

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 47. Junio 2020



INDICE

Introducción	3
<u>Modelo 1 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica</u>	5
<u>Modelo 2 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica</u>	7
<u>Modelo 3 Ciclo completo con 60 madres sin asistencia técnica</u>	12
<u>Modelo 4 Ciclo completo con 60 madres y asistencia técnica</u>	14
<u>Modelo 5 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos</u>	19
<u>Modelo 6 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.</u>	21



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:

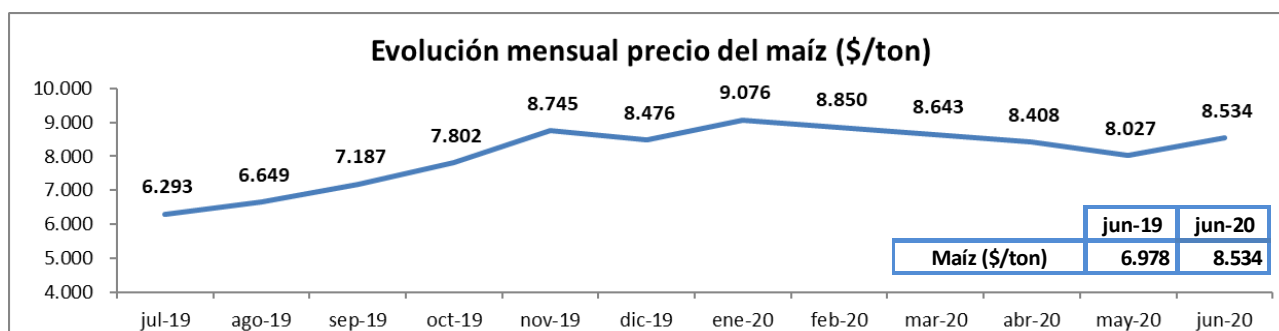
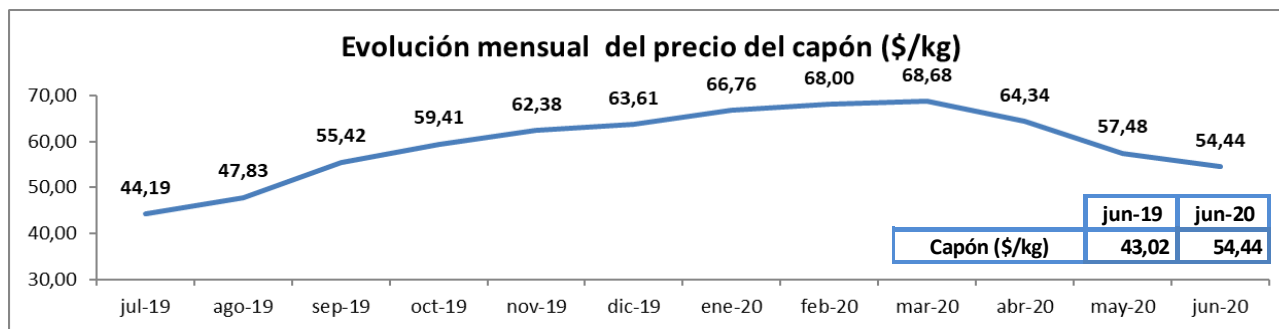
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

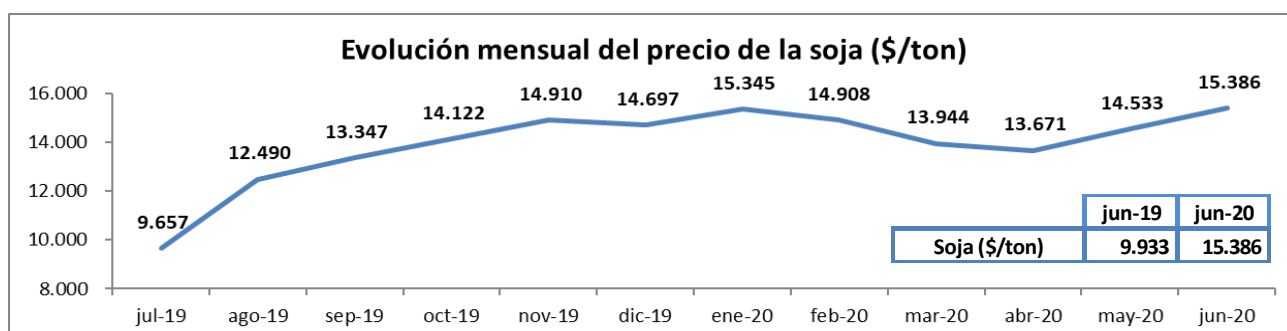
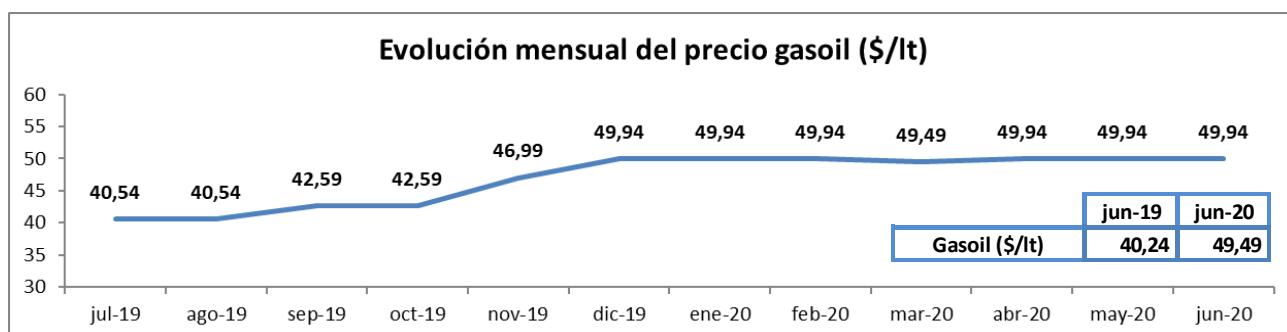
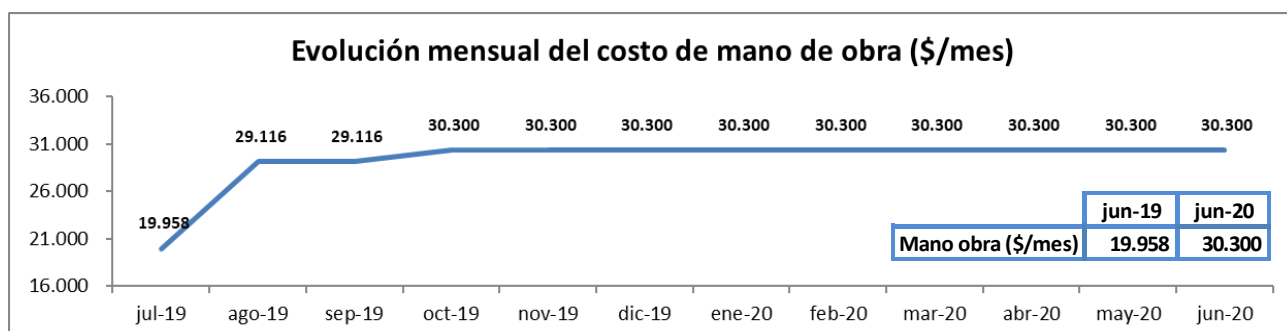
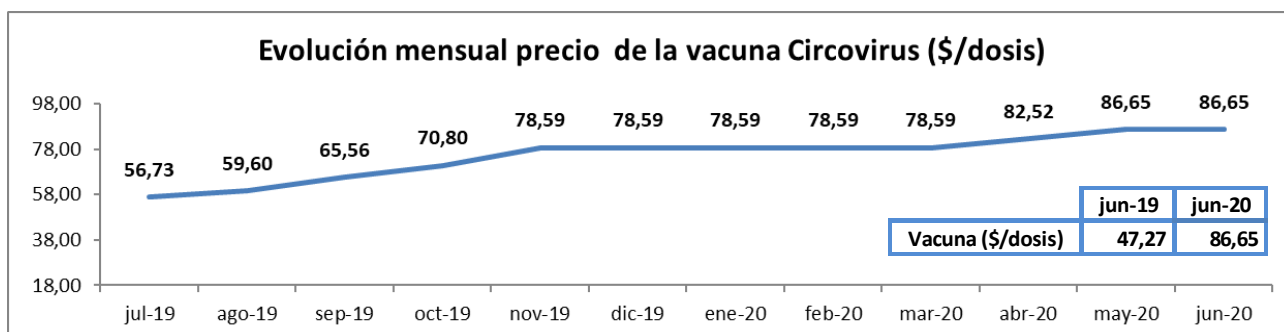
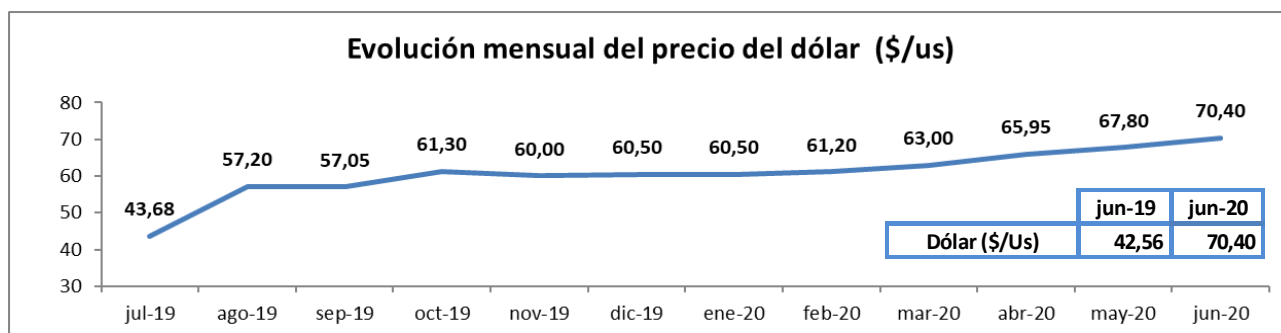
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	16.846	17.916	20.089	20.777	21.135	20.512	20.777	20.853	20.835	19.323	17.488	16.499
Gastos de alimentación \$/mes	9.964	10.342	10.818	11.331	12.304	11.349	11.731	11.271	10.889	10.486	10.143	10.740
Gastos de estructura \$/mes	6.933	8.920	8.609	8.925	8.463	8.122	7.839	7.814	7.957	8.246	8.588	8.882
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	659	857	820	850	803	770	741	738	753	785	824	856
Costo total \$/mes	17.555	20.119	20.247	21.106	21.571	20.241	20.311	19.824	19.598	19.518	19.556	20.479
Costo de producción lechón \$/kg	239,49	276,43	275,28	287,19	293,65	274,59	275,26	267,85	264,48	265,43	268,59	283,84
Precio de venta lechón \$/kg	228,85	243,38	272,90	282,25	287,12	278,65	282,26	283,29	283,04	262,50	237,57	224,14
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	101	113	104	108	113	112	112	109	109	117	131	146
Beneficio económico \$/mes	-710	-2.203	-159	-330	-436	271	466	1.030	1.237	-195	-2.068	-3.980
Capital Invertido propio sin tierra \$	356.024	420.162	426.871	443.059	438.773	419.234	415.416	412.019	413.294	410.184	407.139	413.875
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,25%	-0,65%	-0,04%	-0,09%	-0,11%	0,07%	0,12%	0,25%	0,30%	-0,05%	-0,51%	-0,96%

***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



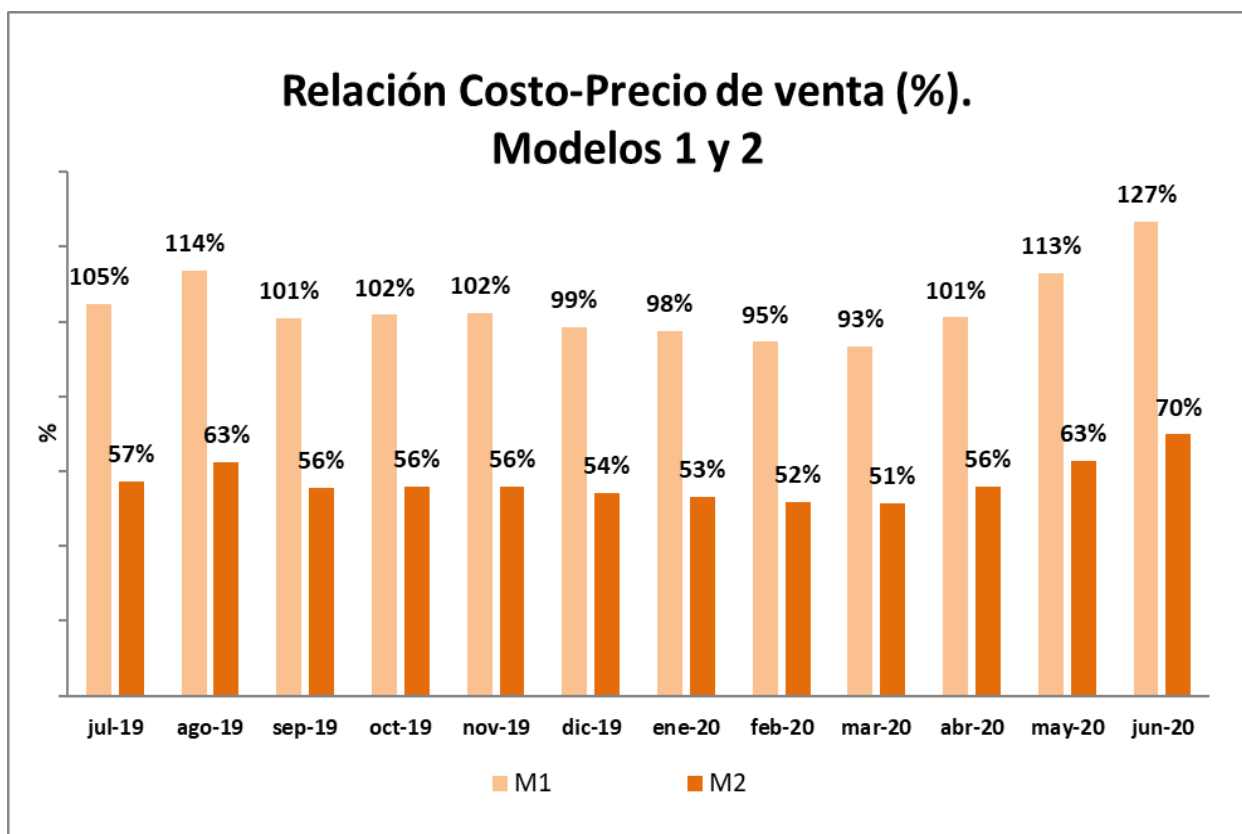
Resultados económicos a valores constantes mes de mayo

	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	39.791	42.318	47.451	49.076	49.922	48.451	49.077	49.257	49.214	45.642	41.308	38.972
Gastos de alimentación \$/mes	10.796	11.206	11.722	12.277	13.332	12.297	12.710	12.213	11.798	11.362	10.990	11.637
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.051	1.085	1.155	1.203	1.294	1.232	1.189	1.171	1.159	1.204	1.281	1.276
Gastos asesoramiento \$/mes	1.907	2.028	2.274	2.352	2.393	2.322	2.352	2.361	2.359	2.188	1.980	1.868
Gastos de estructura \$/mes	9.904	12.743	12.298	12.750	12.091	11.602	11.199	11.163	11.366	11.780	12.269	12.689
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	447	631	568	589	537	512	480	476	491	542	604	649
Costo total \$/mes	24.105	27.693	28.016	29.172	29.646	27.965	27.930	27.384	27.172	27.077	27.125	28.119
Costo de producción lechón \$/kg	141,93	164,85	164,33	171,28	174,04	163,46	162,89	159,11	157,70	158,93	161,54	169,48
Precio de venta lechón \$/Kg	247,92	263,67	295,64	305,77	311,04	301,88	305,78	306,90	306,63	284,38	257,37	242,82
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	128	137	118	115	111	102	97	93	91	98	112	124
Beneficio económico \$/mes	15.686	14.625	19.435	19.904	20.276	20.486	21.148	21.873	22.042	18.566	14.184	10.853
Capital Invertido propio sin tierra \$	414.431	484.390	497.056	515.646	511.700	490.091	486.176	483.134	484.706	478.136	470.915	474.826
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,76%	3,73%	4,68%	4,45%	4,43%	4,45%	4,47%	4,58%	4,55%	3,85%	3,02%	2,29%

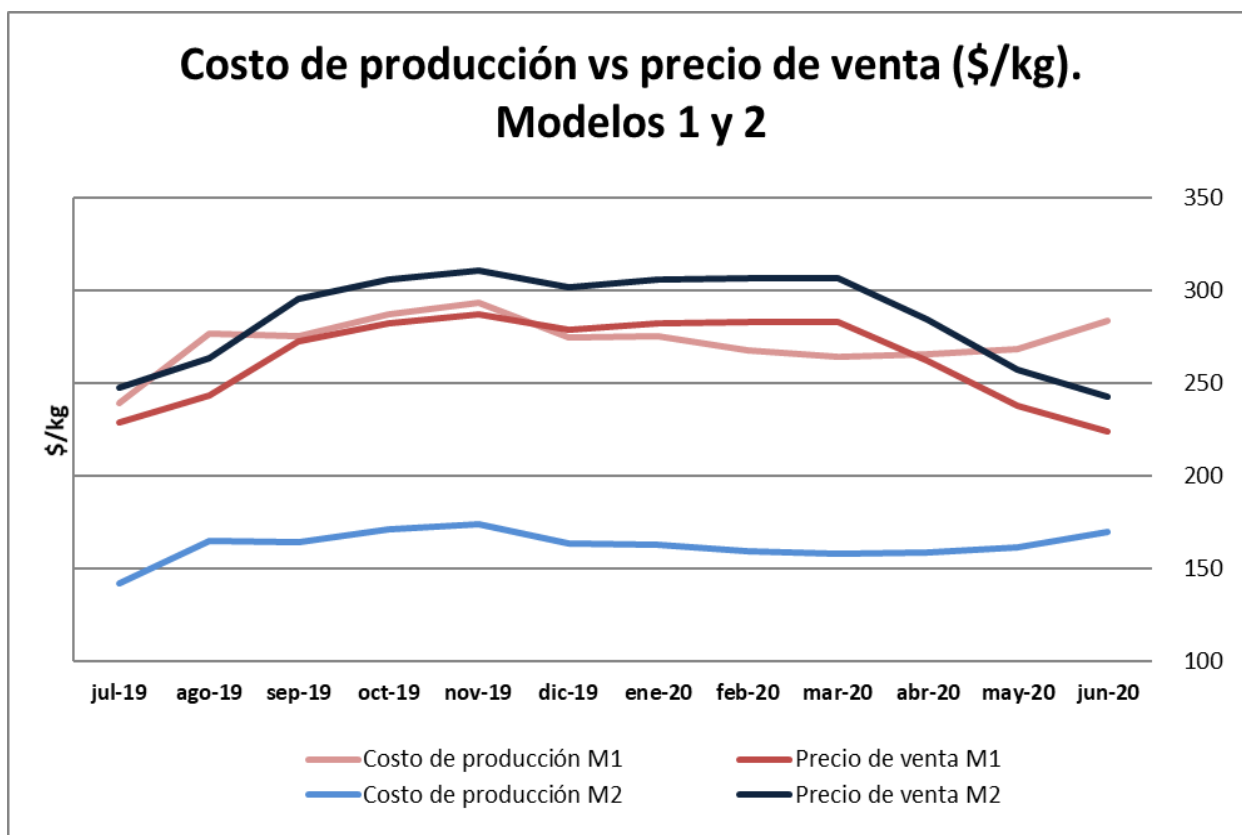
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



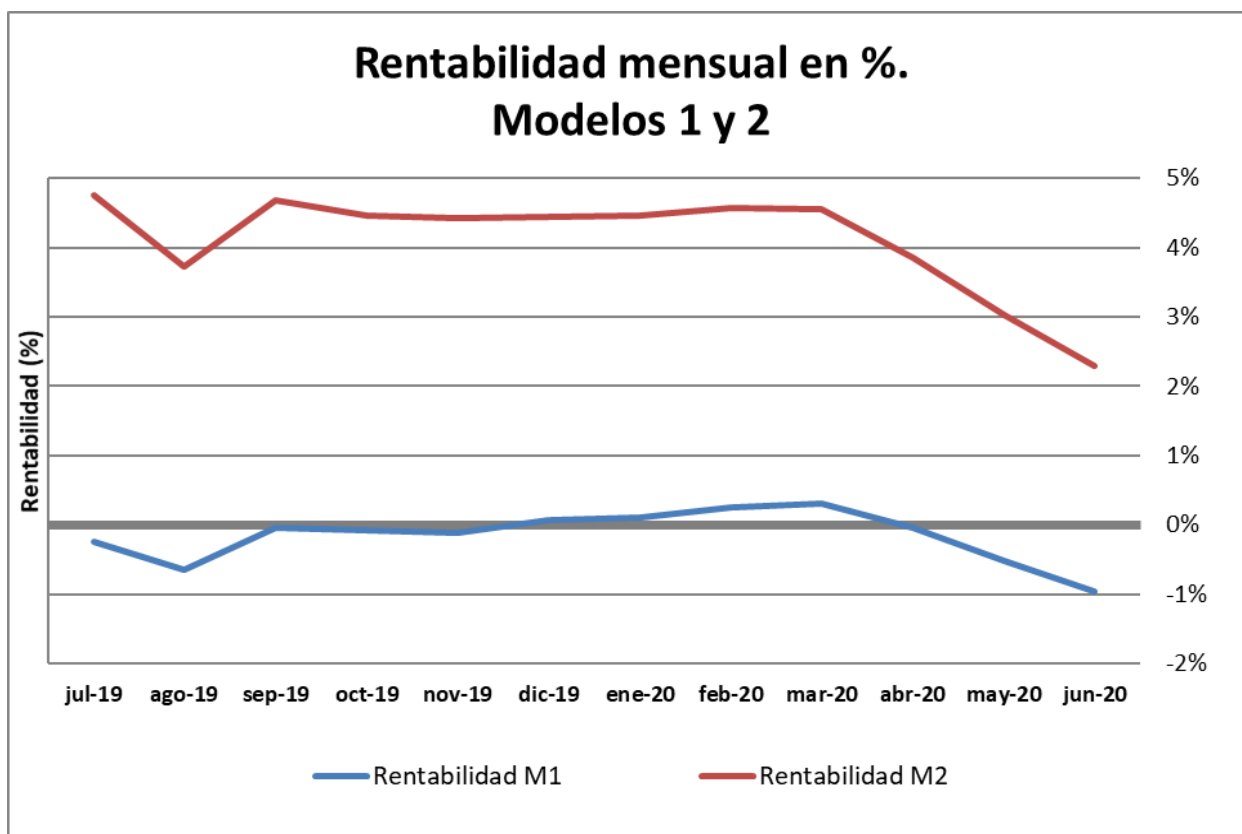


Fuente: elaboración propia.

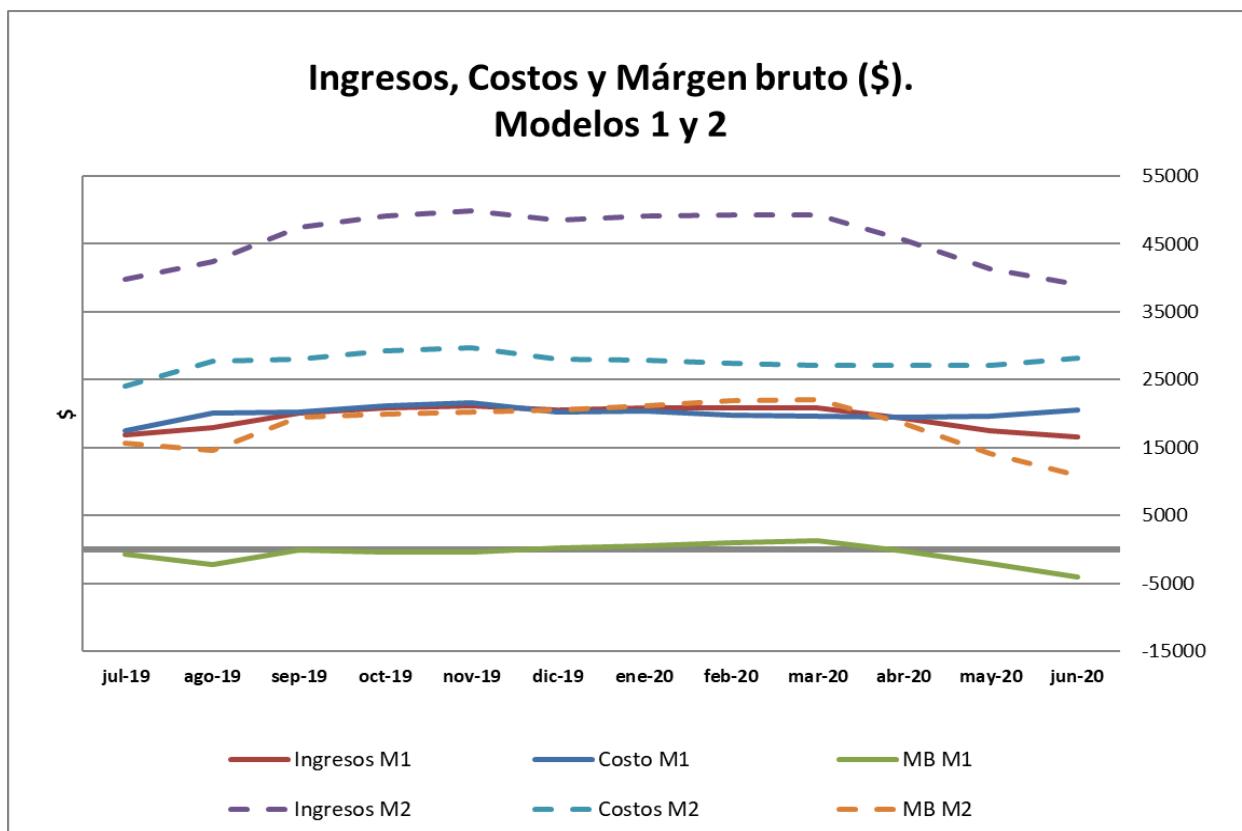


Fuente: elaboración propia.





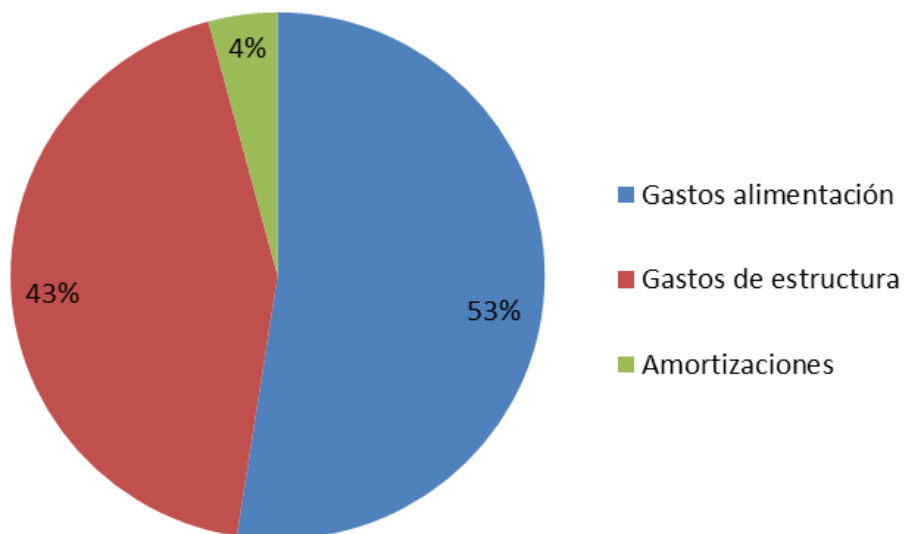
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

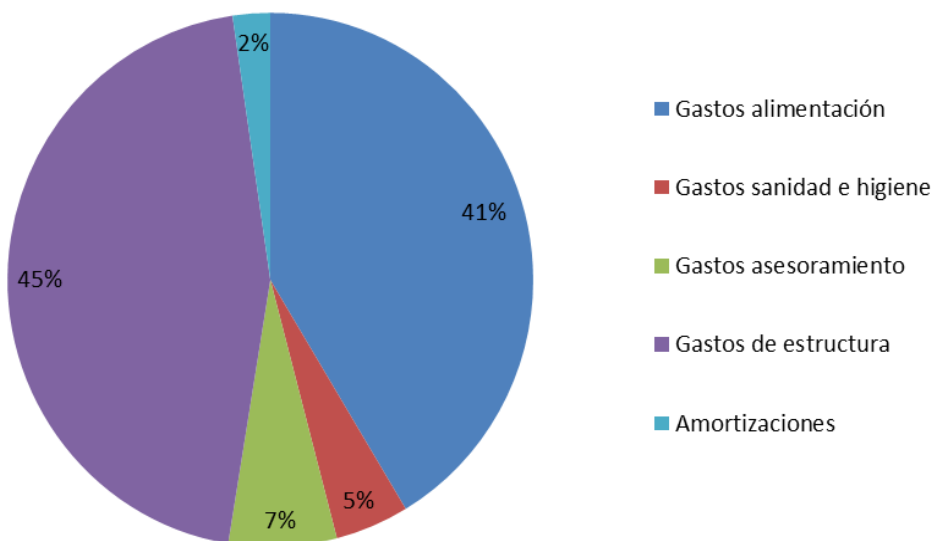


Composición del costo. Modelo 1



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	65,13
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 mayo

	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	419.432	446.071	500.174	517.303	526.223	510.714	517.316	519.215	518.756	481.109	435.424	410.798
Gastos de alimentación \$/mes	319.910	332.067	347.355	363.799	395.060	364.396	376.644	361.901	349.608	336.694	325.671	344.853
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	25.681	26.509	28.216	29.403	31.620	30.092	29.045	28.620	28.309	29.428	31.305	31.180
Gastos mano de obra \$/mes	25.107	35.987	34.823	34.966	33.875	32.239	31.118	30.663	30.330	30.027	30.421	30.300
Gastos de estructura \$/mes	56.591	72.812	70.271	72.854	69.084	66.295	63.990	63.785	64.947	67.311	70.105	72.503
Gastos comercialización \$/mes	4.140	4.403	4.937	5.106	5.194	5.041	5.106	5.125	5.120	4.749	4.298	4.055
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	15.842	19.928	19.571	20.284	19.408	18.652	18.122	18.081	18.362	18.756	19.216	19.682
Costo total \$/mes	447.270	491.706	505.172	526.412	554.240	516.715	524.024	508.175	496.677	486.965	481.015	502.572
Costo de producción del capón \$/kg	71,07	78,22	80,12	83,51	88,03	81,96	83,12	80,50	78,62	77,24	76,52	80,20
Precio de venta capón \$/kg	66,50	70,72	79,30	82,01	83,43	80,97	82,02	82,32	82,25	76,28	69,03	65,13
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.637	1.664	1.471	1.431	1.436	1.311	1.267	1.205	1.165	1.222	1.355	1.499
Beneficio económico \$/mes	-27.838	-45.635	-4.998	-9.109	-28.017	-6.001	-6.708	11.039	22.080	-5.856	-45.591	-91.774
Capital Invertido propio sin tierra \$	8.645.813	9.974.751	10.156.374	10.553.256	10.682.831	10.113.744	10.096.842	9.930.004	9.867.178	9.766.323	9.700.205	9.962.296
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,41%	-0,57%	-0,06%	-0,10%	-0,29%	-0,06%	-0,07%	0,11%	0,22%	-0,06%	-0,47%	-0,92%

***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	65,13
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 mayo

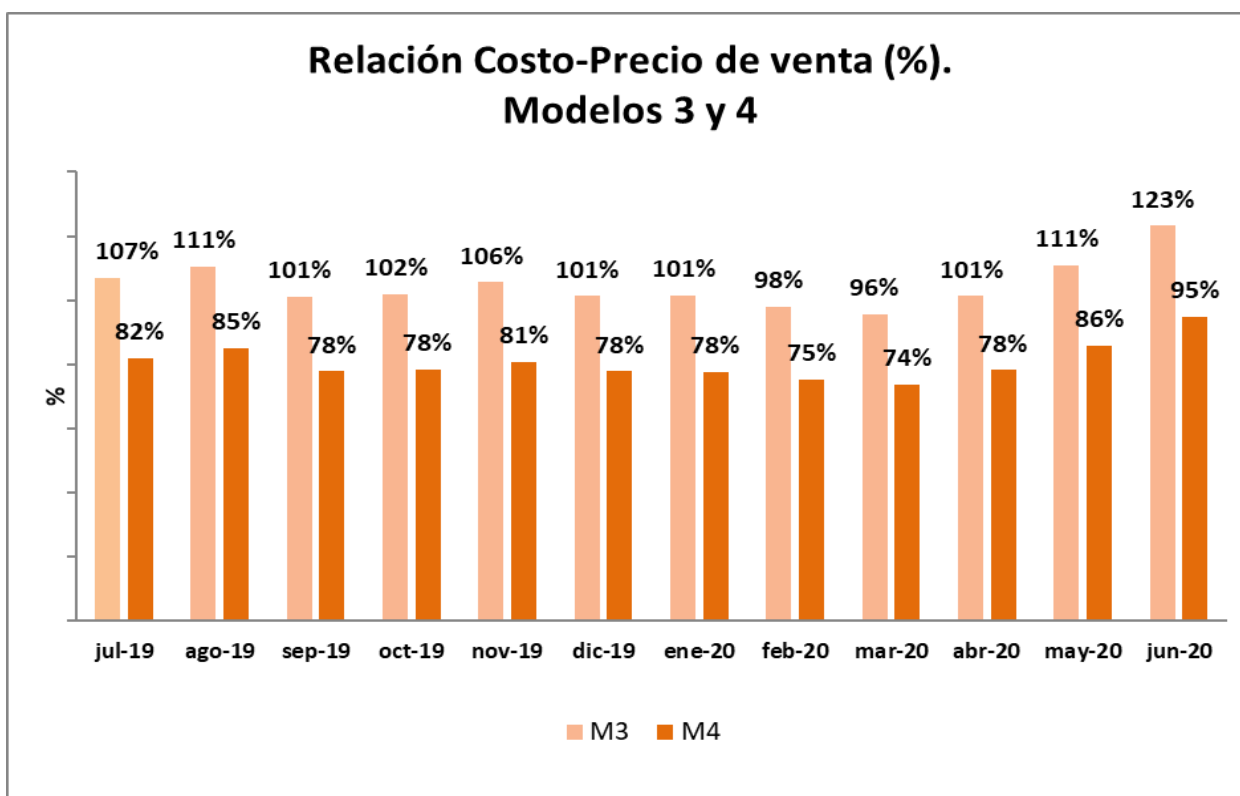
	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	688.708	731.818	819.228	845.712	858.828	875.820	887.020	890.224	889.400	824.820	746.537	707.133
Gastos de alimentación \$/mes	371.853	385.652	402.743	421.027	456.426	442.365	457.172	439.251	424.312	408.622	395.265	420.220
Gastos sanidad e higiene \$/mes	47.826	49.325	52.415	54.519	58.528	58.528	56.483	55.655	55.047	57.220	60.872	60.872
Gastos mano de obra \$/mes	23.949	34.299	33.134	33.208	32.117	32.117	30.996	30.542	30.209	29.906	30.300	30.300
Gastos asesoramiento \$/mes	10.065	10.695	11.972	12.359	12.551	12.799	12.963	13.010	12.998	12.054	10.910	10.334
Gastos de estructura \$/mes	53.982	69.395	66.863	69.192	65.500	66.046	63.741	63.533	64.688	67.040	69.826	72.503
Gastos comercialización \$/mes	6.827	7.254	8.121	8.383	8.513	8.682	8.793	8.825	8.816	8.176	7.400	7.010
Otros gastos \$/mes *	38.471	49.455	47.650	49.310	46.679	47.068	45.425	45.277	46.100	47.776	49.762	51.670
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	14.464	18.306	17.852	18.470	17.594	17.759	17.218	17.173	17.453	17.906	18.438	19.018
Costo total \$/mes	567.437	624.379	640.750	666.469	697.909	685.365	692.791	673.265	659.623	648.699	642.773	671.927
Costo de producción del capón \$/kg	52,00	57,27	58,63	60,99	63,93	62,71	63,39	61,54	60,25	59,36	58,98	61,81
Precio de venta capón \$/Kg	63,43	67,40	75,45	77,89	79,10	80,67	81,70	81,99	81,92	75,97	68,76	65,13
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.087	2.123	1.876	1.821	1.817	1.748	1.684	1.605	1.556	1.636	1.820	2.013
Beneficio económico \$/mes	121.271	107.439	178.478	179.243	160.919	190.455	194.230	216.959	229.777	176.121	103.765	35.206
Capital Invertido propio sin tierra \$	9.350.130	10.721.423	10.938.250	11.345.970	11.481.910	11.430.763	11.410.324	11.228.148	11.157.887	11.031.993	10.943.275	11.255.693
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,56%	1,18%	1,86%	1,73%	1,49%	1,77%	1,74%	1,95%	2,05%	1,58%	0,95%	0,31%

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

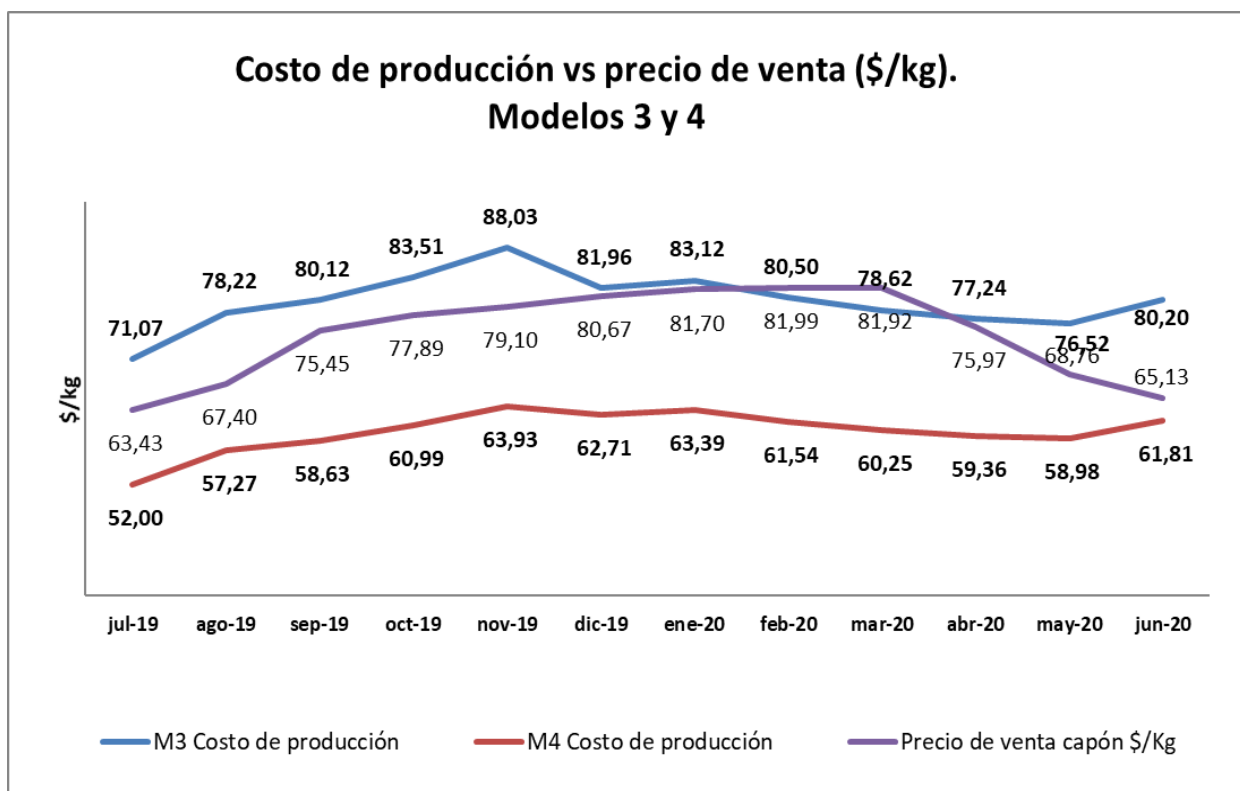
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



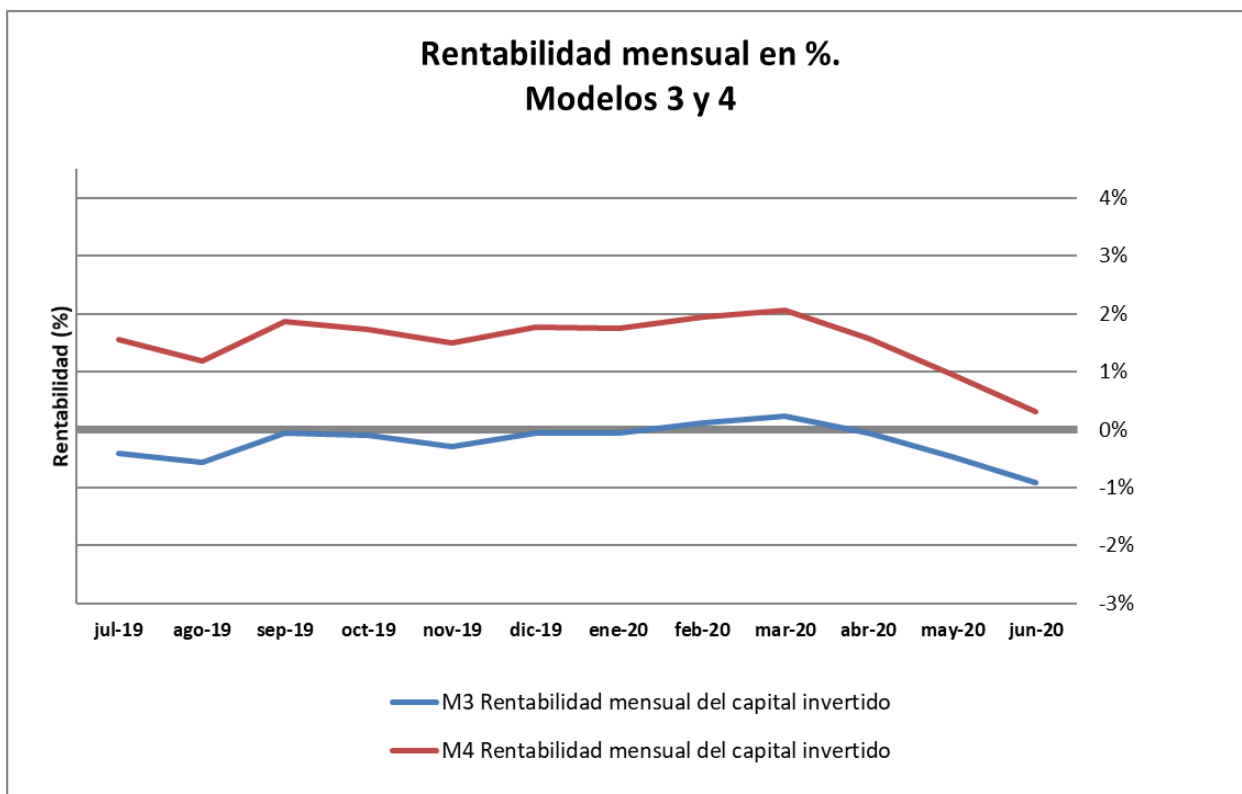


Fuente: elaboración propia.

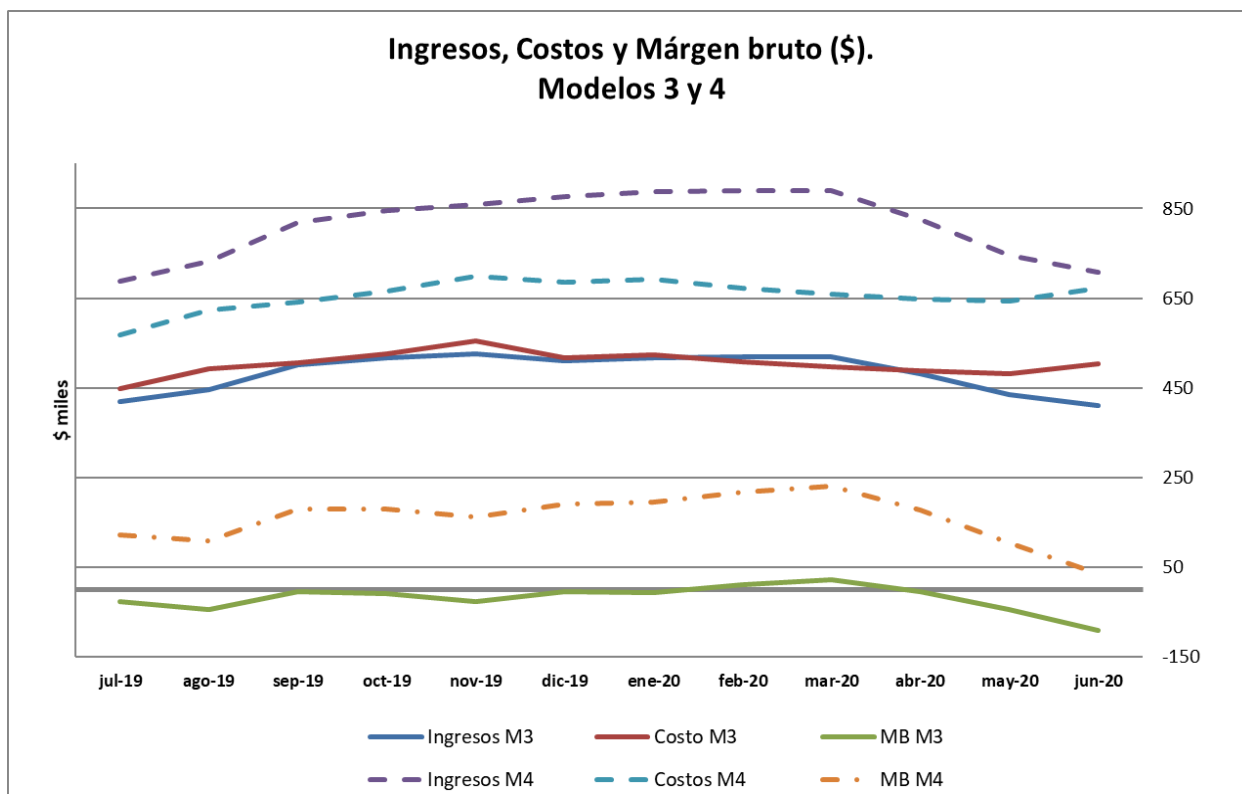


Fuente: elaboración propia.



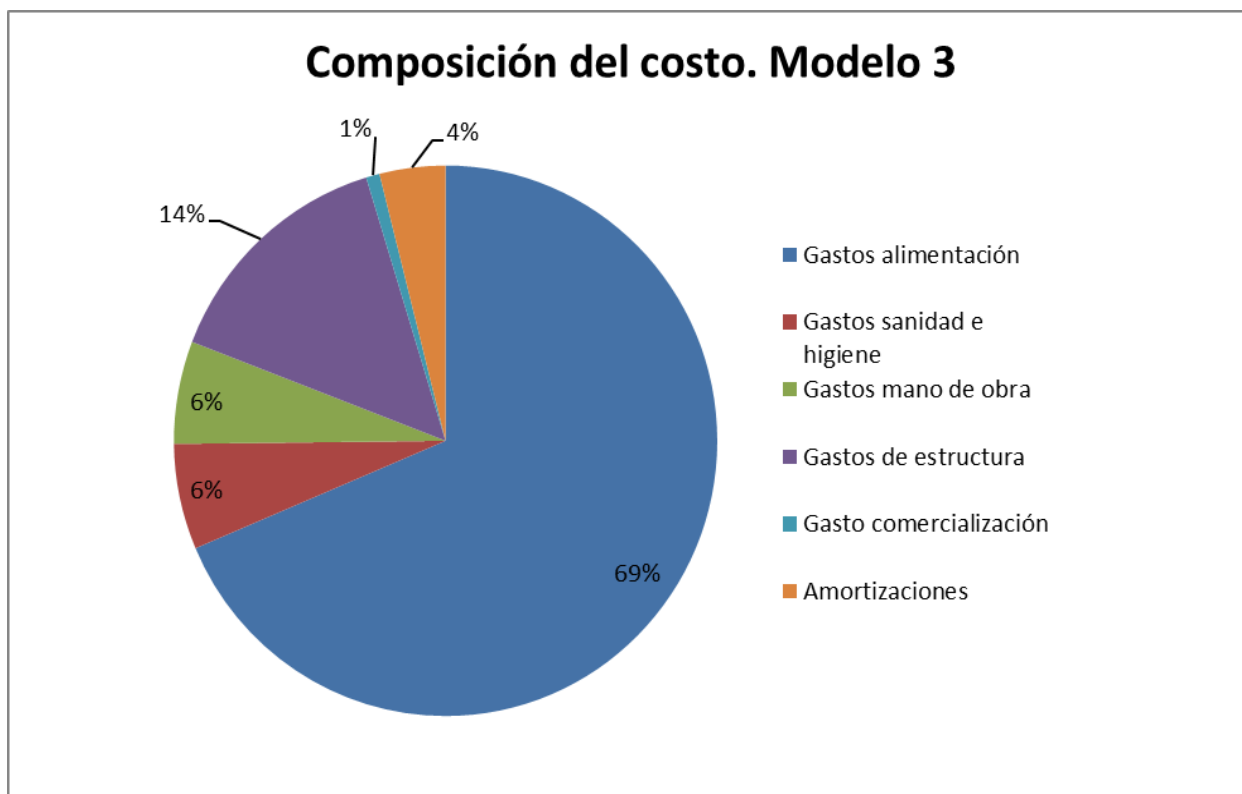


Fuente: elaboración propia.

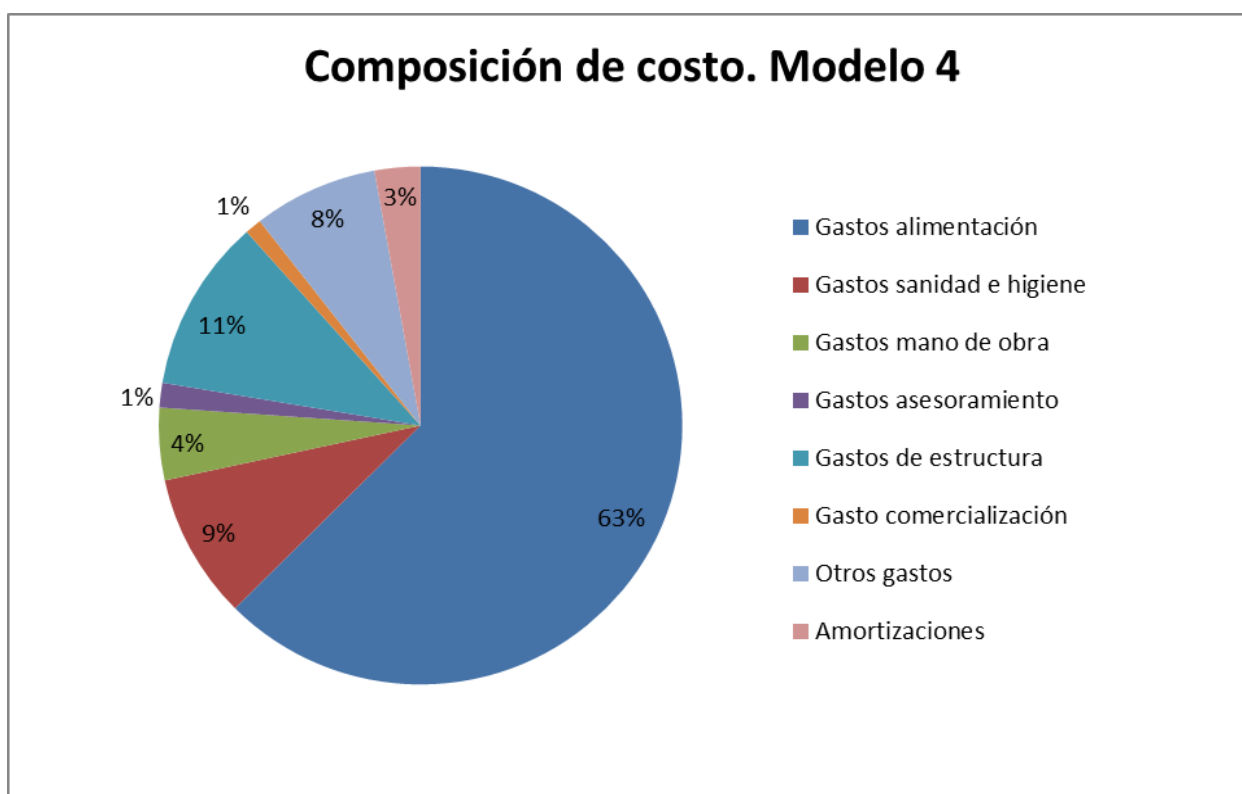


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.



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 mayo

	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	20.150	21.413	23.973	24.751	25.138	25.636	25.967	26.062	26.039	24.150	21.856	20.620
Gastos de alimentación \$/mes	301	296	300	289	309	328	317	312	309	306	310	308
Gastos sanidad e higiene \$/mes	176	182	193	201	216	216	208	205	203	211	224	223
Gastos de estructura \$/mes	6.639	8.535	8.225	8.513	8.059	8.127	7.844	7.819	7.961	8.251	8.594	8.888
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	569	738	706	731	690	695	669	667	679	708	743	771
Costo total \$/mes	7.686	9.751	9.425	9.734	9.274	9.365	9.038	9.003	9.152	9.476	9.870	10.191
Costo de producción lechón \$/kg	83,54	105,99	102,44	105,80	100,80	101,80	98,24	97,85	99,48	103,00	107,29	110,77
Precio de venta lechón \$/kg	219,02	232,75	260,58	269,04	273,24	278,65	282,25	283,29	283,04	262,50	237,57	224,13
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	51	59	50	48	43	43	39	39	39	43	50	55
Beneficio económico \$/mes	12.464	11.661	14.548	15.017	15.865	16.270	16.929	17.060	16.887	14.674	11.986	10.430
Capital Invertido propio sin tierra \$	261.055	314.611	318.349	329.085	319.588	323.637	317.865	317.610	321.070	319.947	318.426	320.296
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,75%	4,38%	5,22%	5,02%	5,28%	5,35%	5,47%	5,44%	5,26%	4,54%	3,78%	3,26%

***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



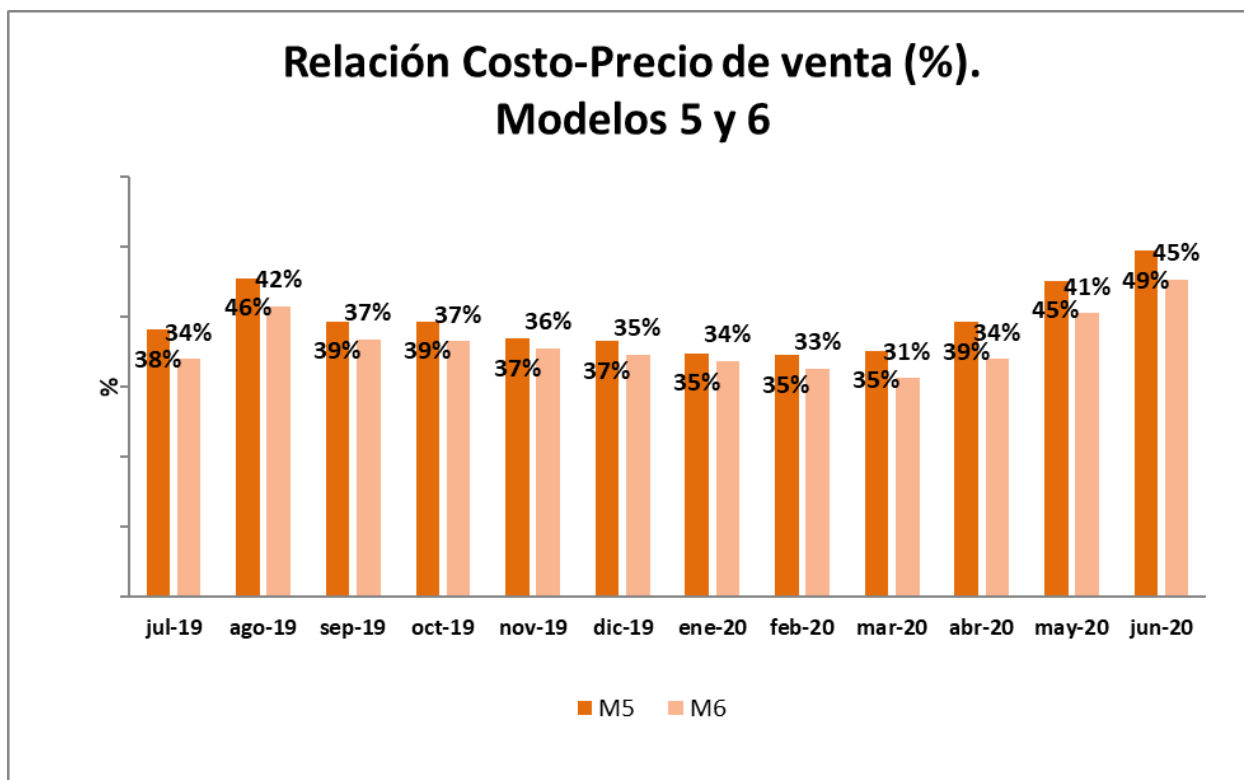
Resultados económicos a valores constantes mes de mayo

	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	50.410	53.611	60.113	62.172	63.244	61.380	62.174	62.402	62.347	57.822	52.331	49.372
Gastos de alimentación \$/mes	10.464	13.296	13.749	14.037	14.357	13.468	13.574	12.994	12.021	11.669	12.567	13.252
Gastos sanidad e higiene \$/mes	184	190	202	211	227	216	208	205	203	211	225	224
Gastos de estructura \$/mes	6.937	8.925	8.614	8.931	8.469	8.127	7.844	7.819	7.961	8.251	8.594	8.888
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	580	830	739	767	696	663	618	613	633	706	794	856
Costo total \$/mes	18.165	23.241	23.304	23.945	23.748	22.474	22.244	21.631	20.819	20.837	22.179	23.219
Costo de producción lechón \$/kg	77,70	101,02	100,35	103,06	101,97	96,27	95,08	92,17	88,37	89,13	96,23	101,54
Precio de venta lechón \$/kg	228,85	243,38	272,90	282,24	287,11	278,65	282,25	283,29	283,04	262,50	237,57	224,13
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	109	131	113	108	102	94	89	84	80	86	104	116
Beneficio económico \$/mes	32.244	30.370	36.809	38.227	39.496	38.907	39.929	40.771	41.528	36.985	30.152	26.153
Capital Invertido propio sin tierra \$	395.432	486.477	490.550	507.059	495.011	474.539	466.811	463.028	462.264	461.834	468.625	477.167
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,26%	7,72%	8,97%	8,70%	8,92%	8,72%	8,78%	8,91%	8,99%	7,94%	6,46%	5,48%

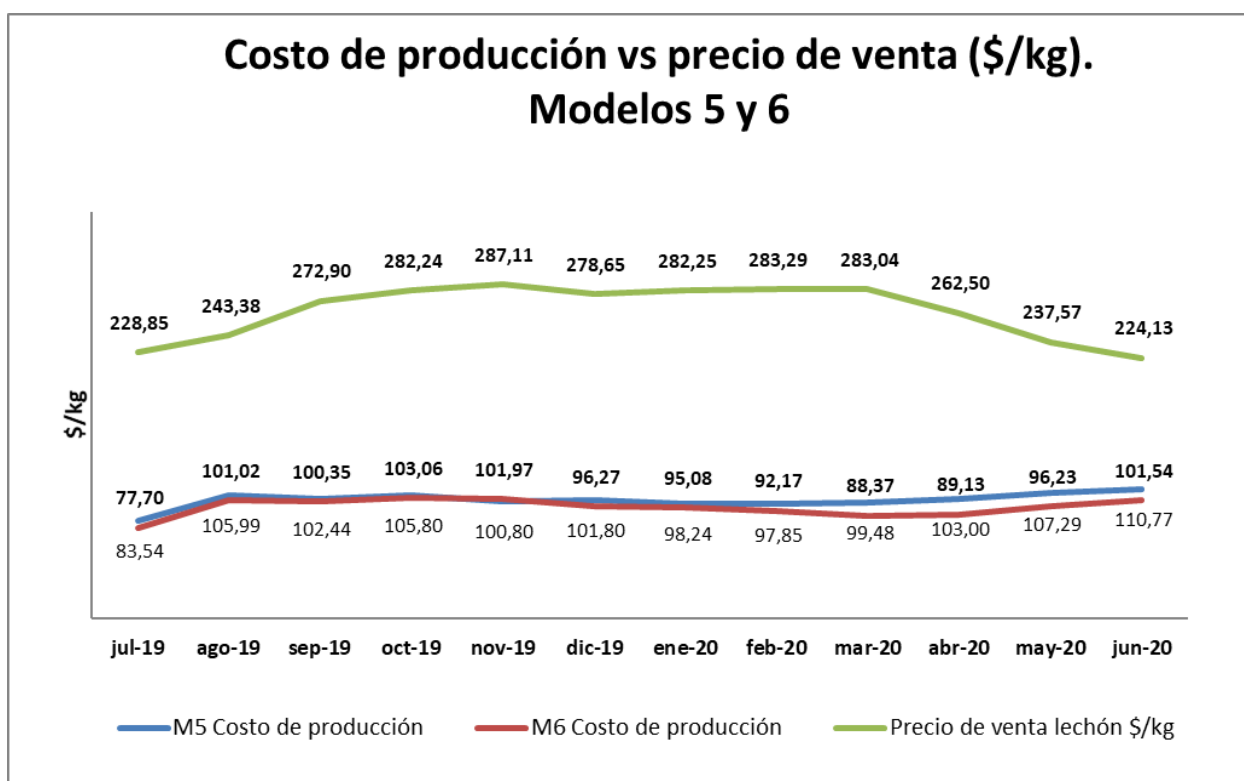
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



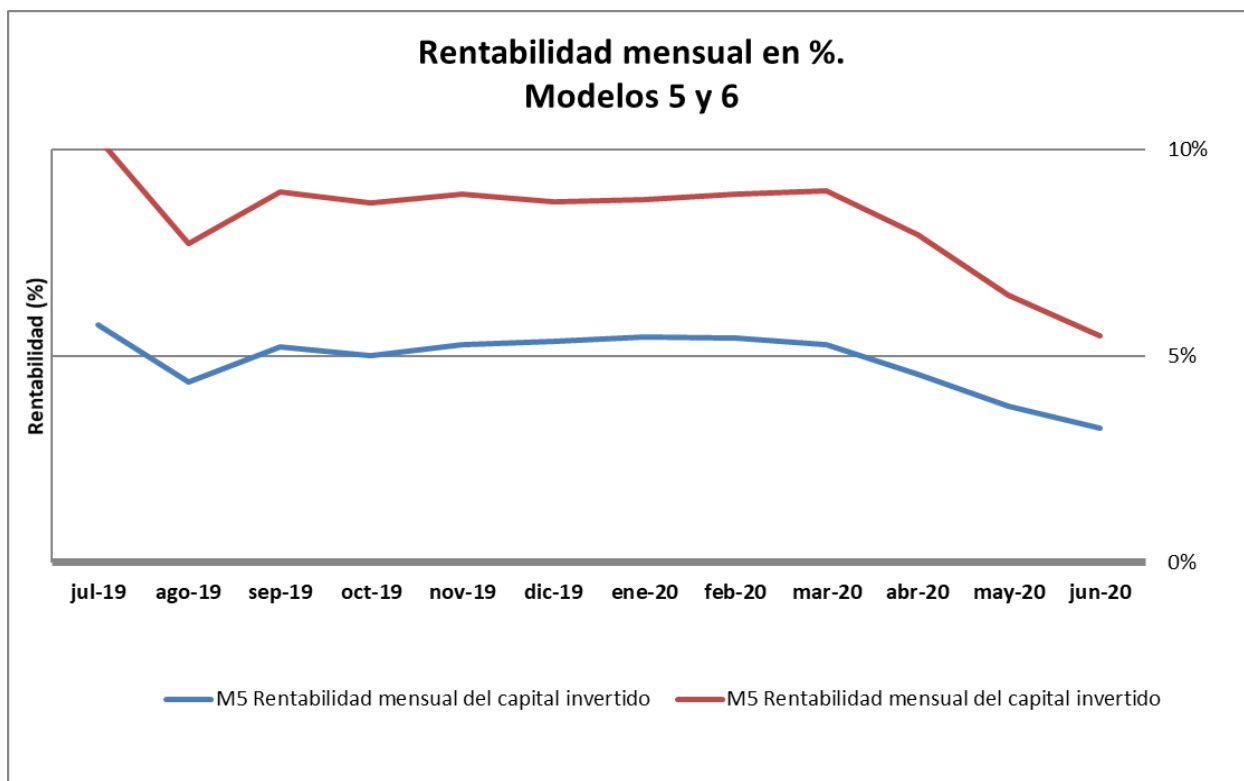


Fuente: elaboración propia.

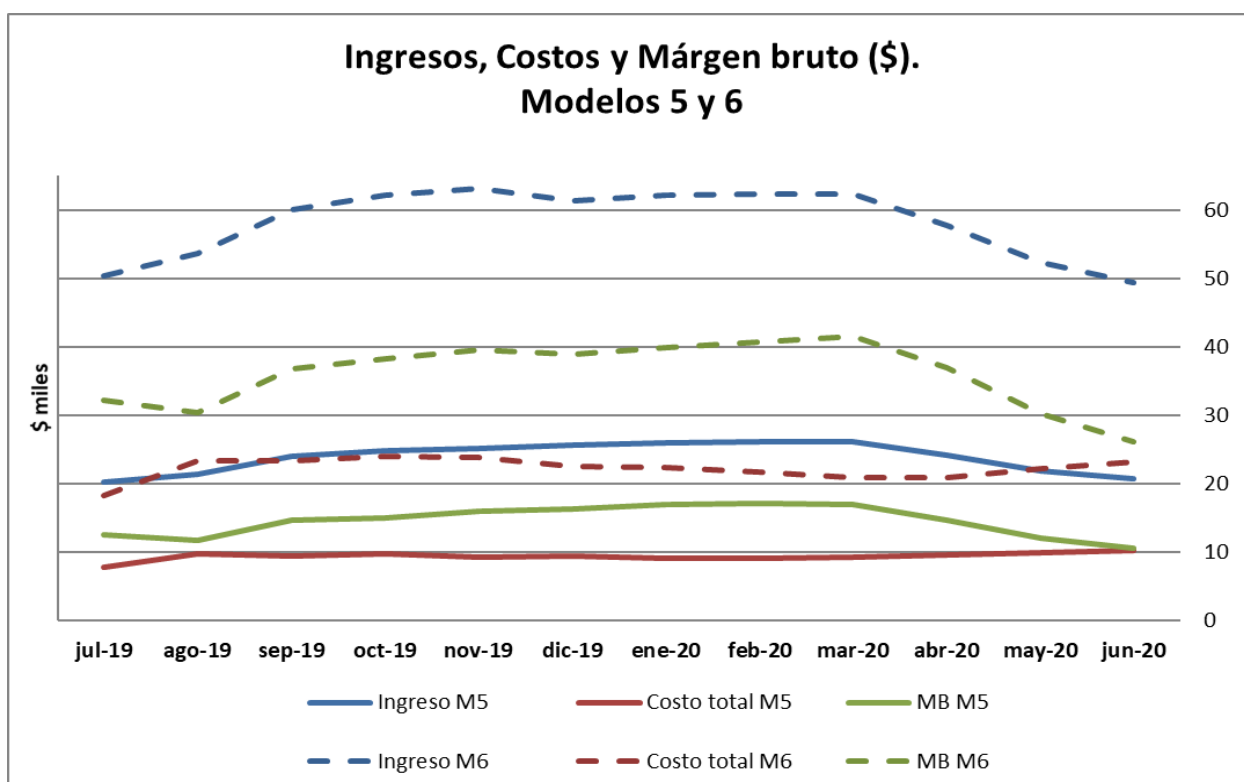


Fuente: elaboración propia.





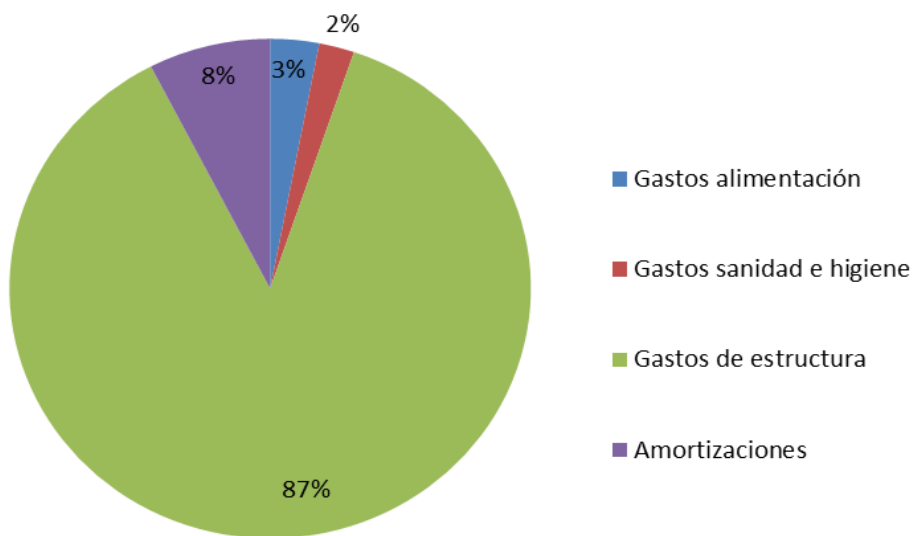
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

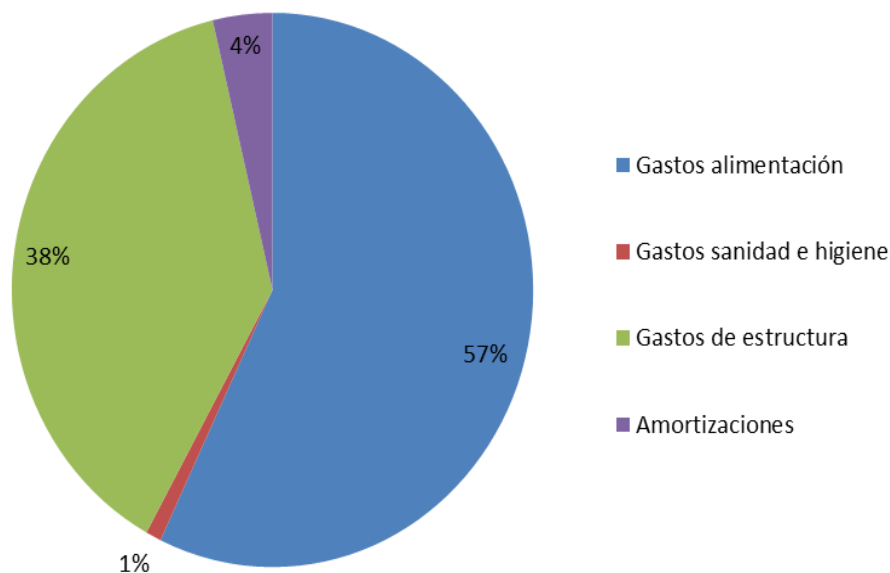


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

