

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 49. Agosto 2020



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 “Caracterización de gestiones económicas de sistemas de producción agropecuarios de pequeña y mediana escala” (vigente desde enero del 2020) 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:

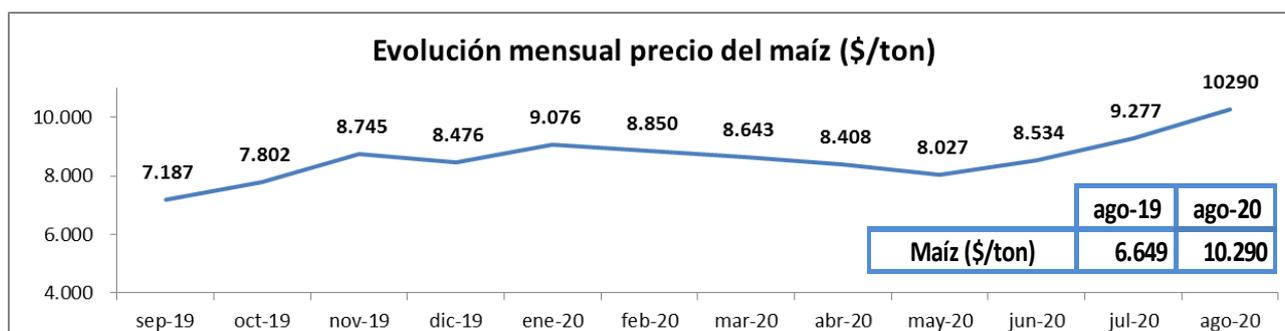
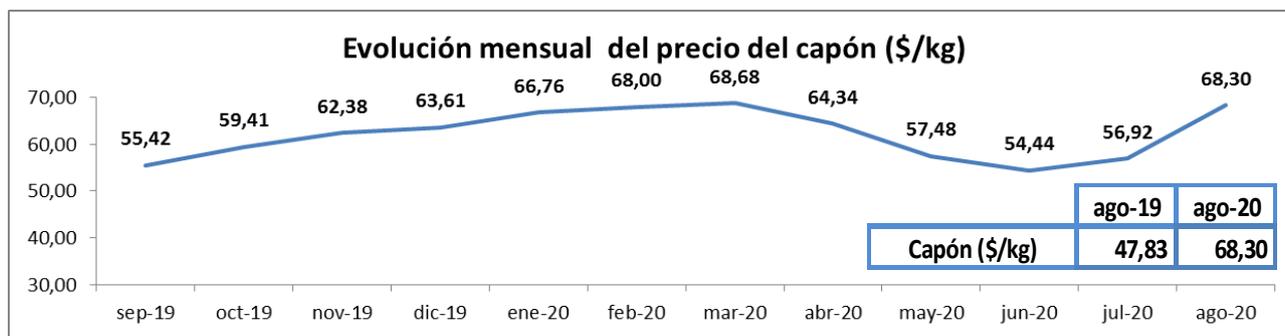
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

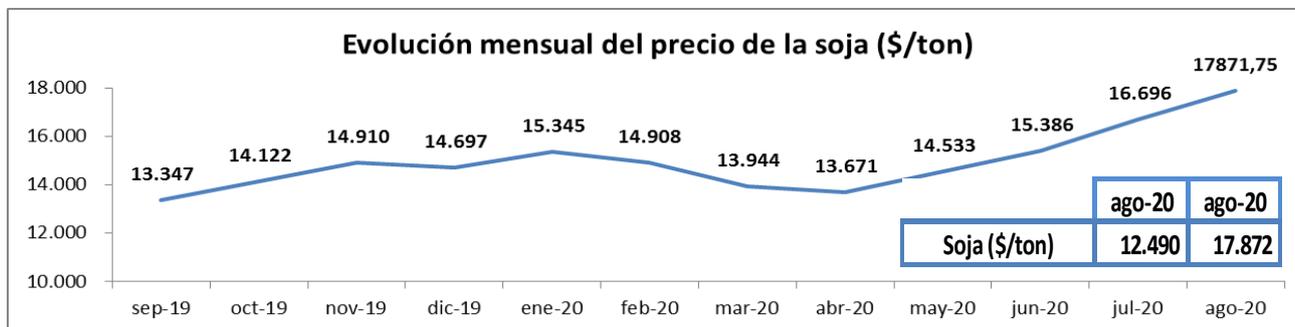
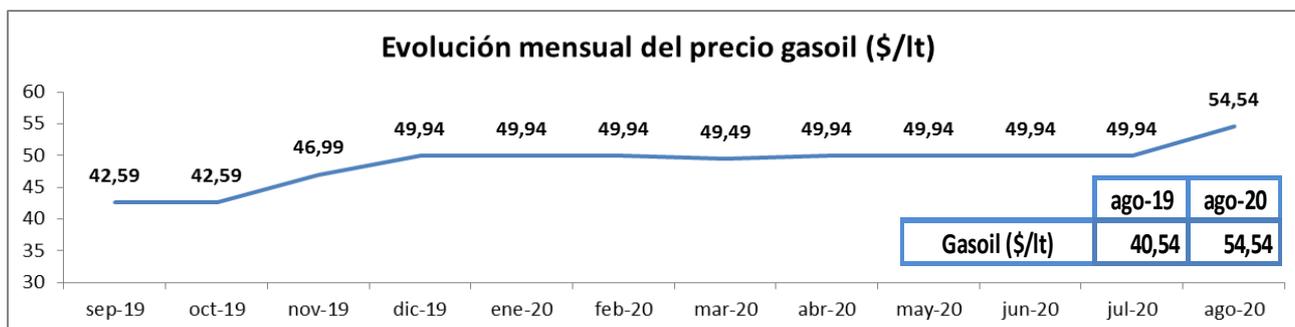
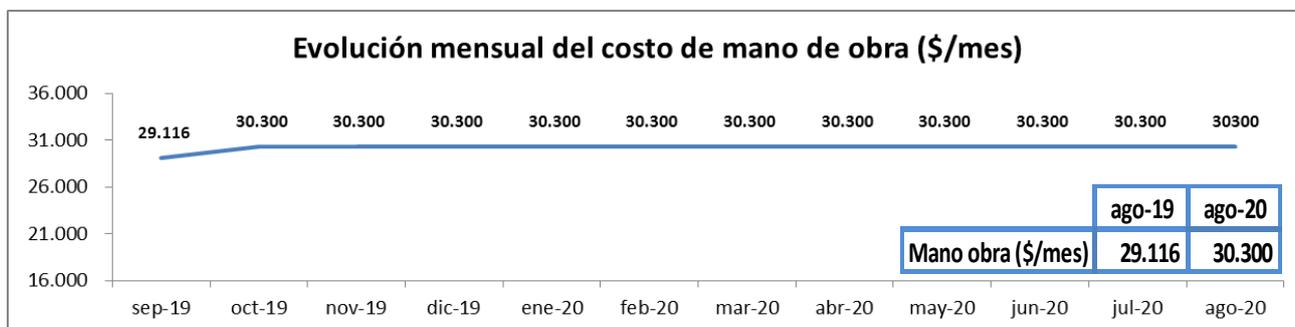
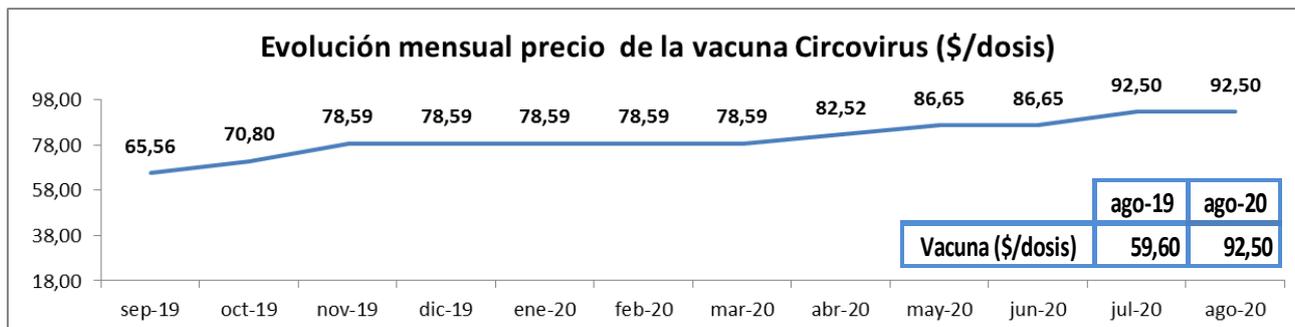
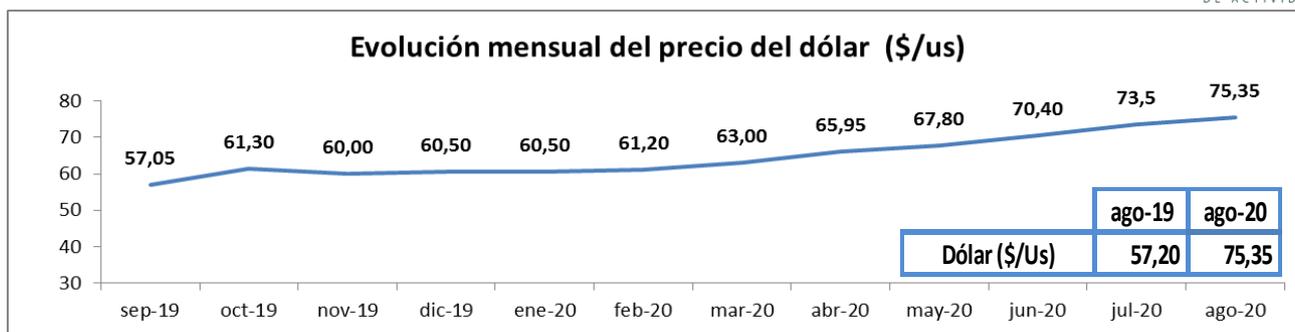
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	21.298	22.073	22.496	21.900	22.234	22.337	22.334	20.727	18.742	17.687	17.853	20.698
Gastos de alimentación \$/mes	11.470	12.037	13.097	12.117	12.553	12.073	11.672	11.248	10.870	11.514	12.084	12.950
Gastos de estructura \$/mes	9.127	9.482	9.008	8.671	8.389	8.370	8.529	8.845	9.204	9.522	9.598	9.507
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	870	904	855	822	793	791	807	843	883	918	925	909
Costo total \$/mes	21.466	22.423	22.960	21.611	21.735	21.234	21.007	20.936	20.958	21.953	22.607	23.366
Costo de producción lechón \$/kg	291,85	305,11	312,56	293,17	294,56	286,91	283,51	284,71	287,85	304,27	313,84	321,20
Precio de venta lechón \$/kg	289,33	299,86	305,61	297,51	302,04	303,45	303,40	281,57	254,61	240,28	242,53	281,19
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	104	108	113	112	112	109	109	117	131	150	157	139
Beneficio económico \$/mes	-168	-350	-464	289	499	1.103	1.326	-209	-2.216	-4.266	-4.754	-2.668
Capital Invertido propio sin tierra \$	452.569	470.702	467.030	447.603	444.540	441.332	443.021	439.986	436.336	443.674	450.611	469.897
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,05%	-0,09%	-0,12%	0,07%	0,12%	0,27%	0,32%	-0,05%	-0,55%	-1,03%	-1,09%	-0,57%

***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 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



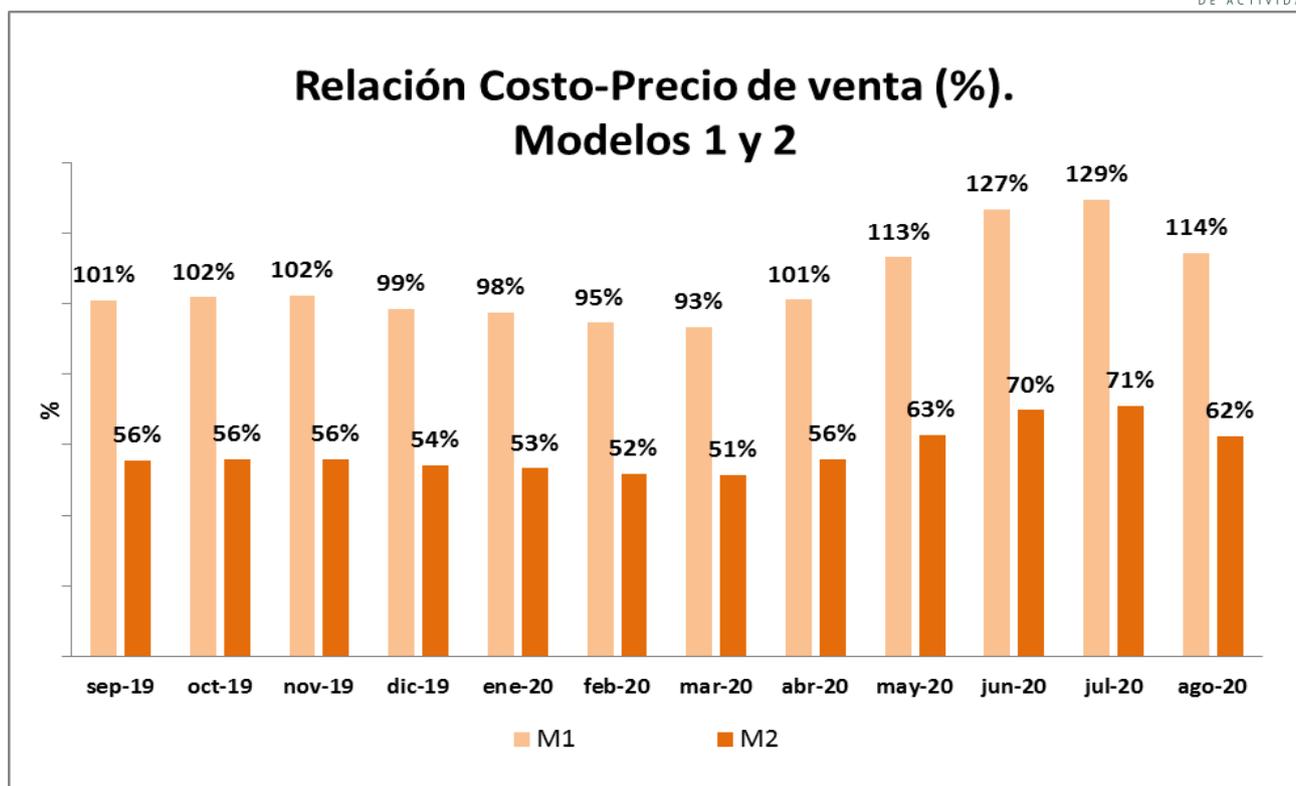
Resultados económicos a valores constantes mes de Julio

	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	50.308	52.138	53.137	51.730	52.518	52.762	52.754	48.958	44.271	41.778	42.170	48.891
Gastos de alimentación \$/mes	12.427	13.043	14.190	13.129	13.601	13.082	12.646	12.188	11.778	12.475	13.093	14.031
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.224	1.279	1.377	1.315	1.272	1.255	1.242	1.292	1.373	1.368	1.410	1.362
Gastos asesoramiento \$/mes	2.411	2.499	2.547	2.479	2.517	2.529	2.528	2.346	2.122	2.002	2.021	2.343
Gastos de estructura \$/mes	13.038	13.546	12.869	12.388	11.984	11.957	12.184	12.636	13.149	13.603	13.711	13.581
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	602	626	572	547	513	510	526	582	648	695	701	649
Costo total \$/mes	29.703	30.992	31.555	29.857	29.888	29.332	29.127	29.044	29.070	30.144	30.936	31.967
Costo de producción lechón \$/kg	174,22	181,97	185,25	174,52	174,31	170,43	169,04	170,48	173,12	181,69	186,84	190,27
Precio de venta lechón \$/Kg	313,44	324,85	331,07	322,30	327,21	328,73	328,68	305,04	275,83	260,30	262,74	304,62
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	125	122	118	109	104	100	98	106	120	133	131	111
Beneficio económico \$/mes	20.604	21.146	21.582	21.872	22.630	23.430	23.627	19.915	15.201	11.634	11.234	16.924
Capital Invertido propio sin tierra \$	526.979	547.818	544.653	523.255	520.260	517.507	519.570	512.874	504.686	509.014	516.441	543.027
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,96%	4,73%	4,72%	4,75%	4,78%	4,91%	4,88%	4,13%	3,24%	2,45%	2,25%	3,12%

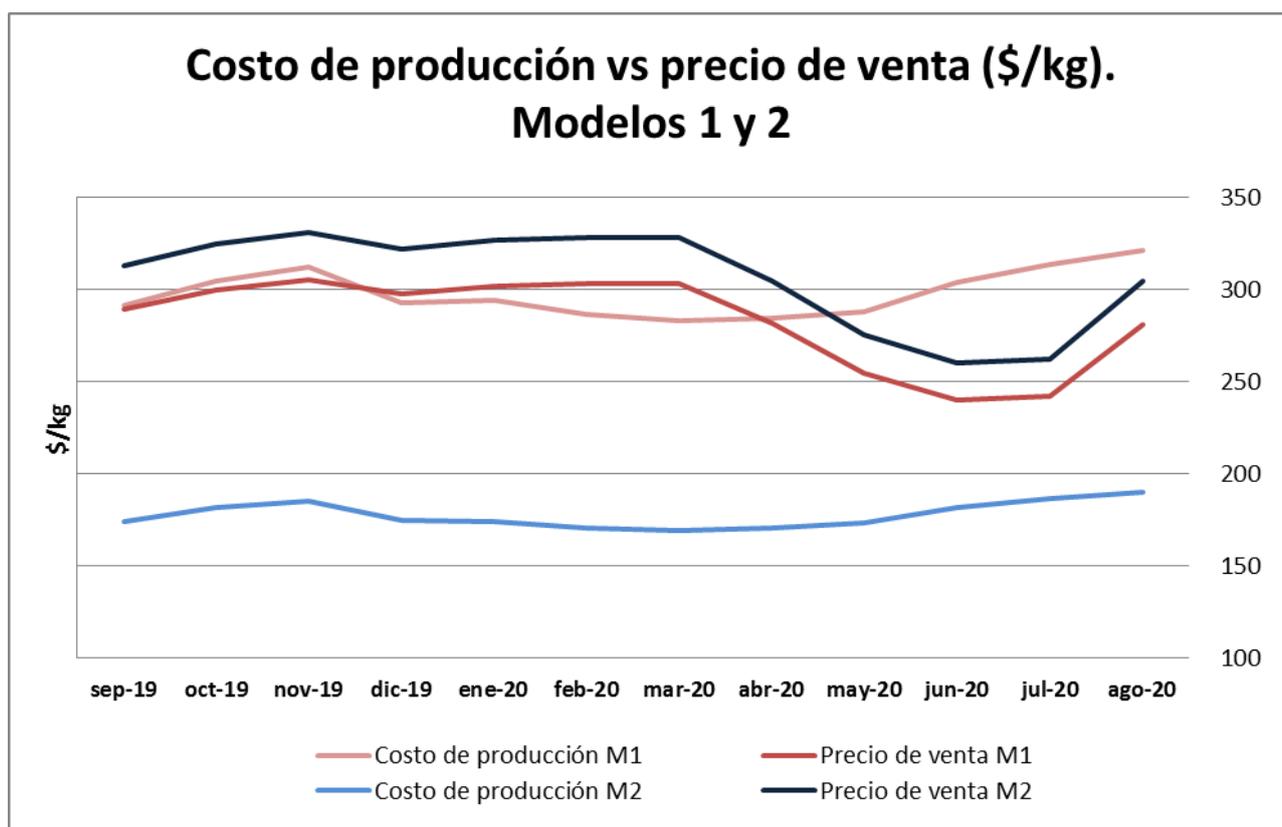
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



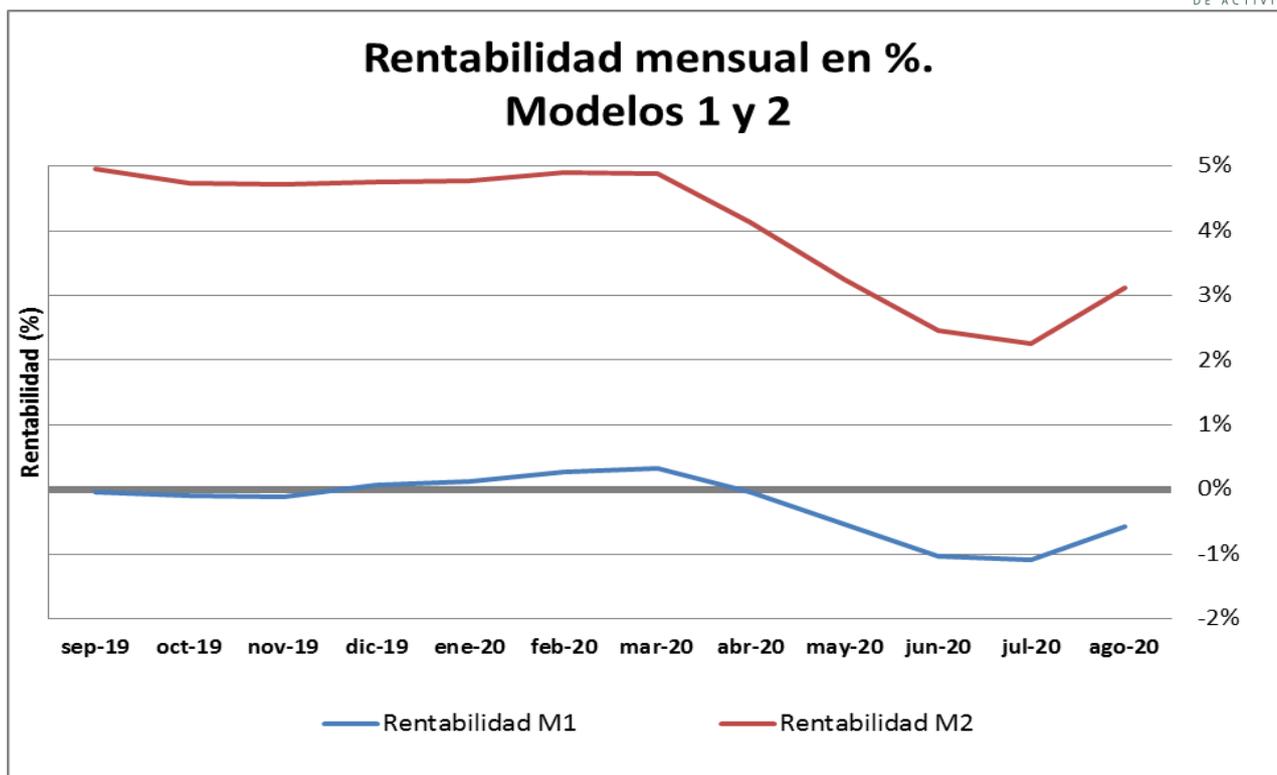


Fuente: elaboración propia.

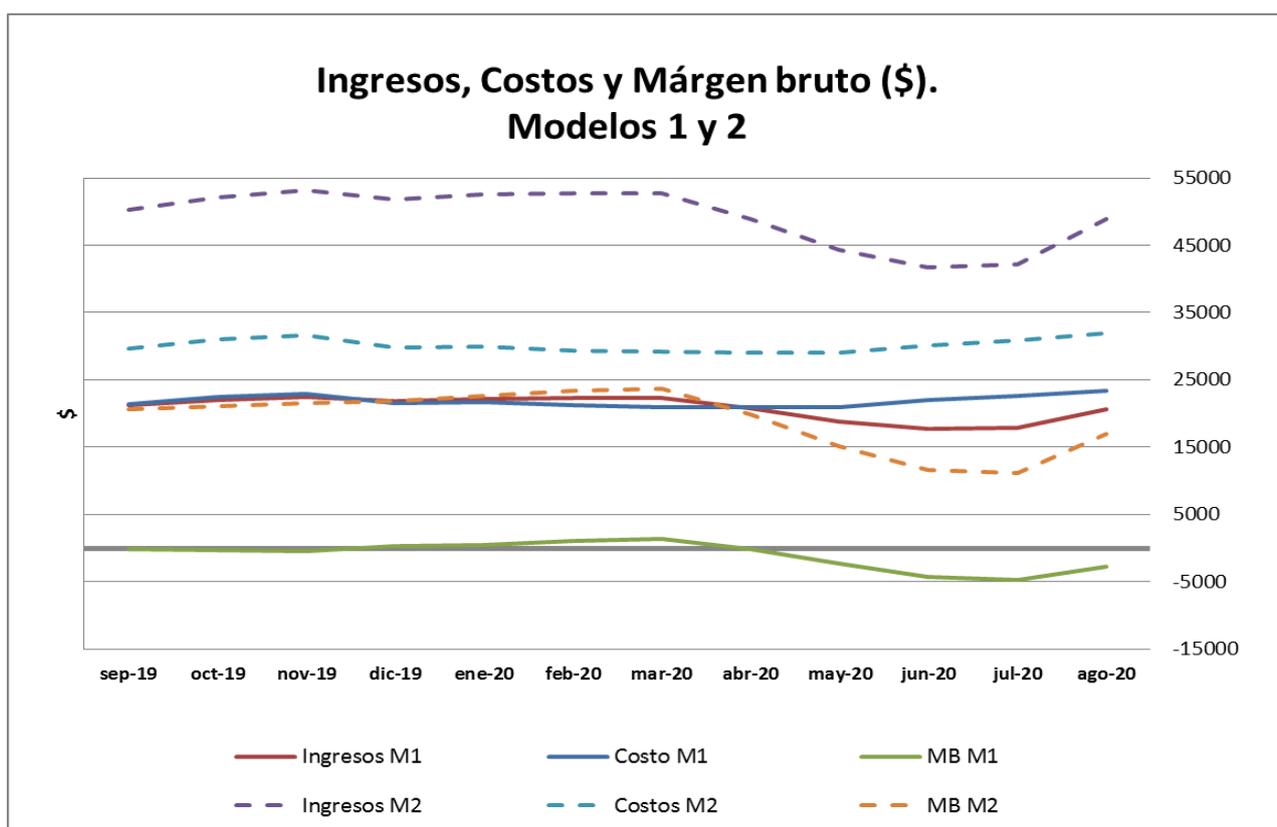


Fuente: elaboración propia.





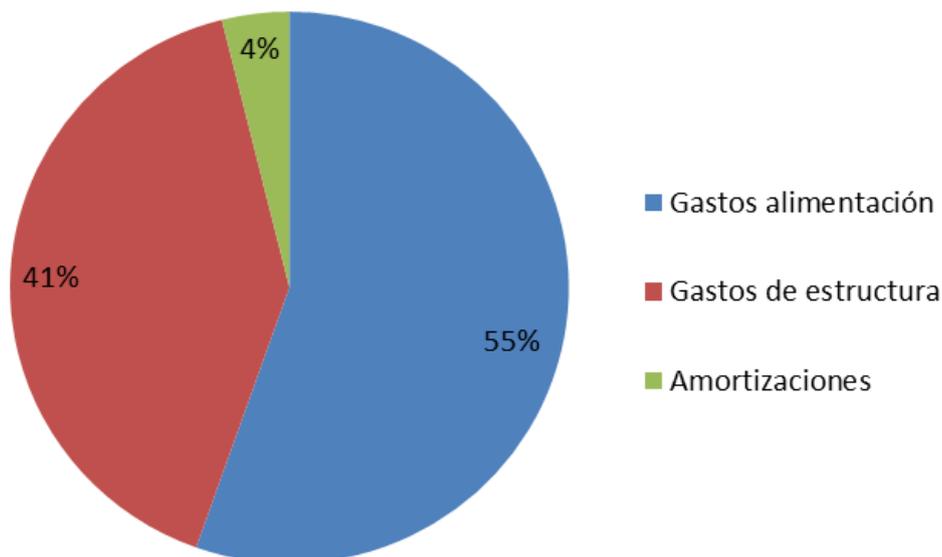
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

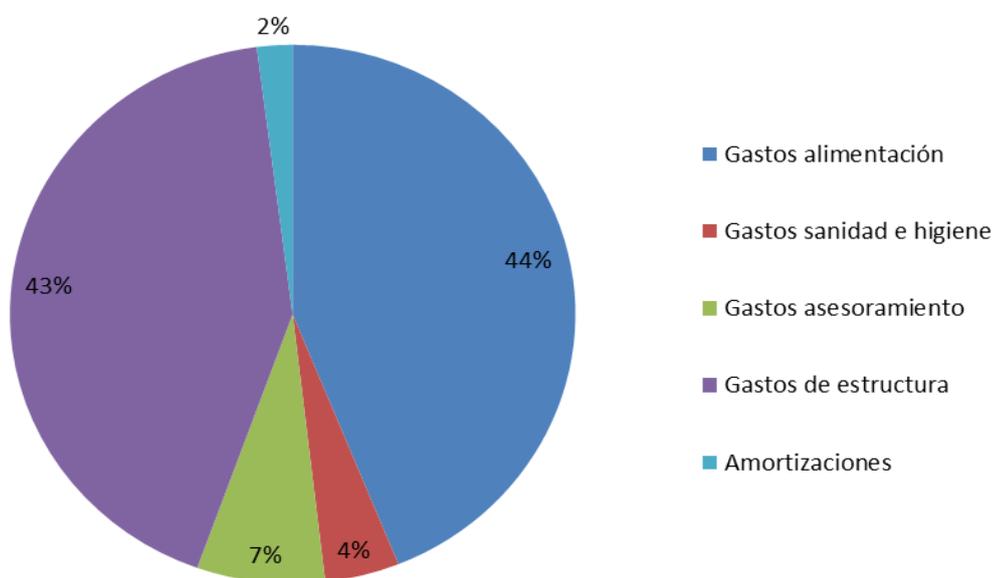


Composición del costo. Modelo 1



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	71,18
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 Julio

	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	544.922	565.268	576.586	562.074	571.213	574.112	574.208	533.055	481.829	454.753	459.542	464.723
Gastos de alimentación \$/mes	378.431	397.531	432.870	401.041	415.885	400.165	386.979	373.047	360.379	381.752	401.104	421.749
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	30.741	32.130	34.646	33.119	32.071	31.647	31.335	32.605	34.641	34.516	35.618	36.782
Gastos mano de obra \$/mes	37.938	38.208	37.117	35.481	34.360	33.905	33.572	33.269	33.663	33.542	32.421	31.361
Gastos de estructura \$/mes	76.557	79.609	75.696	72.962	70.657	70.529	71.890	74.579	77.576	80.261	80.995	81.795
Gastos comercialización \$/mes	5.378	5.579	5.691	5.548	5.638	5.666	5.667	5.261	4.756	4.488	4.536	4.587
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	21.322	22.165	21.265	20.528	20.010	19.993	20.325	20.781	21.264	21.788	21.990	21.459
Costo total \$/mes	550.367	575.222	607.285	568.678	578.620	561.905	549.768	539.543	532.279	556.347	576.664	598.485
Costo de producción del capón \$/kg	87,29	91,25	96,46	90,20	91,78	89,02	87,02	85,58	84,68	88,79	92,10	95,65
Precio de venta capón \$/kg	86,39	89,62	91,41	89,11	90,56	91,02	91,04	84,51	76,39	72,10	72,86	73,68
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.603	1.563	1.574	1.443	1.399	1.332	1.290	1.354	1.499	1.660	1.647	1.636
Beneficio económico \$/mes	-5.446	-9.953	-30.699	-6.604	-7.407	12.207	24.440	-6.488	-50.450	-101.594	-117.122	-133.761
Capital Invertido propio sin tierra \$	11.065.012	11.531.764	11.705.249	11.130.821	11.148.801	10.979.916	10.921.911	10.820.810	10.733.992	11.028.261	11.287.385	11.566.433
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,1%	-0,1%	-0,3%	-0,1%	-0,1%	0,1%	0,2%	-0,1%	-0,5%	-1,0%	-1,1%	-1,20%

***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 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	71,18
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 Julio

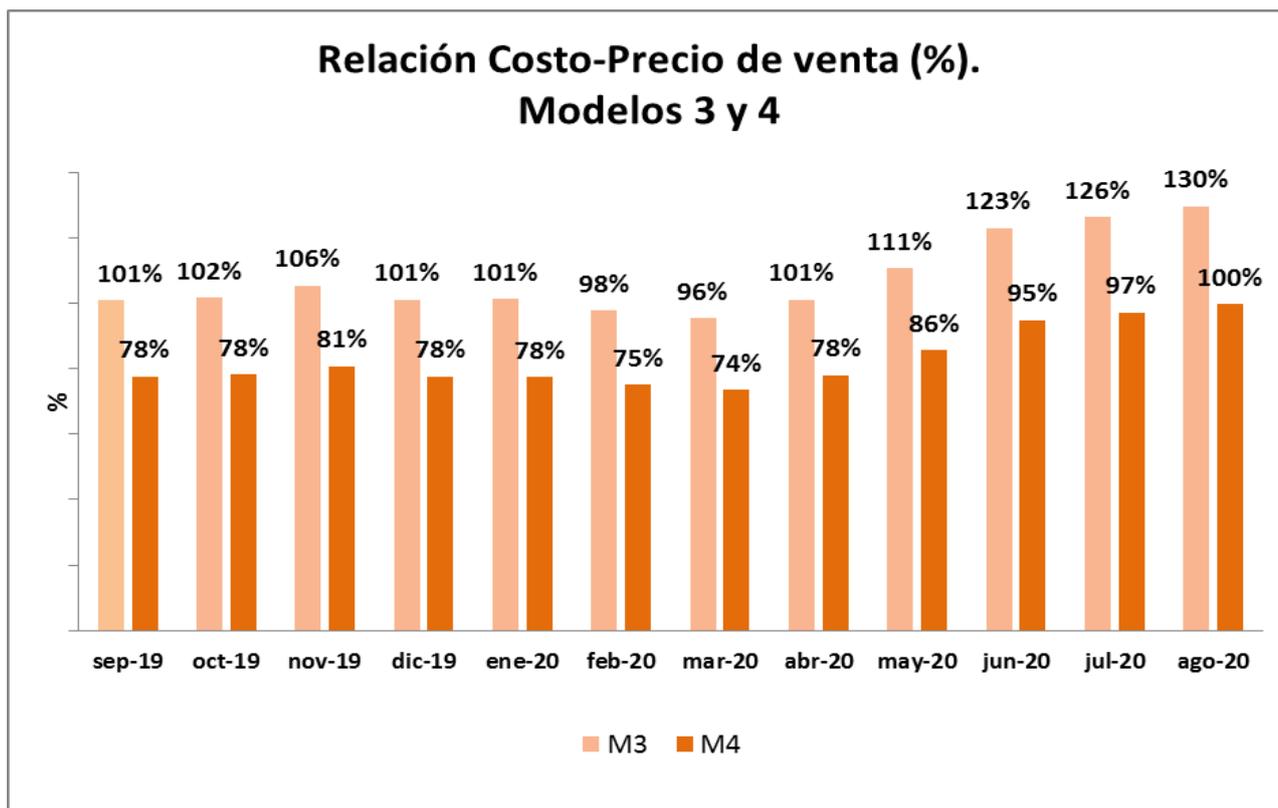
	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	899.135	931.364	948.762	967.533	983.266	988.255	988.421	917.581	829.403	782.796	791.039	799.958
Gastos de alimentación \$/mes	442.026	463.667	504.221	488.688	506.777	487.621	471.552	454.576	439.139	465.183	488.765	513.922
Gastos sanidad e higiene \$/mes	57.528	60.040	64.657	64.657	62.612	61.783	61.176	63.655	67.629	67.386	69.537	71.809
Gastos mano de obra \$/mes	36.366	36.572	35.481	35.481	34.360	33.905	33.572	33.269	33.663	33.542	32.421	31.361
Gastos asesoramiento \$/mes	13.140	13.611	13.865	14.140	14.370	14.443	14.445	13.410	12.121	11.440	11.560	11.691
Gastos de estructura \$/mes	73.385	76.200	72.359	72.962	70.657	70.529	71.890	74.579	77.576	80.261	80.995	81.795
Gastos comercialización \$/mes	8.913	9.232	9.405	9.591	9.747	9.796	9.798	9.096	8.222	7.760	7.841	7.930
Otros gastos \$/mes *	52.298	54.304	51.567	51.997	50.354	50.263	51.233	53.149	55.285	57.199	57.721	58.292
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	19.593	20.341	19.436	19.619	19.086	19.064	19.396	19.919	20.485	21.053	21.247	21.459
Costo total \$/mes	703.249	733.967	770.992	757.134	767.961	747.405	733.062	721.653	714.120	743.823	770.088	798.259
Costo de producción del capón \$/kg	64,35	67,17	70,62	69,28	70,26	68,31	66,96	66,04	65,52	68,42	70,88	73,52
Precio de venta capón \$/Kg	82,81	85,78	87,38	89,11	90,56	91,02	91,04	84,51	76,39	72,10	72,86	73,68
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.059	2.005	2.008	1.931	1.866	1.782	1.729	1.820	2.022	2.229	2.208	2.191
Beneficio económico \$/mes	195.886	197.396	177.770	210.399	215.305	240.850	255.358	195.928	115.283	38.973	20.951	1.699
Capital Invertido propio sin tierra \$	12.005.162	12.495.060	12.684.261	12.627.758	12.648.394	12.464.581	12.400.139	12.272.673	12.157.979	12.460.053	12.754.751	13.071.680
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	2,04%	1,91%	1,64%	1,95%	1,93%	2,16%	2,28%	1,75%	1,05%	0,35%	0,18%	0,01%

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

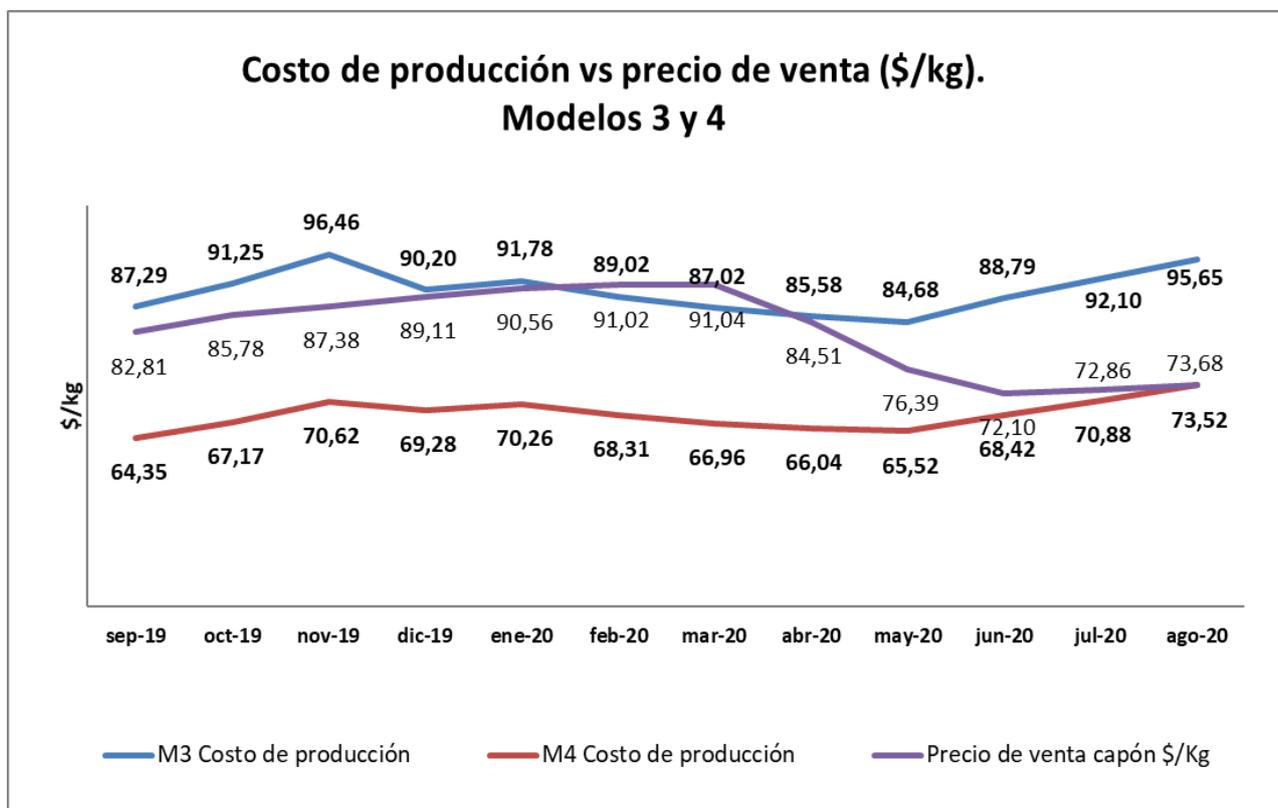
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



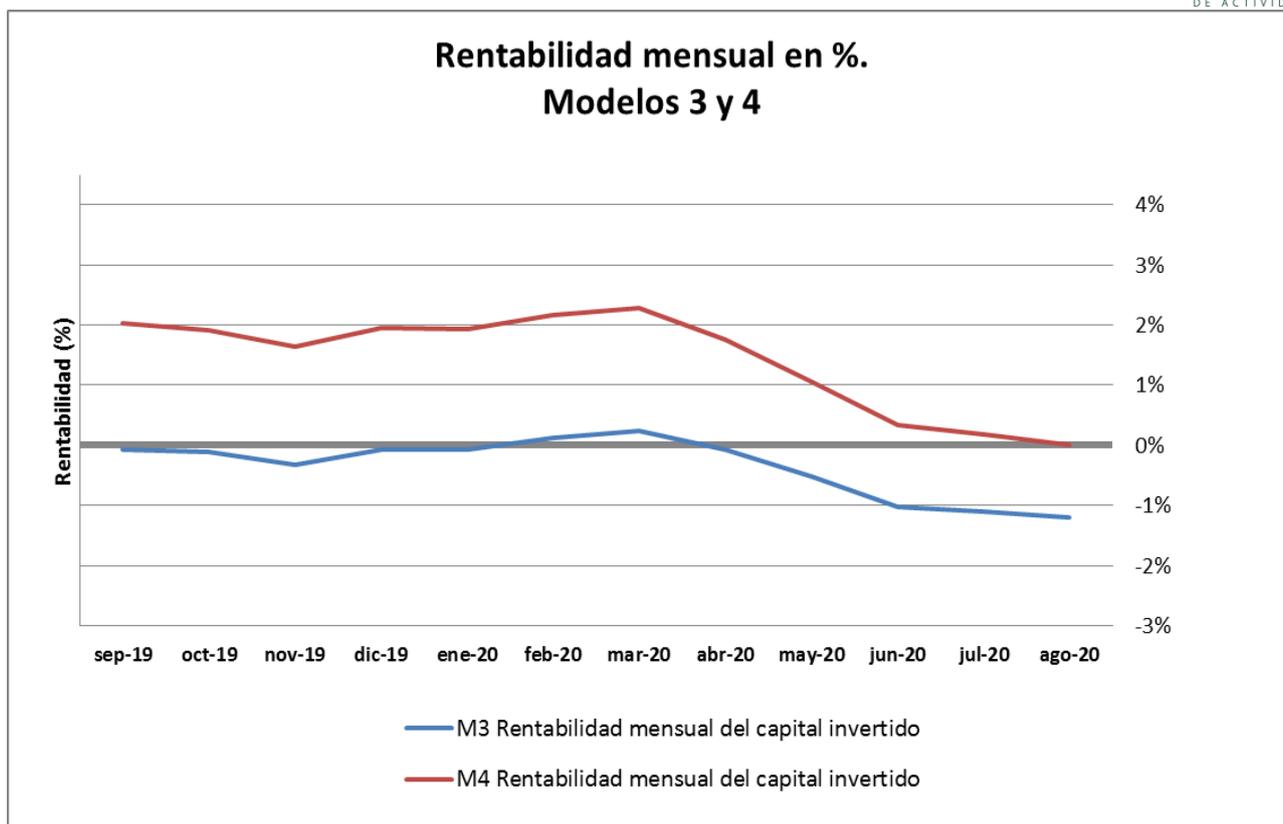


Fuente: elaboración propia

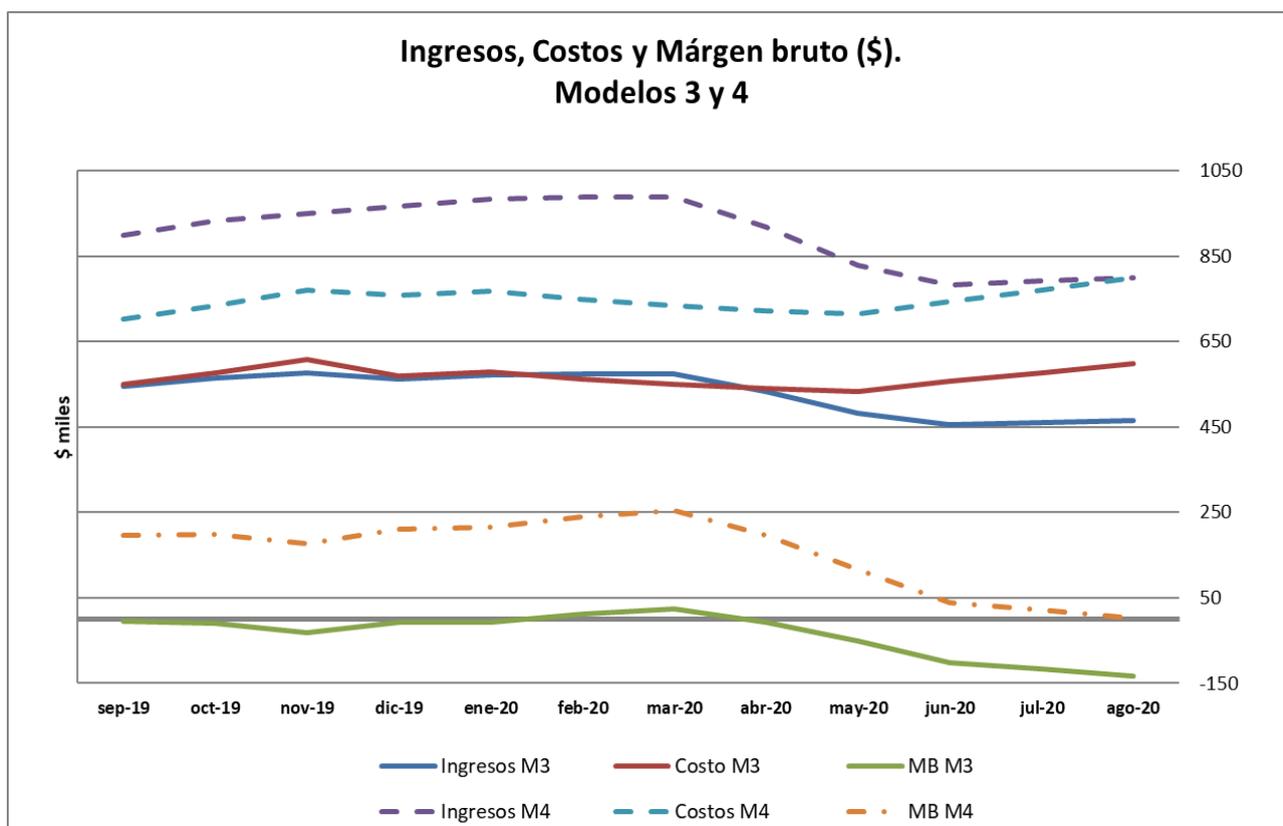


Fuente: elaboración propia





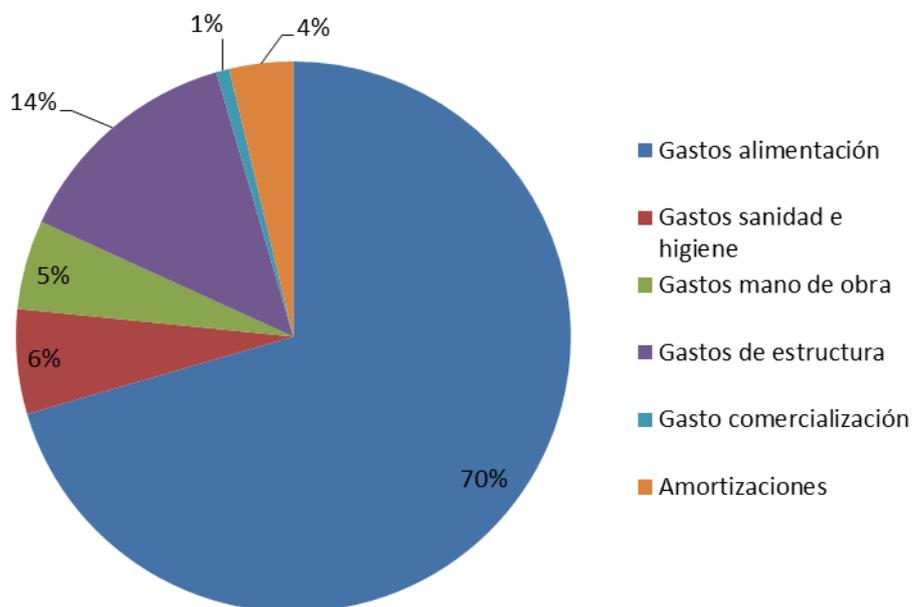
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

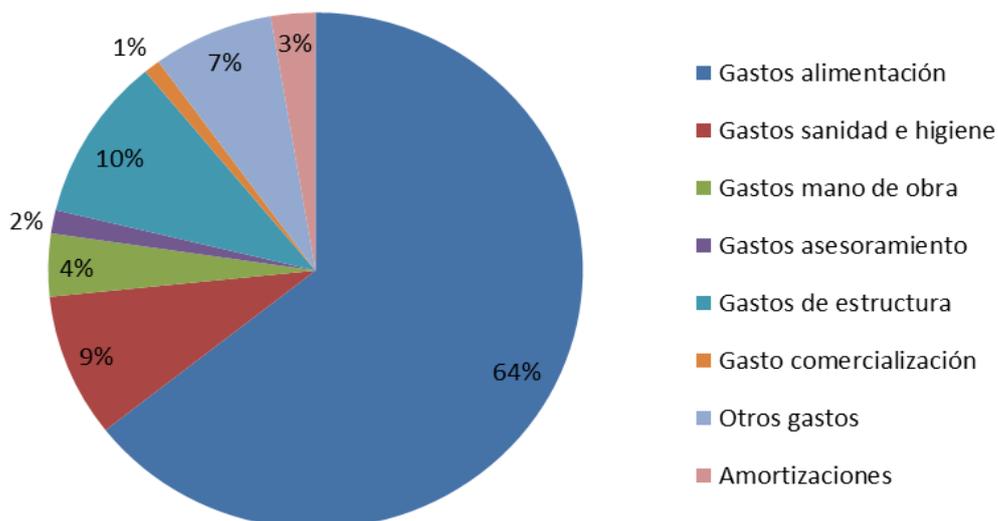


Composición del costo. Modelo 3



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 Julio

	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	26.261	27.204	27.714	28.262	28.723	28.870	28.875	26.806	24.229	22.868	20.938	20.216
Gastos de alimentación \$/mes	329	318	340	362	350	346	342	339	343	342	331	319
Gastos sanidad e higiene \$/mes	211	221	238	238	230	227	225	234	249	248	240	231
Gastos de estructura \$/mes	9.010	9.356	8.885	8.959	8.677	8.661	8.828	9.159	9.527	9.856	9.893	9.918
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	774	804	760	766	740	738	753	786	823	855	862	858
Costo total \$/mes	10.324	10.699	10.224	10.325	9.997	9.972	10.149	10.518	10.942	11.301	11.325	11.327
Costo de producción lechón \$/kg	112,22	116,29	111,13	112,23	108,66	108,39	110,32	114,33	118,93	122,84	123,09	123,11
Precio de venta lechón \$/kg	285,45	295,70	301,24	307,20	312,21	313,80	313,86	291,37	263,36	248,56	227,59	219,73
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	54	52	48	47	44	43	43	48	55	61	64	64
Beneficio económico \$/mes	15.937	16.506	17.490	17.937	18.726	18.897	18.726	16.287	13.287	11.566	9.614	8.889
Capital Invertido propio sin tierra \$	348.735	361.695	352.328	356.791	351.602	351.818	356.032	355.138	352.996	355.209	347.355	342.491
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,72%	5,52%	5,82%	5,90%	6,05%	6,02%	5,84%	5,04%	4,19%	3,61%	2,97%	2,69%

***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



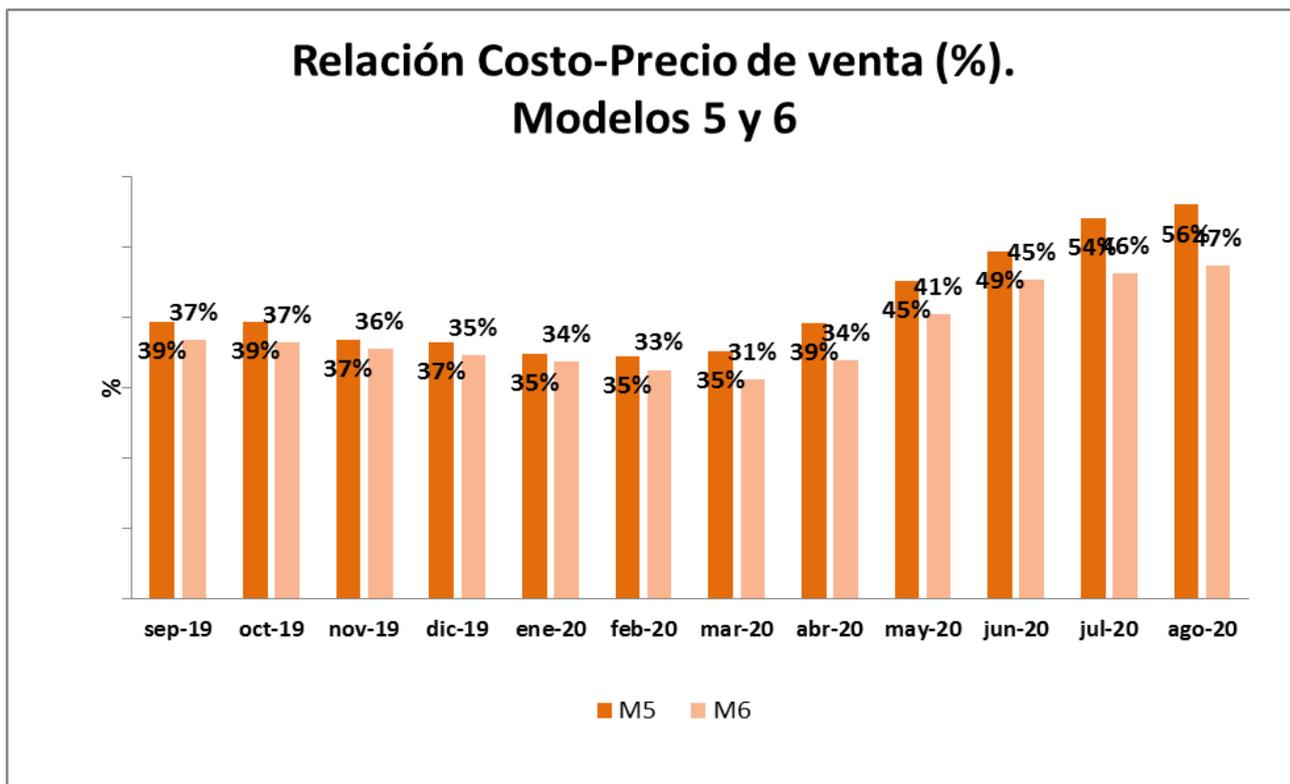
Resultados económicos a valores constantes mes de julio

	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	65.491	67.937	69.297	67.553	68.651	69.000	69.011	64.065	57.909	54.655	55.230	55.853
Gastos de alimentación \$/mes	14.979	15.338	15.731	14.823	14.988	14.368	13.306	12.928	13.907	14.670	15.387	16.151
Gastos sanidad e higiene \$/mes	220	230	248	238	230	227	225	234	248	248	255	264
Gastos de estructura \$/mes	9.385	9.759	9.279	8.944	8.661	8.646	8.812	9.142	9.510	9.839	9.929	10.027
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	805	838	763	729	682	678	701	782	878	948	956	965
Costo total \$/mes	25.389	26.166	26.021	24.734	24.562	23.918	23.044	23.087	24.543	25.703	26.527	27.406
Costo de producción lechón \$/kg	109,33	112,61	111,73	105,96	104,99	101,92	97,82	98,75	106,49	112,41	116,18	120,21
Precio de venta lechón \$/kg	297,31	308,41	314,59	306,67	311,66	313,24	313,29	290,84	262,89	248,12	250,73	253,56
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	123	118	111	104	98	93	89	95	115	128	127	126
Beneficio económico \$/mes	40.103	41.771	43.276	42.819	44.090	45.082	45.967	40.978	33.366	28.951	28.704	28.447
Capital Invertido propio sin tierra \$	534.437	554.074	542.387	522.260	515.447	511.984	511.677	511.699	518.568	528.224	536.569	545.559
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,78%	9,51%	9,77%	9,60%	9,70%	9,85%	9,95%	8,79%	7,15%	6,07%	5,72%	5,40%

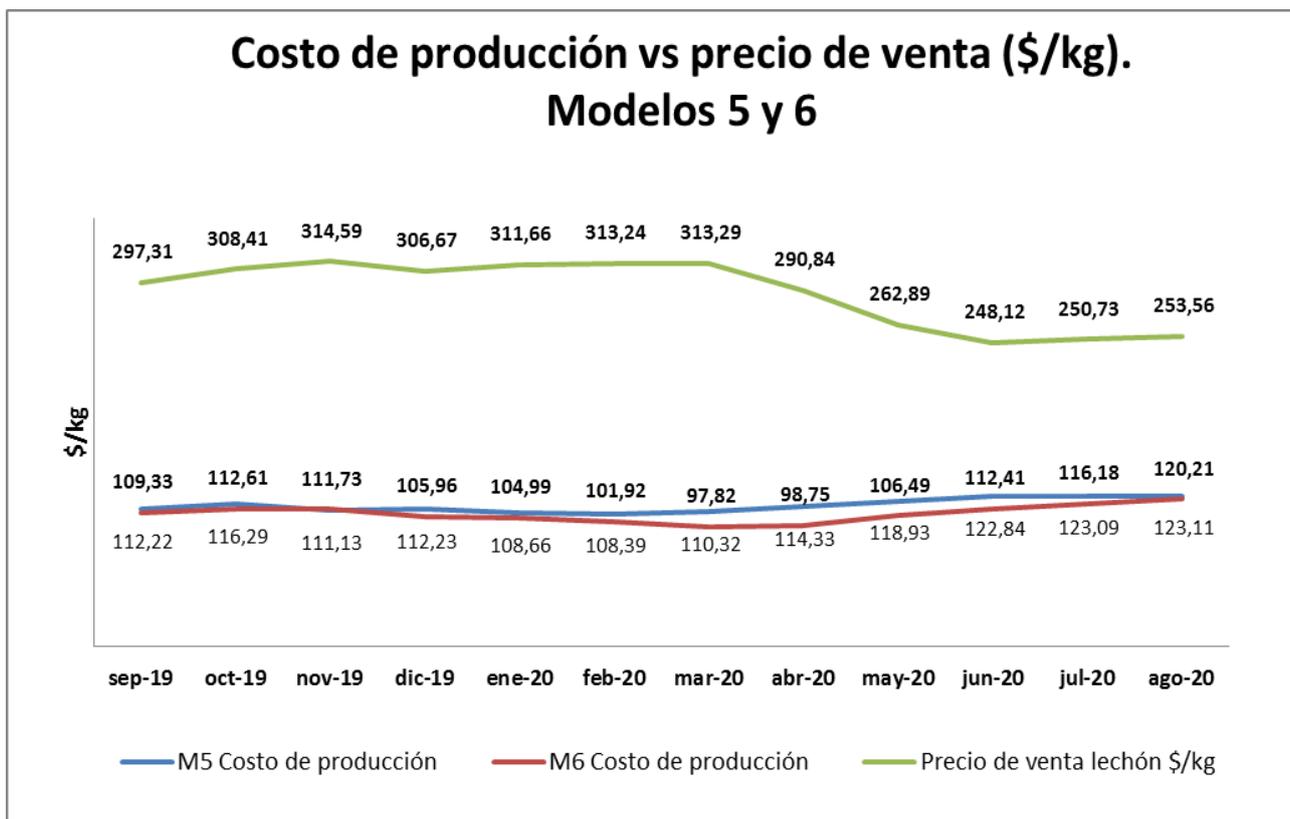
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



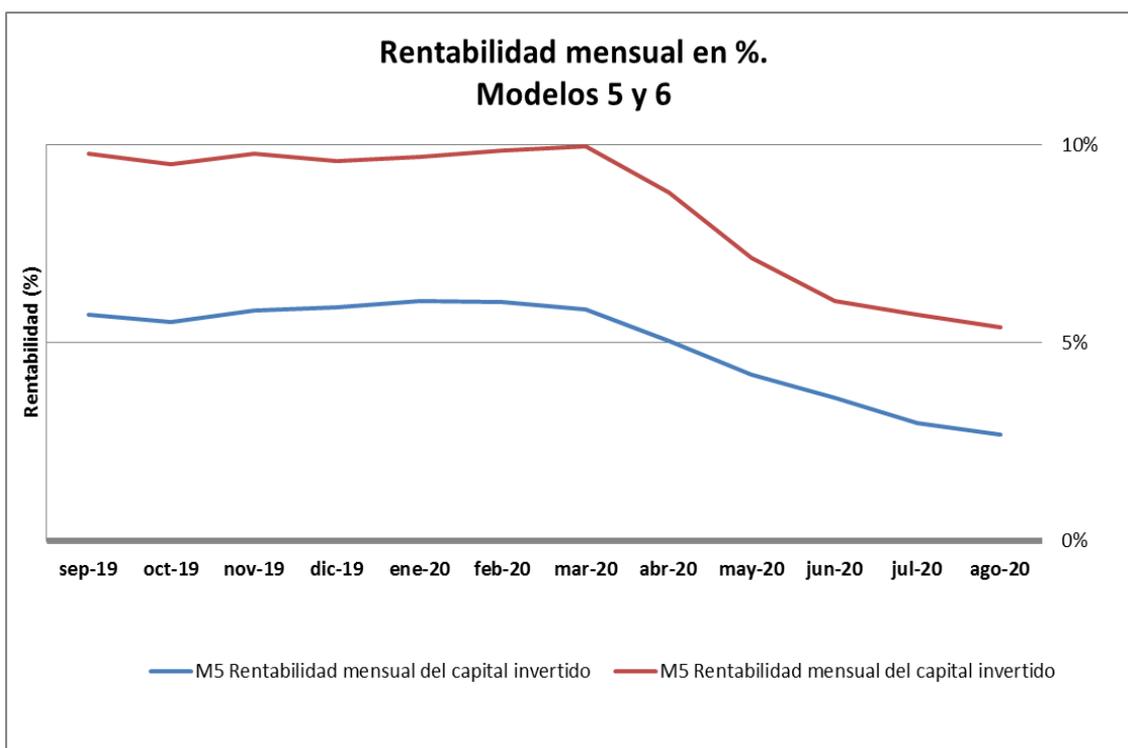


Fuente: elaboración propia.

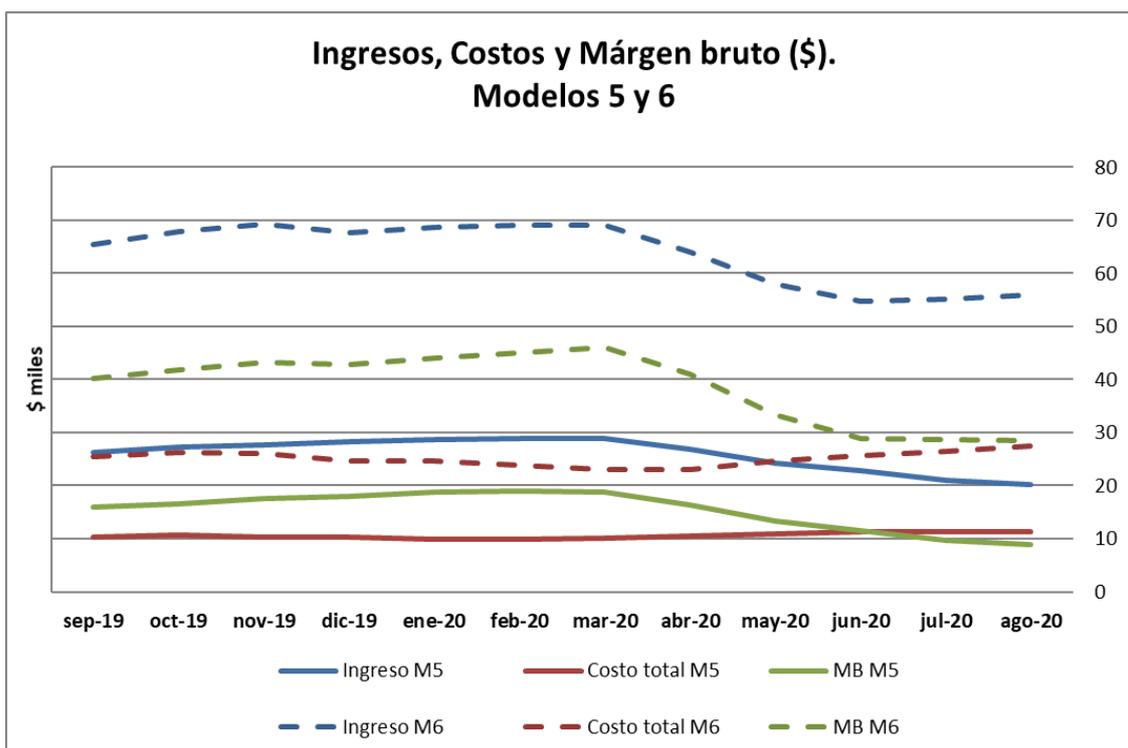


Fuente: elaboración propia.





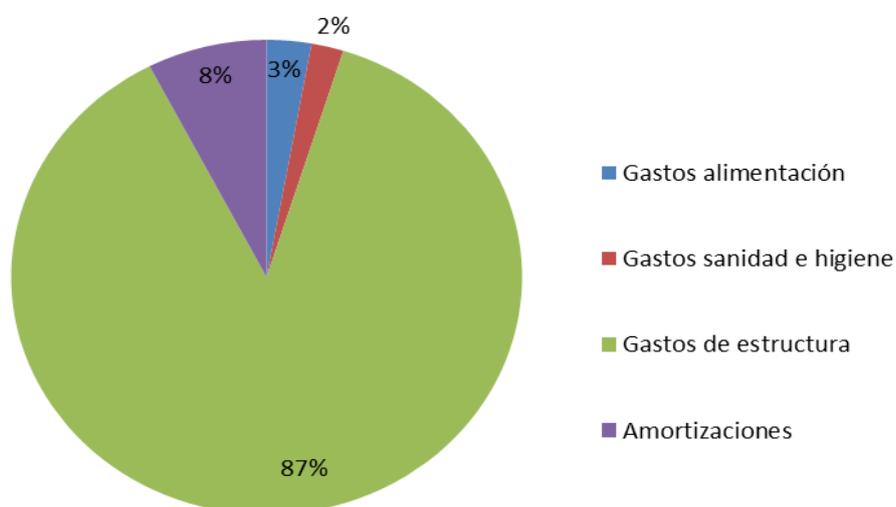
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

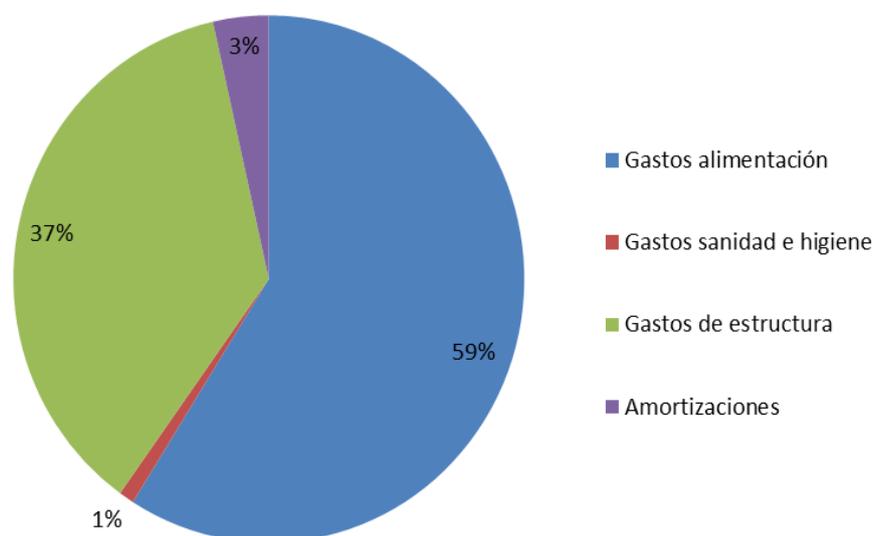


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

