

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 45. Abril 2020



Proyecto Gestión productiva y económica de pequeños y medianos emprendimientos porcinos de Argentina y Uruguay vinculados al CIAP

INDICE

Introducción

3

Modelo 1 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica

5

Modelo 2 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica

7

Modelo 3 Ciclo completo con 60 madres sin asistencia técnica

12

Modelo 4 Ciclo completo con 60 madres y asistencia técnica

14

Modelo 5 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos

19

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

21



2

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:

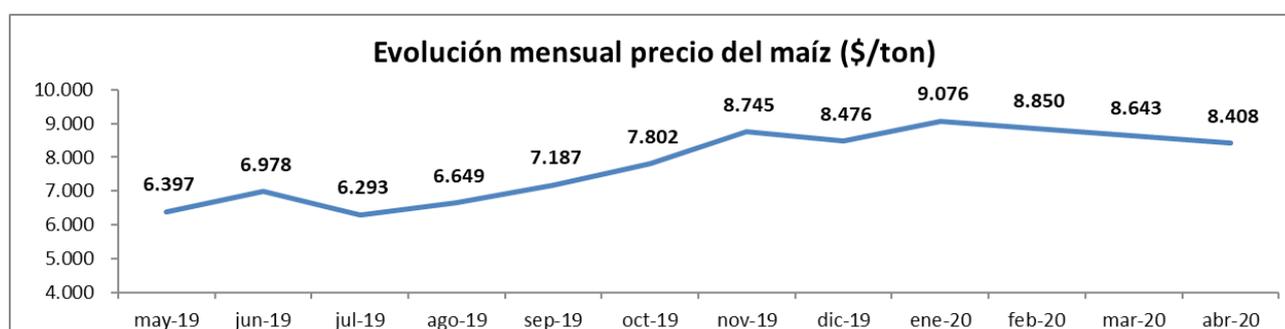
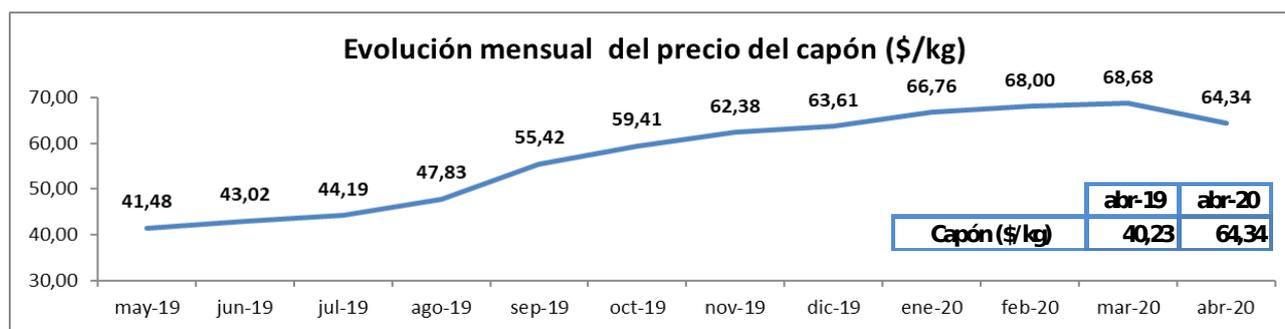
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

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.

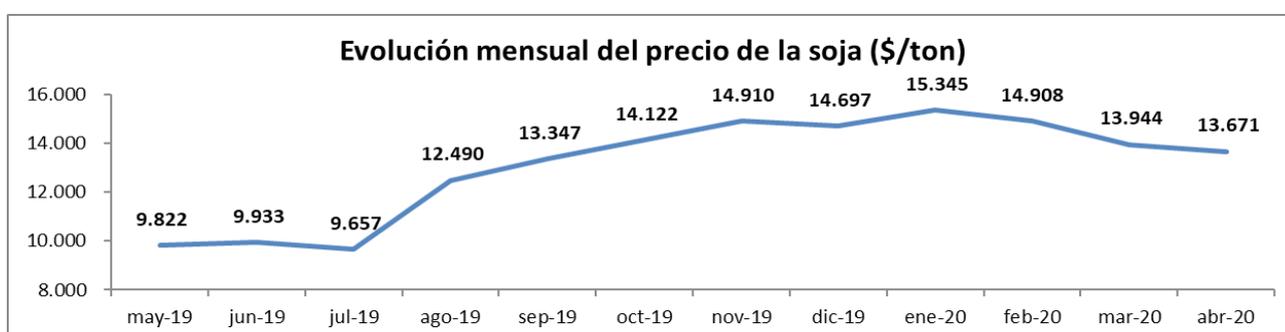
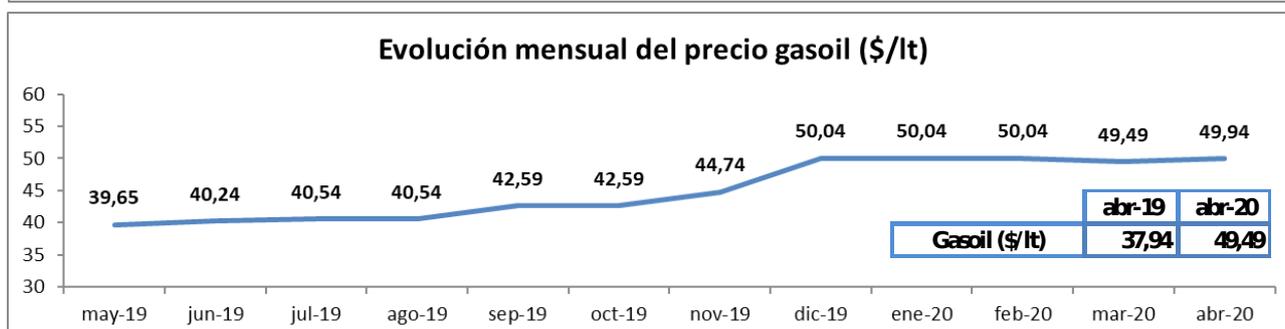
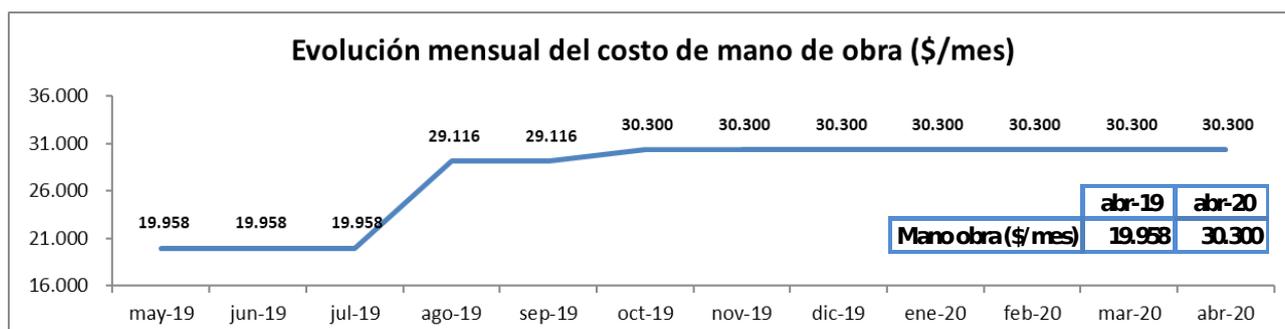
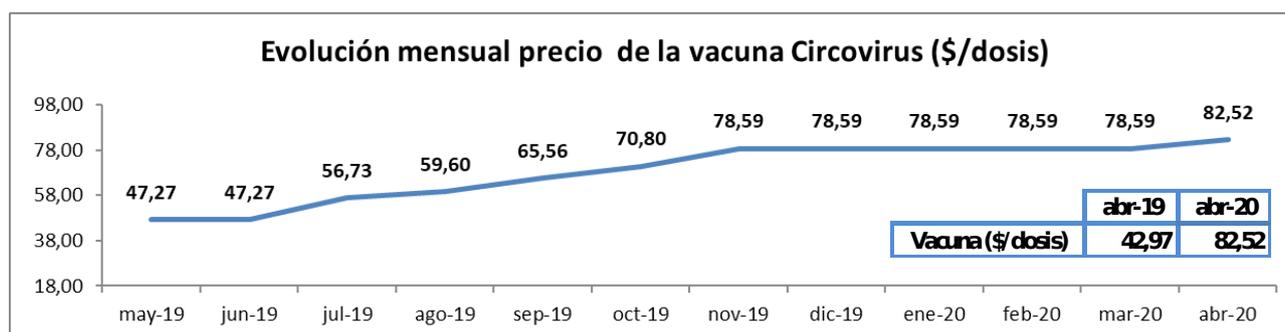
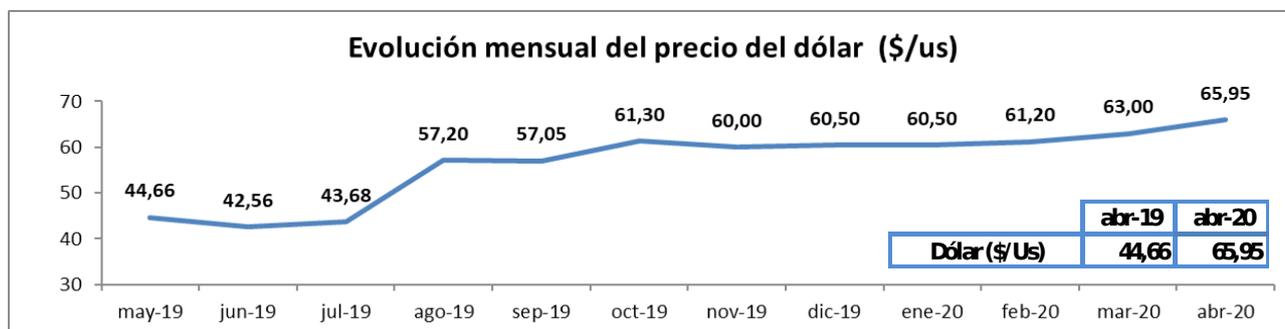
Los costos de mano de obra, según valor del salario del peón rural tomado de RENATRE.

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.



	abr-19	abr-20
Maíz (\$/ton)	5.749	8.408



	abr-19	abr-20
Soja (\$/ton)	9.300	13.671

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 marzo

	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	16.757	16.741	16.966	18.046	20.240	20.939	21.305	20.686	20.959	21.039	21.022	19.498
Gastos de alimentación \$/mes	10.731	11.276	10.035	10.418	10.900	11.419	12.403	11.445	11.833	11.372	10.986	10.582
Gastos de estructura \$/mes	7.511	6.895	6.982	8.985	8.673	8.995	8.531	8.190	7.908	7.884	8.028	8.321
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	717	655	664	863	826	857	810	777	748	745	759	793
Costo total \$/mes	18.959	18.826	17.681	20.265	20.400	21.271	21.744	20.412	20.489	20.000	19.774	19.695
Costo de producción lechón \$/kg	260,68	258,70	241,21	278,44	277,35	289,43	296,02	276,91	277,67	270,23	266,86	267,84
Precio de venta lechón \$/kg	227,64	227,43	230,49	245,16	274,96	284,45	289,43	281,01	284,73	285,81	285,59	264,88
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	107	108	101	113	104	108	113	112	112	109	109	118
Beneficio económico \$/mes	-2.203	-2.085	-715	-2.219	-160	-332	-439	273	470	1.039	1.248	-197
Capital Invertido propio sin tierra \$	376.909	363.297	358.571	423.221	430.083	446.514	442.305	422.780	419.057	415.683	417.010	413.909
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,78%	-0,74%	-0,25%	-0,65%	-0,04%	-0,09%	-0,11%	0,07%	0,12%	0,26%	0,30%	-0,05%

***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 marzo

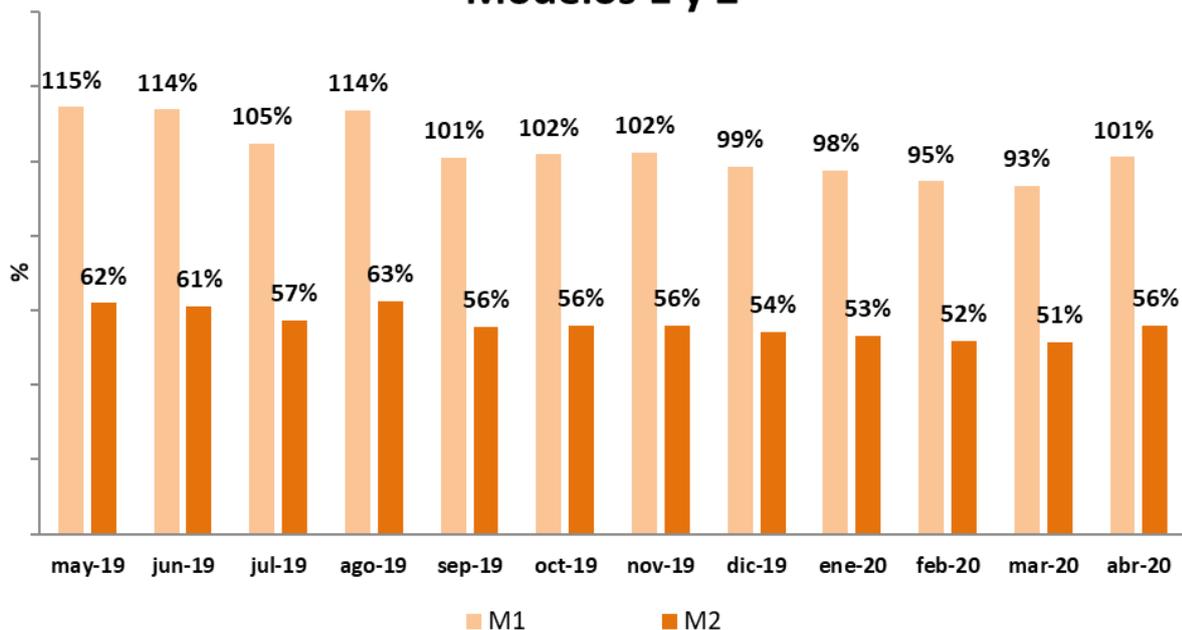
	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	39.581	39.544	40.076	42.626	47.808	49.459	50.324	48.861	49.507	49.695	49.656	46.057
Gastos de alimentación \$/mes	11.627	12.218	10.873	11.287	11.810	12.372	13.439	12.401	12.822	12.321	11.904	11.465
Gastos sanidad e higiene \$/mes	928	894	1.059	1.093	1.164	1.213	1.305	1.242	1.199	1.182	1.169	1.215
Gastos asesoramiento \$/mes	1.897	1.895	1.921	2.043	2.291	2.370	2.412	2.342	2.373	2.382	2.380	2.207
Gastos de estructura \$/mes	10.730	9.850	9.975	12.836	12.391	12.850	12.188	11.701	11.297	11.262	11.469	11.887
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	507	445	450	636	572	594	542	516	484	480	495	547
Costo total \$/mes	25.689	25.302	24.277	27.895	28.227	29.399	29.885	28.202	28.174	27.627	27.417	27.323
Costo de producción lechón \$/kg	152,74	150,15	142,95	166,05	165,57	172,62	175,44	164,84	164,32	160,52	159,12	160,38
Precio de venta lechón \$/Kg	246,61	246,38	249,69	265,59	297,87	308,15	313,55	304,43	308,46	309,63	309,39	286,96
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	147	139	129	138	119	116	112	103	98	94	92	99
Beneficio económico \$/mes	13.892	14.243	15.798	14.732	19.581	20.060	20.439	20.659	21.333	22.068	22.240	18.734
Capital Invertido propio sin tierra \$	434.707	419.678	417.396	487.917	500.797	519.668	515.819	494.237	490.436	487.430	489.064	482.478
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,26%	4,36%	4,80%	3,76%	4,71%	4,49%	4,47%	4,49%	4,51%	4,62%	4,59%	3,88%

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

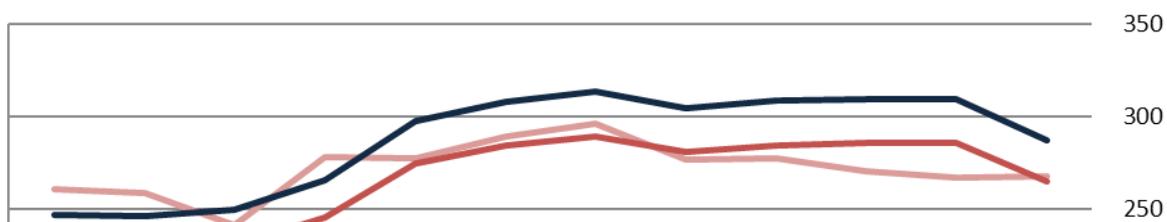
****Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos



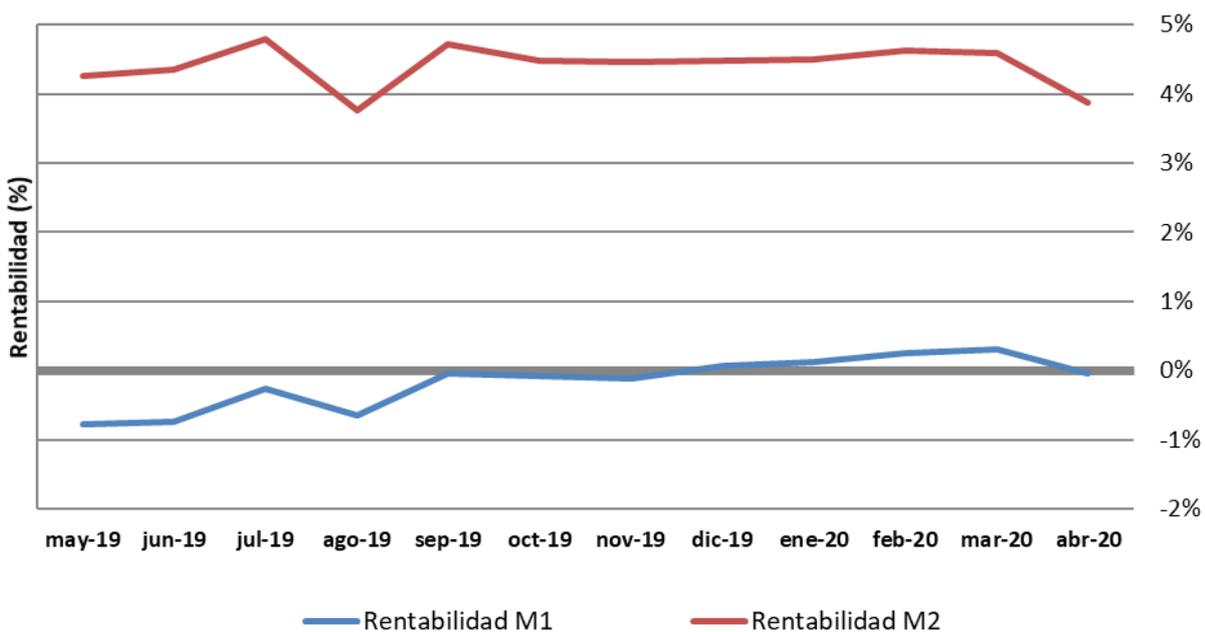
Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 1 y 2



Costo de producción vs precio de venta (\$/kg). Modelos 1 y 2

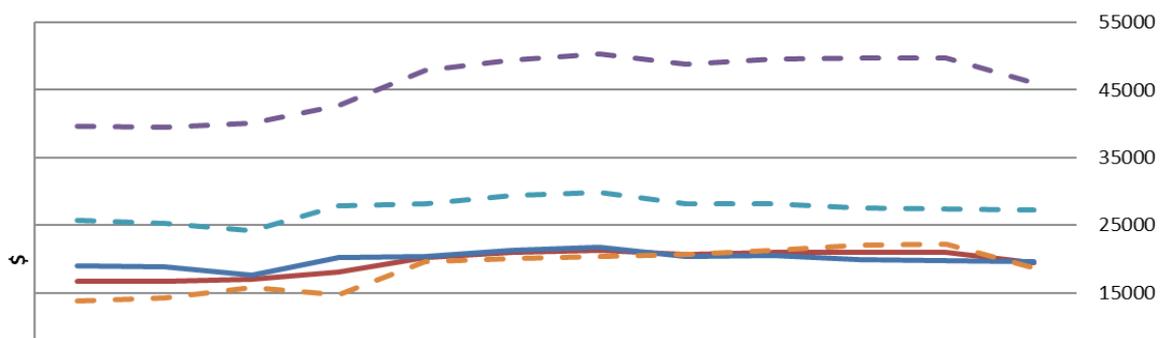


Rentabilidad mensual en %. Modelos 1 y 2

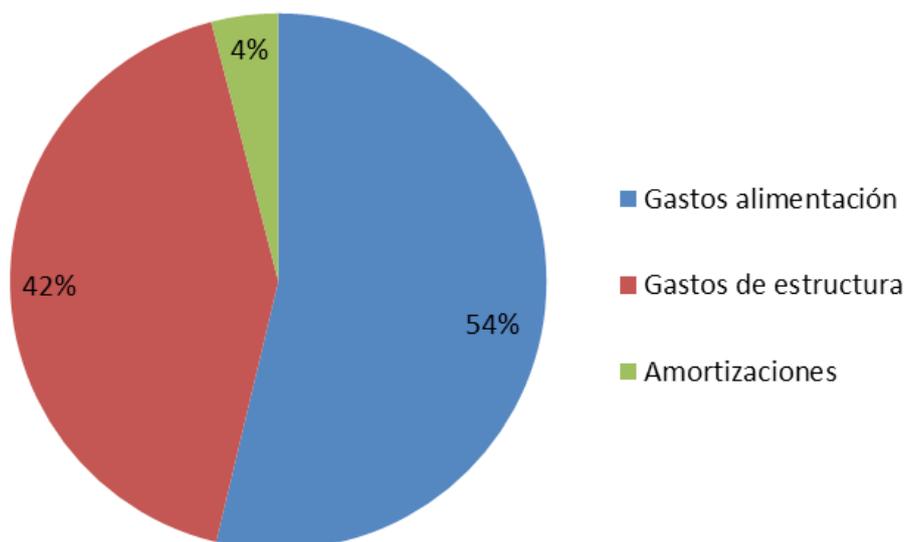


Fuente: elaboración propia

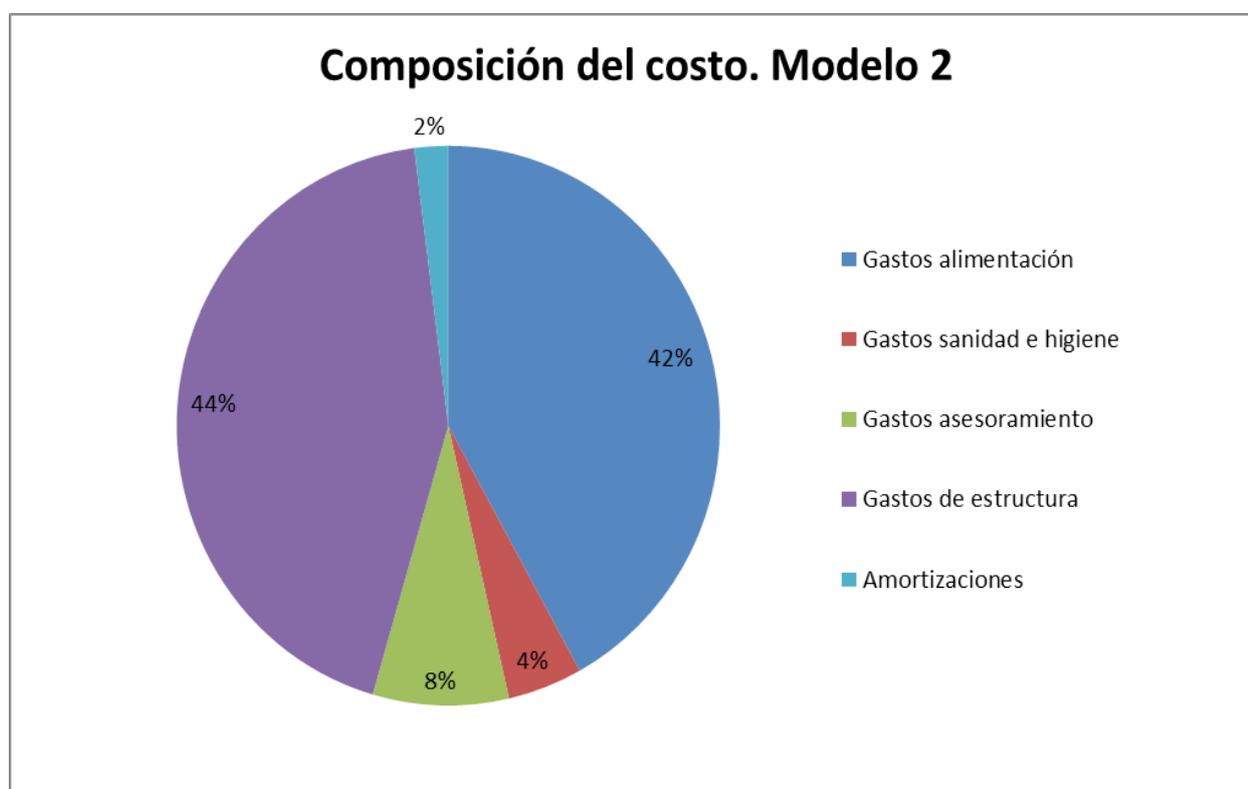
Ingresos, Costos y Márgen bruto (\$). Modelos 1 y 2



Composición del costo. Modelo 1



Fuente: elaboración propia



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	76,96
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 marzo

	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	417.21 4	416.83 0	422.43 3	449.319	503.938	521.338	530.459	515.034	521.849	523.832	523.42 1	485.478
Gastos de alimentación \$/mes	344.54 4	362.05 7	322.19 8	334.485	349.969	366.636	398.240	367.478	379.945	365.120	352.75 1	339.752
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	22.677	21.843	25.865	26.702	28.429	29.633	31.874	30.347	29.299	28.875	28.564	29.695
Gastos mano de obra \$/mes	26.603	25.625	25.286	36.249	35.085	35.238	34.148	32.511	31.390	30.936	30.603	30.300
Gastos de estructura \$/mes	61.311	56.280	56.996	73.342	70.799	73.422	69.640	66.856	64.551	64.352	65.531	67.923
Gastos comercialización \$/mes	4.118	4.114	4.169	4.435	4.974	5.146	5.236	5.083	5.151	5.170	5.166	4.792
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	16.982	15.753	15.955	20.073	19.718	20.442	19.564	18.810	18.281	18.242	18.527	18.927
Costo total \$/mes	476.23 5	485.67 3	450.47 0	495.286	508.974	530.518	558.702	521.086	528.616	512.695	501.14 2	491.387
Costo de producción del capón \$/kg	75,84	77,39	71,58	78,79	80,72	84,16	88,74	82,65	83,85	81,22	79,33	77,94
Precio de venta capón \$/kg	66,15	66,09	66,97	71,24	79,90	82,65	84,10	81,65	82,74	83,05	82,98	76,97
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.861	1.831	1.649	1.677	1.482	1.442	1.448	1.322	1.278	1.216	1.176	1.233
Beneficio económico \$/mes	-59.022	-68.843	-28.037	-45.967	-5.036	-9.180	-28.243	-6.051	-6.767	11.138	22.278	-5.909
Capital Invertido propio sin tierra \$	9.166.2 99	9.016.8 63	8.707.6 67	10.047.3 83	10.232.8 01	10.635.5 60	10.768.8 29	10.199.2 92	10.185.3 25	10.018.3 14	9.955.8 94	9.855.0 18
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,86%	-0,98%	-0,41%	-0,57%	-0,06%	-0,10%	-0,30%	-0,06%	-0,07%	0,11%	0,23%	-0,06%

***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	76,96
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 marzo

	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	689.083	687.339	696.169	739.894	828.586	855.743	869.361	886.561	898.292	901.705	900.997	835.684
Gastos de alimentación \$/mes	402.836	422.630	375.881	389.908	407.344	426.021	462.023	447.790	462.981	444.916	429.845	414.004
Gastos sanidad e higiene \$/mes	42.479	40.851	48.344	49.869	53.014	55.166	59.246	59.246	57.201	56.372	55.765	57.974
Gastos mano de obra \$/mes	25.526	24.548	24.208	34.677	33.512	33.602	32.511	32.511	31.390	30.936	30.603	30.300
Gastos asesoramiento \$/mes	10.070	10.045	10.174	10.813	12.109	12.506	12.705	12.956	13.128	13.178	13.167	12.213
Gastos de estructura \$/mes	58.827	53.913	54.567	70.161	67.627	70.013	66.304	66.856	64.551	64.352	65.531	67.923
Gastos comercialización \$/mes	6.831	6.813	6.901	7.334	8.214	8.483	8.618	8.788	8.905	8.938	8.931	8.284
Otros gastos \$/mes *	41.923	38.421	38.887	50.000	48.194	49.895	47.252	47.645	46.002	45.861	46.701	48.405
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	15.647	14.445	14.621	18.508	18.056	18.689	17.810	17.977	17.437	17.395	17.681	18.142
Costo total \$/mes	604.138	611.666	573.584	631.270	648.070	674.374	706.469	693.770	701.594	681.948	668.224	657.243
Costo de producción del capón \$/kg	55,46	56,17	52,56	57,91	59,30	61,72	64,71	63,48	64,19	62,33	61,04	60,15
Precio de venta capón \$/Kg	63,47	63,31	64,12	68,15	76,32	78,82	80,07	81,65	82,74	83,05	82,98	76,97
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.371	2.315	2.109	2.147	1.897	1.842	1.840	1.770	1.705	1.626	1.576	1.658
Beneficio económico \$/mes	84.945	75.673	122.585	108.624	180.517	181.369	162.893	192.791	196.698	219.757	232.773	178.441
Capital Invertido propio sin tierra \$	9.924.764	9.749.190	9.451.423	10.839.741	11.063.204	11.480.548	11.622.726	11.570.952	11.555.323	11.372.956	11.303.376	11.177.298
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,09%	0,95%	1,57%	1,19%	1,88%	1,75%	1,50%	1,79%	1,76%	1,97%	2,08%	1,60%

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

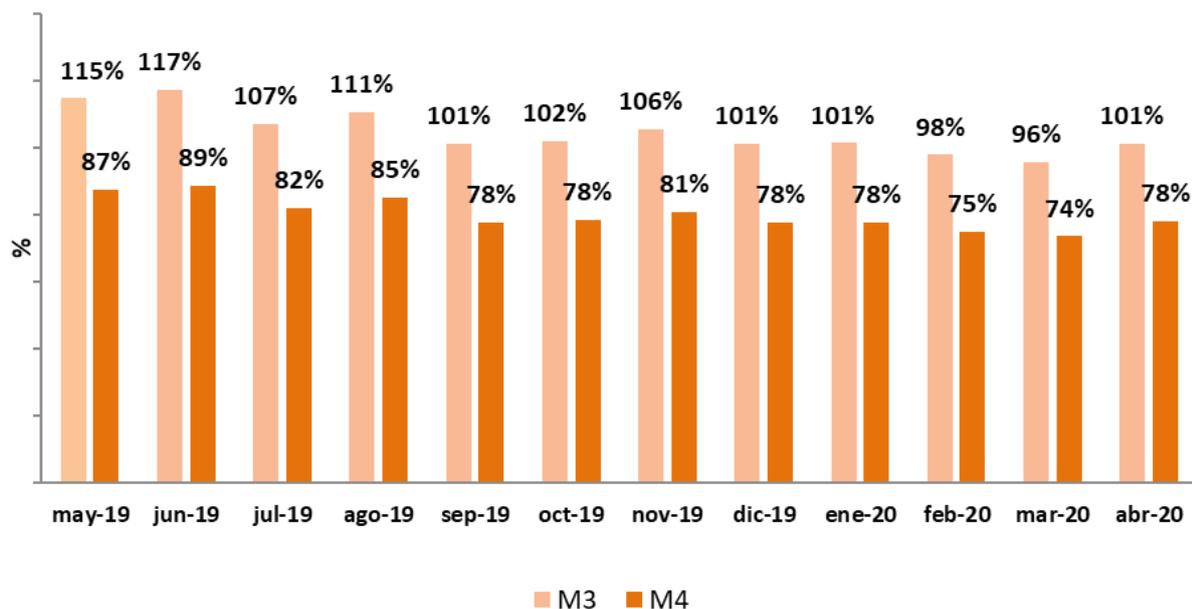
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.



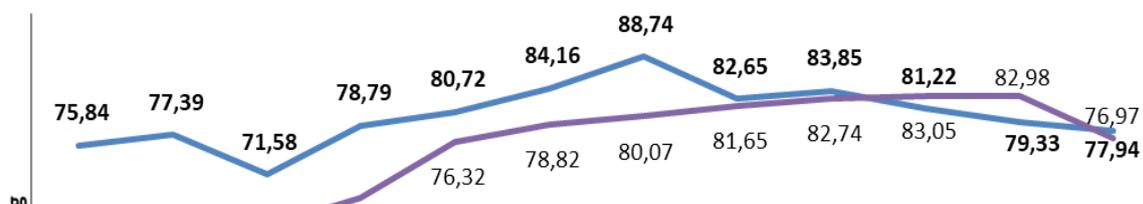
*****Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



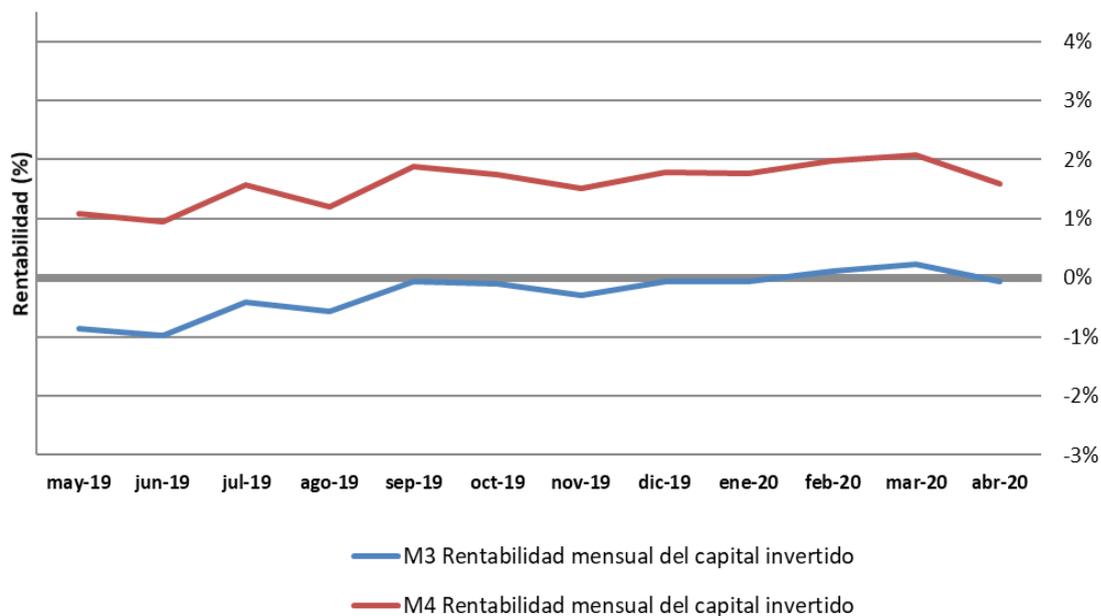
Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 3 y 4



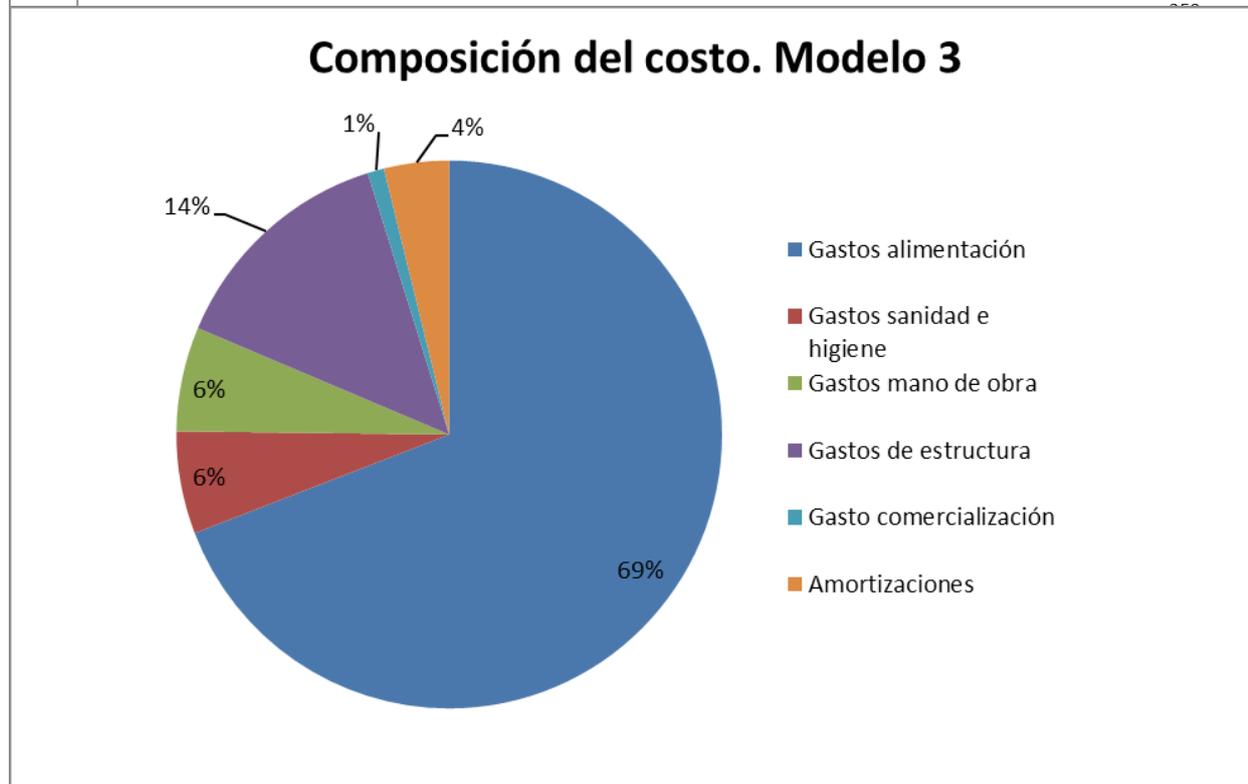
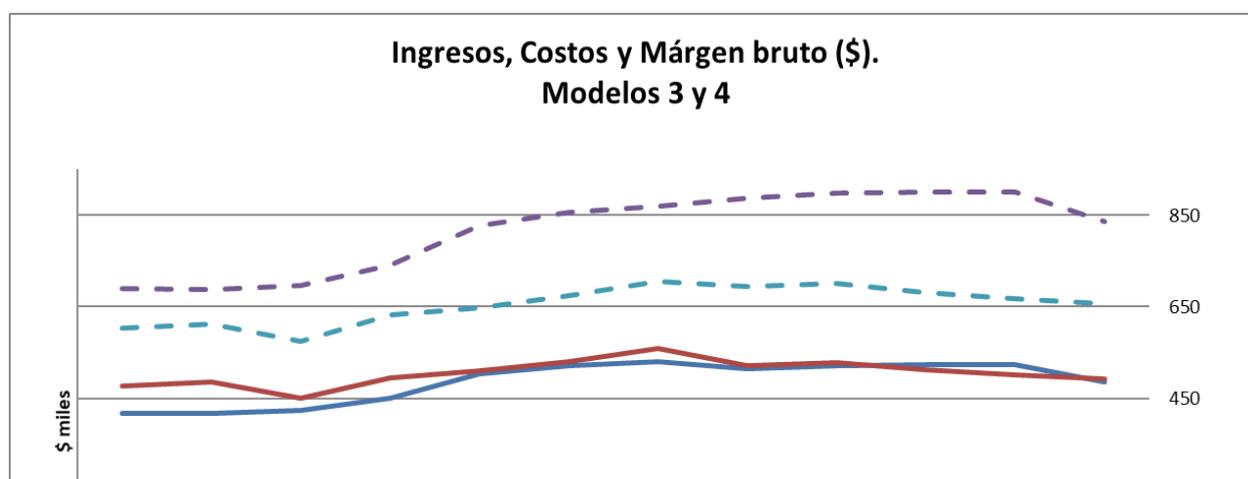
Costo de producción vs precio de venta (\$/kg). Modelos 3 y 4



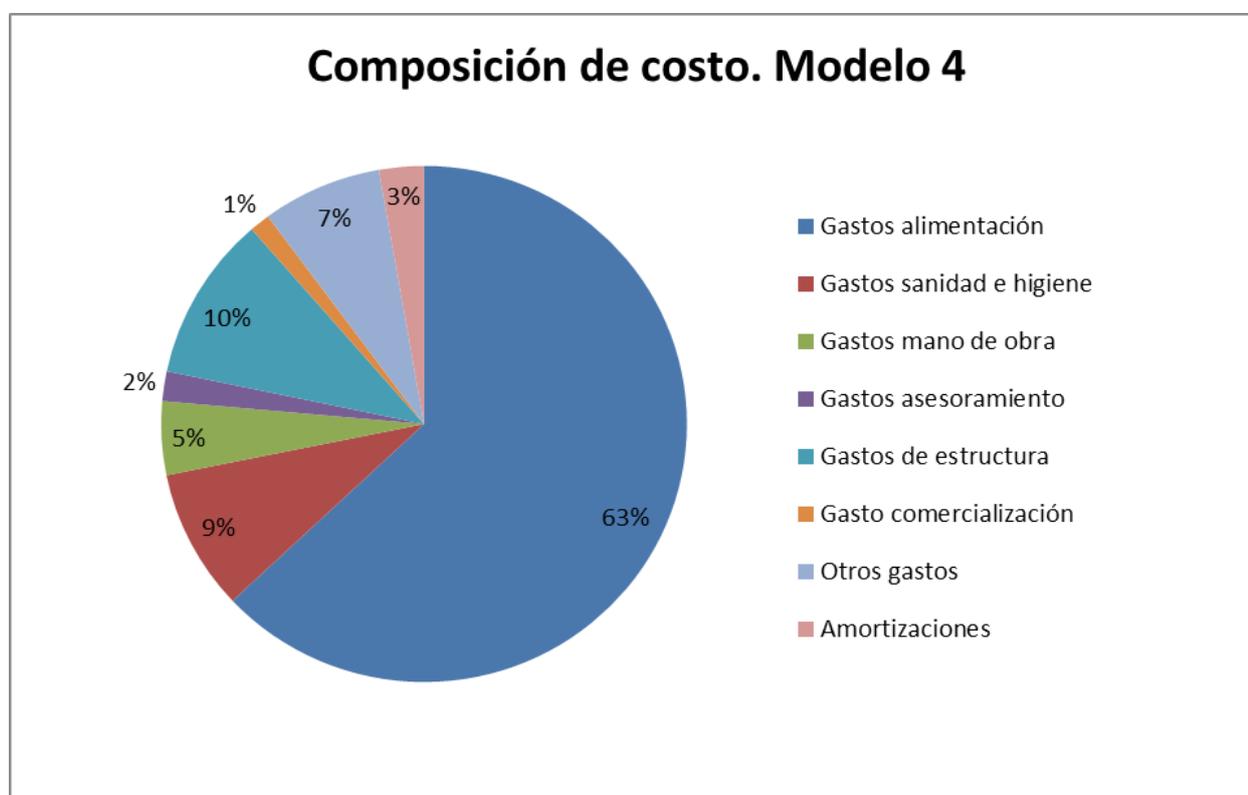
Rentabilidad mensual en %. Modelos 3 y 4



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 marzo

	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	20.094	20.043	20.301	21.576	24.162	24.954	25.351	25.853	26.195	26.294	26.274	24.369
Gastos de alimentación \$/mes	313	306	304	298	303	292	296	332	320	315	309	306
Gastos sanidad e higiene \$/mes	156	150	177	183	195	202	217	217	210	207	205	213
Gastos de estructura \$/mes	7.211	6.609	6.689	8.600	8.290	8.582	8.128	8.195	7.913	7.888	8.033	8.326
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	621	566	573	744	712	737	695	701	675	672	686	715
Costo total \$/mes	8.301	7.631	7.743	9.826	9.499	9.814	9.337	9.445	9.118	9.083	9.232	9.559
Costo de producción lechón \$/kg	90,23	82,94	84,17	106,80	103,25	106,67	101,49	102,67	99,11	98,73	100,35	103,91
Precio de venta lechón \$/kg	218,41	217,86	220,66	234,52	262,63	271,24	275,55	281,01	284,72	285,81	285,58	264,88
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	58	52	51	60	50	48	44	43	40	39	39	43
Beneficio económico \$/mes	11.793	12.412	12.557	11.750	14.663	15.140	16.014	16.407	17.077	17.211	17.042	14.810
Capital Invertido propio sin tierra \$	275.19 4	259.66 7	263.00 7	317.00 7	320.85 8	331.77 8	322.19 8	326.37 9	320.65 5	320.43 8	323.93 9	322.83 6
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,48%	5,88%	5,79%	4,41%	5,26%	5,06%	5,33%	5,39%	5,52%	5,48%	5,31%	4,59%

***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%20cria%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 marzo

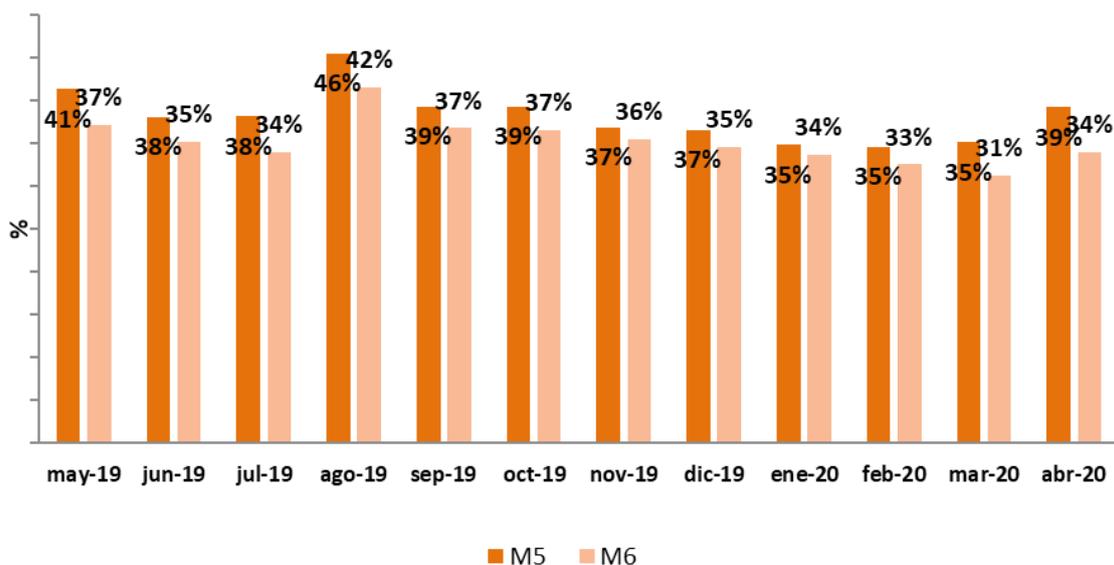
	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	48.112	47.990	48.606	51.659	57.852	59.748	60.699	61.899	62.718	62.957	62.907	58.347
Gastos de alimentación \$/mes	10.820	10.523	10.089	12.812	13.231	13.489	13.779	13.582	13.693	13.110	12.130	11.775
Gastos sanidad e higiene \$/mes	142	150	178	183	195	203	218	218	210	207	205	213
Gastos de estructura \$/mes	7.211	6.609	6.689	8.600	8.290	8.582	8.128	8.195	7.913	7.888	8.033	8.326
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	635	553	560	800	711	737	668	668	623	618	639	713
Costo total \$/mes	18.808	17.835	17.515	22.395	22.427	23.012	22.792	22.664	22.439	21.823	21.006	21.026
Costo de producción lechón \$/kg	81,05	76,51	74,92	97,34	96,58	99,04	97,87	97,09	95,91	92,99	89,17	89,94
Precio de venta lechón \$/kg	218,41	217,86	220,66	234,52	262,63	271,24	275,55	281,01	284,72	285,81	285,58	264,88
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	122	111	105	127	108	104	98	95	89	85	81	87
Beneficio económico \$/mes	29.304	30.155	31.091	29.264	35.424	36.736	37.906	39.236	40.279	41.133	41.901	37.321
Capital Invertido propio sin tierra \$	402.40	379.68	381.28	468.76	472.09	487.28	475.08	478.55	470.90	467.14	466.42	466.02
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,31%	9,77%	9,89%	7,44%	8,64%	8,36%	8,56%	8,80%	8,86%	8,99%	9,07%	8,01%

***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.

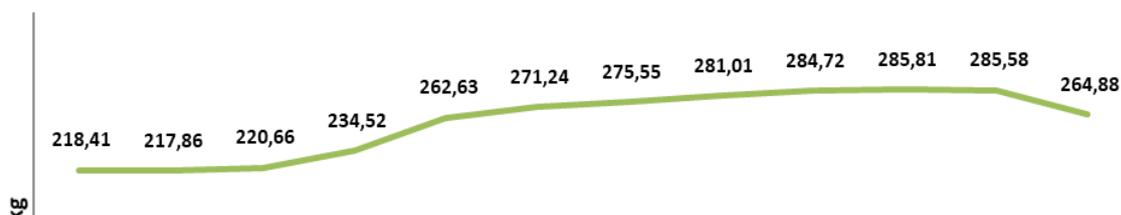


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 5 y 6

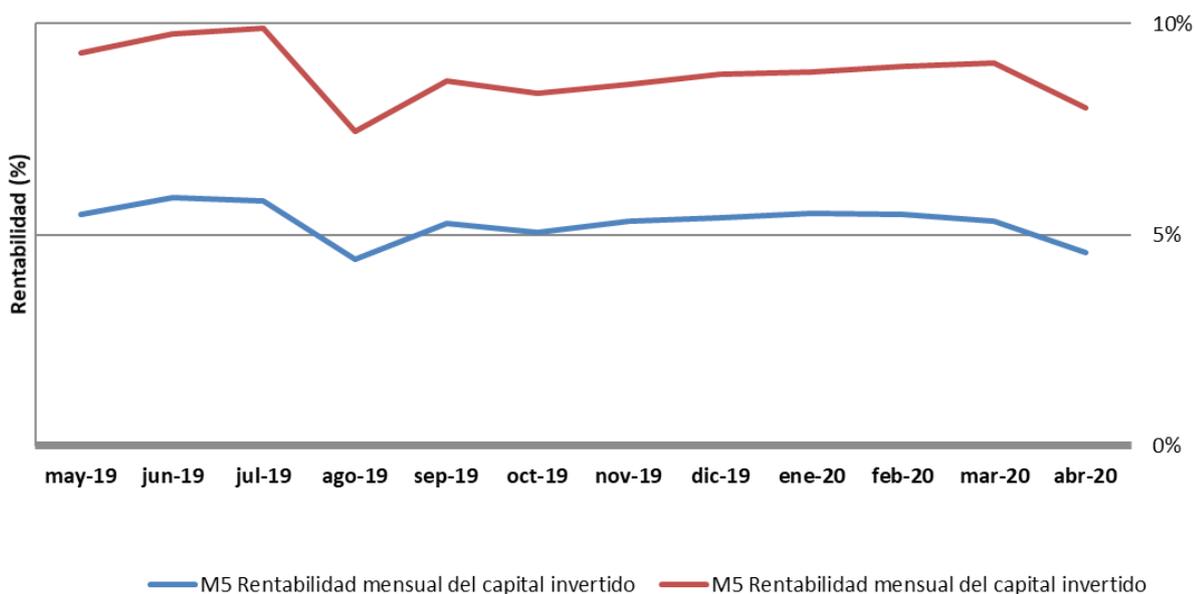


Fuente: elaboración propia.

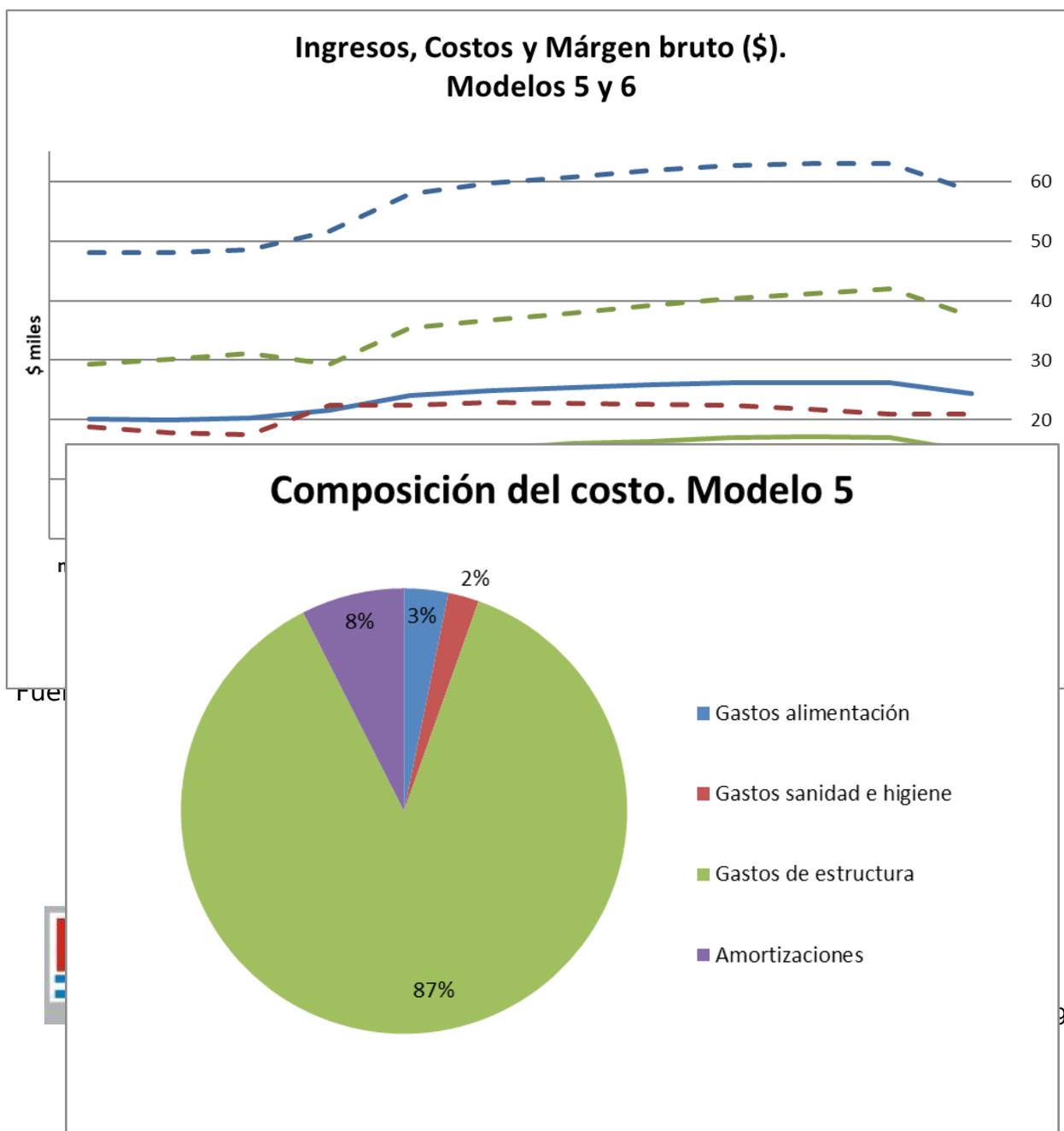
Costo de producción vs precio de venta (\$/kg). Modelos 5 y 6



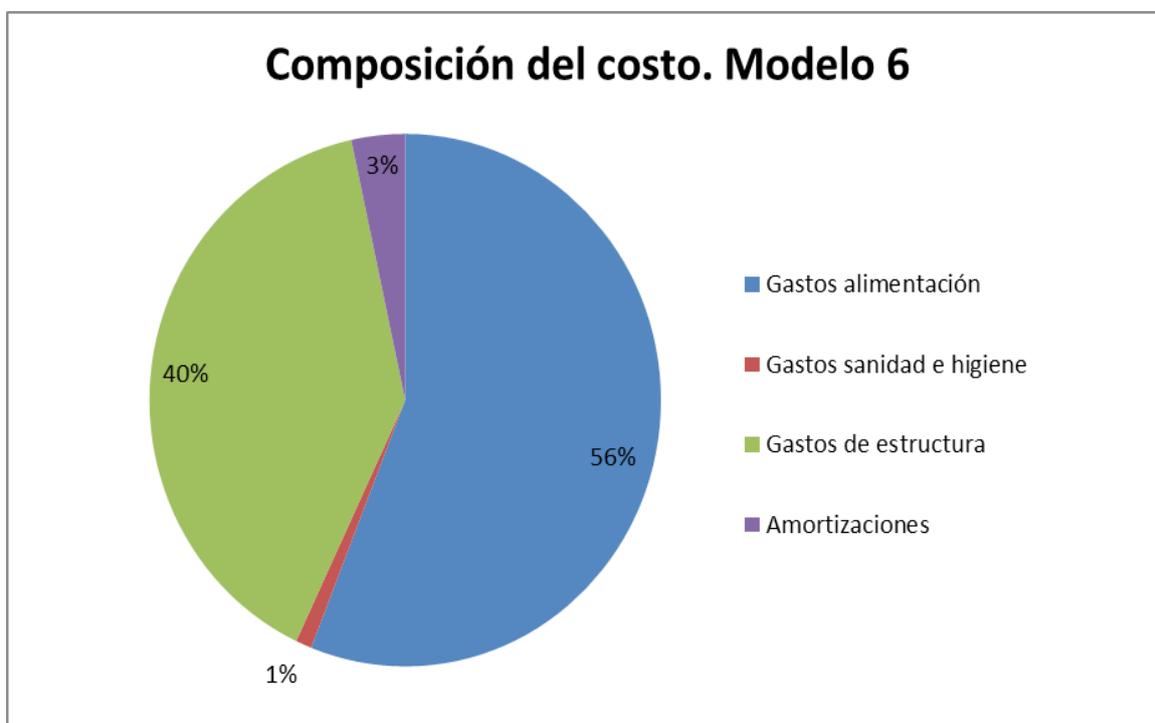
Rentabilidad mensual en %. Modelos 5 y 6



Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

