	49,71	49,77	48,51	47,35	44,63
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.800	2.141	2.467	2.371	2.227	2.324	2.264	1.785	1.608	1.637	1.522	1.328
Beneficio económico \$/mes	23.298	-30.413	-79.880	-79.765	-72.080	-97.949	-109.299	-45.773	-26.364	-48.221	-40.679	-24.550
Capital Invertido propio sin tierra \$	5.465.281	5.748.254	6.532.691	6.498.055	6.230.910	6.900.071	7.521.108	6.998.229	6.797.563	6.795.475	6.460.372	5.970.284
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,68%	-0,84%	-1,91%	-1,83%	-1,65%	-1,96%	-1,93%	-0,83%	-0,47%	-0,82%	-0,69%	-0,41%

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

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



Modelo 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	43,63
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 enero

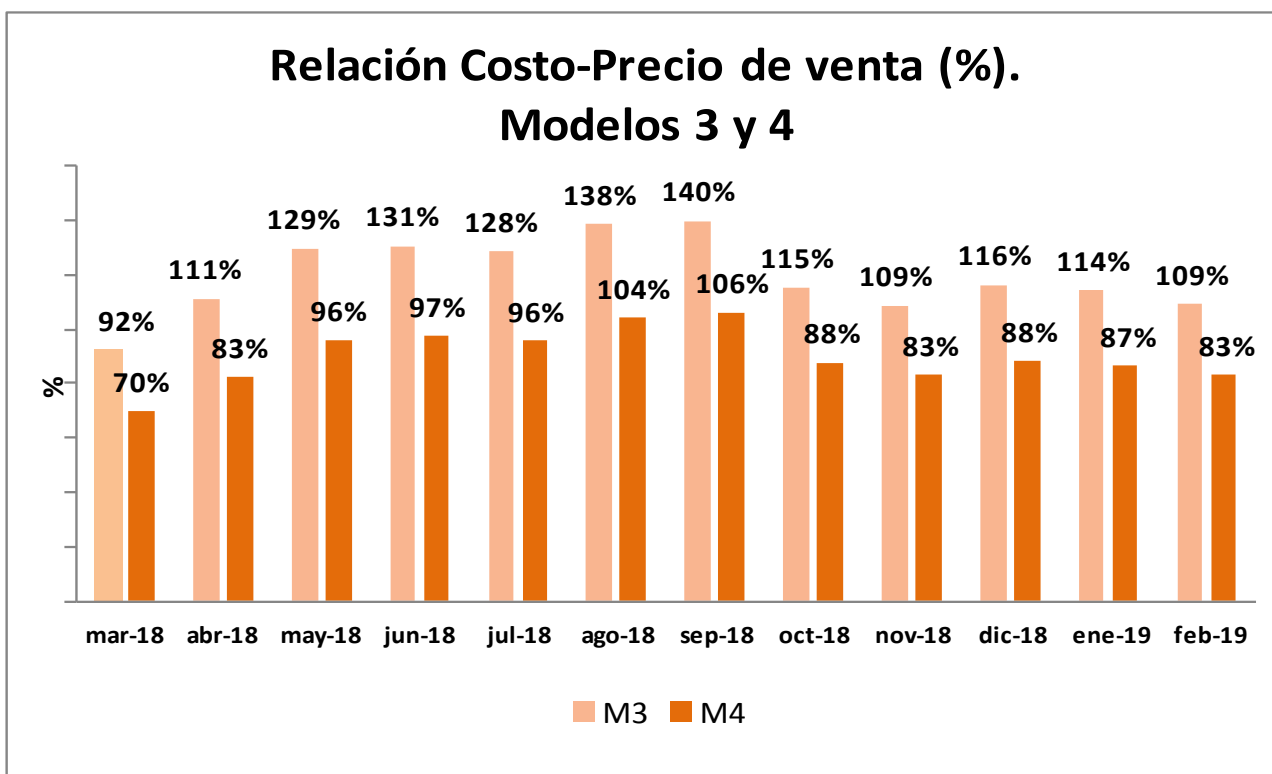
	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	532.760	491.873	485.019	464.772	455.107	455.148	489.352	539.772	540.406	526.744	514.121	484.565
Gastos de alimentación \$/mes	268.926	281.041	325.414	308.180	297.080	307.993	341.404	308.326	287.665	310.890	299.228	265.521
Gastos sanidad e higiene \$/mes	24.982	24.686	25.626	26.838	25.668	32.269	35.791	34.262	32.688	31.098	29.487	27.448
Gastos mano de obra \$/mes	24.431	24.142	23.868	22.725	22.235	25.371	24.470	24.418	23.296	22.163	21.869	19.958
Gastos asesoramiento \$/mes	7.169	7.188	7.088	6.792	6.651	6.652	7.151	7.888	7.898	7.698	7.513	7.082
Gastos de estructura \$/mes	12.351	33.231	39.998	42.535	40.211	48.487	53.393	48.019	47.889	45.416	42.139	40.186
Gastos comercialización \$/mes	5.291	4.876	4.808	4.607	4.511	4.512	4.851	5.351	5.357	5.222	5.096	4.803
Otros gastos \$/mes *	23.673	23.590	28.393	30.313	28.657	34.554	38.051	34.221	34.128	32.366	30.030	28.639
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	9.058	9.032	10.670	11.251	10.666	12.685	13.946	12.729	12.699	12.070	11.247	10.715
Costo total \$/mes	375.883	407.785	465.865	453.242	435.678	472.522	519.058	475.214	451.619	466.923	446.610	404.351
Costo de producción del capón \$/kg	34,37	37,38	42,23	41,72	40,09	43,56	47,87	43,63	41,40	42,87	40,99	37,07
Precio de venta capón \$/Kg	49,16	45,30	43,96	42,81	41,92	41,92	45,07	49,71	49,77	48,51	47,35	44,63
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.378	2.772	3.319	3.083	2.893	3.040	2.997	2.370	2.144	2.167	2.012	1.762
Beneficio económico \$/mes	156.877	84.088	19.154	11.530	19.429	-17.373	-29.706	64.558	88.787	59.821	67.512	80.214
Capital Invertido propio sin tierra \$	6.192.823	6.440.141	7.289.149	7.253.568	6.957.588	7.700.891	8.442.566	7.887.389	7.666.126	7.655.450	7.281.077	6.733.501
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	4,06%	2,07%	0,41%	0,24%	0,40%	-0,31%	-0,47%	1,04%	1,41%	0,90%	1,02%	1,19%

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

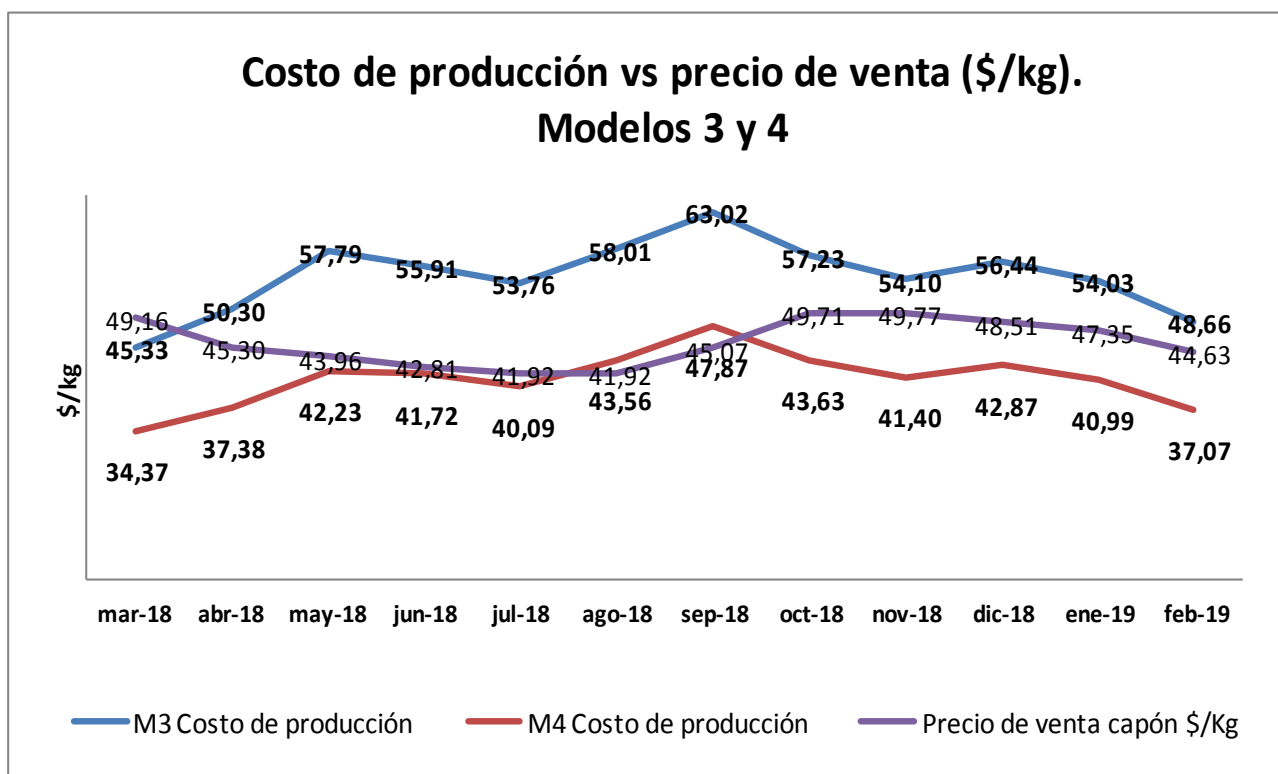
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



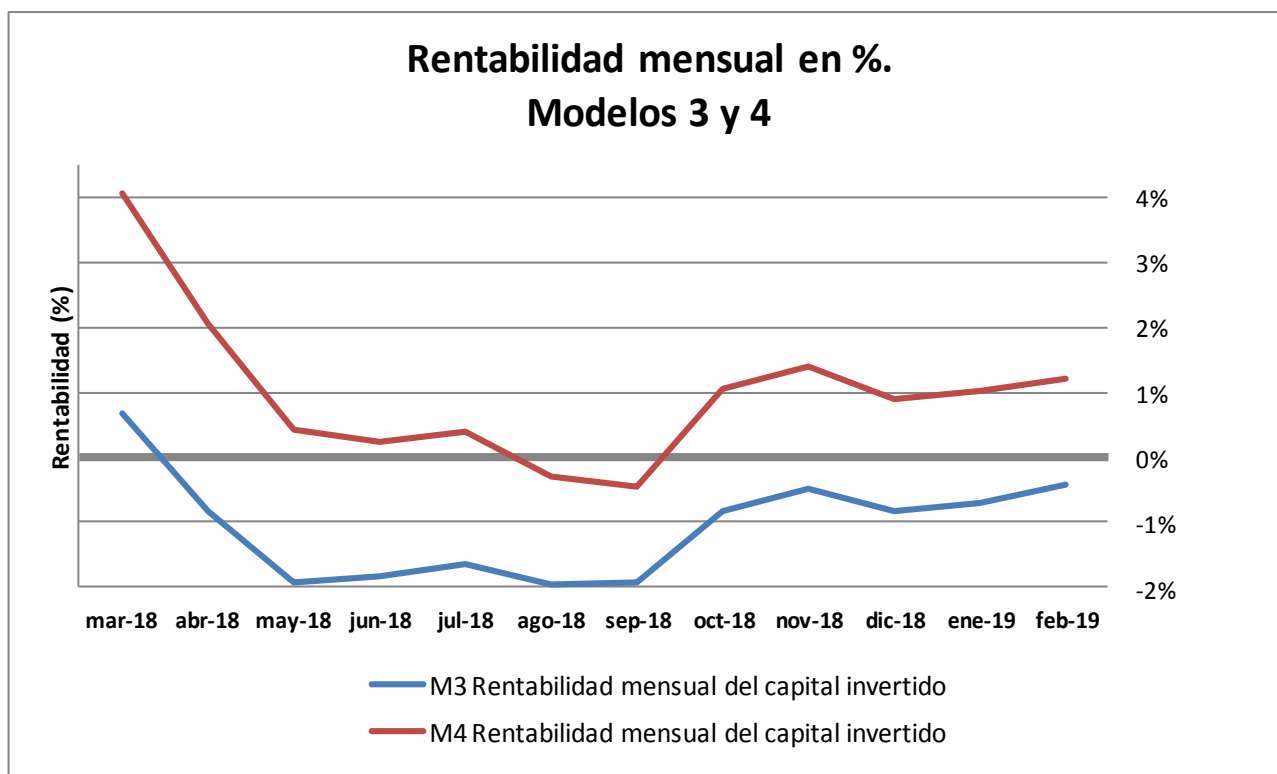


Fuente: elaboración propia.

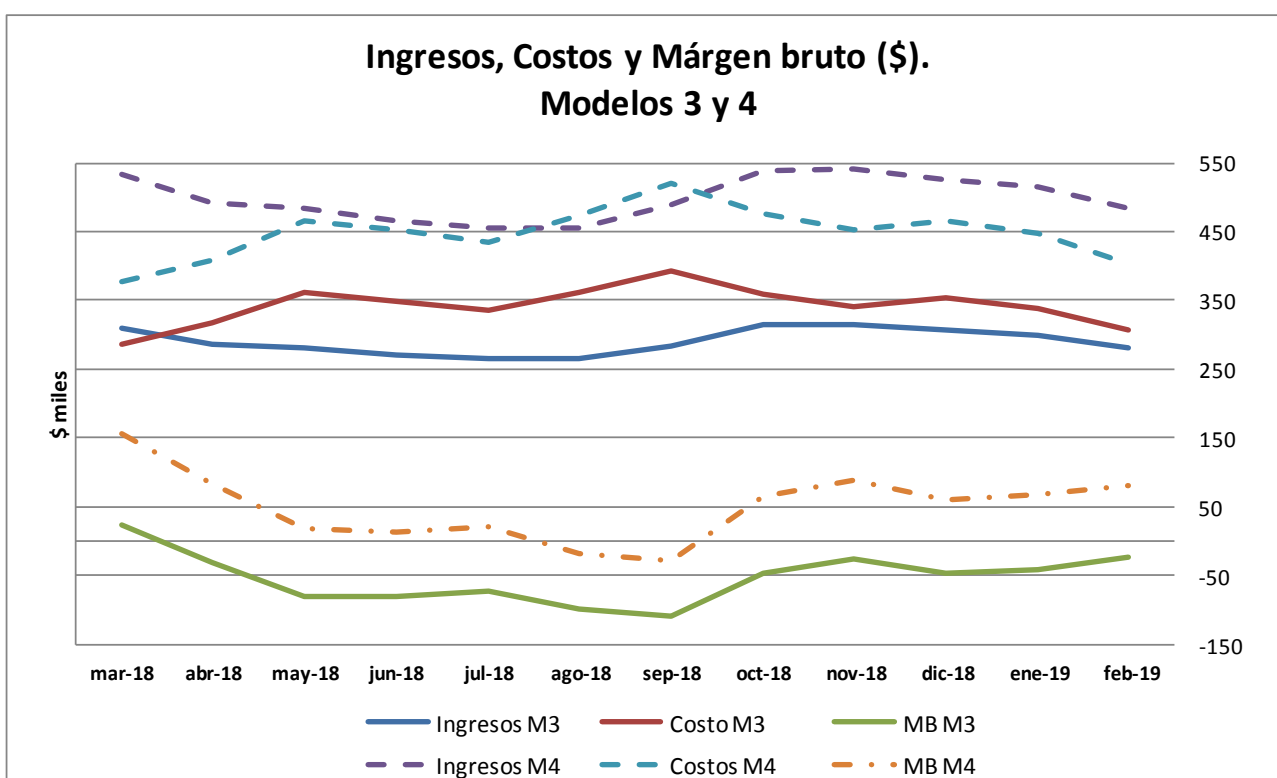


Fuente: elaboración propia.





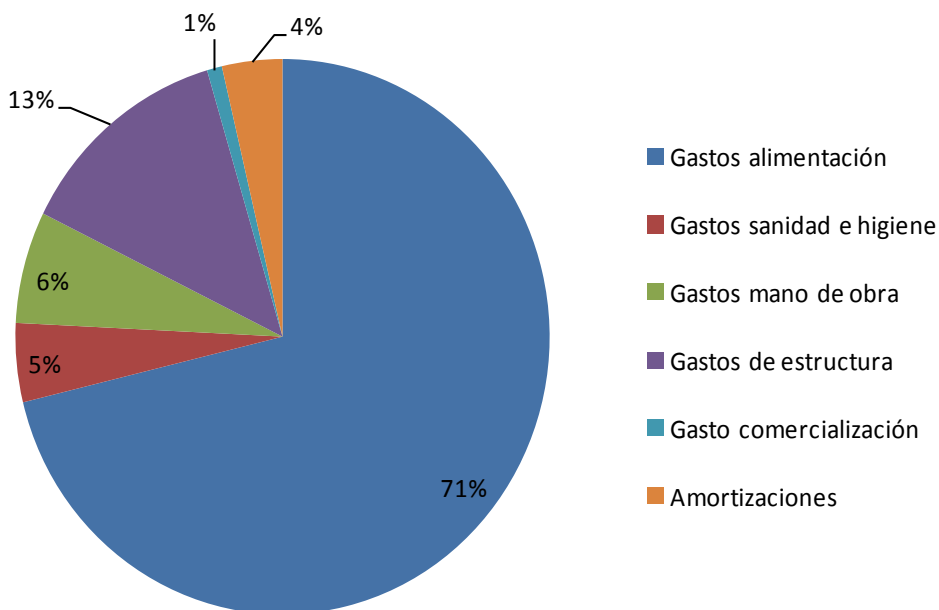
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

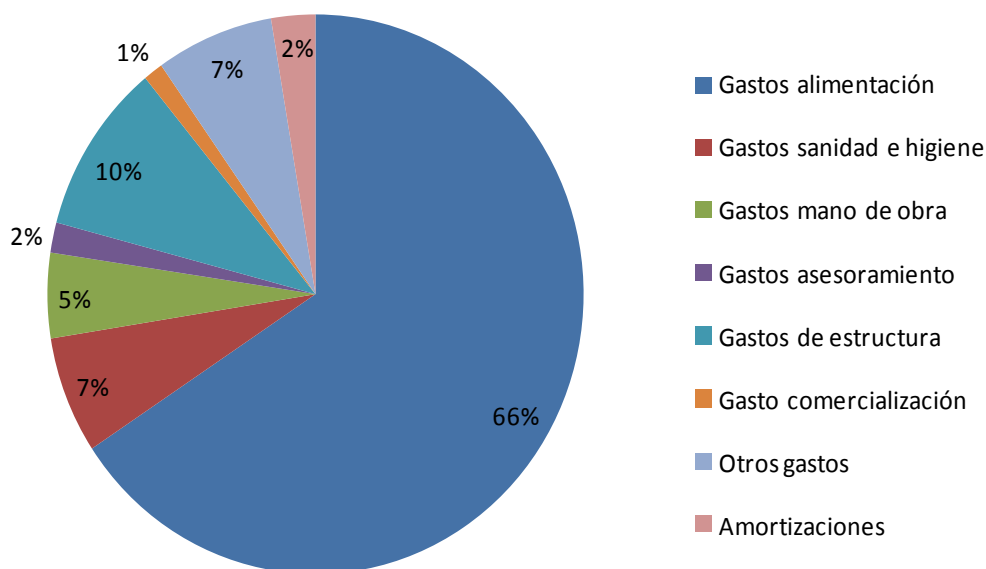


Composición del costo. Modelo 3



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 enero

	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	14.305	14.343	14.143	13.553	13.271	13.272	14.270	15.740	15.759	15.360	14.992	14.130
Gastos de alimentación \$/mes	213	222	220	212	213	221	237	256	253	249	234	214
Gastos sanidad e higiene \$/mes	92	91	94	99	94	118	131	126	120	114	108	101
Gastos de estructura \$/mes	1.514	4.073	4.903	5.214	4.929	5.944	6.545	5.886	5.870	5.567	5.165	4.926
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	390	389	472	505	476	517	569	508	506	479	444	423
Costo total \$/mes	2.209	4.775	5.689	6.030	5.713	6.799	7.483	6.775	6.750	6.409	5.951	5.664
Costo de producción lechón \$/kg	24,01	51,90	61,84	65,54	62,10	73,91	81,34	73,65	73,37	69,67	64,69	61,56
Precio de venta lechón \$/kg	155,49	155,91	153,73	147,31	144,25	144,26	155,11	171,09	171,29	166,96	162,96	153,59
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	27	58	70	73	68	78	77	61	57	53	48	44
Beneficio económico \$/mes	12.096	9.569	8.454	7.523	7.558	6.473	6.787	8.965	9.009	8.951	9.041	8.466
Capital Invertido propio sin tierra \$	162.061	178.101	199.981	205.855	196.749	211.774	231.624	221.656	221.284	211.777	199.849	189.762
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,97%	8,51%	6,62%	5,45%	5,48%	4,21%	3,90%	5,15%	4,95%	4,88%	4,96%	4,46%

***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



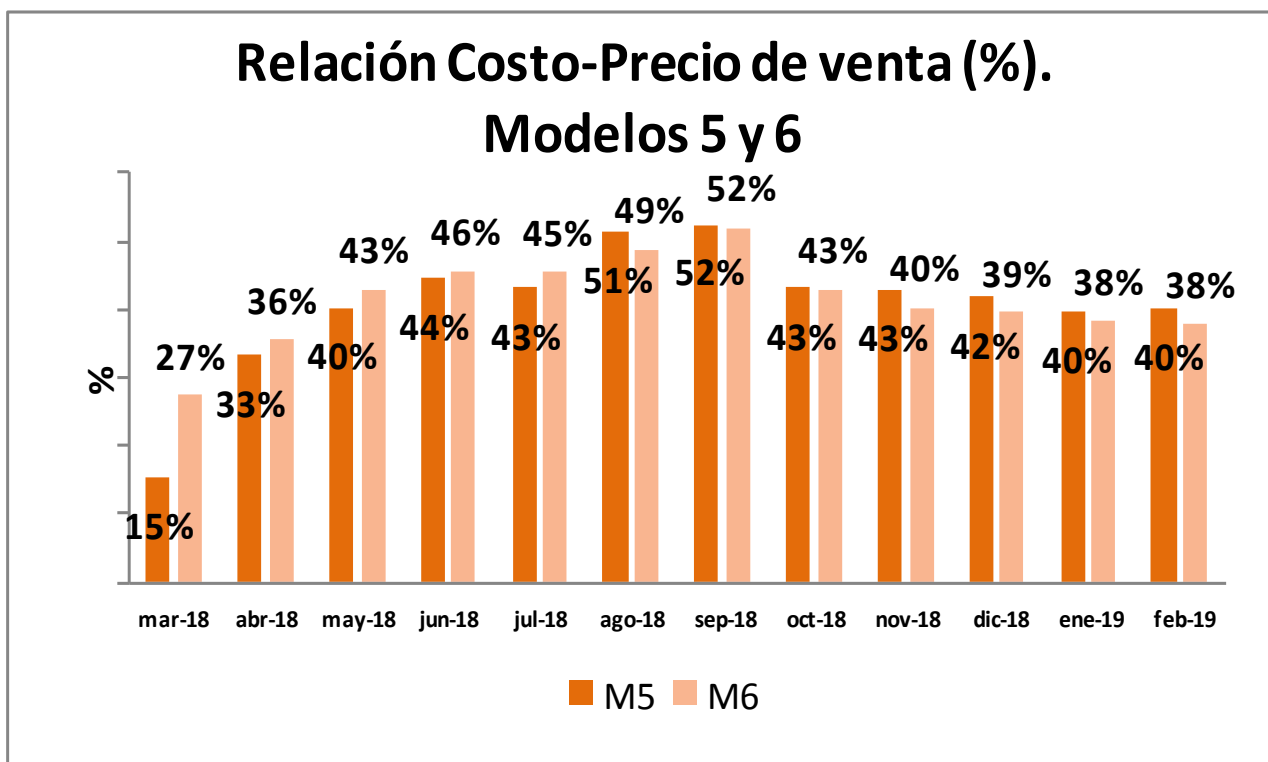
Resultados económicos a valores constantes mes de enero

	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	14.305	14.343	14.143	13.553	13.271	13.272	14.270	15.740	15.759	15.360	14.992	14.130
Gastos de alimentación \$/mes	213	222	220	212	213	221	237	256	253	249	234	214
Gastos sanidad e higiene \$/mes	92	91	94	99	94	118	131	126	120	114	108	101
Gastos de estructura \$/mes	1.514	4.073	4.903	5.214	4.929	5.944	6.545	5.886	5.870	5.567	5.165	4.926
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	390	389	472	505	476	517	569	508	506	479	444	423
Costo total \$/mes	2.209	4.775	5.689	6.030	5.713	6.799	7.483	6.775	6.750	6.409	5.951	5.664
Costo de producción lechón \$/kg	24,01	51,90	61,84	65,54	62,10	73,91	81,34	73,65	73,37	69,67	64,69	61,56
Precio de venta lechón \$/kg	155,49	155,91	153,73	147,31	144,25	144,26	155,11	171,09	171,29	166,96	162,96	153,59
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	27	58	70	73	68	78	77	61	57	53	48	44
Beneficio económico \$/mes	12.096	9.569	8.454	7.523	7.558	6.473	6.787	8.965	9.009	8.951	9.041	8.466
Capital Invertido propio sin tierra \$	162.061	178.101	199.981	205.855	196.749	211.774	231.624	221.656	221.284	211.777	199.849	189.762
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,97%	8,51%	6,62%	5,45%	5,48%	4,21%	3,90%	5,15%	4,95%	4,88%	4,96%	4,46%

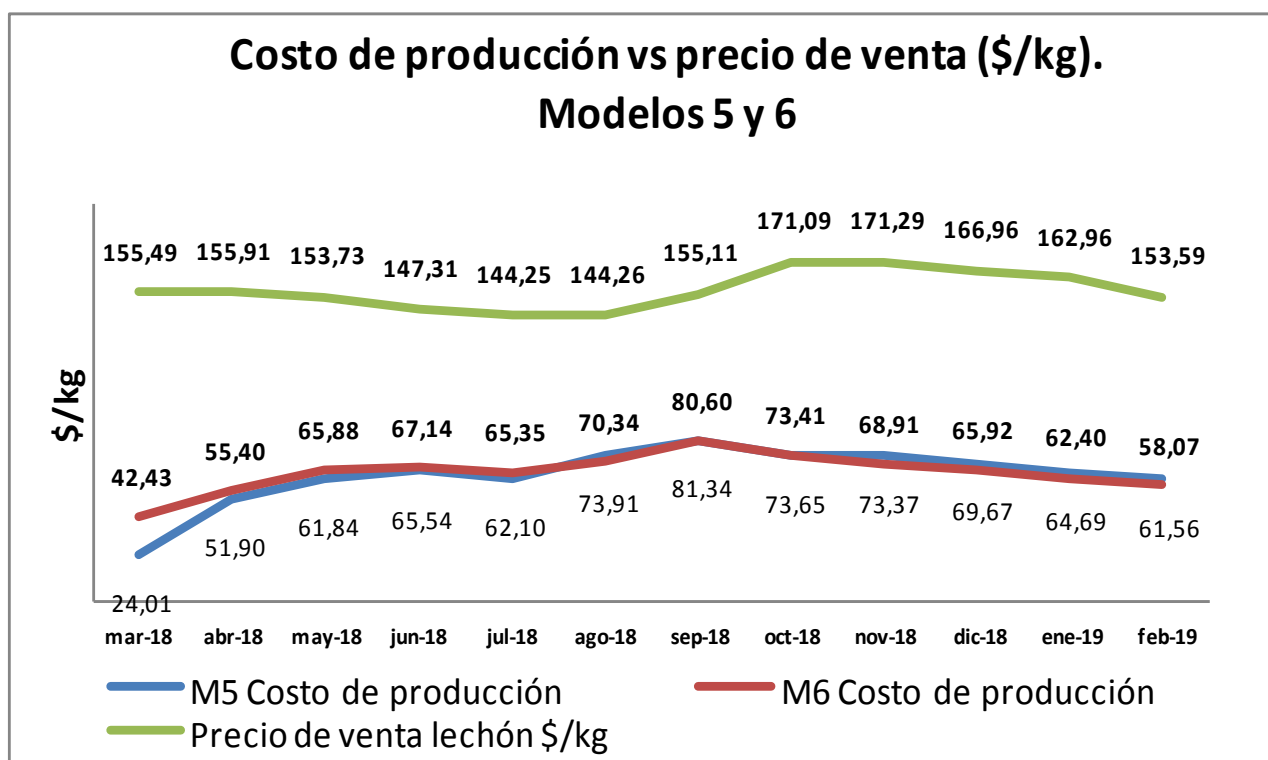
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



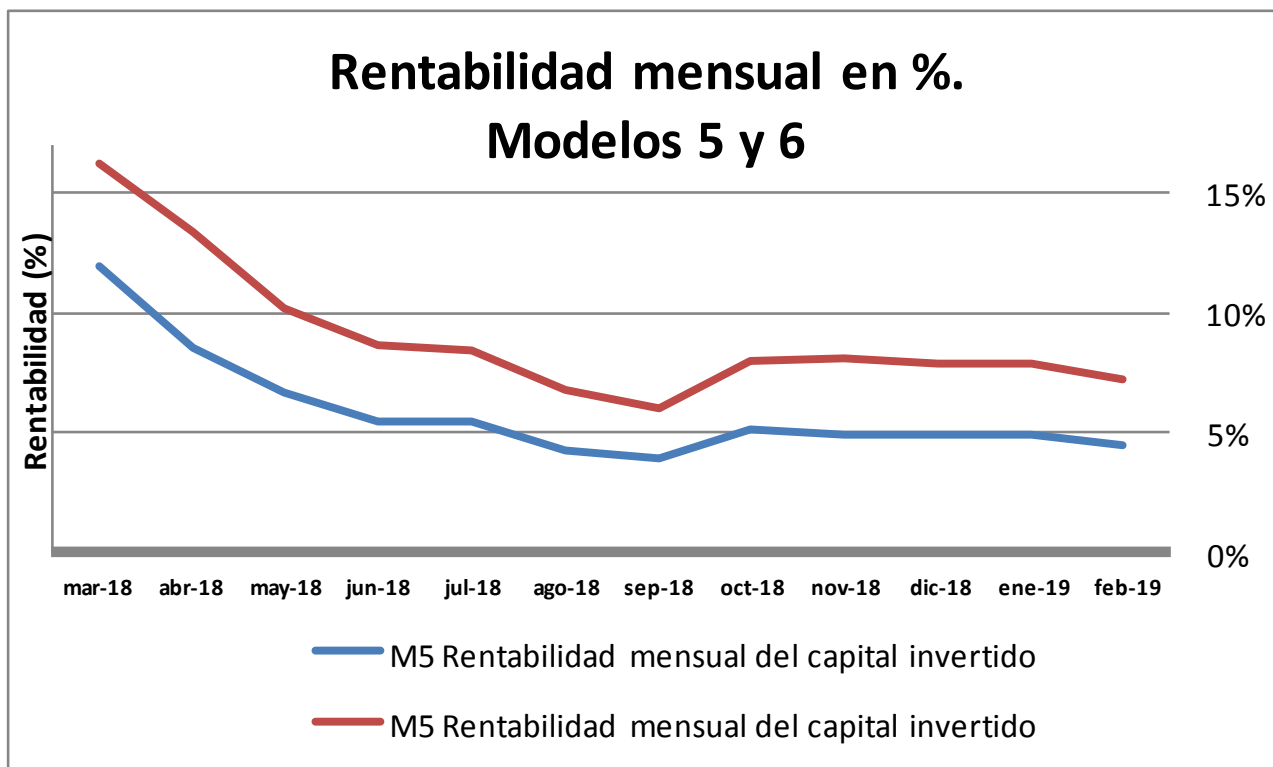


Fuente: elaboración propia.

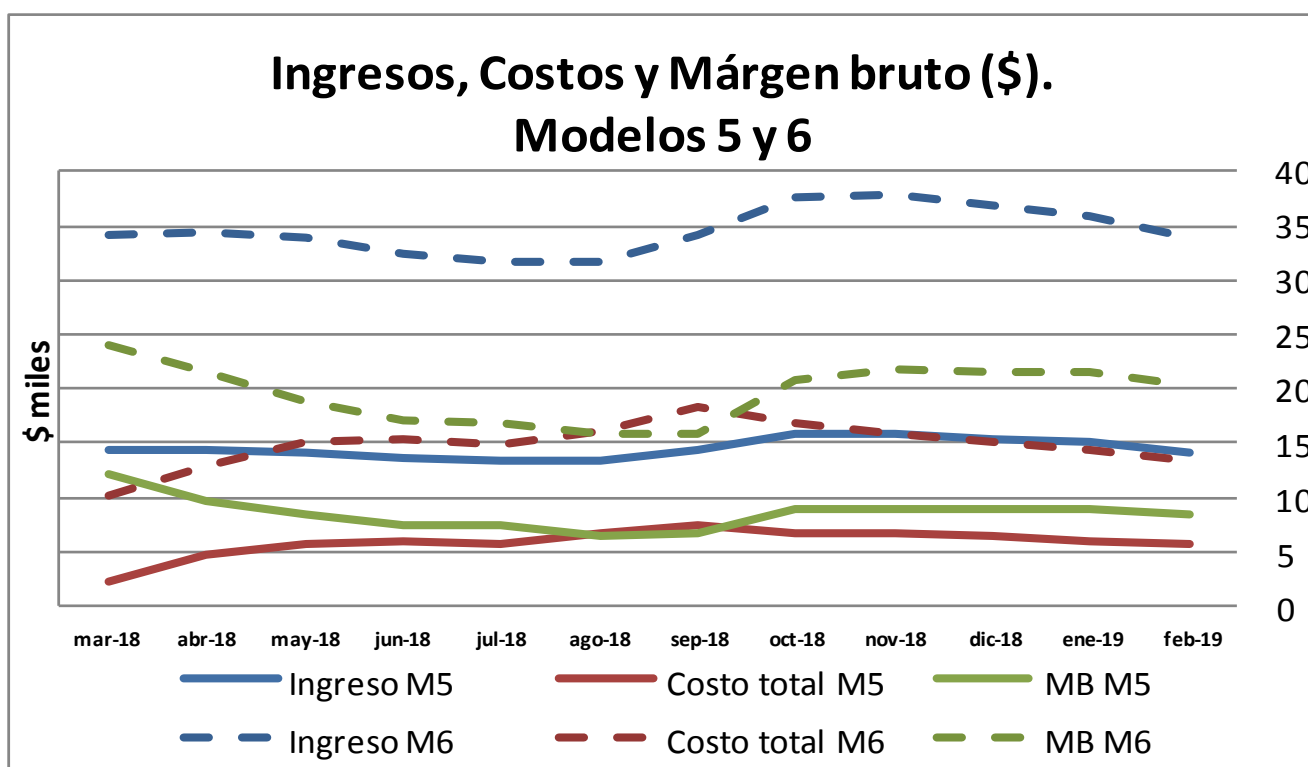


Fuente: elaboración propia.





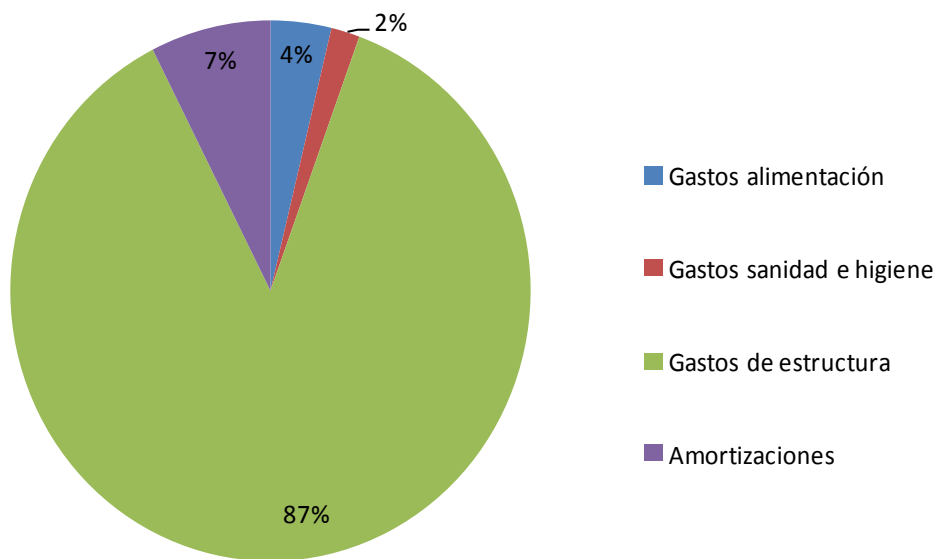
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

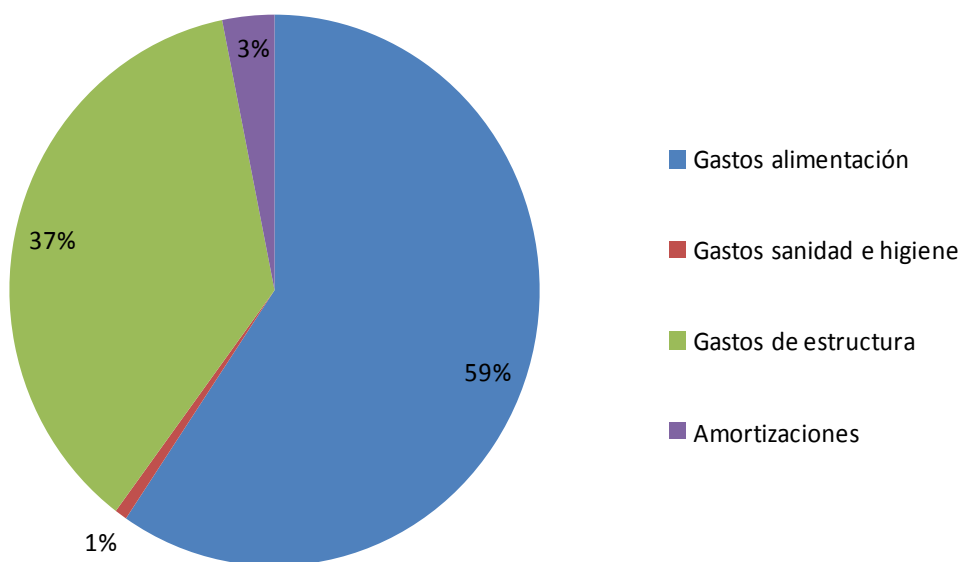


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

