

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 48. Julio 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:

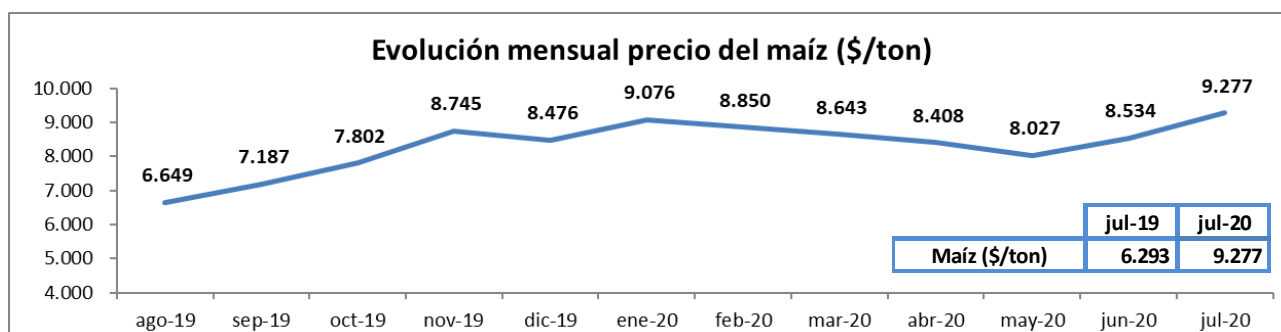
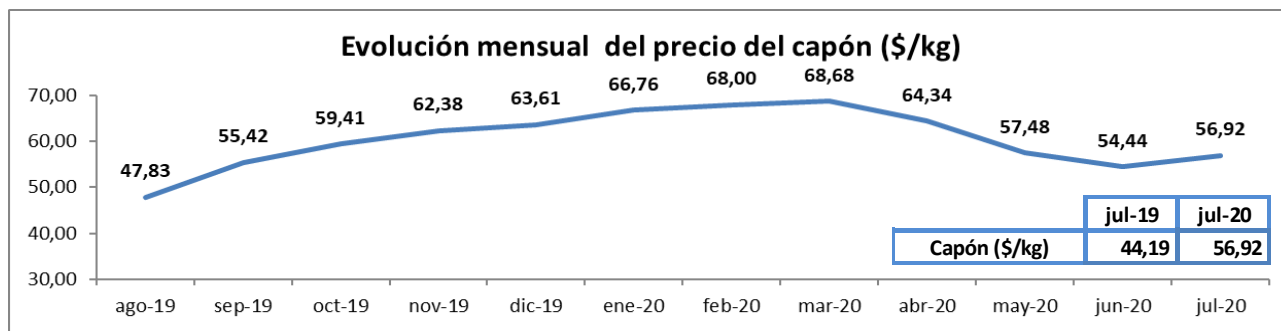
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

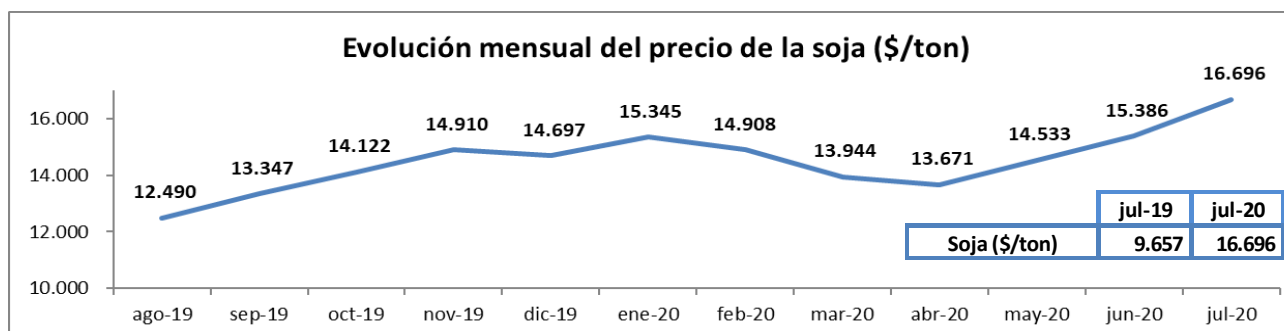
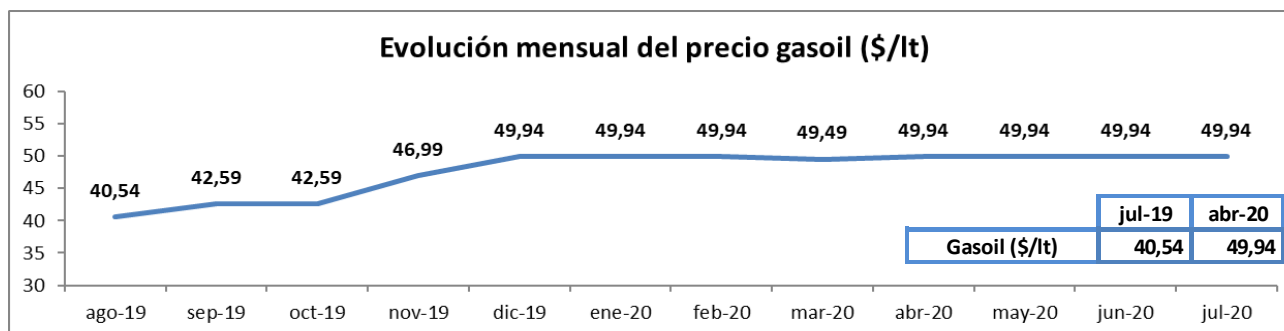
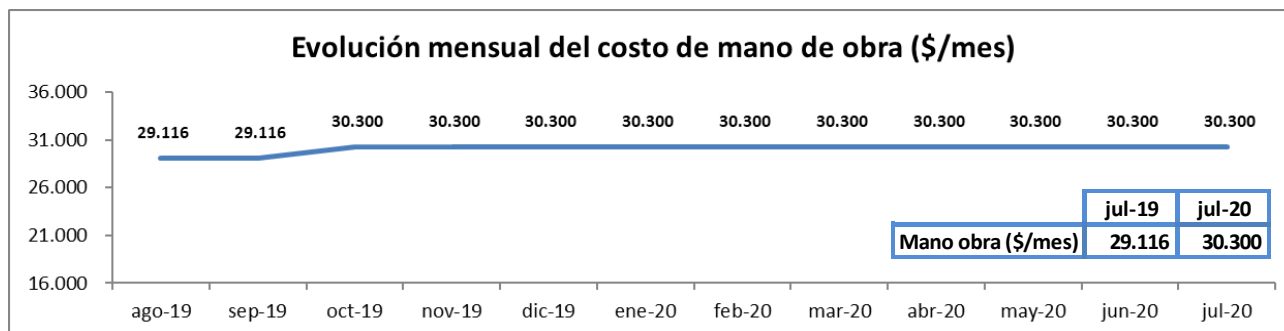
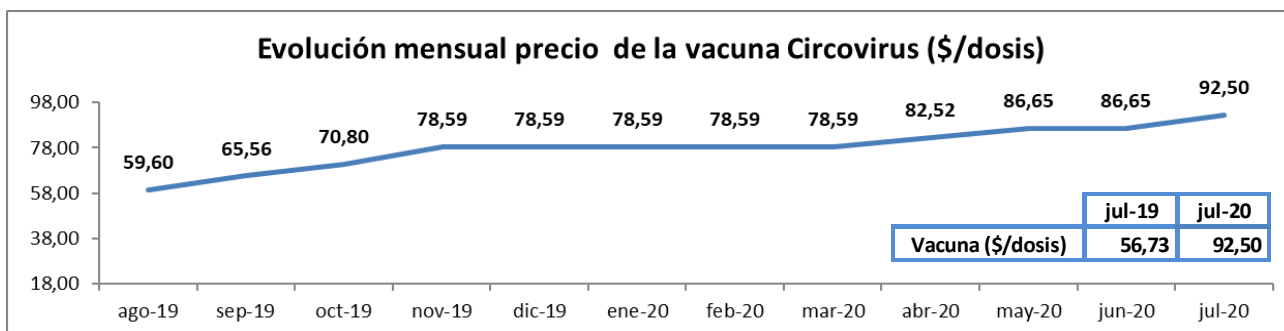
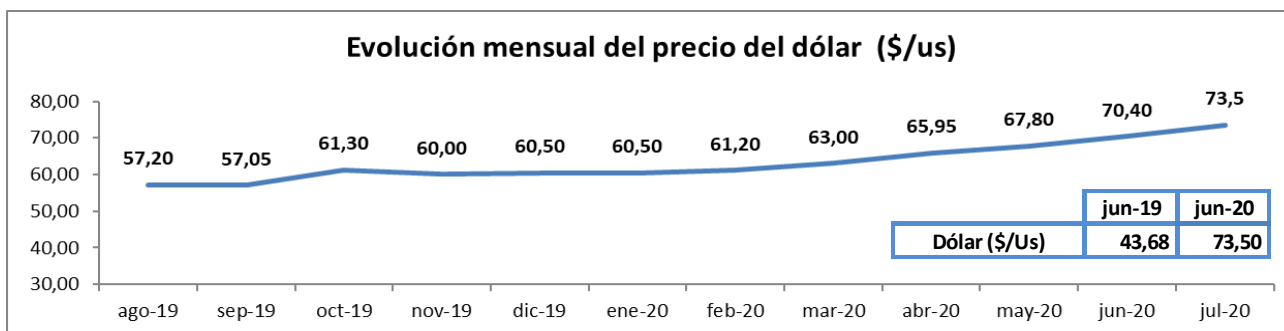
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	18.452	20.710	21.443	21.834	21.225	21.526	21.616	21.605	20.044	18.133	17.110	17.249
Gastos de alimentación \$/mes	10.652	11.153	11.694	12.711	11.744	12.153	11.684	11.291	10.878	10.517	11.138	11.675
Gastos de estructura \$/mes	9.187	8.875	9.211	8.743	8.404	8.122	8.100	8.251	8.554	8.905	9.211	9.273
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	882	846	878	830	797	768	765	781	815	855	888	894
Costo total \$/mes	20.721	20.874	21.783	22.284	20.945	21.043	20.549	20.322	20.247	20.276	21.237	21.842
Costo de producción lechón \$/kg	284,71	283,80	296,40	303,37	284,14	285,18	277,64	274,26	275,34	278,49	294,34	303,23
Precio de venta lechón \$/kg	250,67	281,35	291,30	296,62	288,34	292,42	293,65	293,50	272,30	246,33	232,43	234,33
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	113	104	108	113	112	112	109	109	117	131	150	153
Beneficio económico \$/mes	-2.269	-164	-340	-450	281	483	1.067	1.283	-202	-2.144	-4.127	-4.593
Capital Invertido propio sin tierra \$	432.739	440.077	457.264	453.294	433.813	430.382	427.083	428.570	425.499	422.143	429.189	435.373
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,67%	-0,05%	-0,09%	-0,11%	0,07%	0,12%	0,26%	0,31%	-0,05%	-0,53%	-1,00%	-1,05%

***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 2: Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica

Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, instalaciones precarias con asistencia técnica, alimentación con maíz molido de producción propia diferenciada por categoría, servicio natural continuo, reposición externa. Engorde de lechones destetados hasta 12 kg (precio neto de venta descontando los gastos de faena).

Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	35
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,81
Lechones nacidos vivos/parto	10
Mortandad lechones en lactancia %	18
Duración de la lactancia en días	28
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	15
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	12
Consumo alimento reproductores kg/día	3,3
Conversión engorde (kg alimento consumido/kg carne producidos)	1

Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	206
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	240
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,46
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,89
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,22
Precio promedio ponderado alimento lechones en kg maíz	3,69
Gastos de sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	1,10
Gastos de asesoramiento mensual expresado en kg capón	34
Gasto de estructura mensual en dólar	67



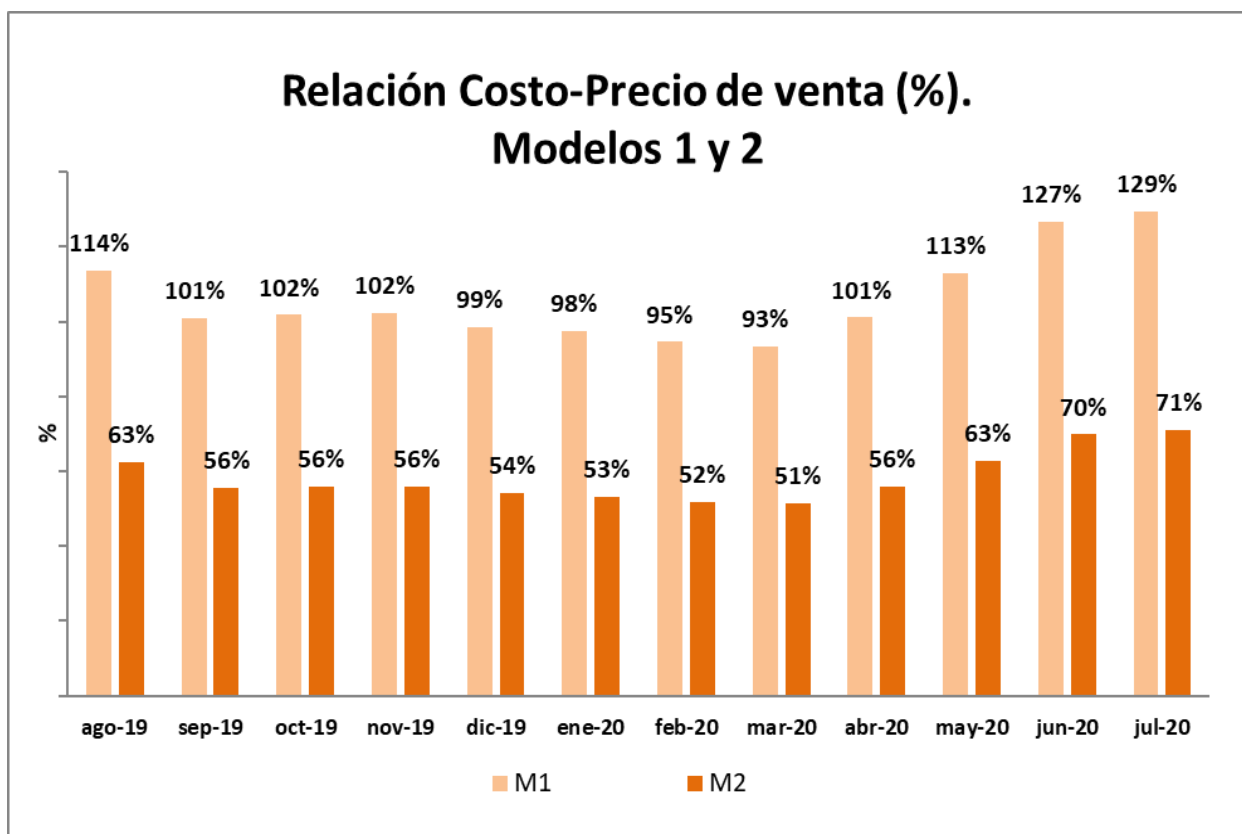
Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	43.585	48.919	50.650	51.574	50.136	50.845	51.058	51.033	47.346	42.831	40.414	40.744
Gastos de alimentación \$/mes	11.541	12.084	12.670	13.773	12.724	13.168	12.659	12.234	11.786	11.395	12.068	12.650
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.117	1.191	1.242	1.337	1.274	1.232	1.214	1.201	1.249	1.328	1.323	1.362
Gastos asesoramiento \$/mes	2.089	2.345	2.427	2.472	2.403	2.437	2.447	2.446	2.269	2.053	1.937	1.953
Gastos de estructura \$/mes	13.124	12.679	13.159	12.491	12.006	11.602	11.571	11.787	12.220	12.721	13.158	13.248
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	650	585	608	555	530	497	493	509	563	627	673	677
Costo total \$/mes	28.522	28.883	30.107	30.627	28.938	28.936	28.385	28.177	28.088	28.124	29.159	29.890
Costo de producción lechón \$/kg	169,78	169,41	176,77	179,80	169,14	168,76	164,92	163,53	164,87	167,49	175,76	180,52
Precio de venta lechón \$/Kg	271,56	304,79	315,57	321,34	312,37	316,79	318,12	317,96	294,99	266,86	251,80	253,86
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	141	122	118	115	106	101	97	95	102	116	129	126
Beneficio económico \$/mes	15.063	20.036	20.543	20.947	21.198	21.909	22.673	22.856	19.259	14.706	11.255	10.854
Capital Invertido propio sin tierra \$	498.891	512.433	532.179	528.634	507.134	503.691	500.798	502.622	495.988	488.270	492.395	498.977
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	3,84%	4,82%	4,60%	4,58%	4,60%	4,63%	4,75%	4,72%	3,99%	3,14%	2,37%	2,18%

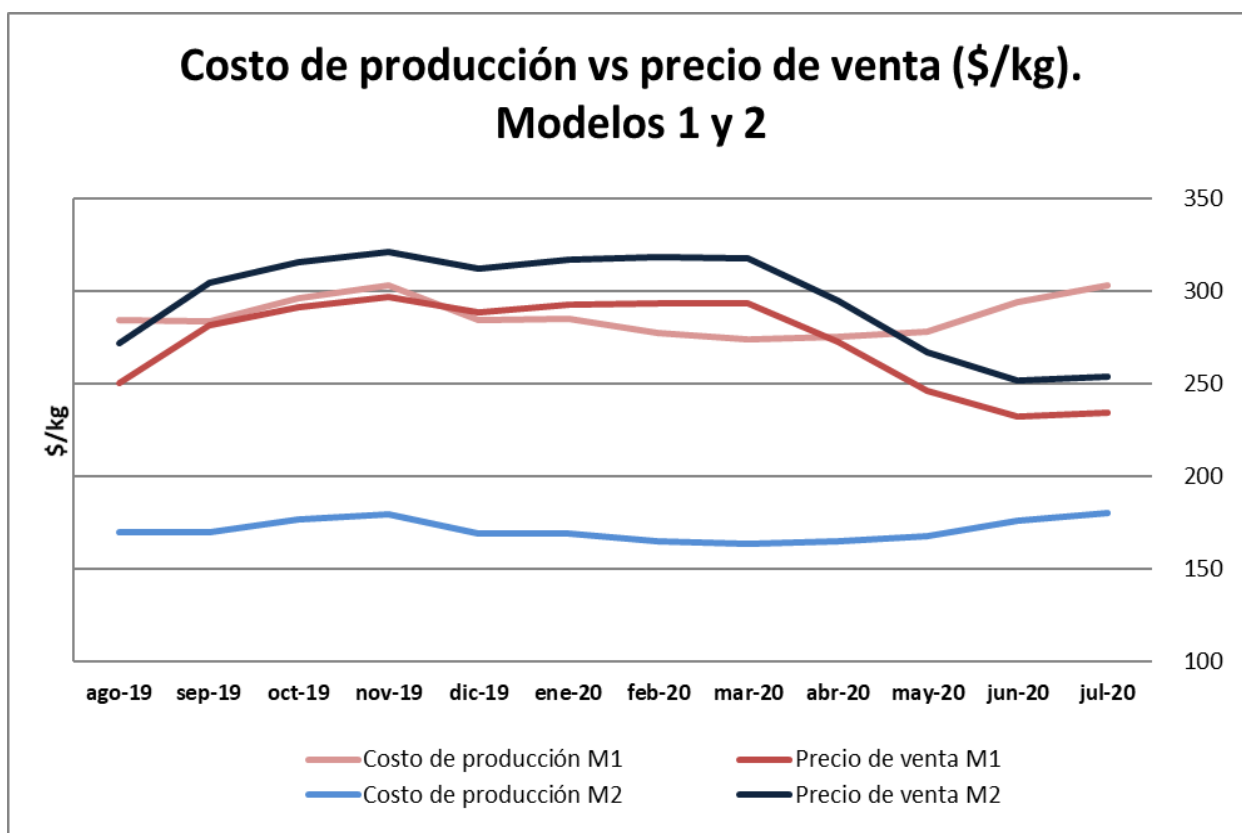
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



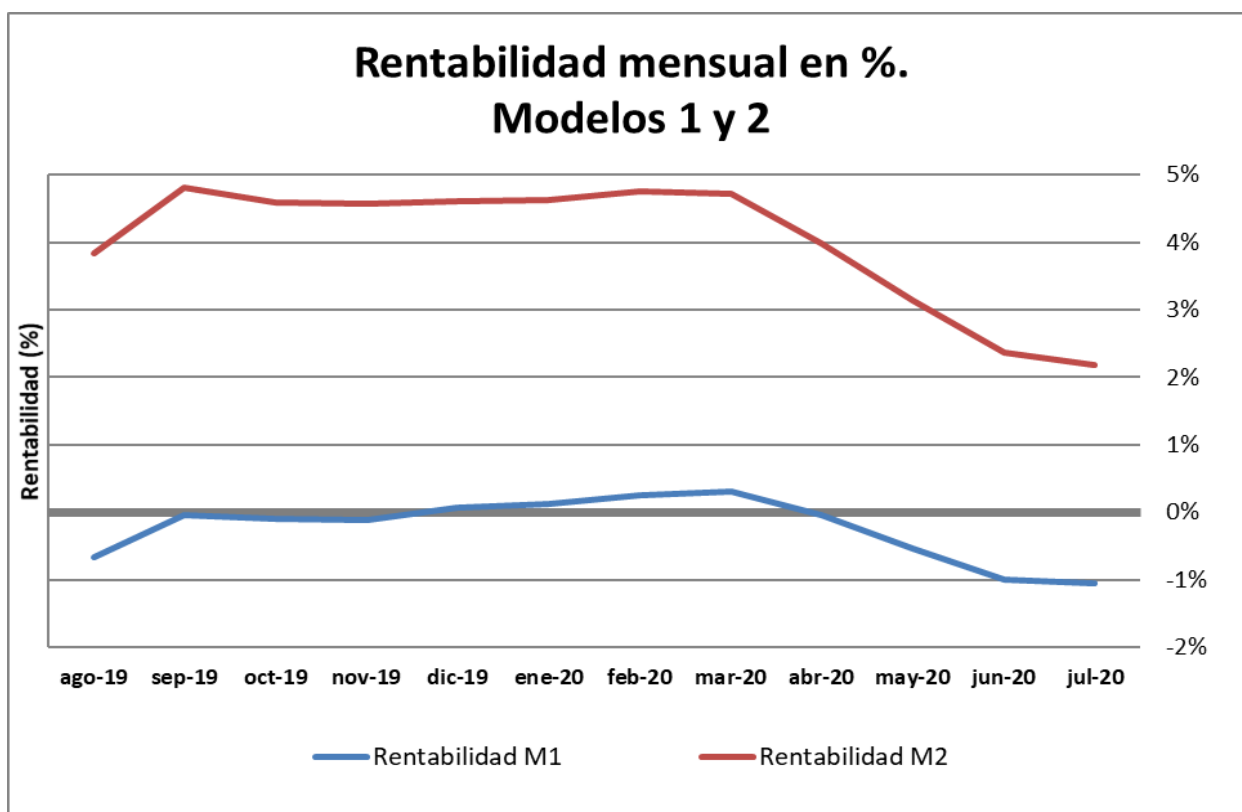


Fuente: elaboración propia.

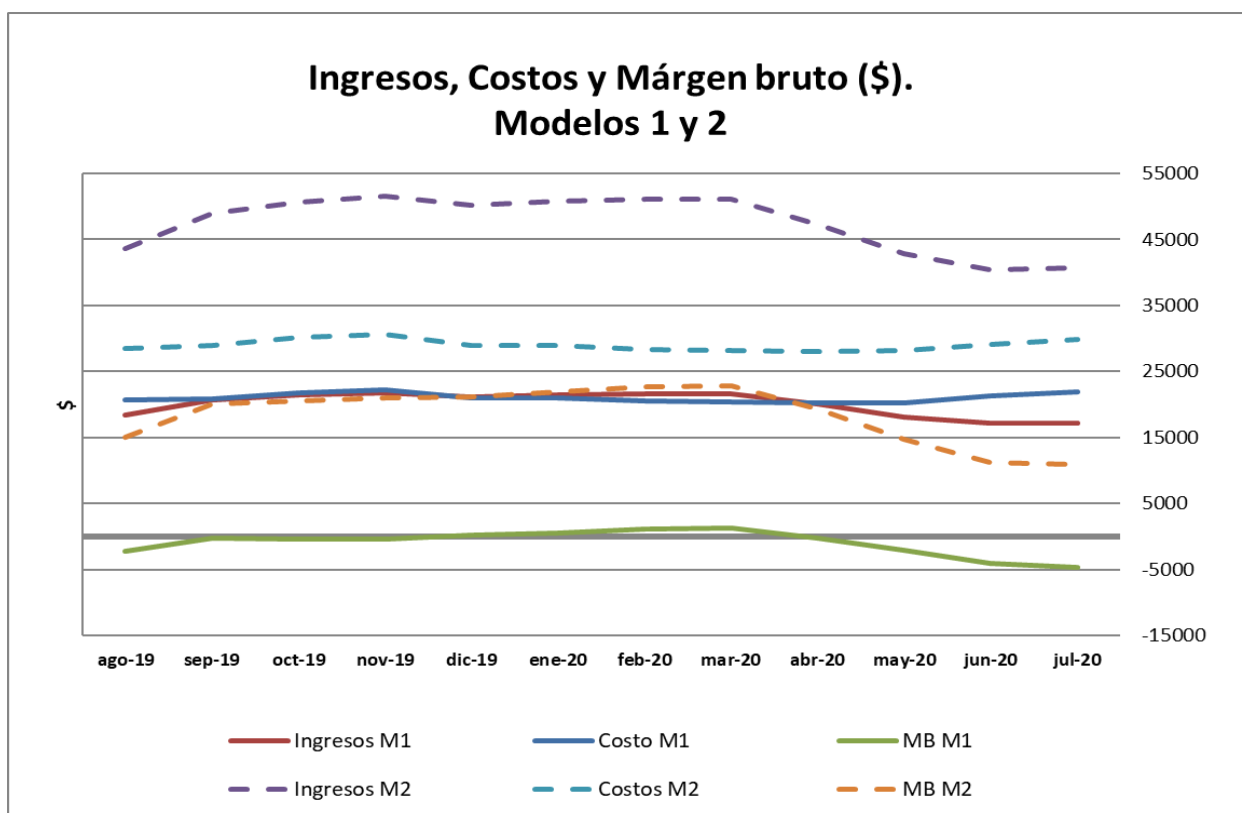


Fuente: elaboración propia.





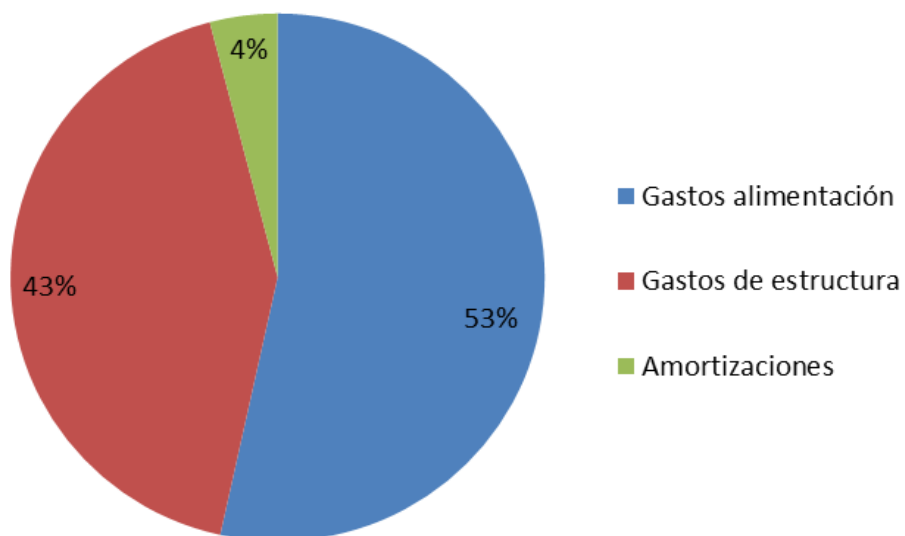
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

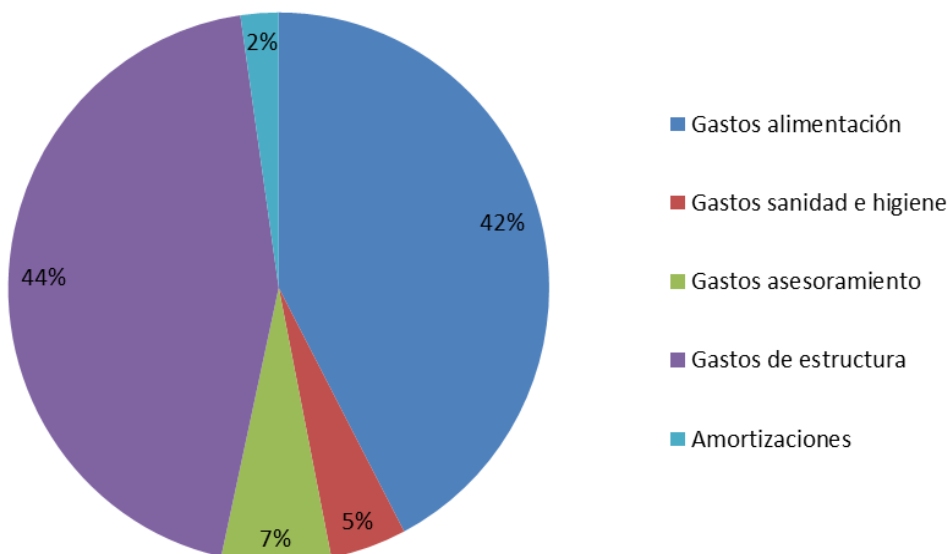


Composición del costo. Modelo 1



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	68,09
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,62
Precio promedio ponderado alimento en el engorde en kg maíz	1,36
Gasto de estructura mensual en dólar	381
Gastos sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	5,25
Gastos mano de obra mensual expresado en kg de capón	678



Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	459.424	515.648	533.889	543.638	528.474	535.953	538.198	537.931	499.071	451.471	425.998	429.478
Gastos de alimentación \$/mes	342.007	358.101	375.463	408.134	377.067	390.213	375.133	362.531	349.265	337.672	357.612	374.864
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	27.303	29.089	30.346	32.666	31.139	30.091	29.667	29.356	30.527	32.458	32.334	33.288
Gastos mano de obra \$/mes	37.065	35.900	36.087	34.996	33.360	32.239	31.784	31.451	31.148	31.542	31.421	30.300
Gastos de estructura \$/mes	74.991	72.444	75.190	71.371	68.601	66.295	66.117	67.348	69.824	72.689	75.186	75.696
Gastos comercialización \$/mes	4.535	5.089	5.269	5.366	5.216	5.290	5.312	5.309	4.926	4.456	4.205	4.239
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	20.525	20.176	20.935	20.050	19.301	18.775	18.742	19.041	19.457	19.924	20.410	20.552
Costo total \$/mes	506.425	520.801	543.290	572.583	534.683	542.903	526.755	515.036	505.146	498.742	521.167	538.938
Costo de producción del capón \$/kg	80,56	82,60	86,19	90,94	84,81	86,11	83,45	81,52	80,12	79,34	83,17	86,07
Precio de venta capón \$/kg	72,84	81,75	84,64	86,19	83,79	84,97	85,33	85,29	79,12	71,58	67,54	68,09
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.714	1.517	1.477	1.484	1.357	1.313	1.249	1.208	1.267	1.405	1.555	1.539
Beneficio económico \$/mes	-47.001	-5.153	-9.401	-28.944	-6.209	-6.950	11.443	22.896	-6.075	-47.271	-95.170	-109.460
Capital Invertido propio sin tierra \$	10.273.348	10.470.576	10.891.619	11.036.378	10.465.443	10.460.604	10.293.058	10.231.899	10.130.959	10.057.683	10.330.900	10.548.958
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,6%	-0,1%	-0,1%	-0,3%	-0,1%	-0,1%	0,1%	0,2%	-0,1%	-0,5%	-1,0%	-1,04%

***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 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	68,09
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,62
Precio promedio ponderado alimento en el engorde en kg maíz	1,48
Gastos de estructura mensual en dólar	381
Gastos de sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	6,6
Gastos de asesoramiento mensual expresado en kg capón	189
Gastos mano de obra mensual expresado en kg de capón	678



Resultados económicos a valores constantes mes de junio

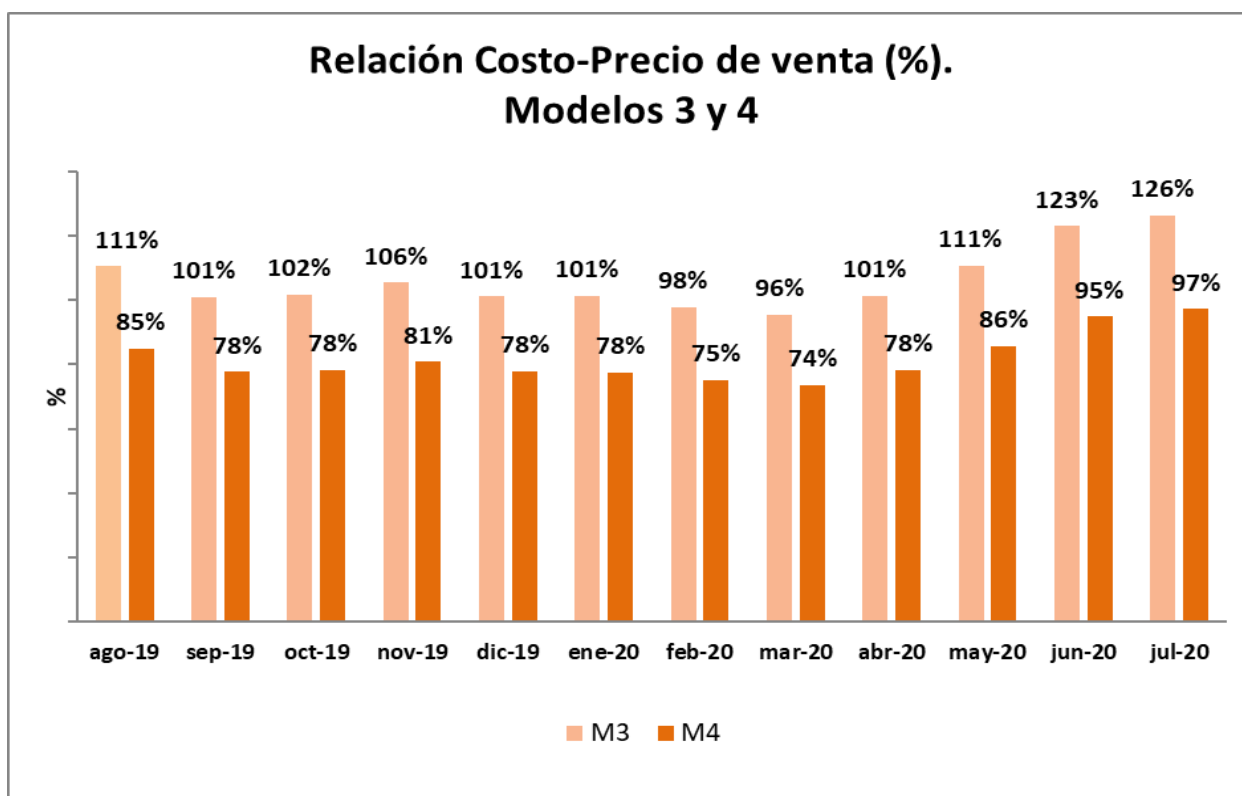
	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	757.289	848.743	877.349	892.047	909.696	922.571	926.434	925.975	859.083	777.145	733.297	739.288
Gastos de alimentación \$/mes	399.074	417.253	436.777	474.080	459.475	475.494	457.118	441.761	425.596	411.470	435.768	456.790
Gastos sanidad e higiene \$/mes	51.042	54.303	56.558	60.792	60.792	58.747	57.918	57.311	59.597	63.368	63.125	64.987
Gastos mano de obra \$/mes	35.492	34.328	34.451	33.360	33.360	32.239	31.784	31.451	31.148	31.542	31.421	30.300
Gastos asesoramiento \$/mes	11.067	12.404	12.822	13.037	13.294	13.483	13.539	13.532	12.555	11.357	10.717	10.804
Gastos de estructura \$/mes	71.810	69.272	71.781	68.034	68.601	66.295	66.117	67.348	69.824	72.689	75.186	75.696
Gastos comercialización \$/mes	7.507	8.413	8.697	8.843	9.018	9.145	9.184	9.179	8.516	7.704	7.269	7.328
Otros gastos \$/mes *	51.176	49.367	51.155	48.485	48.889	47.246	47.119	47.996	49.761	51.802	53.582	53.945
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	18.943	18.495	19.161	18.275	18.446	17.908	17.872	18.171	18.650	19.194	19.721	19.857
Costo total \$/mes	646.111	663.835	691.401	724.904	711.874	720.556	700.650	686.749	675.646	669.126	696.788	719.708
Costo de producción del capón \$/kg	59,27	60,74	63,28	66,40	65,14	65,93	64,04	62,73	61,83	61,39	64,10	66,24
Precio de venta capón \$/Kg	69,75	78,17	80,81	82,16	83,79	84,97	85,33	85,29	79,12	71,58	67,54	68,09
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.197	1.943	1.889	1.888	1.816	1.751	1.670	1.620	1.704	1.894	2.088	2.064
Beneficio económico \$/mes	111.178	184.908	185.948	167.143	197.822	202.014	225.784	239.226	183.437	108.019	36.509	19.580
Capital Invertido propio sin tierra \$	11.094.579	11.332.335	11.770.409	11.926.022	11.872.896	11.867.629	11.684.849	11.616.737	11.490.262	11.391.950	11.672.154	11.920.328
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,22%	1,92%	1,80%	1,54%	1,83%	1,81%	2,03%	2,14%	1,64%	0,99%	0,32%	0,16%

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

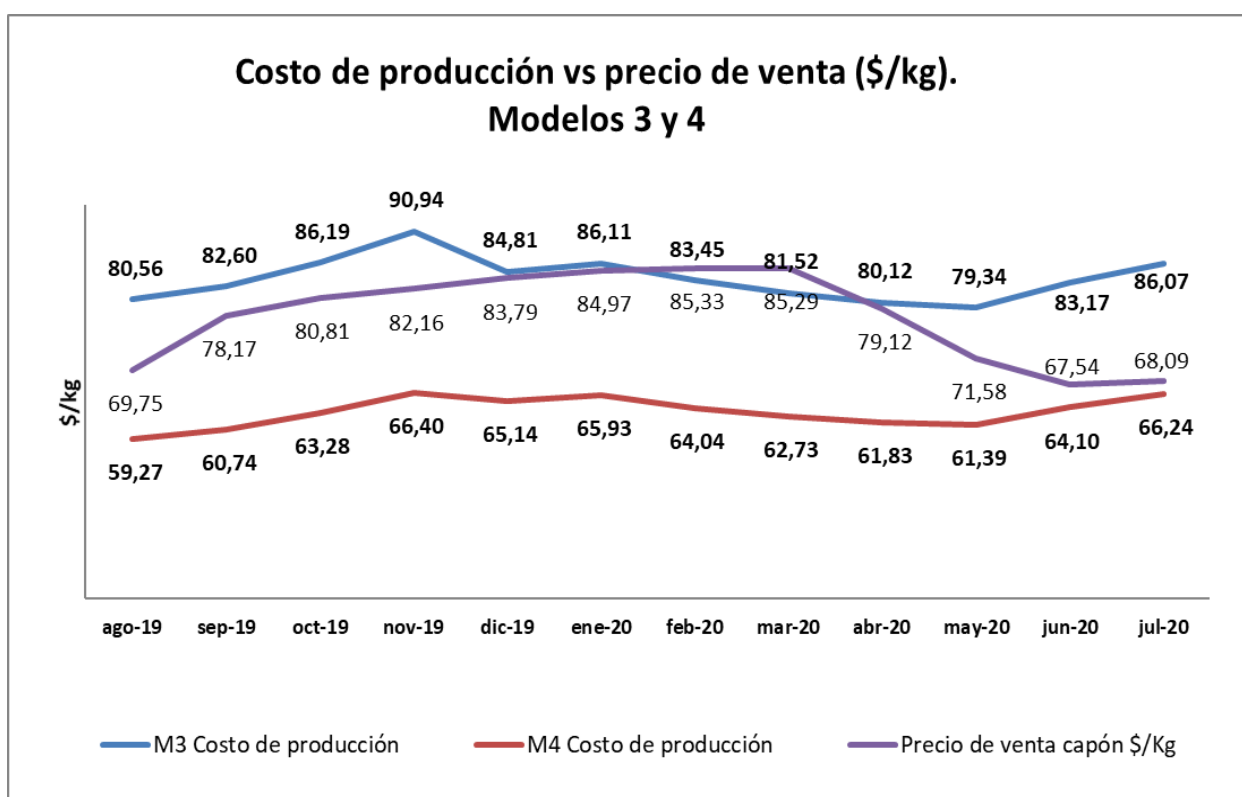
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



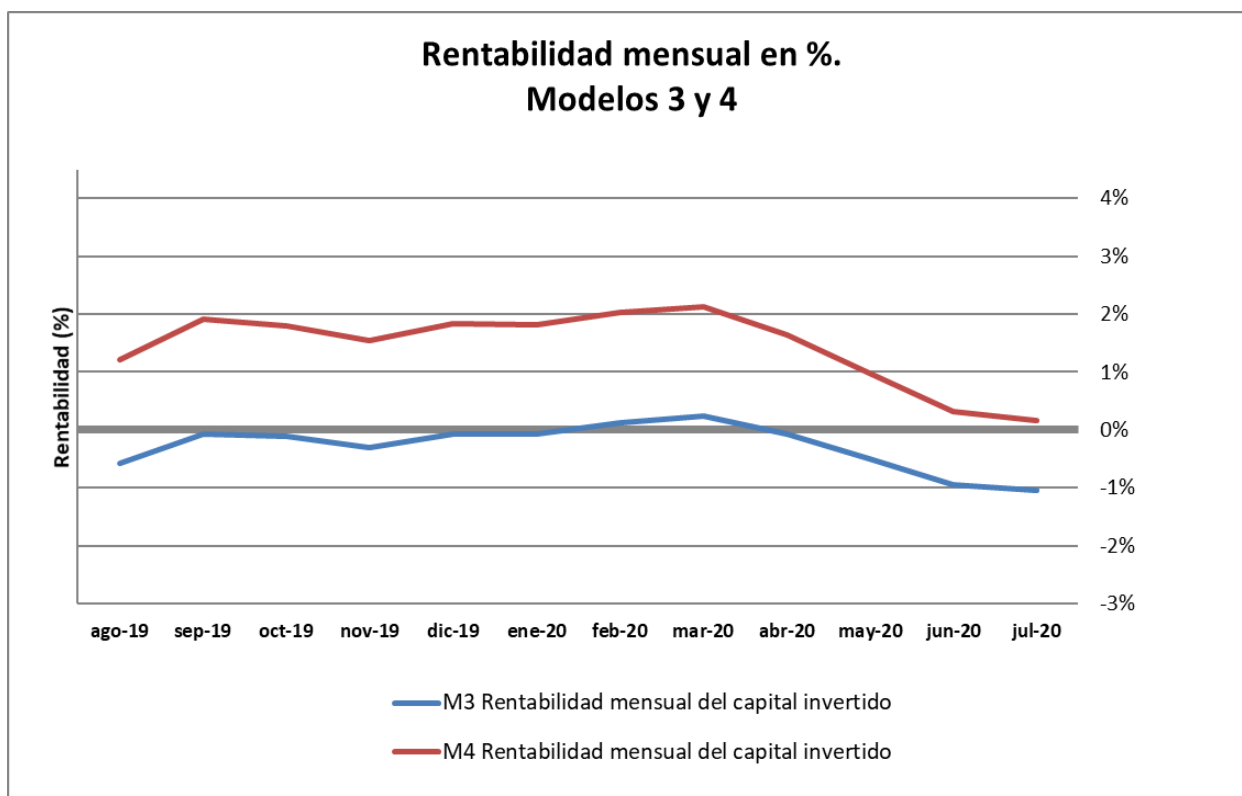


Fuente: elaboración propia.

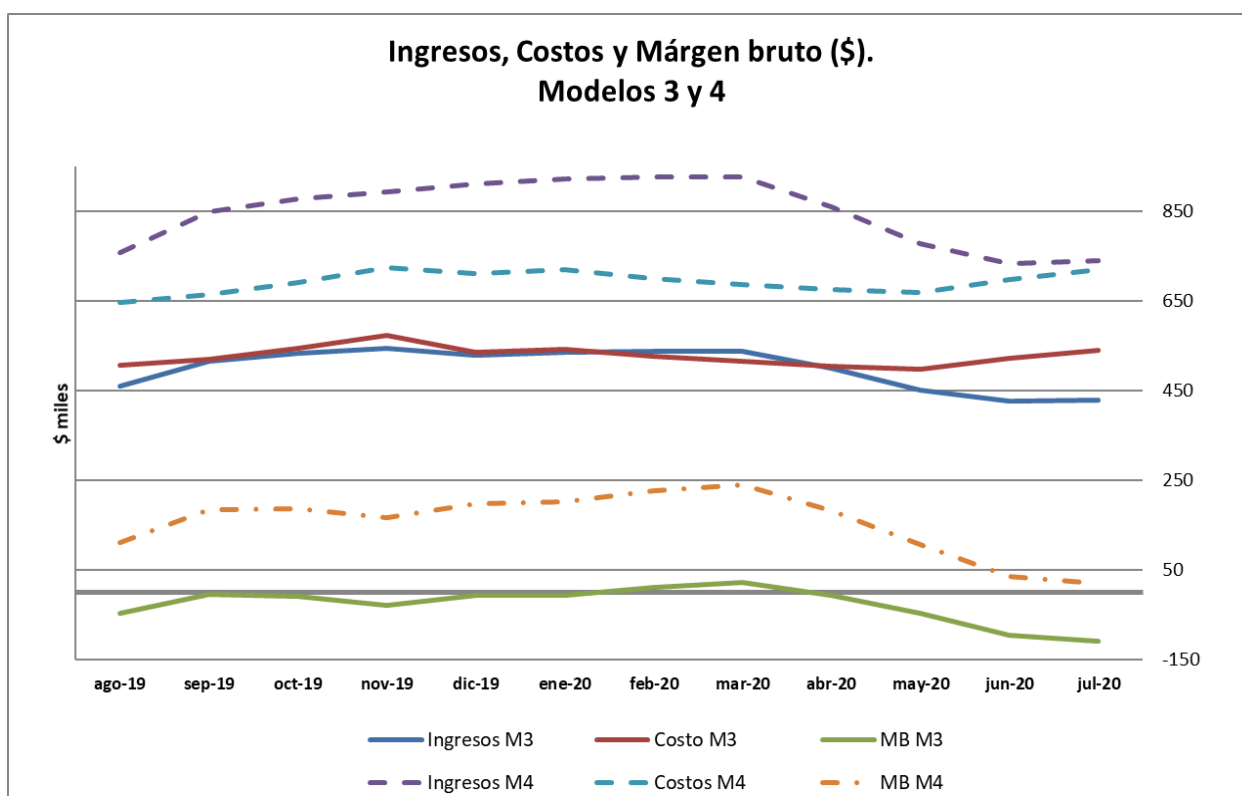


Fuente: elaboración propia.





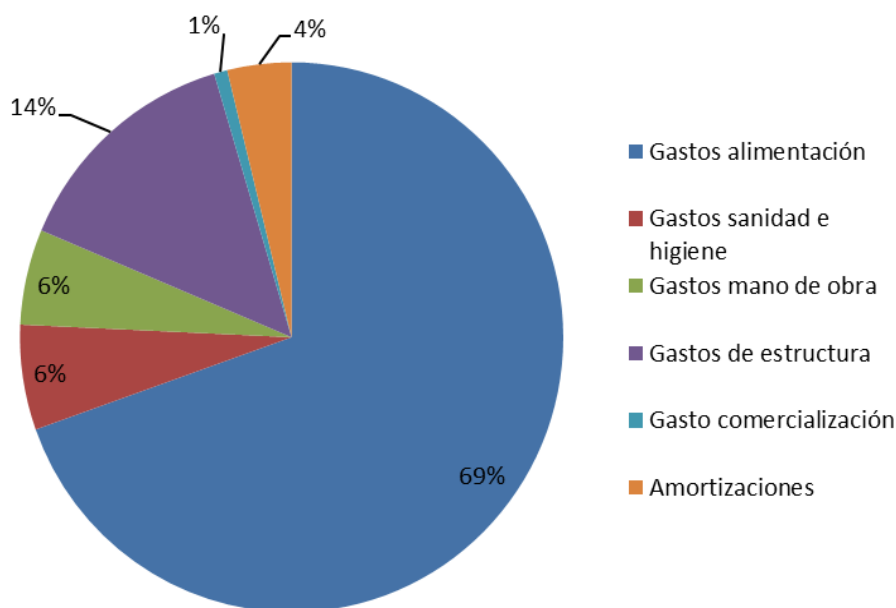
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

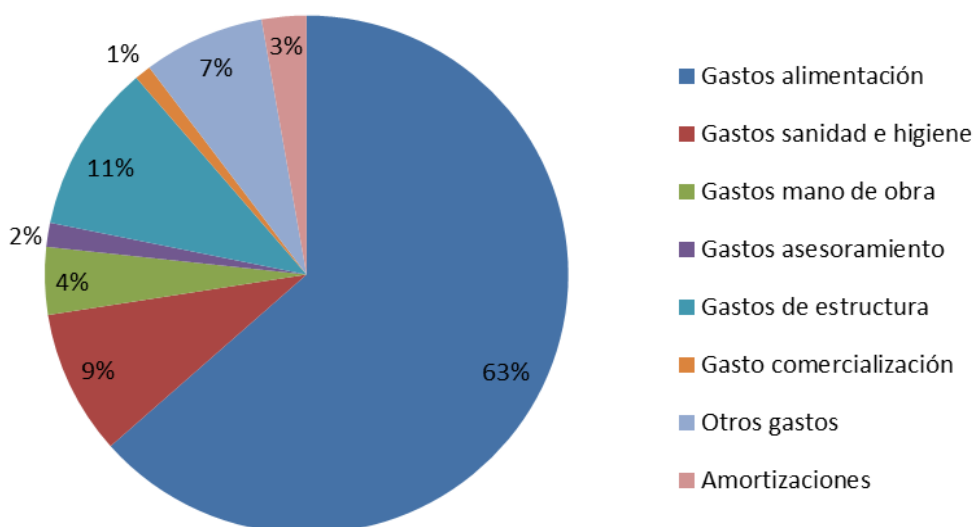


Composición del costo. Modelo 3



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 junio

	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	22.753	25.526	26.416	26.887	27.419	27.838	27.968	27.964	25.953	23.467	22.146	20.255
Gastos de alimentación \$/mes	314	320	309	330	351	340	335	332	328	332	331	320
Gastos sanidad e higiene \$/mes	193	206	214	231	231	223	220	218	227	241	240	232
Gastos de estructura \$/mes	9.070	8.758	9.085	8.620	8.692	8.409	8.391	8.550	8.867	9.227	9.545	9.570
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	784	752	780	738	743	717	715	730	761	798	828	833
Costo total \$/mes	10.362	10.035	10.389	9.918	10.017	9.689	9.661	9.829	10.184	10.598	10.945	10.955
Costo de producción lechón \$/kg	112,63	109,08	112,92	107,81	108,88	105,32	105,01	106,84	110,69	115,19	118,97	119,07
Precio de venta lechón \$/kg	247,32	277,46	287,14	292,25	298,03	302,59	304,00	303,96	282,10	255,08	240,72	220,16
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	63	53	51	46	46	42	41	42	46	54	59	62
Beneficio económico \$/mes	12.391	15.491	16.028	16.968	17.402	18.149	18.307	18.135	15.769	12.870	11.201	9.300
Capital Invertido propio sin tierra \$	334.308	338.978	351.224	341.815	346.146	340.769	340.834	344.805	343.839	341.896	343.998	336.014
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,66%	5,56%	5,36%	5,65%	5,72%	5,86%	5,83%	5,65%	4,88%	4,06%	3,50%	2,87%

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

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



Modelo 6: Producción de lechones con 10 madres con asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.

Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre con uso de instalaciones móviles* para el engorde hasta los 16 kg, con parideras precarias fijas, gestación a la intemperie, con asistencia técnica y pertenencia a algún tipo de organización o programa (CRII, PROFAM, Asociaciones, Cooperativas, organizaciones, etc.), alimentación con productos alimenticios varios (restos de industrias de alimentos, como ser galletitas, pan, alfajores, etc.) como fuente energética, balanceada con expeller de soja y premezcla, servicio natural continuo, reposición interna.

* Instalaciones móviles propuestas por el IPAF

(<http://www.ciap.org.ar/ciap/Sitio/Archivos/Paso%20a%20paso%20Sist%20de%20instalaciones%20para%20Ocria%20familiar%20porcina.pdf>)

Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	20
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	0,6
Partos/madre/año	1,96
Lechones nacidos vivos/parto	12
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	28
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	16
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	16
Consumo alimento reproductores kg/día	3,4

Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	2.308
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo reproductores expresado en kg capón/cabeza	137
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,12
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,70
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,07
Gasto de estructura mensual en dólar	47



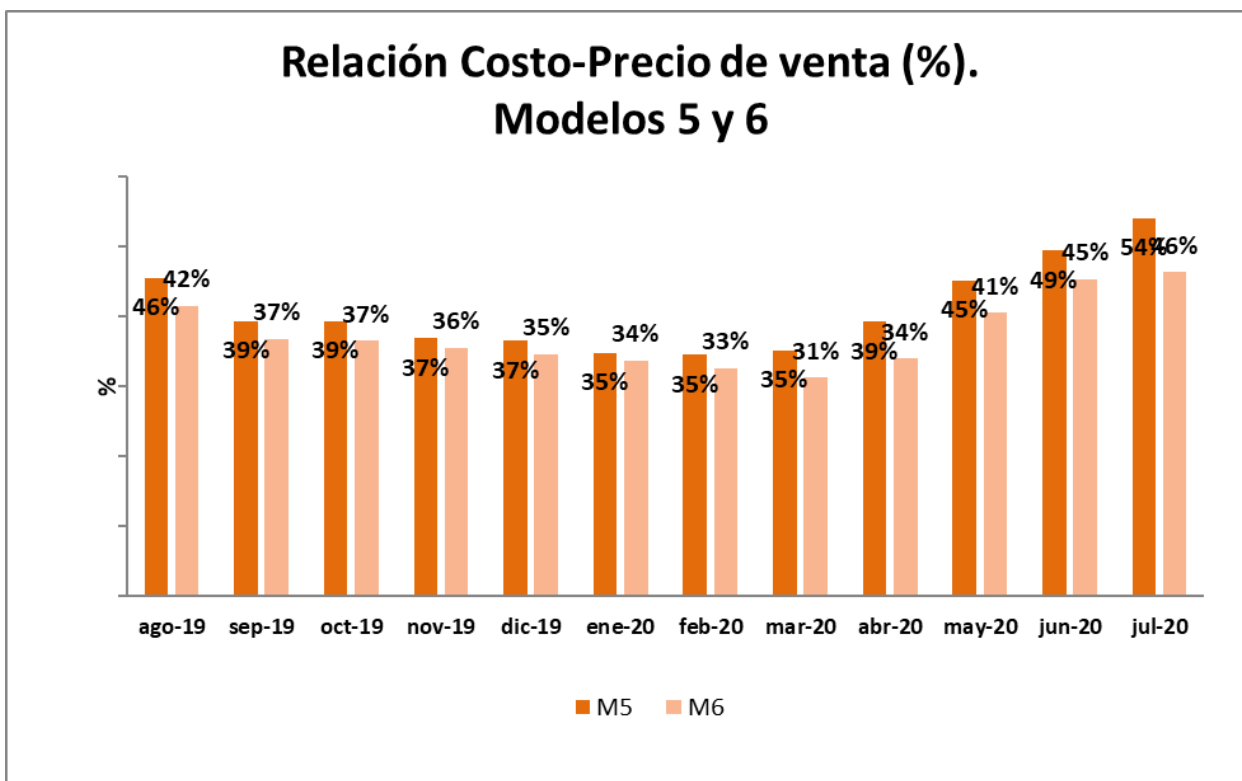
Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	55.216	61.973	64.166	65.337	63.515	64.414	64.683	64.651	59.981	54.260	51.199	51.617
Gastos de alimentación \$/mes	13.694	14.174	14.487	14.832	13.937	14.063	13.469	12.466	12.104	13.031	13.742	14.380
Gastos sanidad e higiene \$/mes	196	209	218	234	223	216	213	211	219	233	232	239
Gastos de estructura \$/mes	9.193	8.880	9.217	8.749	8.409	8.127	8.105	8.256	8.559	8.910	9.217	9.279
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	855	762	792	719	686	640	635	656	733	823	888	893
Costo total \$/mes	23.937	24.025	24.713	24.534	23.255	23.046	22.422	21.588	21.615	22.997	24.078	24.791
Costo de producción lechón \$/kg	104,05	103,46	106,36	105,35	99,62	98,51	95,54	91,64	92,46	99,78	105,30	108,58
Precio de venta lechón \$/kg	250,66	281,34	291,29	296,61	288,34	292,42	293,64	293,50	272,30	246,33	232,43	234,33
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	135	116	111	105	97	92	87	83	89	108	120	119
Beneficio económico \$/mes	31.279	37.948	39.452	40.803	40.260	41.368	42.261	43.063	38.366	31.263	27.120	26.826
Capital Invertido propio sin tierra \$	501.040	505.726	523.317	511.394	491.041	483.629	479.956	479.351	479.077	485.895	494.822	501.467
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	7,95%	9,25%	8,98%	9,22%	9,03%	9,10%	9,24%	9,32%	8,23%	6,70%	5,68%	5,35%

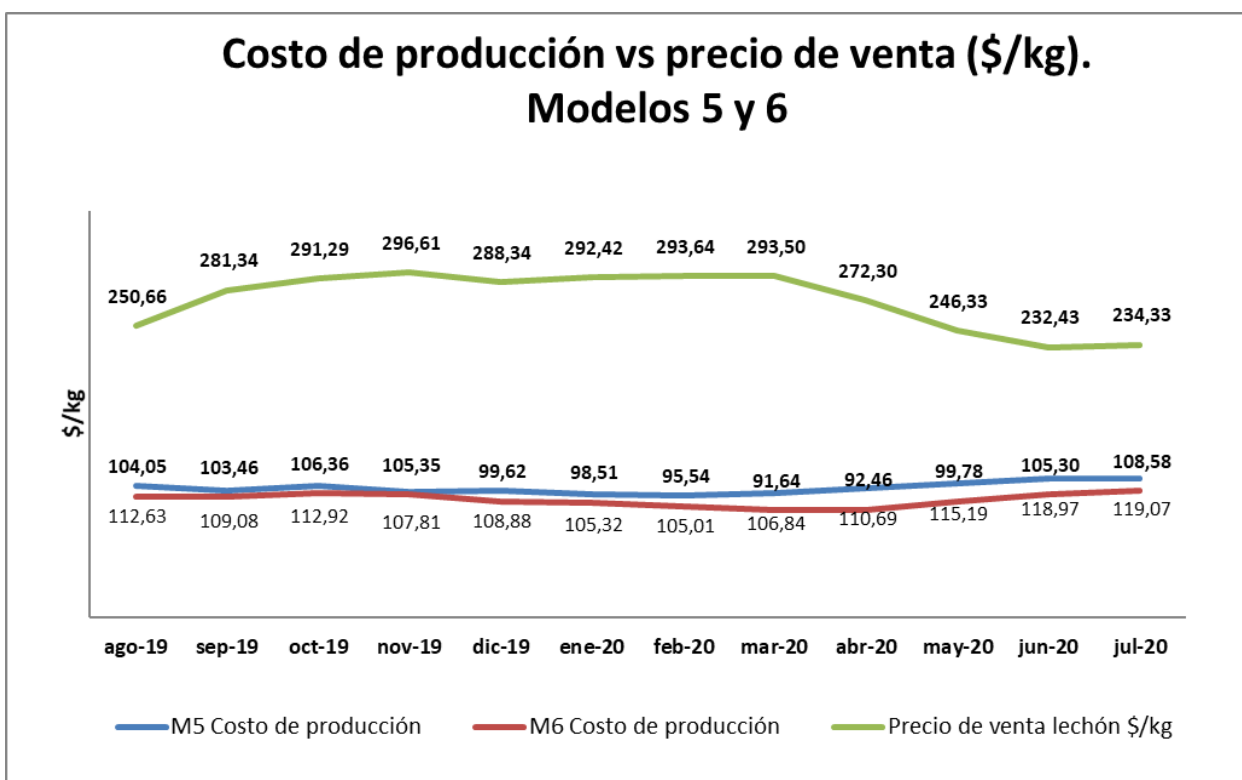
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



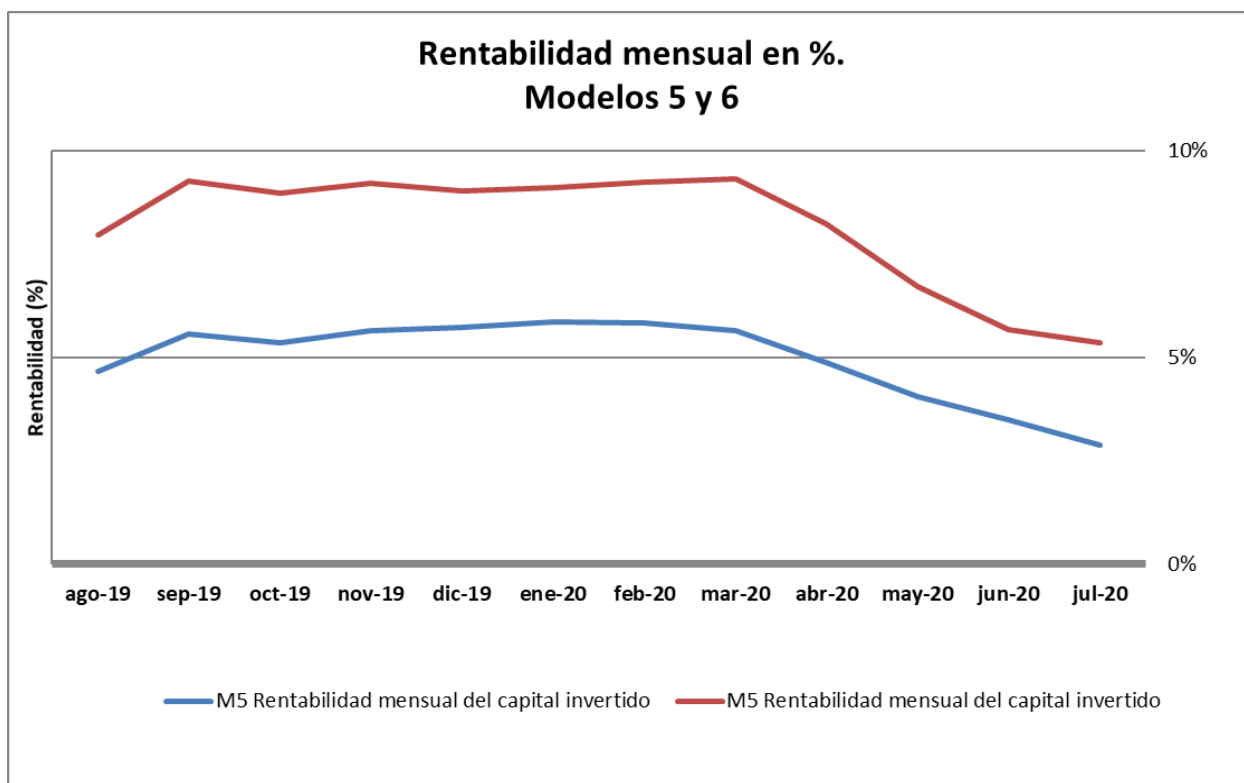


Fuente: elaboración propia.

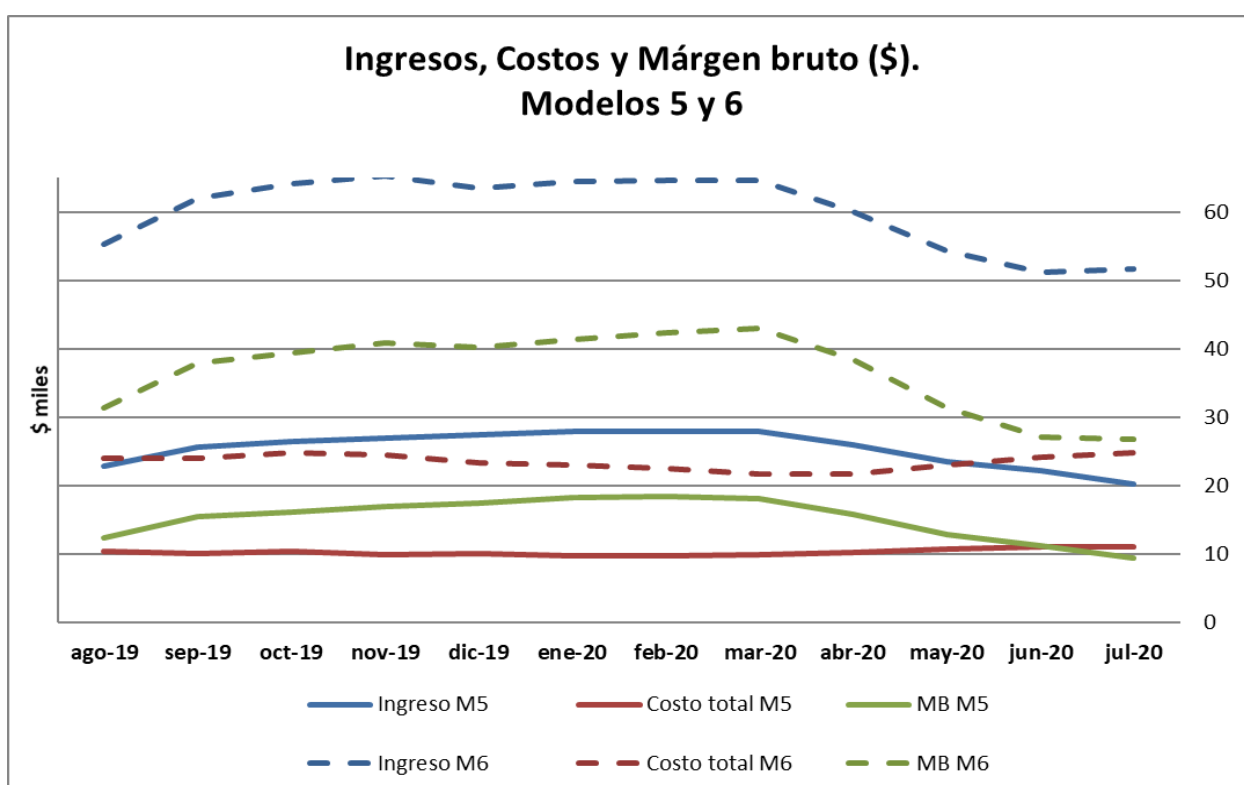


Fuente: elaboración propia.





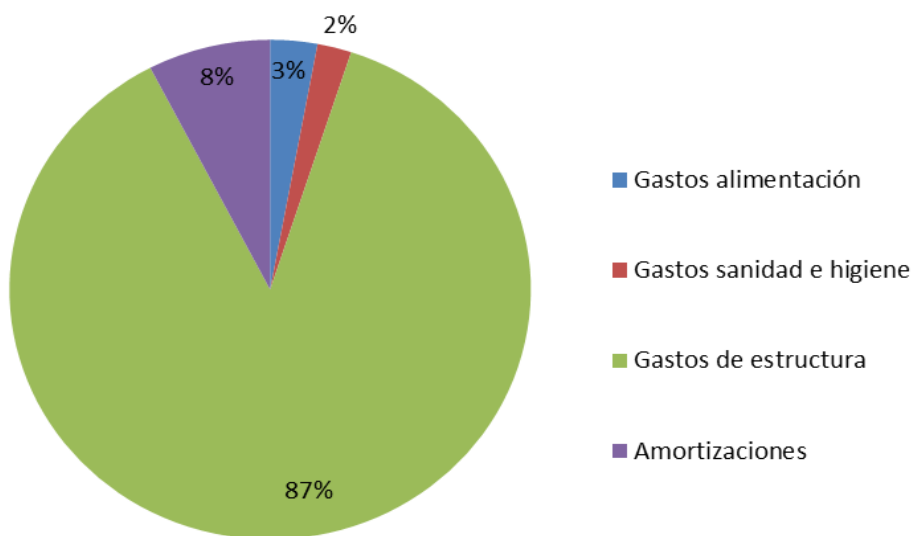
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

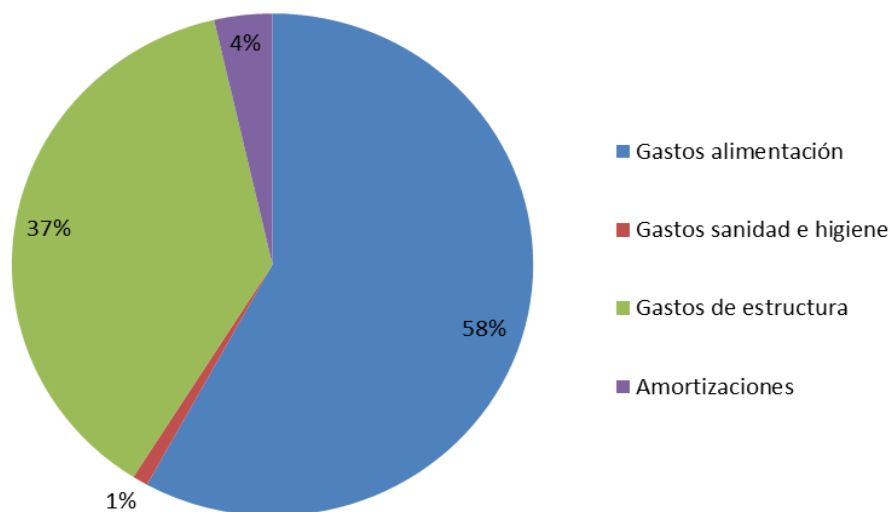


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

