

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 44. Marzo 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 “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:

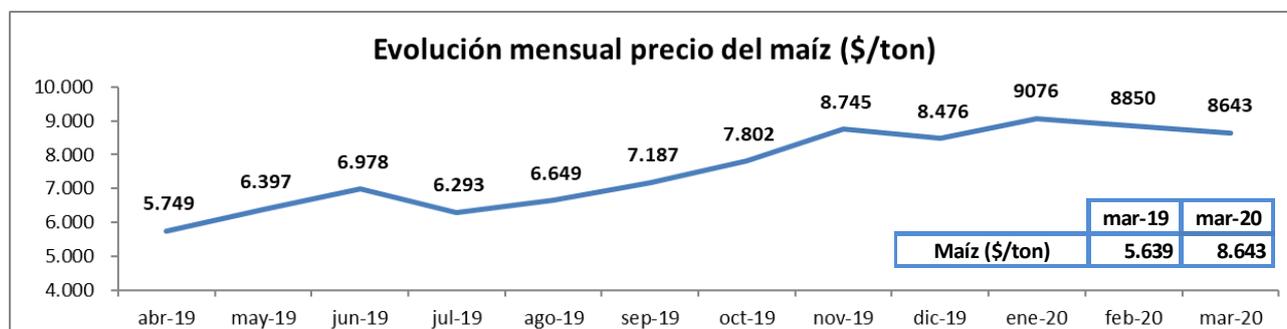
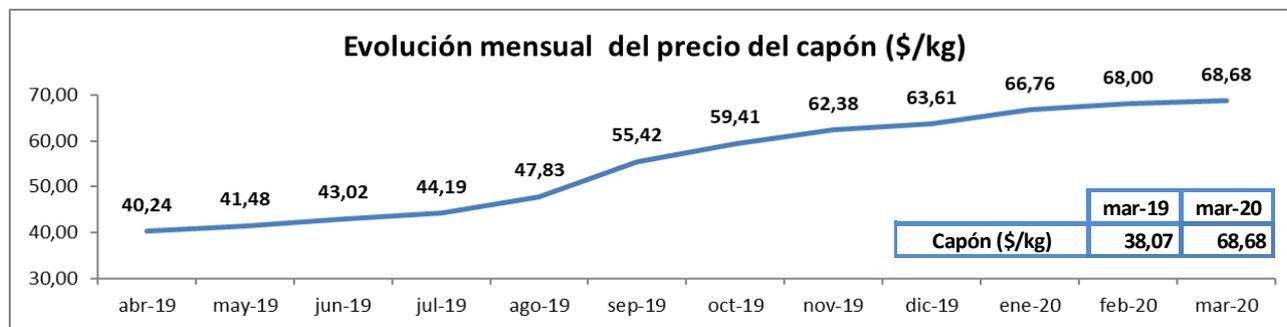
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

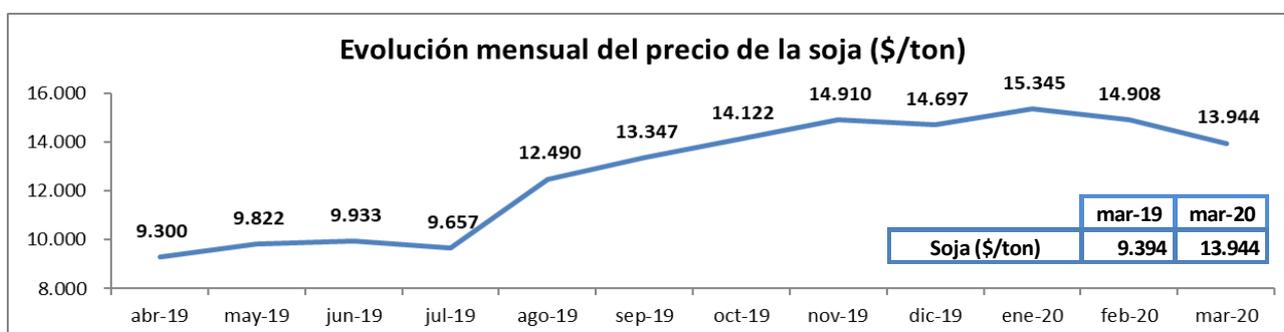
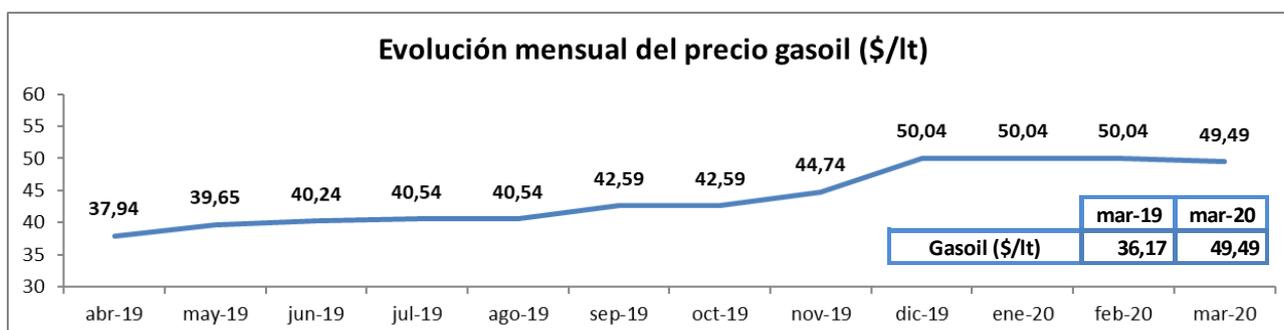
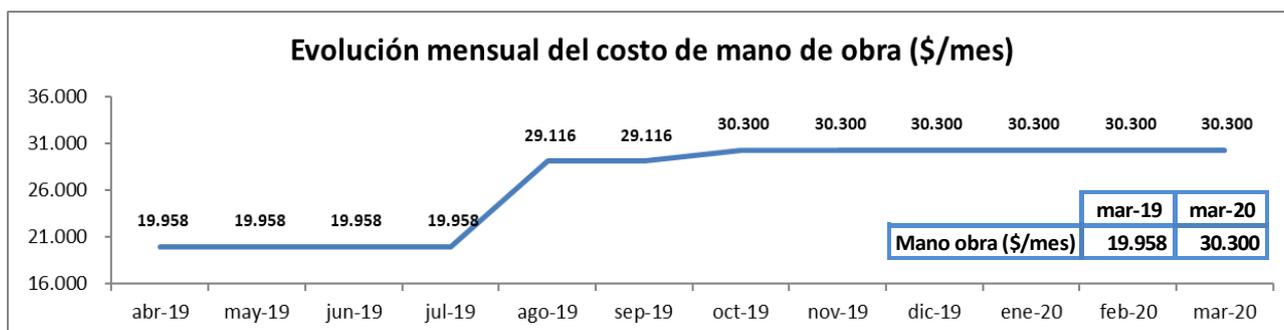
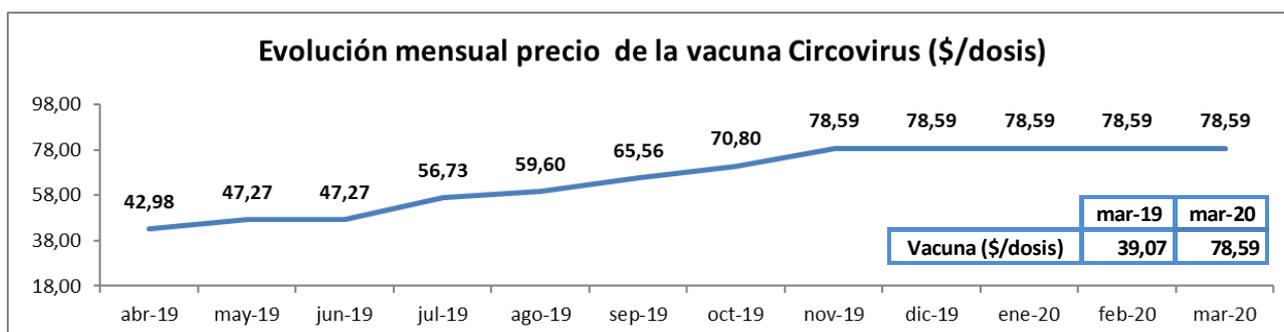
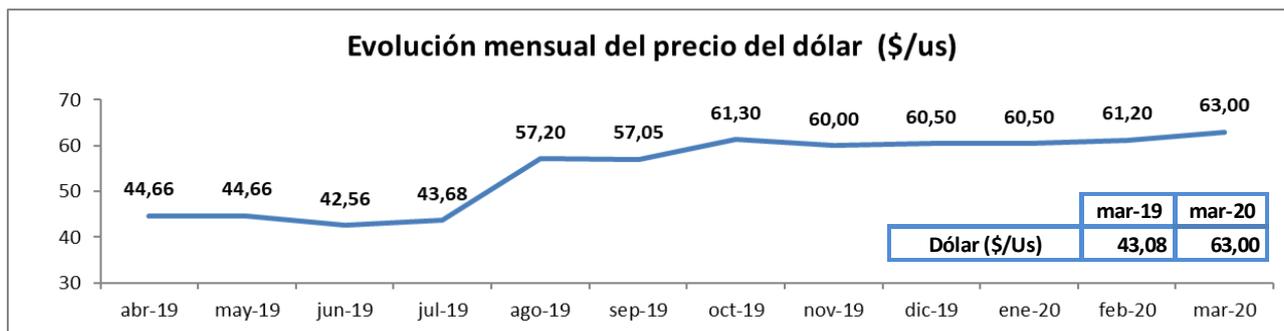
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	16.693	16.631	16.611	16.832	17.901	20.072	20.759	21.116	20.493	20.757	20.833	20.814
Gastos de alimentación \$/mes	9.906	10.650	11.188	9.956	10.334	10.809	11.321	12.293	11.338	11.719	11.260	10.878
Gastos de estructura \$/mes	7.714	7.455	6.841	6.927	8.913	8.601	8.917	8.456	8.114	7.832	7.806	7.949
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	738	712	650	658	856	820	850	802	769	740	738	752
Costo total \$/mes	18.358	18.817	18.680	17.541	20.103	20.230	21.088	21.551	20.222	20.291	19.804	19.578
Costo de producción lechón \$/kg	251,74	258,72	256,69	239,30	276,21	275,05	286,94	293,39	274,33	274,99	267,58	264,22
Precio de venta lechón \$/kg	226,78	225,93	225,66	228,67	243,19	272,67	282,00	286,86	278,39	281,98	283,01	282,76
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	100	107	108	101	113	104	108	113	112	112	109	108
Beneficio económico \$/mes	-1.664	-2.186	-2.069	-709	-2.201	-158	-329	-435	271	466	1.029	1.236
Capital Invertido propio sin tierra \$	376.615	374.081	360.468	355.741	419.822	426.514	442.675	438.381	418.840	415.012	411.611	412.881
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,60%	-0,77%	-0,73%	-0,25%	-0,65%	-0,04%	-0,09%	-0,11%	0,07%	0,12%	0,25%	0,30%

***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



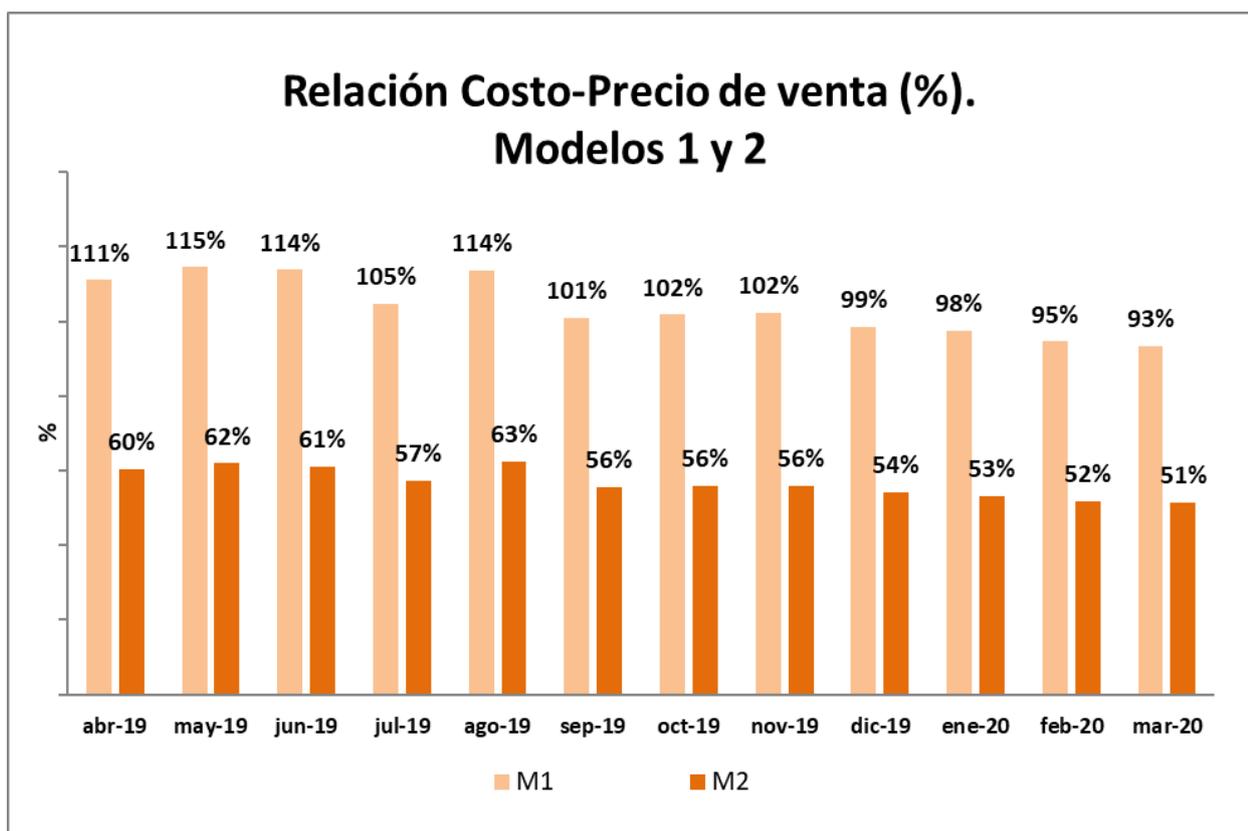
Resultados económicos a valores constantes mes de febrero

	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	39.431	39.284	39.236	39.759	42.284	47.411	49.034	49.878	48.405	49.029	49.209	49.165
Gastos de alimentación \$/mes	10.733	11.540	12.123	10.787	11.197	11.712	12.266	13.320	12.285	12.698	12.201	11.786
Gastos sanidad e higiene \$/mes	867	921	887	1.050	1.084	1.154	1.202	1.293	1.230	1.188	1.170	1.158
Gastos asesoramiento \$/mes	1.890	1.883	1.880	1.906	2.027	2.272	2.350	2.390	2.320	2.350	2.358	2.356
Gastos de estructura \$/mes	11.020	10.650	9.773	9.896	12.733	12.288	12.739	12.080	11.592	11.188	11.152	11.355
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	528	503	441	447	631	567	589	537	512	479	476	490
Costo total \$/mes	25.037	25.496	25.105	24.086	27.671	27.993	29.146	29.620	27.939	27.903	27.357	27.145
Costo de producción lechón \$/kg	148,42	151,60	148,98	141,82	164,71	164,19	171,13	173,89	163,30	162,73	158,95	157,54
Precio de venta lechón \$/Kg	245,68	244,76	244,46	247,72	263,45	295,40	305,50	310,76	301,59	305,48	306,60	306,32
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	147	146	138	128	137	118	115	111	102	97	93	91
Beneficio económico \$/mes	14.394	13.788	14.132	15.674	14.613	19.418	19.887	20.258	20.467	21.127	21.852	22.020
Capital Invertido propio sin tierra \$	434.645	431.446	416.409	414.102	483.998	496.641	515.199	511.242	489.631	485.702	482.656	484.222
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,53%	4,23%	4,32%	4,76%	3,73%	4,67%	4,45%	4,43%	4,44%	4,46%	4,58%	4,55%

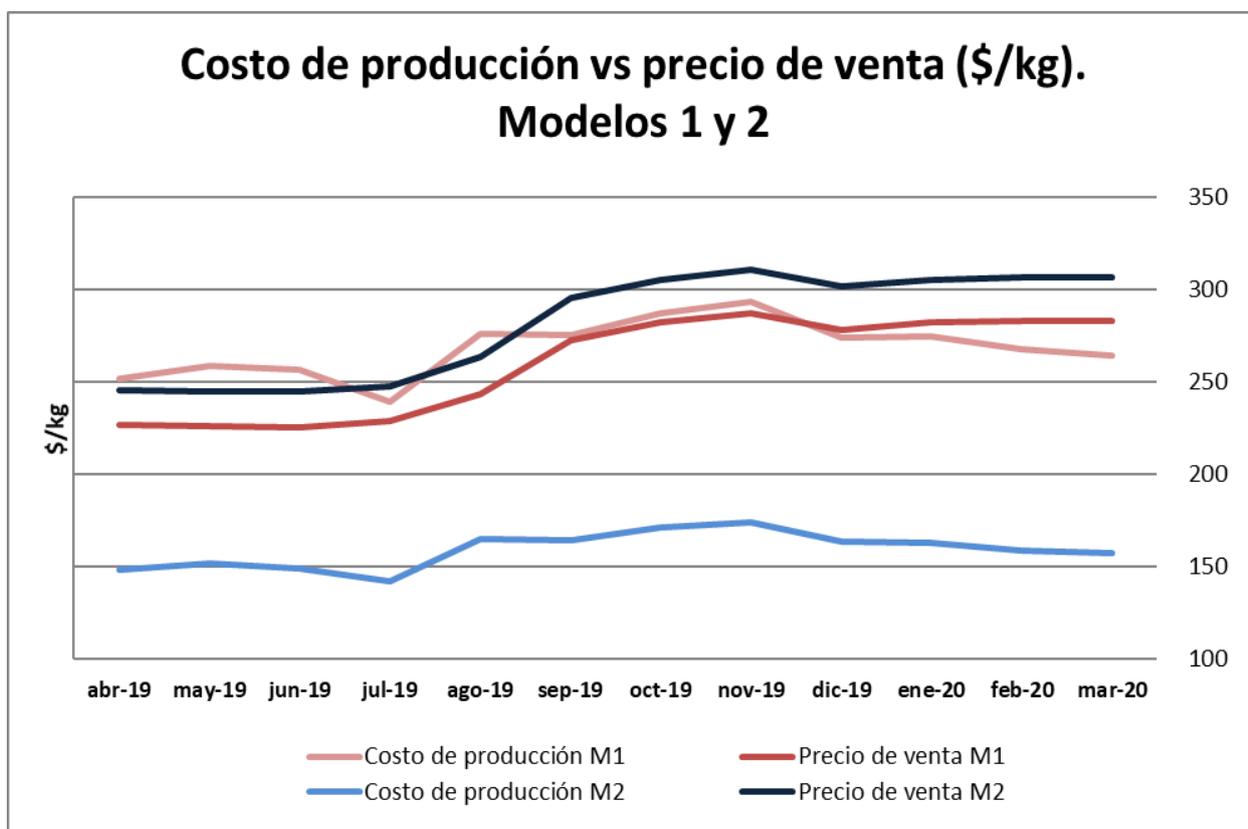
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



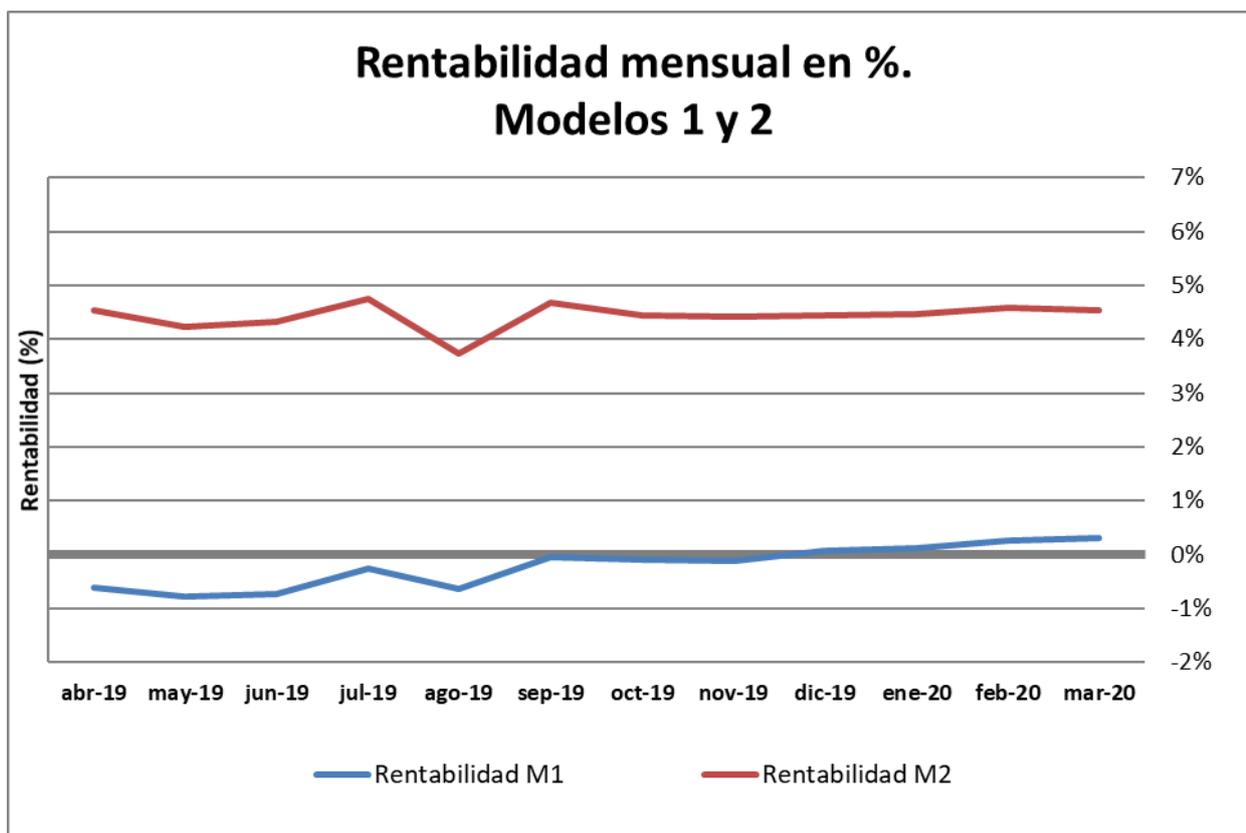


Fuente: elaboración propia.

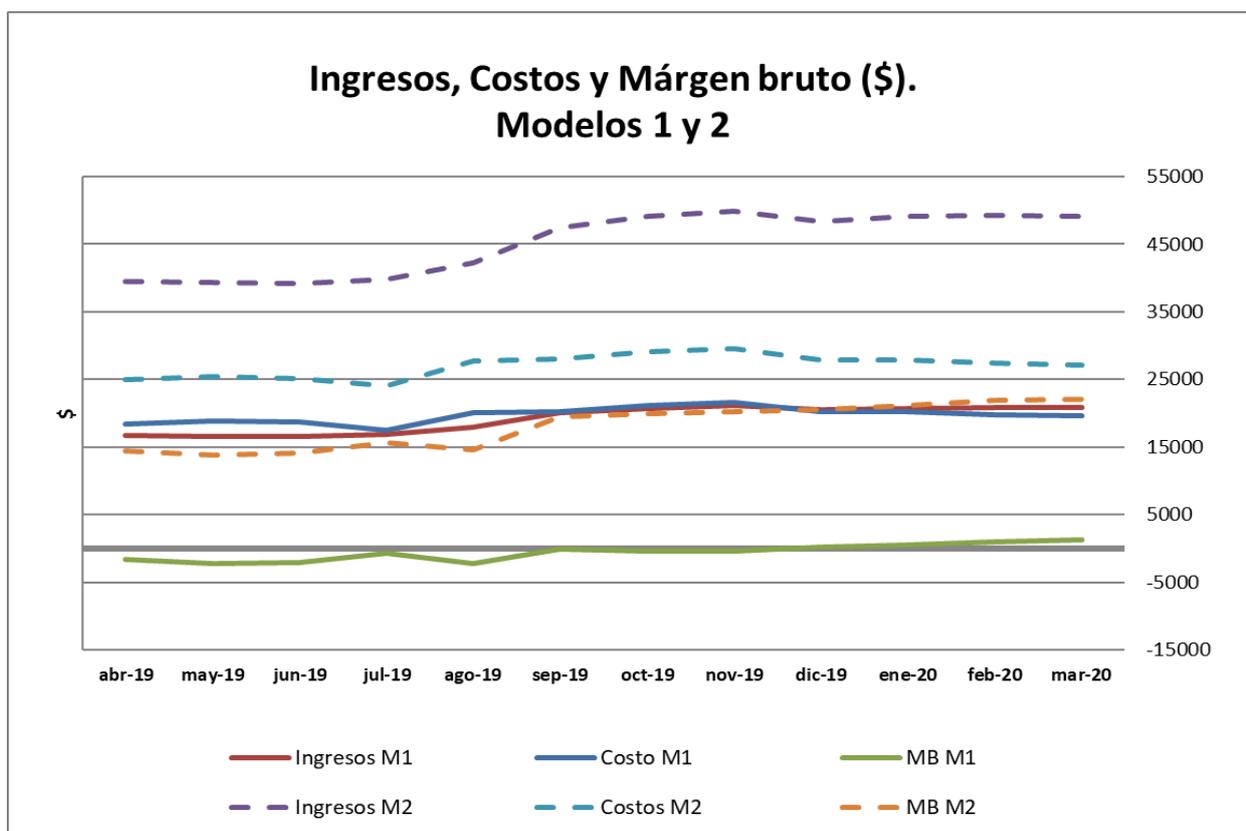


Fuente: elaboración propia.





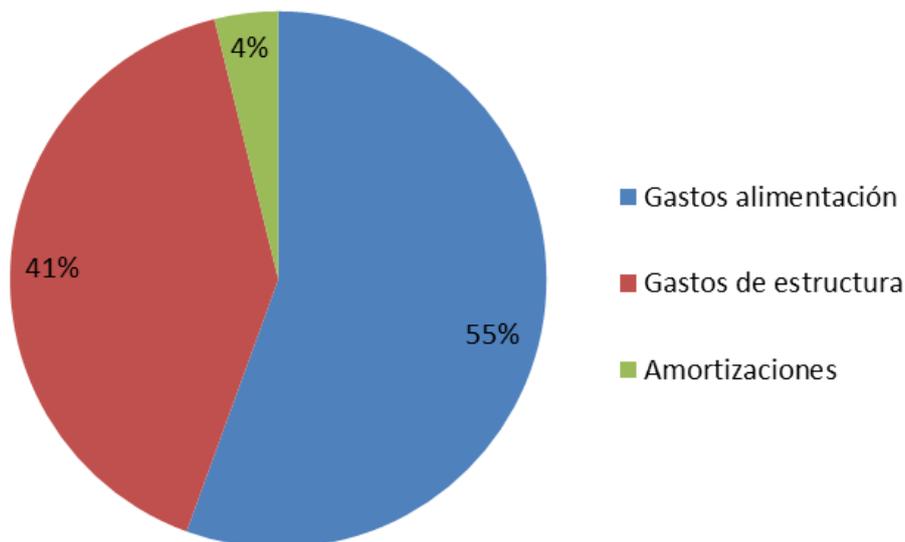
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

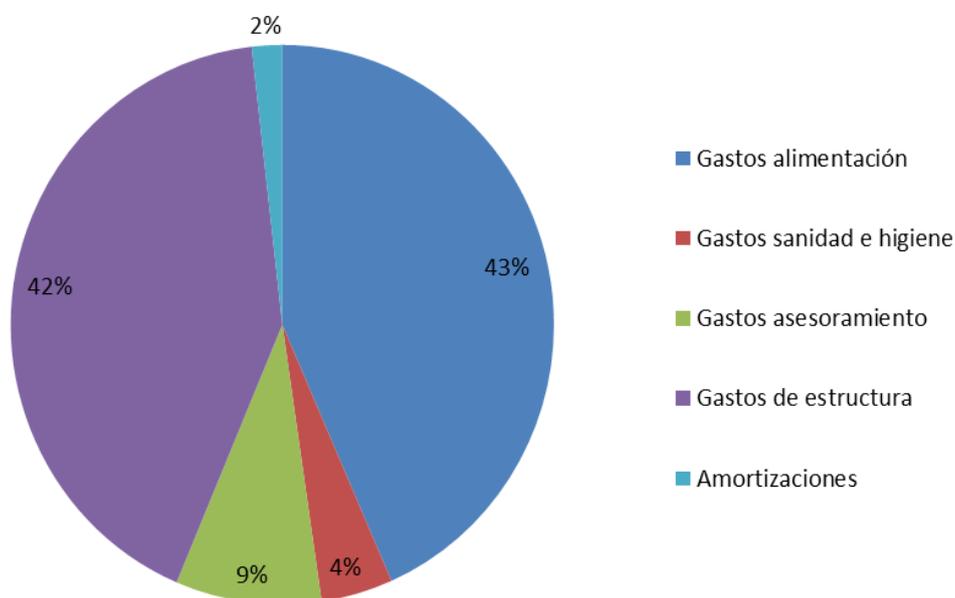


Composición del costo. Modelo 1



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	82,16
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 febrero

	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	415.636	414.084	413.583	419.099	445.710	499.756	516.855	525.752	510.234	516.812	518.702	518.238
Gastos de alimentación \$/mes	318.051	341.959	359.237	319.655	331.798	347.065	363.484	394.706	364.053	376.277	361.544	349.259
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	21.172	22.507	21.673	25.661	26.488	28.193	29.378	31.591	30.064	29.016	28.592	28.281
Gastos mano de obra \$/mes	27.322	26.404	25.426	25.087	35.958	34.794	34.935	33.845	32.208	31.087	30.633	30.300
Gastos de estructura \$/mes	62.966	60.851	55.842	56.546	72.753	70.212	72.791	69.023	66.233	63.928	63.722	64.882
Gastos comercialización \$/mes	4.102	4.087	4.082	4.137	4.399	4.933	5.101	5.189	5.036	5.101	5.120	5.115
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	17.379	16.855	15.630	15.829	19.912	19.554	20.267	19.390	18.635	18.104	18.063	18.344
Costo total \$/mes	450.993	472.663	481.890	446.915	491.308	504.750	525.956	553.744	516.229	523.514	507.673	496.181
Costo de producción del capón \$/kg	71,70	75,27	76,79	71,01	78,15	80,05	83,44	87,95	81,88	83,04	80,42	78,54
Precio de venta capón \$/kg	65,90	65,65	65,57	66,45	70,66	79,23	81,94	83,35	80,89	81,94	82,24	82,16
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.814	1.847	1.817	1.636	1.663	1.470	1.429	1.435	1.310	1.266	1.204	1.164
Beneficio económico \$/mes	-35.357	-58.579	-68.307	-27.816	-45.598	-4.994	-9.101	-27.992	-5.995	-6.702	11.028	22.057
Capital Invertido propio sin tierra \$	8.982.954	9.097.535	8.946.638	8.638.941	9.966.681	10.147.882	10.544.111	10.673.276	10.104.238	10.087.011	9.920.192	9.857.320
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,54%	-0,85%	-0,97%	-0,40%	-0,57%	-0,06%	-0,10%	-0,29%	-0,06%	-0,07%	0,11%	0,22%

***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	82,16
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 febrero

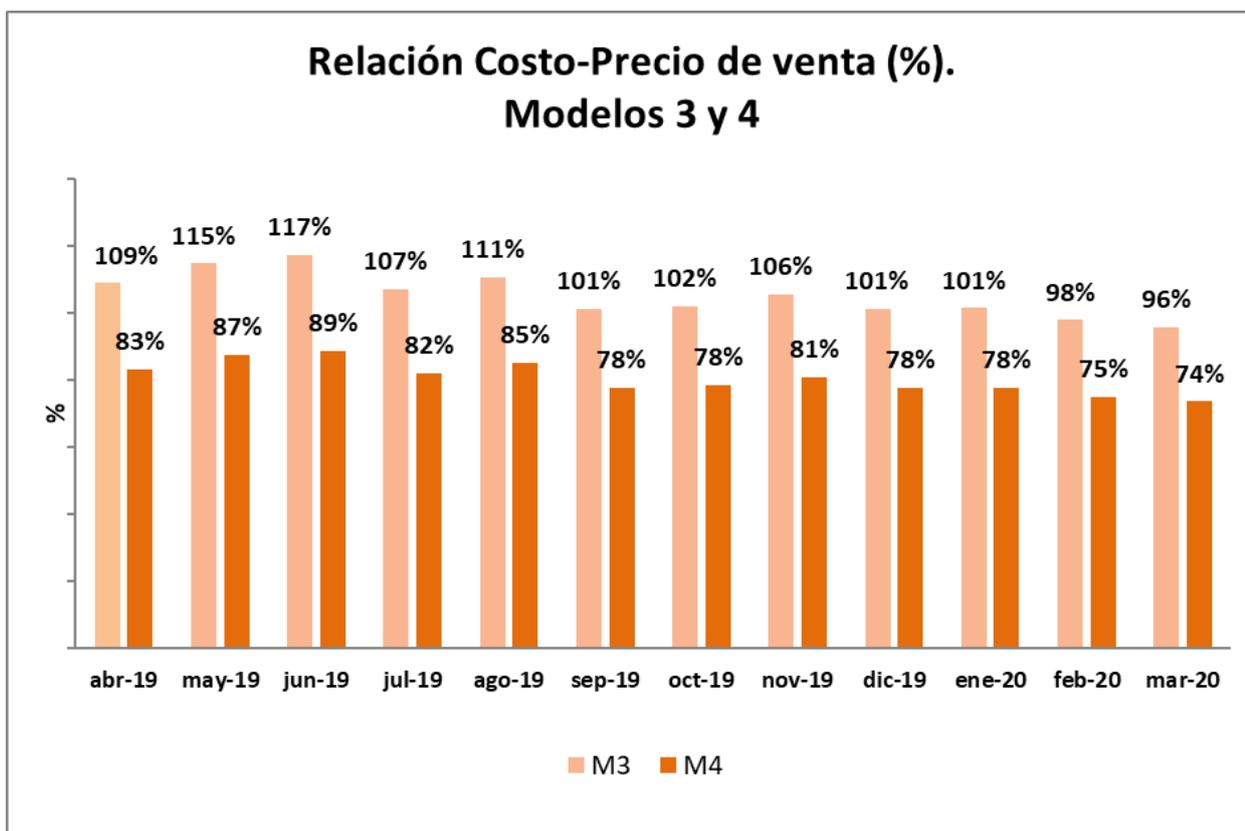
	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	687.239	683.695	681.751	690.430	733.682	821.388	848.027	861.259	878.299	889.622	892.874	892.076
Gastos de alimentación \$/mes	372.274	399.686	419.194	372.782	386.634	403.805	422.179	457.717	443.617	458.512	440.559	425.589
Gastos sanidad e higiene \$/mes	39.704	42.146	40.519	47.945	49.450	52.553	54.668	58.694	58.694	56.649	55.820	55.213
Gastos mano de obra \$/mes	26.244	25.326	24.348	24.009	34.386	33.221	33.299	32.208	32.208	31.087	30.633	30.300
Gastos asesoramiento \$/mes	10.043	9.992	9.963	10.090	10.722	12.004	12.393	12.587	12.836	13.001	13.049	13.037
Gastos de estructura \$/mes	60.483	58.367	53.475	54.117	69.572	67.039	69.382	65.686	66.233	63.928	63.722	64.882
Gastos comercialización \$/mes	6.812	6.777	6.758	6.844	7.273	8.142	8.406	8.538	8.706	8.819	8.851	8.843
Otros gastos \$/mes *	43.103	41.595	38.109	38.567	49.581	47.776	49.445	46.811	47.201	45.558	45.412	46.239
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	16.047	15.525	14.327	14.500	18.352	17.899	18.521	17.644	17.809	17.268	17.224	17.506
Costo total \$/mes	574.711	599.415	606.693	568.855	625.970	642.439	668.293	699.884	687.305	694.822	675.269	661.608
Costo de producción del capón \$/kg	52,69	55,02	55,72	52,13	57,42	58,78	61,16	64,11	62,89	63,57	61,72	60,43
Precio de venta capón \$/Kg	63,30	62,97	62,79	63,59	67,57	75,65	78,11	79,32	80,89	81,94	82,24	82,16
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.322	2.352	2.296	2.092	2.129	1.881	1.826	1.823	1.753	1.689	1.610	1.560
Beneficio económico \$/mes	112.528	84.280	75.058	121.575	107.712	178.948	179.734	161.375	190.994	194.799	217.605	230.468
Capital Invertido propio sin tierra \$	9.732.120	9.847.166	9.669.929	9.373.505	10.748.727	10.967.086	11.377.027	11.514.406	11.463.114	11.443.785	11.261.565	11.191.461
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,52%	1,09%	0,95%	1,56%	1,18%	1,86%	1,74%	1,49%	1,77%	1,75%	1,95%	2,06%

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

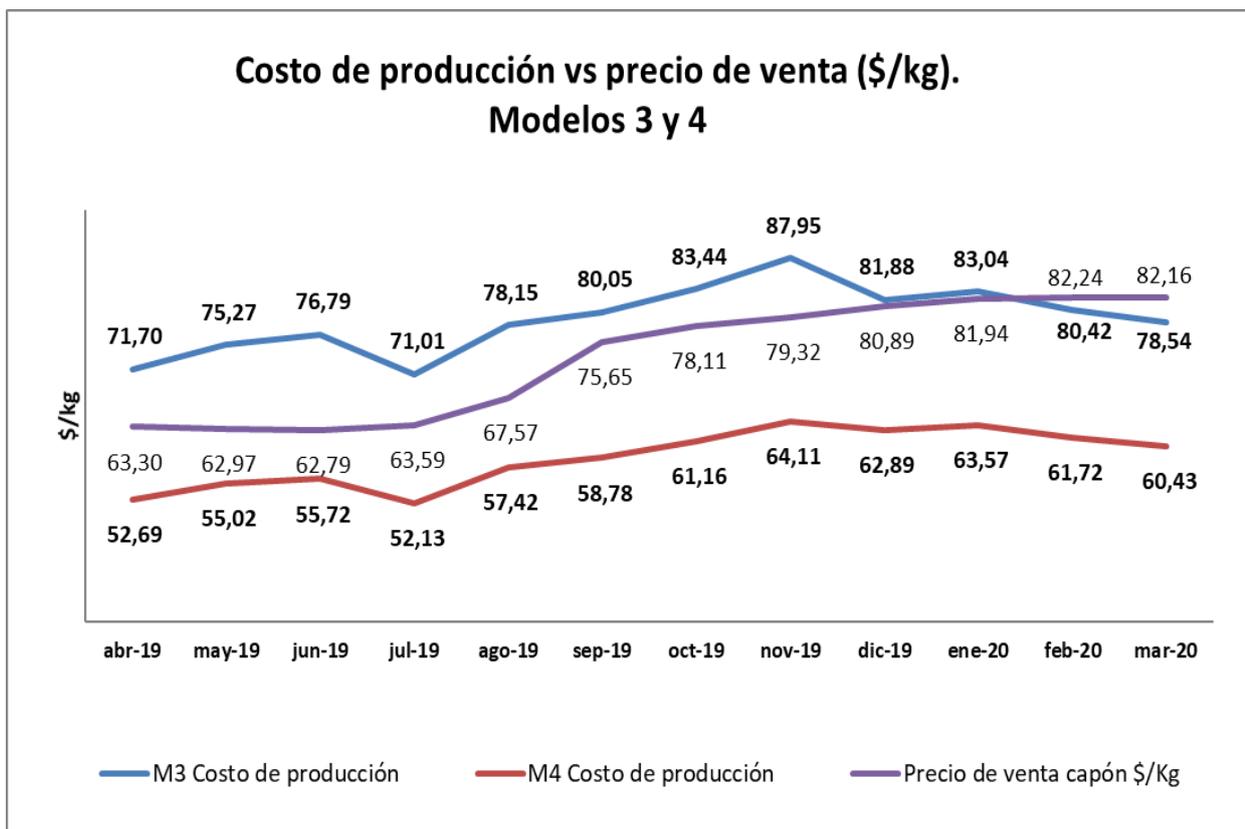
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



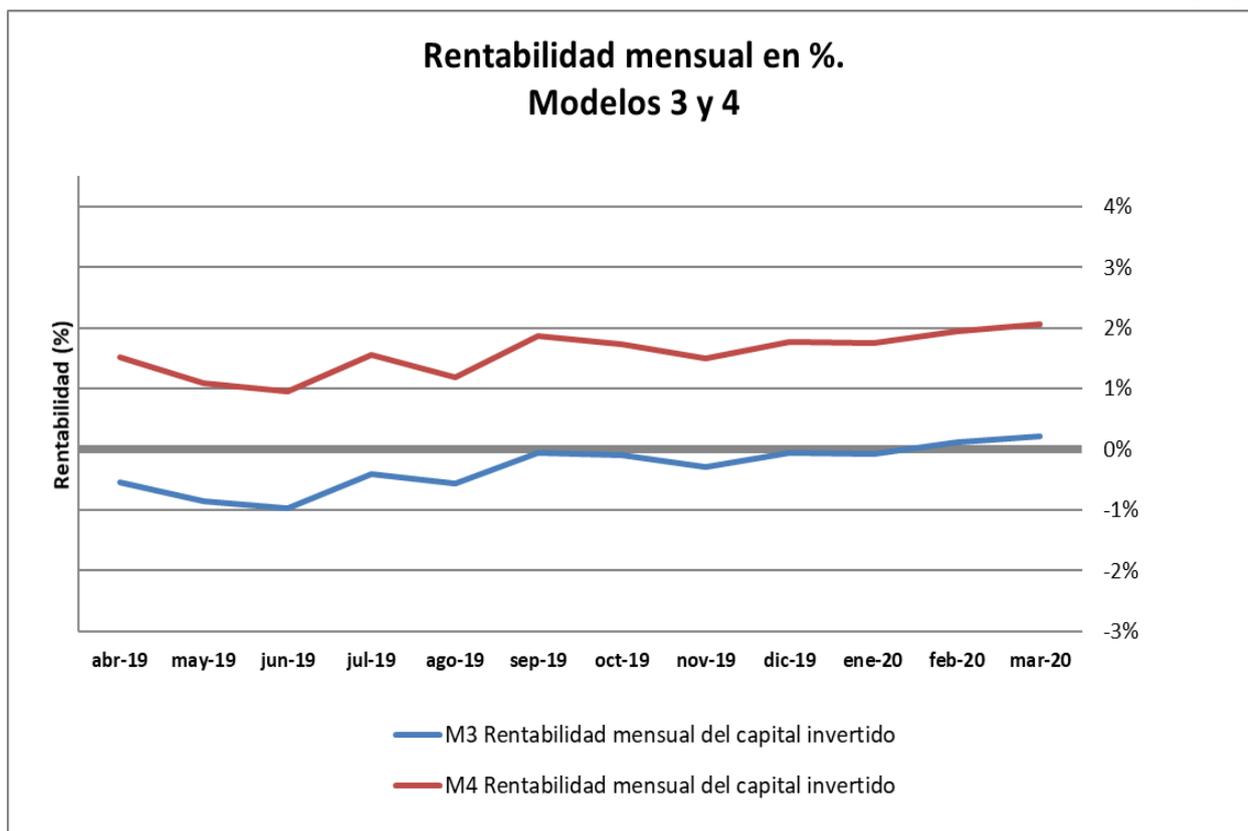


Fuente: elaboración propia.

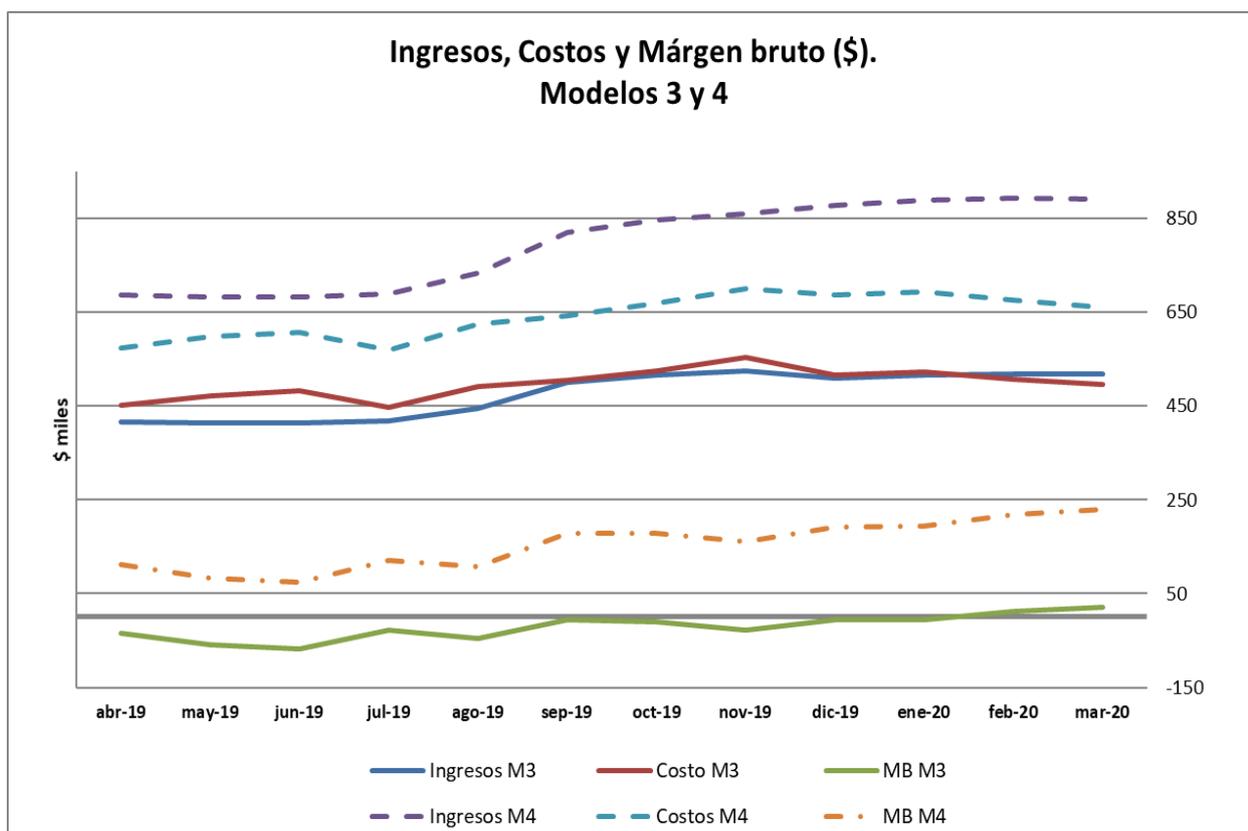


Fuente: elaboración propia.





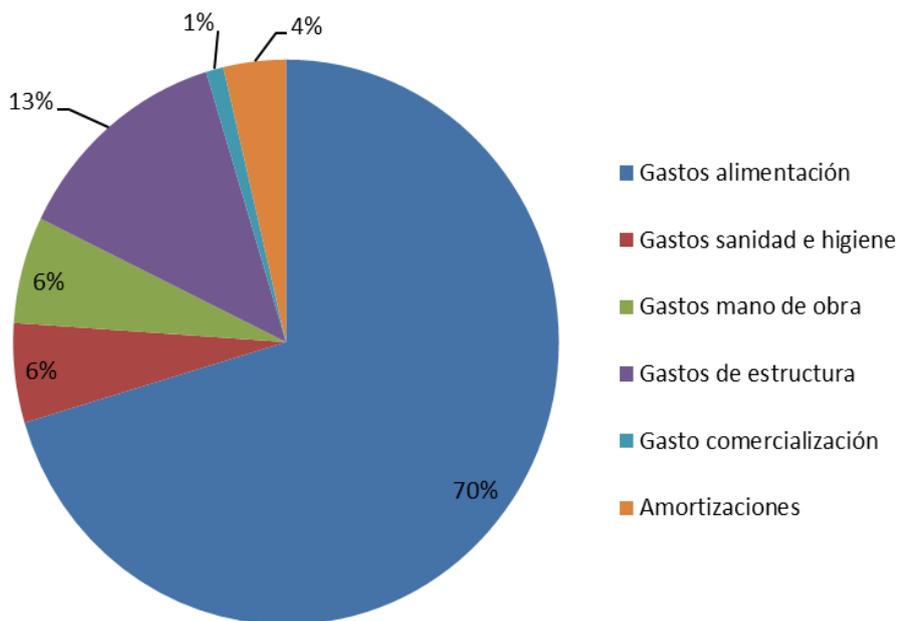
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

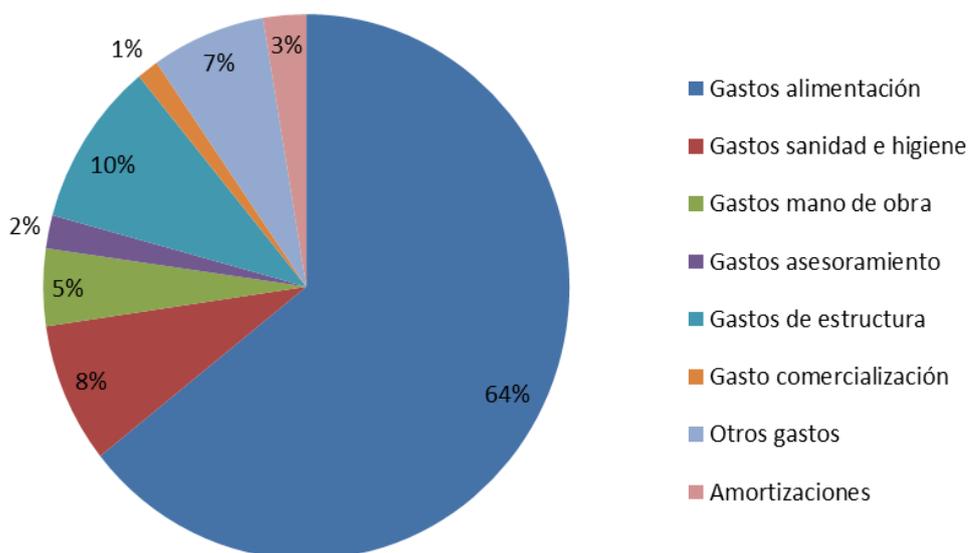


Composición del costo. Modelo 3



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 febrero

	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	20.040	19.937	19.880	20.133	21.395	23.952	24.729	25.115	25.612	25.942	26.037	26.013
Gastos de alimentación \$/mes	308	311	303	301	296	300	289	294	328	317	312	306
Gastos sanidad e higiene \$/mes	146	155	149	176	181	193	201	215	215	208	205	203
Gastos de estructura \$/mes	7.414	7.155	6.555	6.634	8.528	8.218	8.505	8.052	8.119	7.836	7.811	7.953
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	639	616	562	569	738	706	730	689	694	668	666	679
Costo total \$/mes	8.507	8.236	7.569	7.679	9.743	9.417	9.725	9.250	9.357	9.030	8.994	9.140
Costo de producción lechón \$/kg	92,47	89,52	82,27	83,47	105,90	102,35	105,71	100,54	101,71	98,15	97,76	99,35
Precio de venta lechón \$/kg	217,83	216,71	216,09	218,84	232,55	260,35	268,79	272,99	278,39	281,98	283,01	282,75
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	62	58	51	51	59	50	48	43	43	39	39	39
Beneficio económico \$/mes	11.533	11.701	12.312	12.454	11.652	14.536	15.004	15.865	16.254	16.912	17.042	16.873
Capital Invertido propio sin tierra \$	279.984	273.043	257.556	260.839	314.345	318.070	328.786	319.195	323.337	317.560	317.300	320.732
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,42%	5,44%	5,83%	5,74%	4,38%	5,21%	5,02%	5,28%	5,34%	5,46%	5,43%	5,26%

***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 febrero

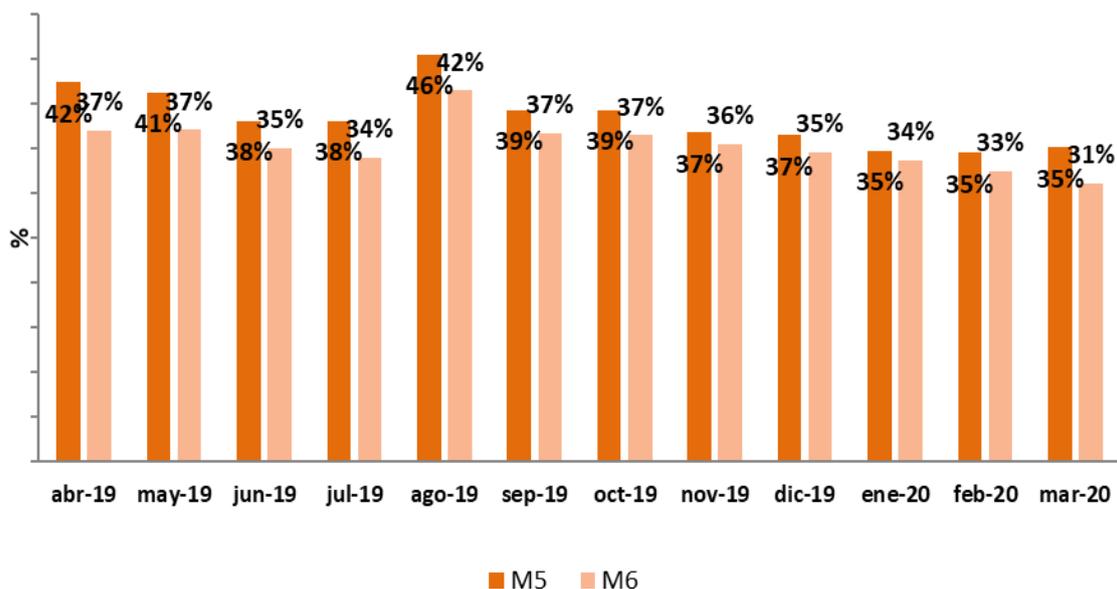
	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	47.983	47.735	47.600	48.206	51.225	57.349	59.209	60.133	61.323	62.113	62.340	62.284
Gastos de alimentación \$/mes	10.533	10.735	10.437	10.006	12.704	13.116	13.368	13.650	13.456	13.561	12.981	12.009
Gastos sanidad e higiene \$/mes	133	141	149	176	182	193	201	216	216	208	205	160
Gastos de estructura \$/mes	7.414	7.155	6.555	6.634	8.528	8.218	8.505	8.052	8.119	7.836	7.811	7.953
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	664	630	549	555	793	705	731	662	662	617	612	632
Costo total \$/mes	18.744	18.661	17.690	17.371	22.207	22.232	22.804	22.580	22.453	22.223	21.610	20.755
Costo de producción lechón \$/kg	80,77	80,42	75,89	74,30	96,53	95,74	98,14	96,96	96,18	94,99	92,08	88,09
Precio de venta lechón \$/kg	217,83	216,71	216,09	218,84	232,55	260,35	268,79	272,99	278,39	281,98	283,01	282,75
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	125	121	110	105	125	107	103	97	94	88	84	80
Beneficio económico \$/mes	29.239	29.075	29.910	30.835	29.018	35.117	36.405	37.553	38.870	39.891	40.731	41.529
Capital Invertido propio sin tierra \$	407.490	399.258	376.599	378.143	464.829	467.991	482.893	470.659	474.093	466.357	462.570	461.557
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,44%	9,24%	9,69%	9,81%	7,37%	8,56%	8,29%	8,48%	8,72%	8,78%	8,90%	9,00%

***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.

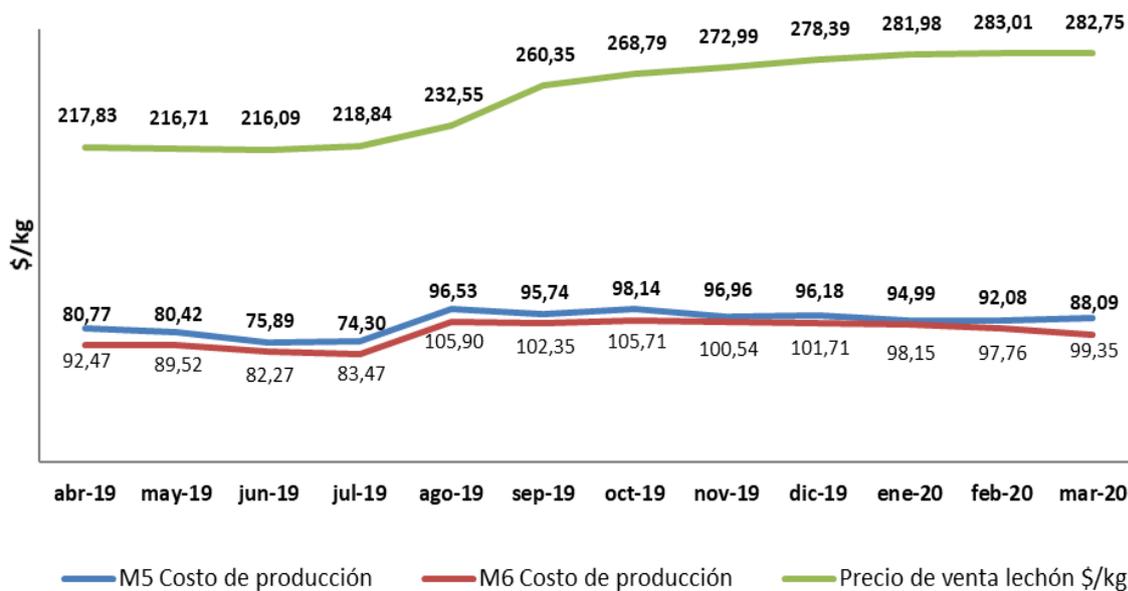


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 5 y 6



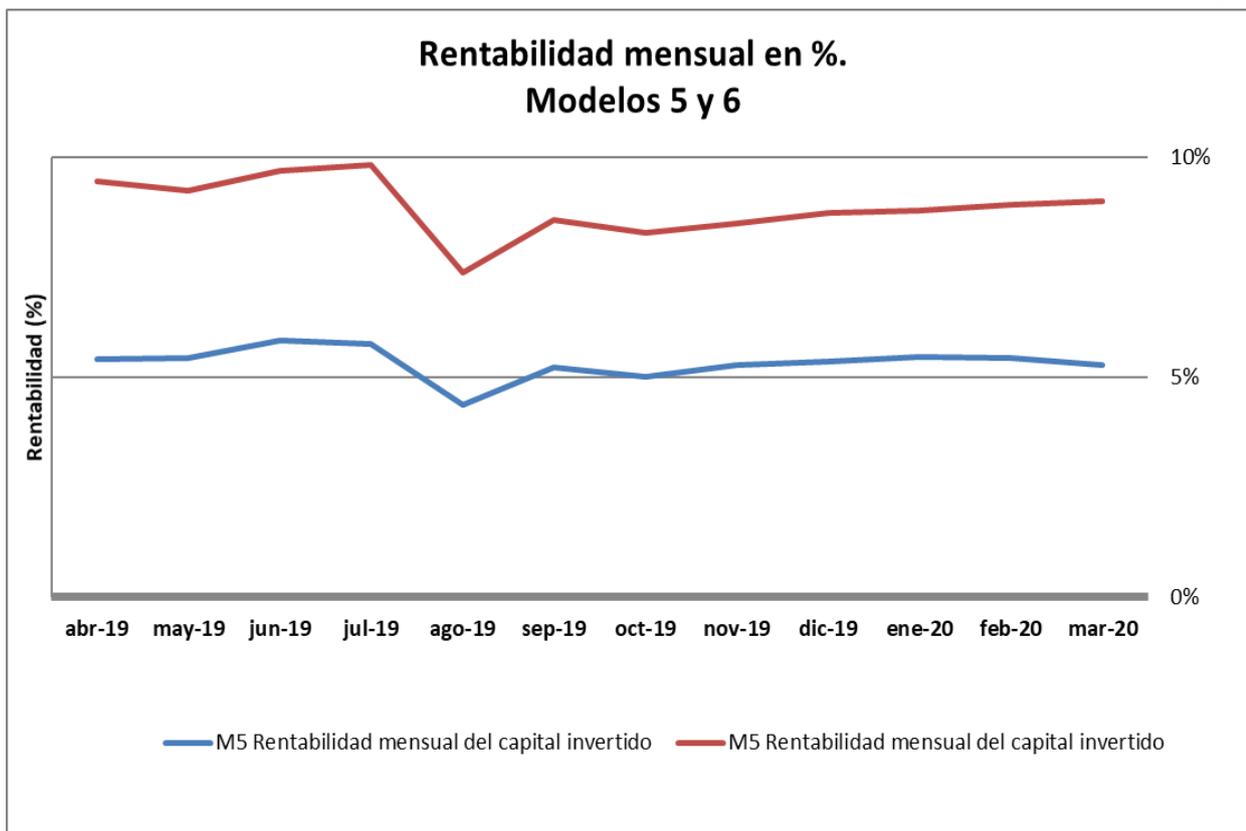
Fuente: elaboración propia.

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

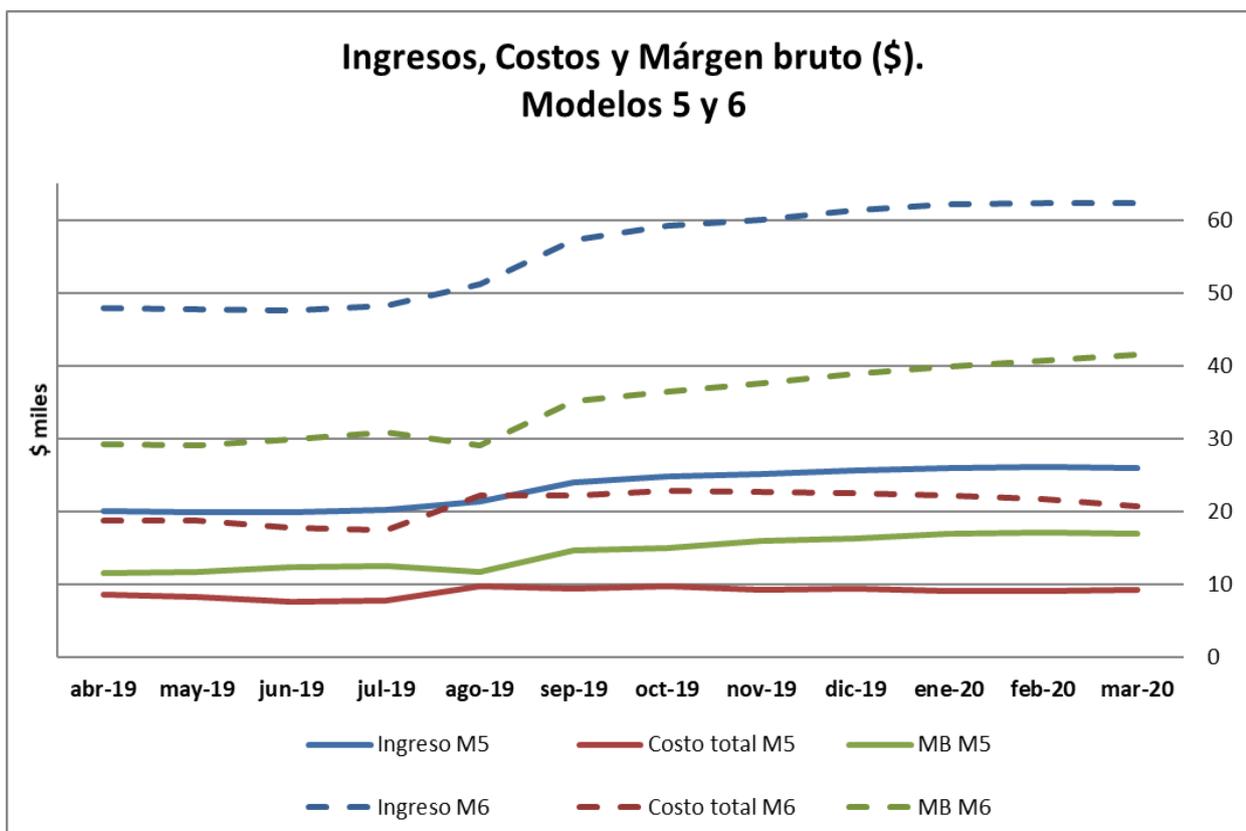


Fuente: elaboración propia.





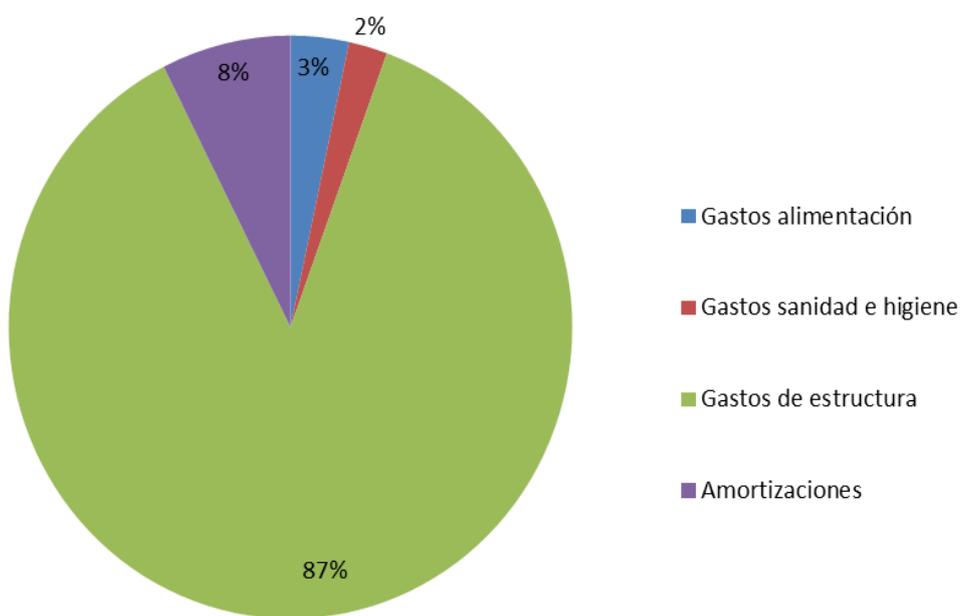
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

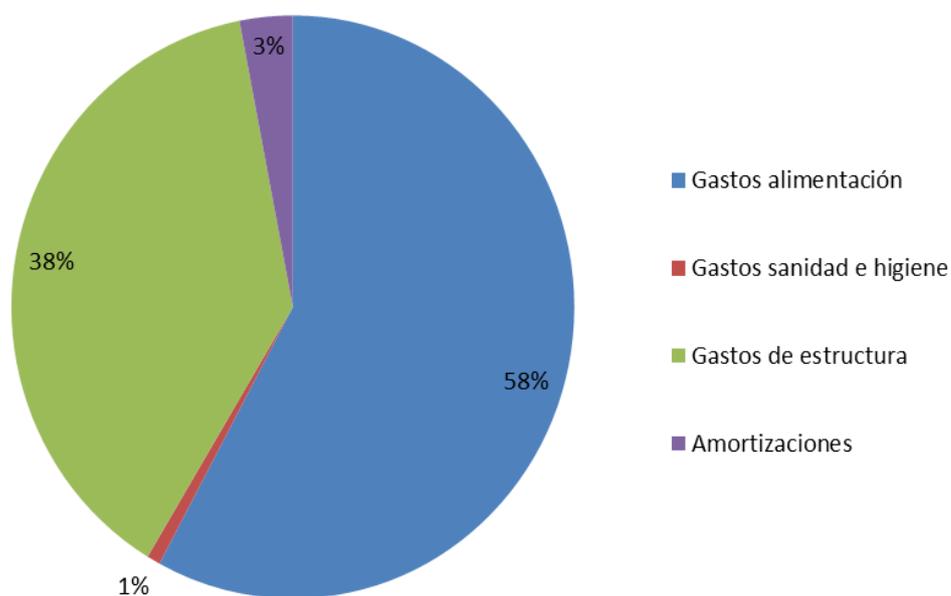


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

