

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 57. Abril 2021



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, 60 madres sin asistencia técnica	12
Modelo 4: Ciclo completo, 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 con asistencia técnica, uso de alimentos alternativos. .	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:

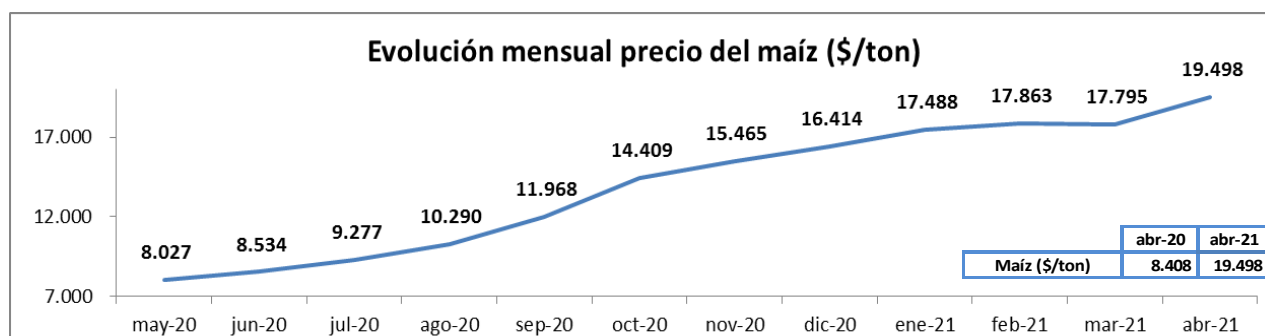
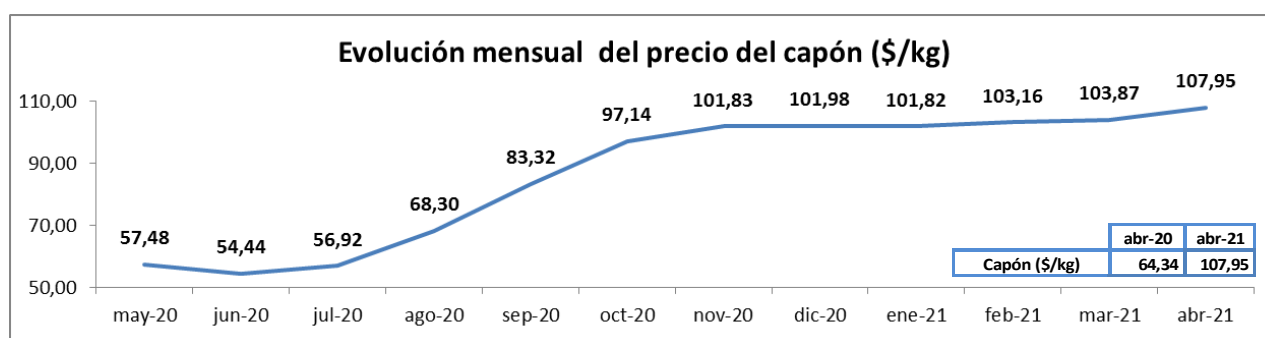
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

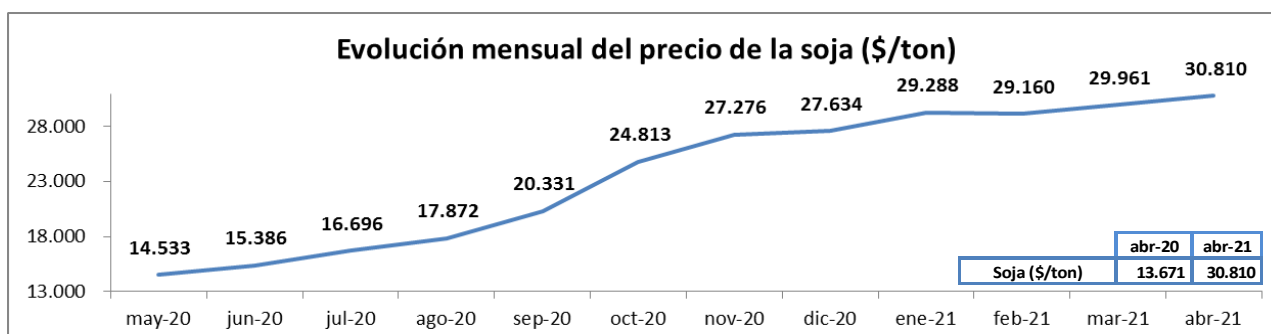
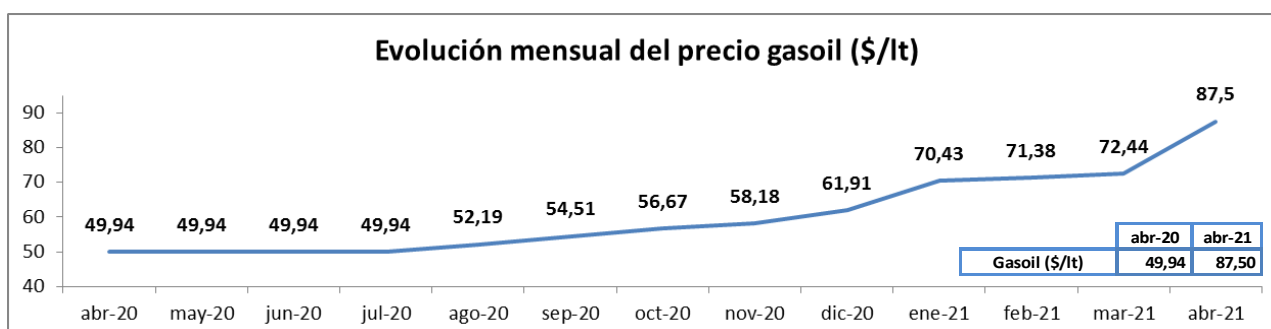
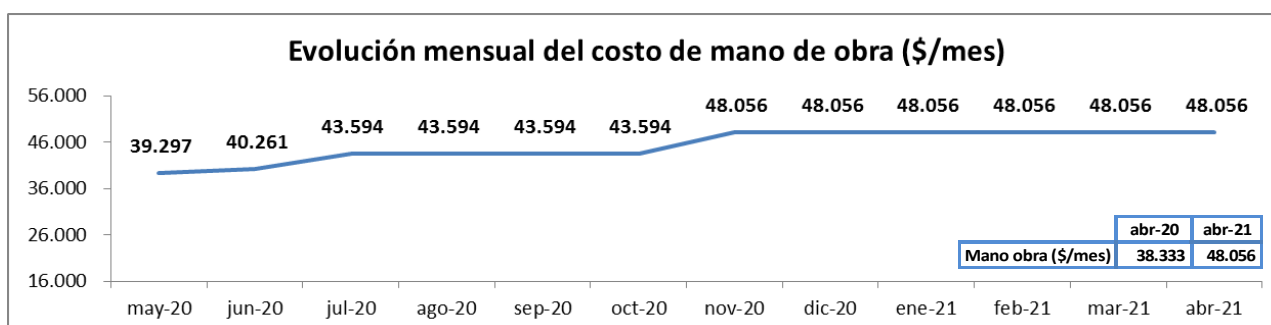
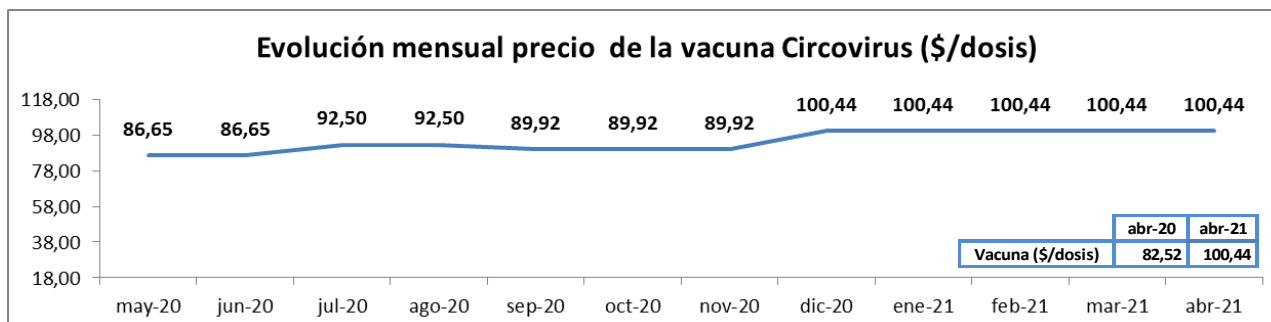
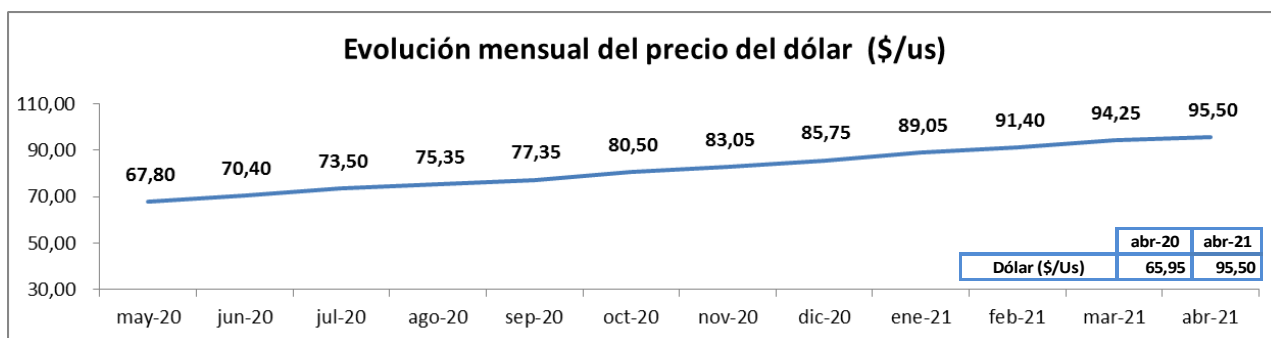
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

Los valores de instalaciones, máquinas, 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 marzo

	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	25.135	23.742	24.184	28.295	33.483	37.945	38.329	37.086	35.671	34.388	32.705	32.714
Gastos de alimentación \$/mes	14.578	15.455	16.369	17.703	19.971	23.374	24.173	24.789	25.442	24.728	23.268	24.538
Gastos de estructura \$/mes	12.344	12.782	13.001	12.996	12.941	13.092	13.014	12.983	12.988	12.685	12.355	12.049
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.185	1.232	1.253	1.243	1.225	1.230	1.221	1.221	1.225	1.197	1.168	1.137
Costo total \$/mes	28.107	29.469	30.623	31.941	34.137	37.696	38.408	38.992	39.655	38.610	36.791	37.724
Costo de producción lechón \$/kg	386,03	408,44	425,12	439,08	464,67	511,74	521,88	532,40	544,34	530,49	505,59	519,57
Precio de venta lechón \$/kg	341,45	322,53	328,53	384,38	454,87	515,47	520,69	503,81	484,58	467,15	444,29	444,42
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	131	150	157	142	130	130	135	146	160	168	172	176
Beneficio económico \$/mes	-2.972	-5.727	-6.440	-3.647	-654	249	-79	-1.906	-3.984	-4.223	-4.087	-5.010
Capital Invertido propio sin tierra \$	585.161	595.566	610.393	642.349	685.307	737.675	743.084	739.433	736.091	715.574	686.993	687.121
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,73%	-1,38%	-1,48%	-0,78%	-0,13%	0,04%	-0,01%	-0,31%	-0,63%	-0,65%	-0,62%	-0,73%

***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

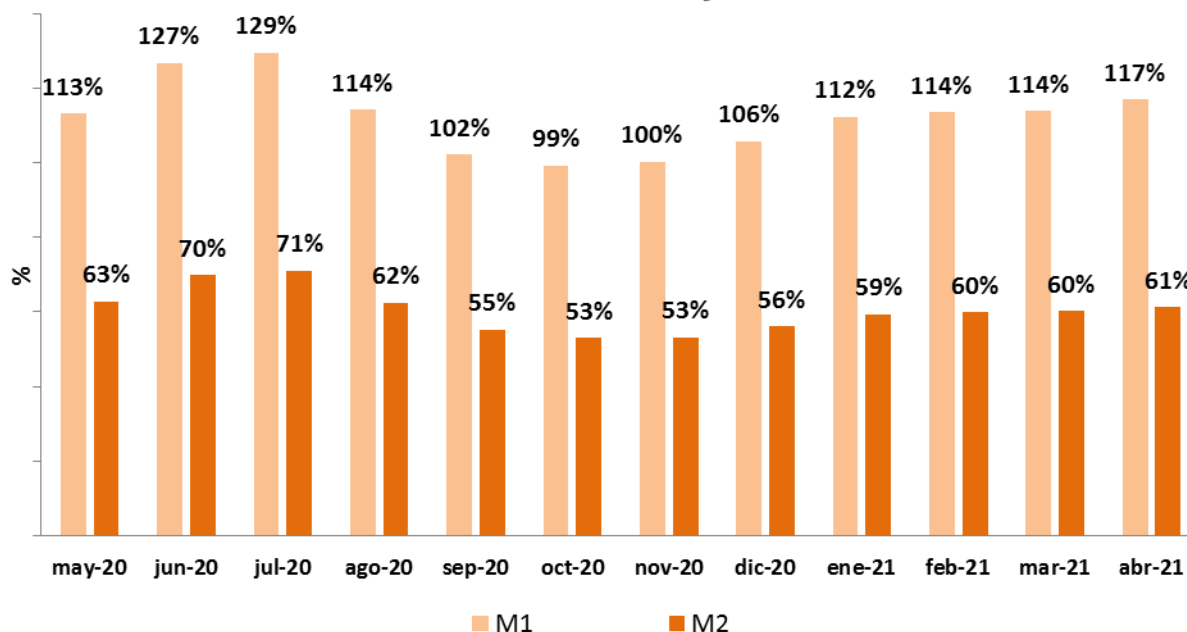
	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	59.370	56.081	57.123	66.834	79.090	89.628	90.536	87.600	84.256	81.226	77.251	77.273
Gastos de alimentación \$/mes	15.795	16.746	17.735	19.181	21.640	25.326	26.191	26.859	27.566	26.793	25.212	26.587
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.841	1.836	1.910	1.862	1.756	1.707	1.645	1.775	1.710	1.627	1.537	1.479
Gastos asesoramiento \$/mes	2.845	2.688	2.738	3.203	3.791	4.296	4.339	4.198	4.038	3.893	3.702	3.703
Gastos de estructura \$/mes	17.634	18.259	18.573	18.565	18.487	18.703	18.591	18.547	18.554	18.121	17.650	17.213
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	869	933	949	887	804	753	739	754	776	765	757	726
Costo total \$/mes	38.985	40.463	41.906	43.699	46.477	50.784	51.506	52.133	52.645	51.199	48.858	49.708
Costo de producción lechón \$/kg	232,17	243,89	253,09	260,09	272,41	295,97	300,37	306,16	311,37	303,20	289,47	295,20
Precio de venta lechón \$/Kg	369,91	349,41	355,91	416,41	492,77	558,43	564,09	545,80	524,96	506,08	481,31	481,45
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	161	178	177	152	130	121	117	120	122	117	111	109
Beneficio económico \$/mes	20.386	15.618	15.218	23.135	32.613	38.844	39.030	35.467	31.611	30.027	28.393	27.565
Capital Invertido propio sin tierra \$	676.823	683.275	699.566	742.318	798.230	861.391	866.974	860.080	851.903	827.209	793.656	792.308
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,35%	3,29%	3,05%	4,26%	5,42%	5,81%	5,59%	4,95%	4,29%	3,99%	3,72%	3,48%

***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.

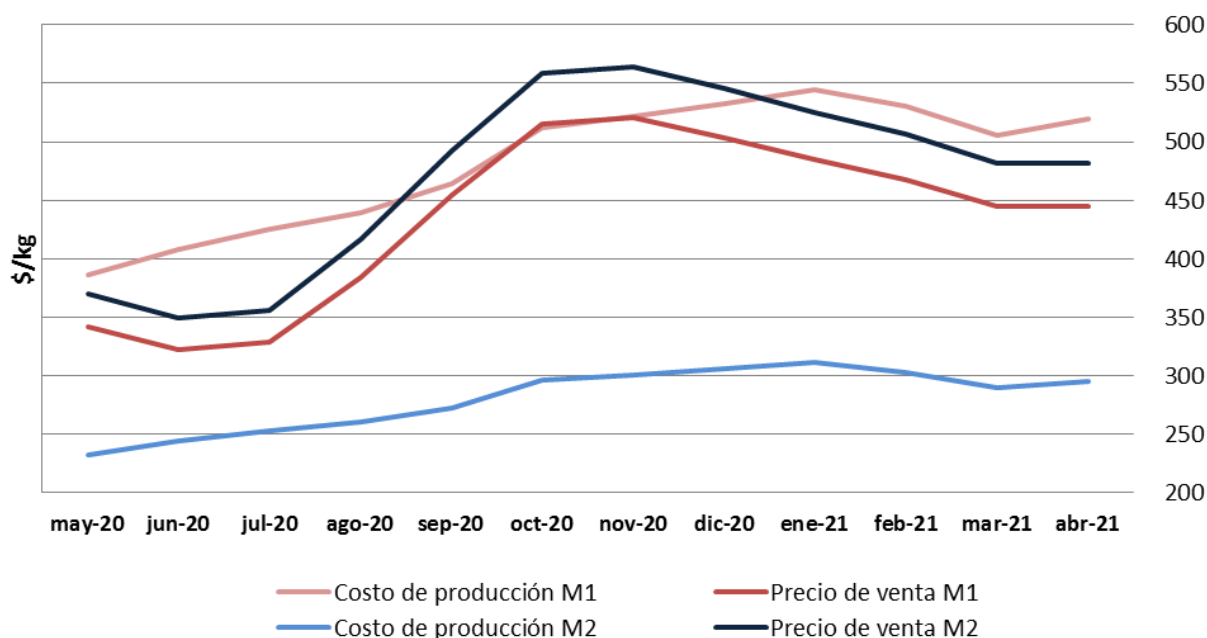


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 1 y 2



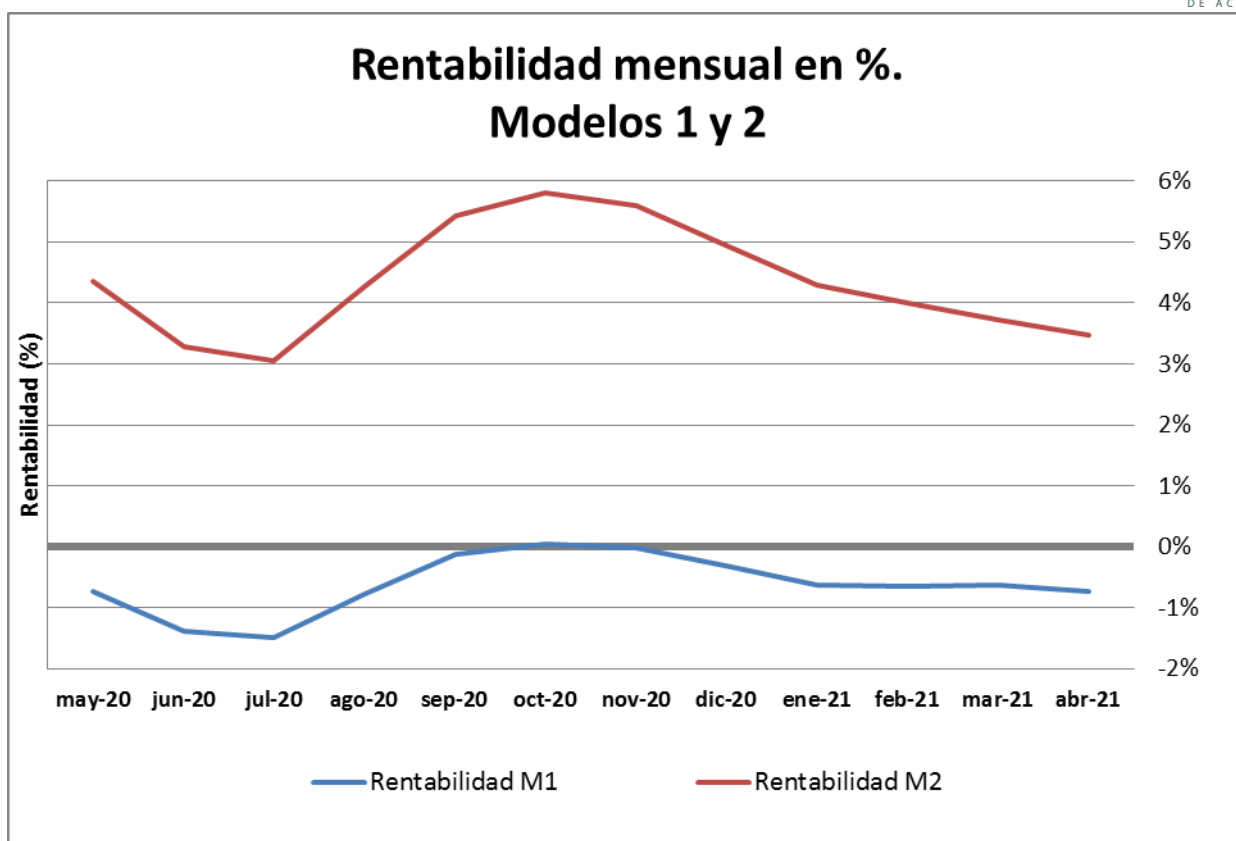
Fuente: elaboración propia.

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

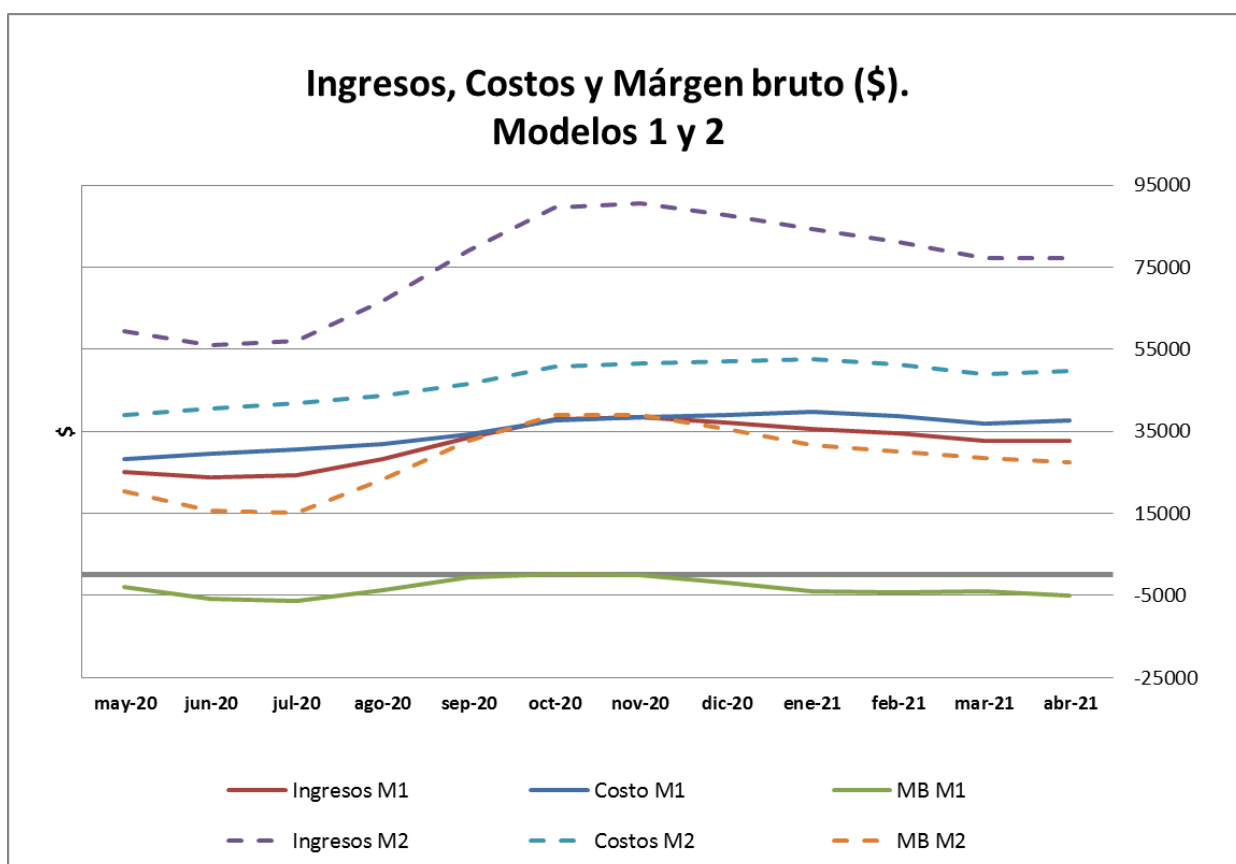


Fuente: elaboración propia.





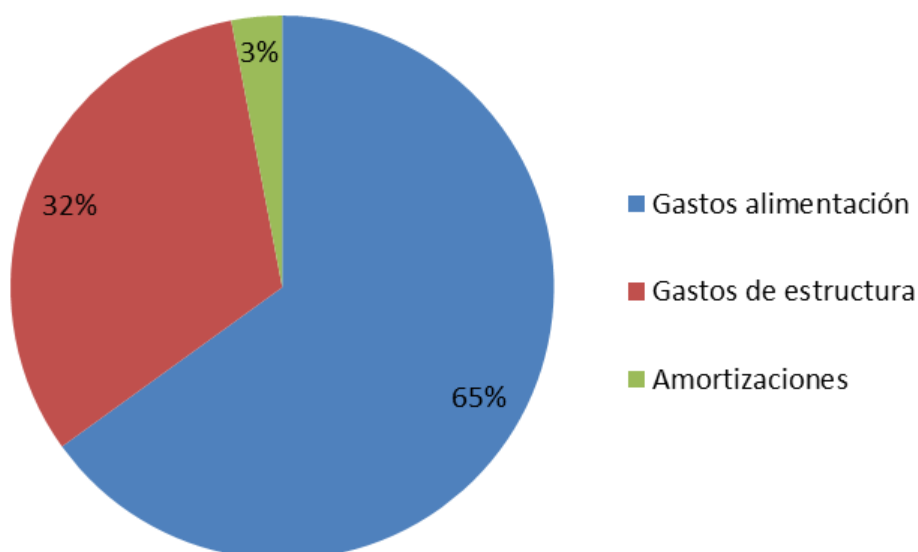
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

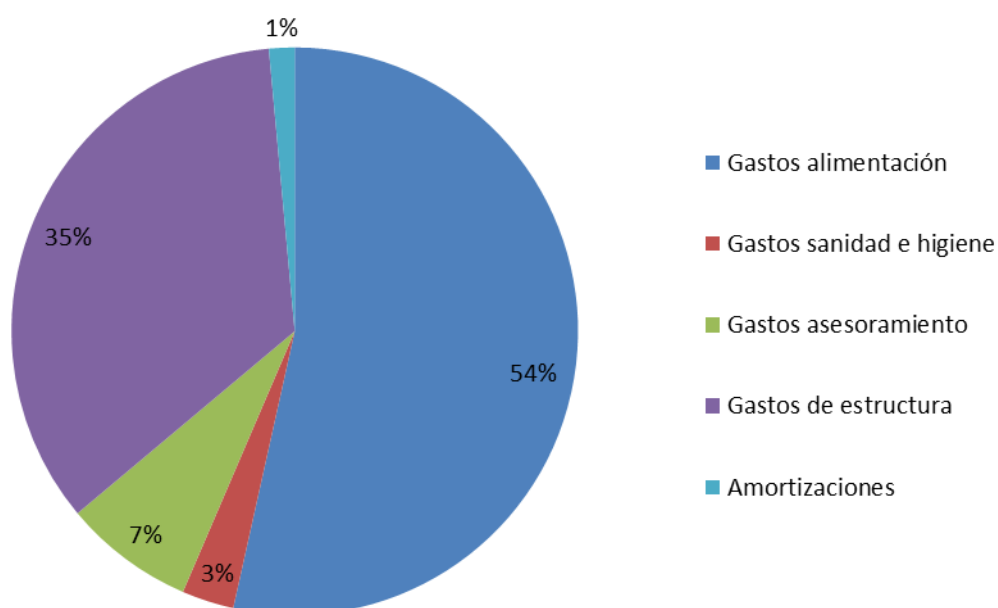


Composición del costo. Modelo 1



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	129,14
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-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	625.814	591.138	602.129	639.157	833.678	944.754	954.323	923.381	888.135	856.196	814.292	814.527
Gastos de alimentación \$/mes	468.070	496.243	525.559	568.395	641.256	750.490	776.128	795.912	816.886	793.964	747.102	787.863
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	44.993	44.868	46.669	45.504	42.906	41.709	40.188	38.829	37.405	35.593	33.619	32.358
Gastos mano de obra \$/mes	56.705	57.935	61.118	59.593	57.805	56.192	59.686	57.667	55.553	52.862	49.930	48.056
Gastos de estructura \$/mes	100.759	104.333	106.126	106.081	105.631	106.865	106.230	105.975	106.018	103.544	100.852	98.353
Gastos comercialización \$/mes	6.177	5.835	5.943	6.953	8.228	9.325	9.419	9.114	8.766	8.451	8.037	8.039
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	27.619	28.322	28.813	29.299	29.816	30.656	30.547	30.335	30.174	29.416	28.556	27.947
Costo total \$/mes	704.323	737.536	774.229	815.825	885.642	995.237	1.022.199	1.037.831	1.054.802	1.023.830	968.096	1.002.617
Costo de producción del capón \$/kg	112,11	117,77	123,73	126,33	140,71	158,08	162,45	165,19	168,18	163,28	154,36	160,03
Precio de venta capón \$/kg	99,22	93,72	95,46	97,31	132,17	149,78	151,30	146,40	140,81	135,74	129,10	129,14
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.985	2.202	2.213	2.161	1.719	1.656	1.624	1.649	1.681	1.611	1.513	1.509
Beneficio económico \$/mes	-78.509	-146.397	-172.101	-176.668	-51.965	-50.484	-67.876	-114.450	-166.667	-167.634	-153.804	-188.090
Capital Invertido propio sin tierra \$	14.074.924	14.482.910	14.980.988	15.276.631	16.816.243	18.344.814	18.620.256	18.672.683	18.740.089	18.202.876	17.369.978	17.603.380
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,8%	-1,5%	-1,6%	-1,6%	-0,4%	-0,4%	-0,5%	-0,7%	-1,0%	-1,0%	-0,9%	-1,1%

***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	129,14
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

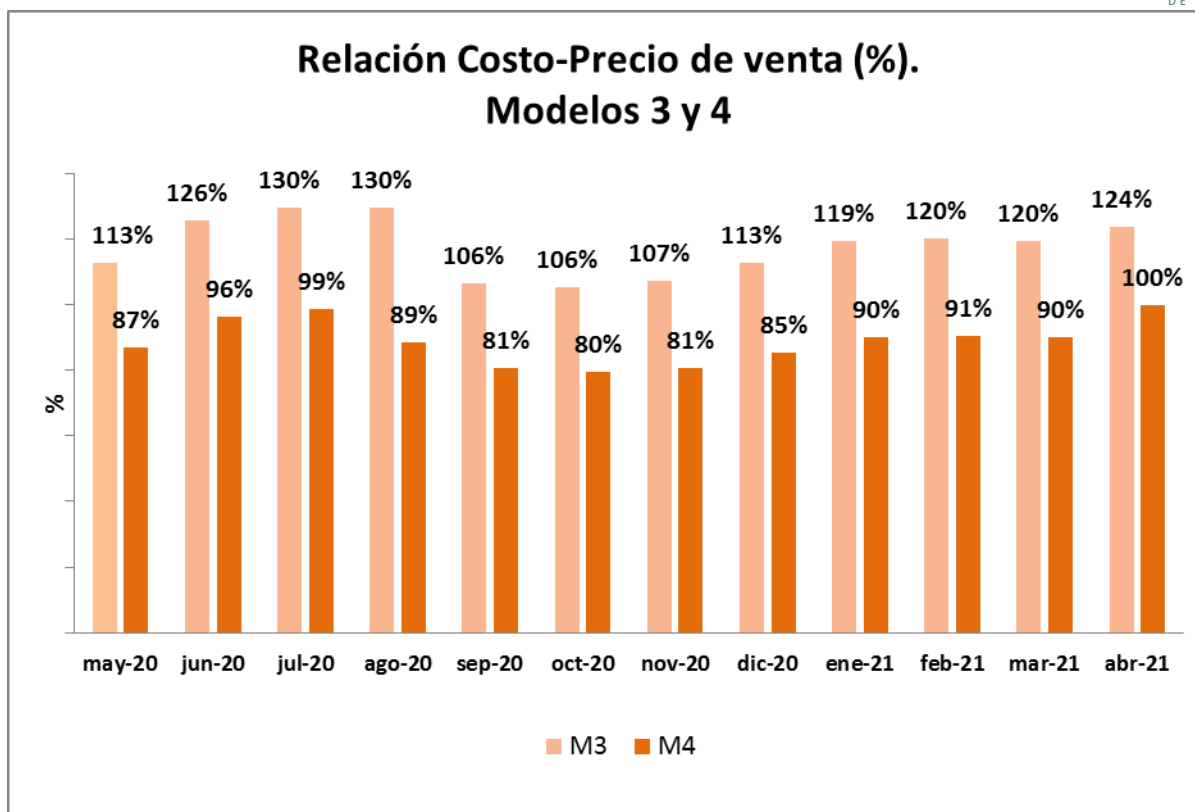


Resultados económicos a valores constantes mes de marzo

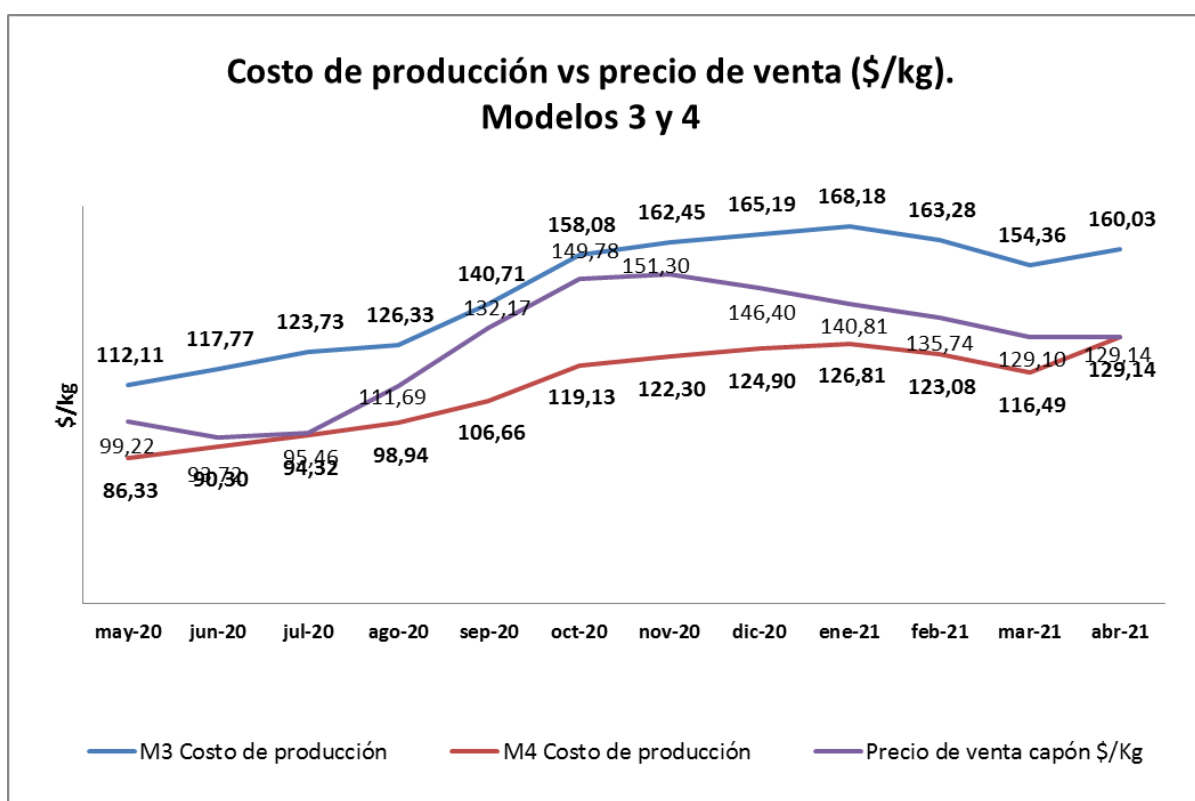
	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.077.253	1.017.564	1.036.482	1.212.683	1.435.062	1.626.264	1.642.737	1.589.475	1.528.803	1.473.824	1.401.692	1.402.097
Gastos de alimentación \$/mes	570.367	604.696	640.420	692.617	781.402	914.509	945.750	969.858	995.416	967.485	910.380	960.050
Gastos sanidad e higiene \$/mes	87.839	87.595	91.112	88.838	83.766	81.429	78.460	84.672	81.568	77.616	73.312	70.560
Gastos mano de obra \$/mes	56.705	57.935	57.797	56.354	54.664	53.139	59.686	57.667	55.553	52.862	49.930	48.056
Gastos asesoramiento \$/mes	15.743	14.871	15.147	17.722	20.972	23.766	24.007	23.229	22.342	21.539	20.485	20.490
Gastos de estructura \$/mes	100.759	104.333	106.126	106.081	105.631	106.865	106.230	105.975	106.018	103.544	100.852	98.353
Gastos comercialización \$/mes	10.679	10.087	10.274	12.021	14.226	16.121	16.284	15.756	15.155	14.610	13.895	13.899
Otros gastos \$/mes *	71.806	74.353	75.631	75.599	75.278	76.158	75.705	75.523	75.554	73.791	71.872	70.092
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	26.607	27.366	27.840	28.160	28.468	29.128	29.004	28.842	28.738	28.031	27.239	26.630
Costo total \$/mes	940.504	981.237	1.024.348	1.077.393	1.164.406	1.301.115	1.335.126	1.361.522	1.380.343	1.339.478	1.267.965	1.308.131
Costo de producción del capón \$/kg	86,33	90,30	94,32	98,94	106,66	119,13	122,30	124,90	126,81	123,08	116,49	129,14
Precio de venta capón \$/Kg	99,22	93,72	95,46	111,69	132,17	149,78	151,30	146,40	140,81	135,74	129,10	129,14
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.663,39	2.941,12	2.938,54	2.568,77	2.269,90	2.174,84	2.129,74	2.171,96	2.208,56	2.115,79	1.988,87	2.121,39
Beneficio económico \$/mes	136.749	36.327	12.134	135.291	270.656	325.150	307.611	227.953	148.460	134.347	133.728	93.966
Capital Invertido propio sin tierra \$	15.910.159	16.328.341	16.852.703	17.721.434	18.982.491	20.713.565	21.030.197	21.143.353	21.185.525	20.569.699	19.624.762	19.871.425
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,24%	0,32%	0,10%	1,04%	1,89%	2,02%	1,82%	1,29%	0,81%	0,72%	0,71%	0,48%

* **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.



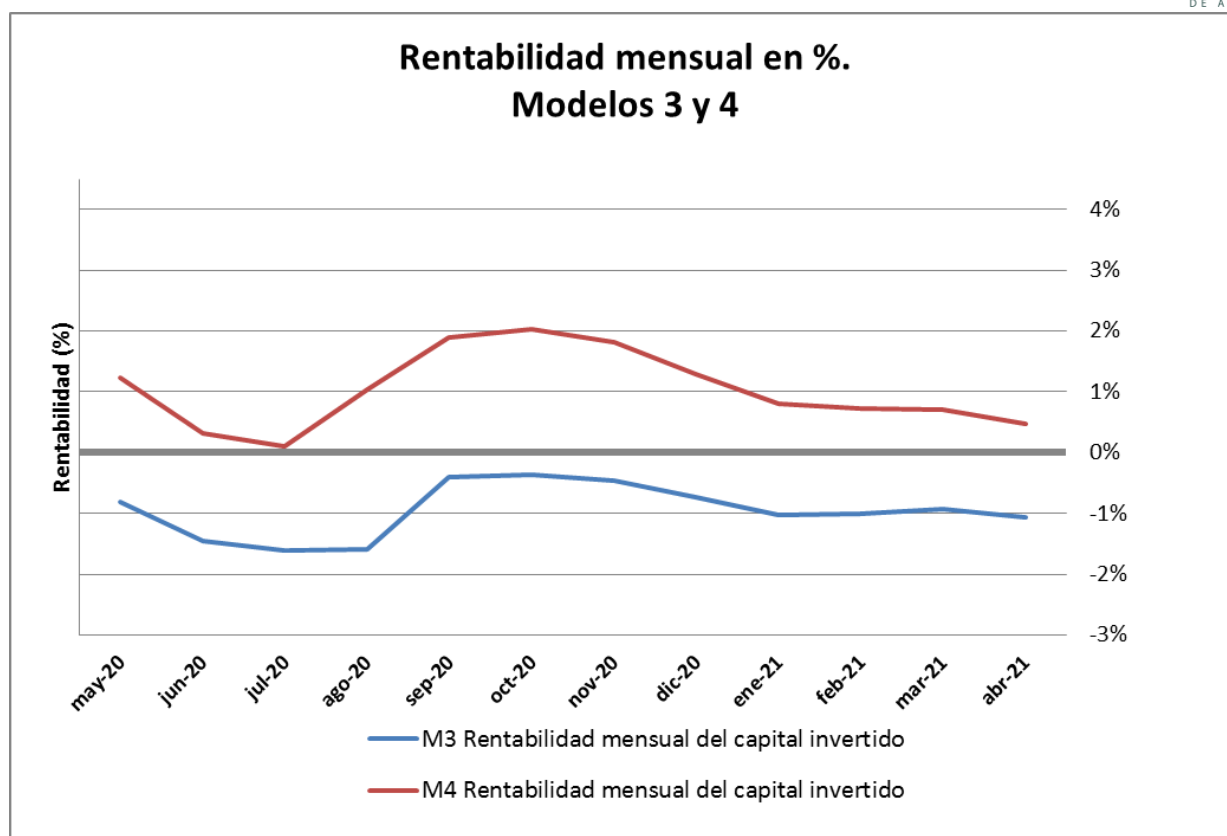


Fuente: elaboración propia

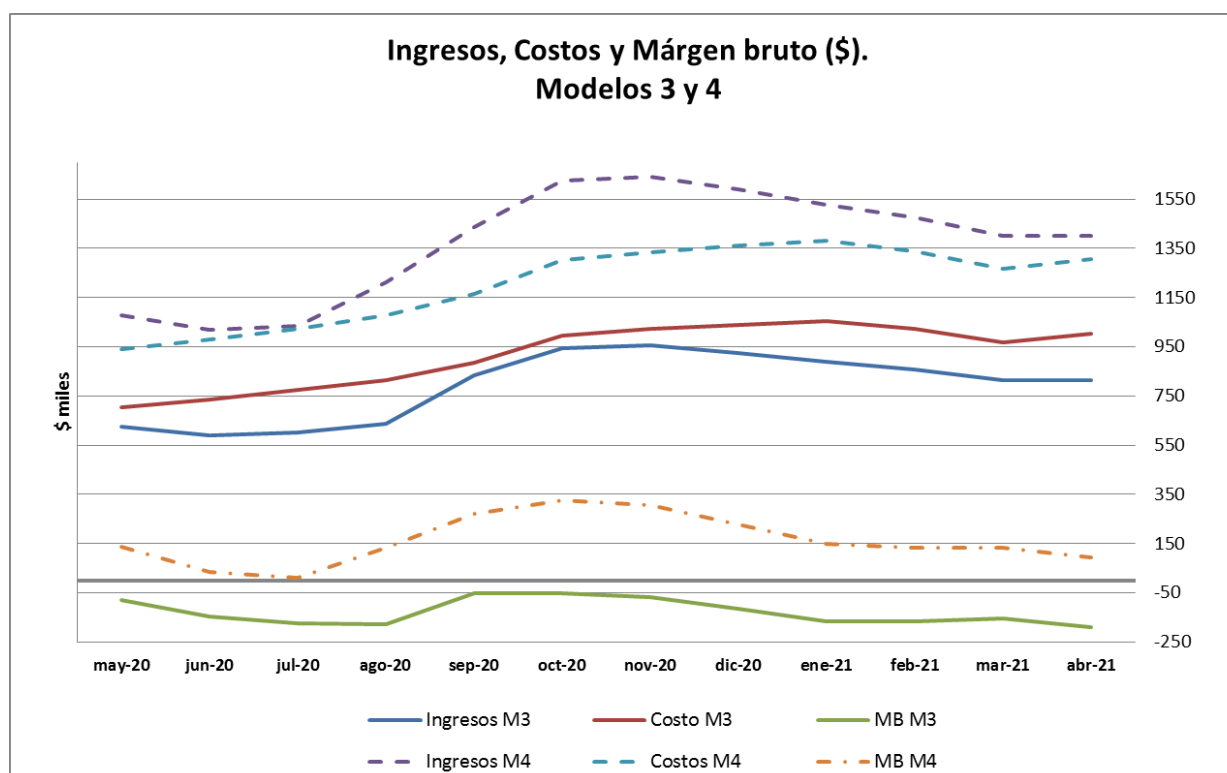


Fuente: elaboración propia





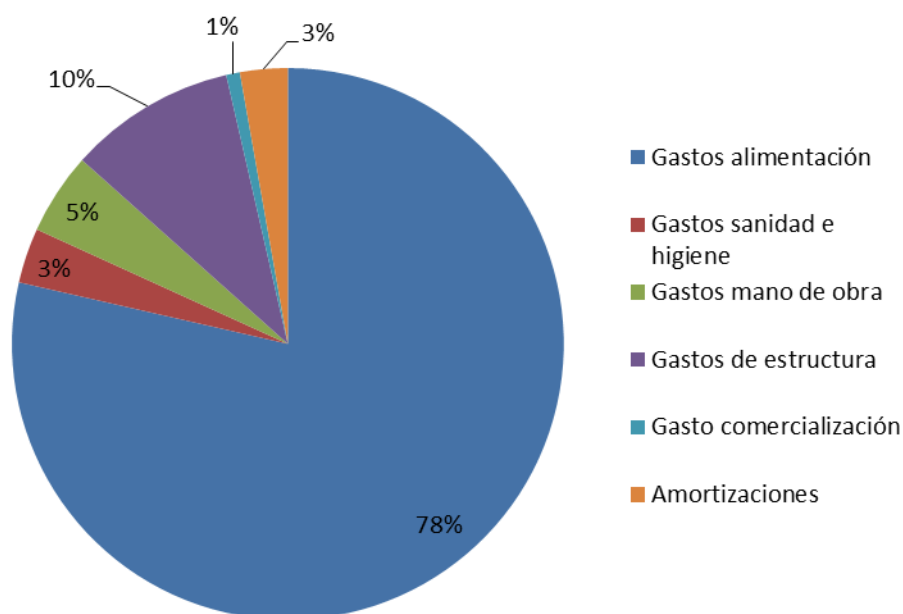
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

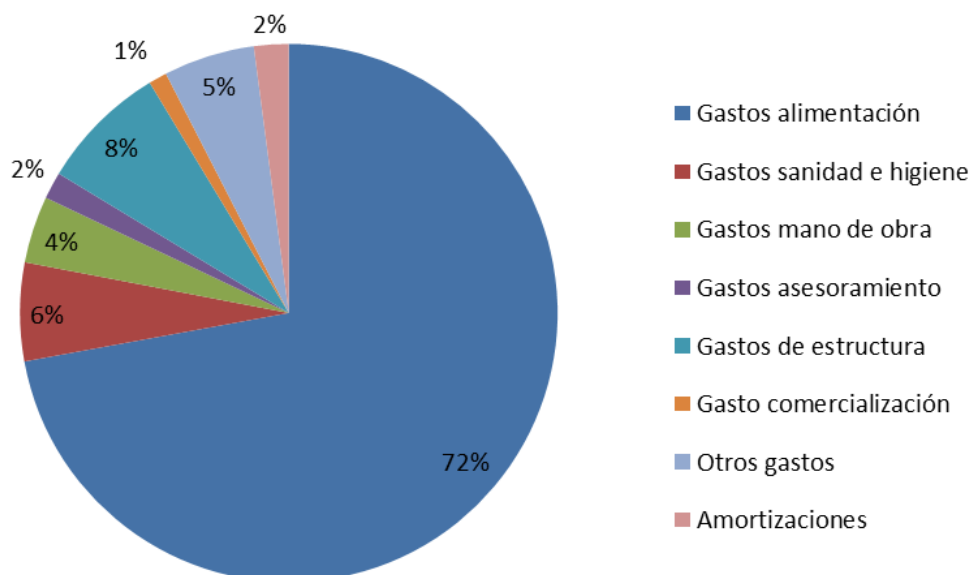


Composición del costo. Modelo 3



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 marzo

	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	31.457	29.714	30.267	35.362	40.679	47.423	47.903	46.350	44.581	42.783	40.874	40.886
Gastos de alimentación \$/mes	446	444	433	441	434	451	446	459	503	485	490	517
Gastos sanidad e higiene \$/mes	323	322	335	326	299	299	288	311	299	285	269	259
Gastos de estructura \$/mes	12.368	12.807	13.028	13.004	12.587	13.100	13.022	12.991	12.996	12.693	12.363	12.056
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.069	1.111	1.130	1.121	1.075	1.111	1.103	1.103	1.106	1.081	1.054	1.027
Costo total \$/mes	14.206	14.685	14.926	14.891	14.395	14.961	14.859	14.863	14.904	14.543	14.176	13.859
Costo de producción lechón \$/kg	154,41	159,62	162,24	161,86	156,47	162,62	161,52	161,55	162,00	154,15	154,09	150,64
Precio de venta lechón \$/kg	341,92	322,98	328,99	384,37	442,17	515,46	419,23	503,80	484,57	467,15	444,28	444,41
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	72	79	76	64	50	45	34	42	43	41	40	37
Beneficio económico \$/mes	17.251	15.029	15.341	20.472	26.285	32.462	33.044	31.487	29.677	28.239	26.698	27.027
Capital Invertido propio sin tierra \$	458.292	461.547	469.611	491.840	504.946	548.236	548.325	540.793	533.199	507.369	500.313	492.738
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,44%	4,69%	4,59%	5,69%	6,71%	7,63%	7,48%	6,99%	6,43%	6,12%	5,54%	5,49%

***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 (CRIL, 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 marzo

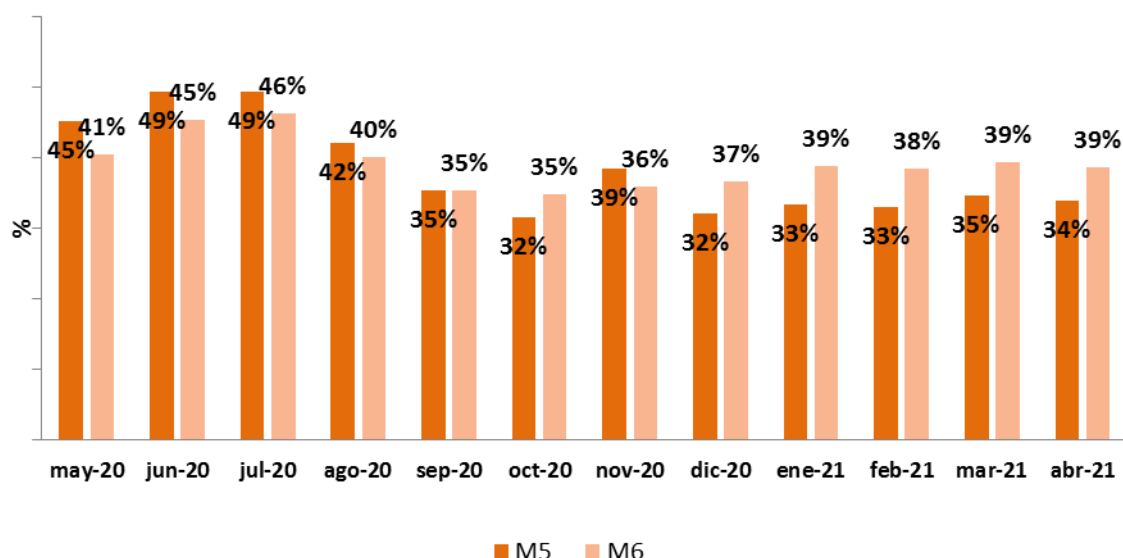
	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	75.213	71.046	72.367	84.669	100.196	113.545	114.695	110.977	106.741	102.902	97.866	97.894
Gastos de alimentación \$/mes	18.062	19.069	20.161	21.042	23.219	27.547	29.178	28.562	29.161	27.627	26.812	26.537
Gastos sanidad e higiene \$/mes	323	322	335	326	308	299	288	311	300	285	269	259
Gastos de estructura \$/mes	12.351	12.789	13.009	13.004	12.948	13.100	13.022	12.991	12.996	12.693	12.363	12.056
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.141	1.232	1.252	1.161	1.038	960	941	964	996	983	975	933
Costo total \$/mes	31.877	33.412	34.757	35.533	37.513	41.906	43.429	42.828	43.452	41.588	40.418	39.785
Costo de producción lechón \$/kg	138,31	146,12	152,23	154,05	161,04	179,66	186,62	184,35	187,91	179,74	175,00	172,03
Precio de venta lechón \$/kg	341,45	322,53	328,53	384,37	454,86	515,46	520,69	503,80	484,57	467,15	444,28	444,41
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	150	167	166	140	120	115	114	112	115	108	105	99
Beneficio económico \$/mes	43.336	37.634	37.610	49.137	62.682	71.639	71.266	68.149	63.288	61.314	57.447	58.109
Capital Invertido propio sin tierra \$	673.531	686.643	703.056	730.916	770.467	825.475	834.224	822.772	818.387	791.832	766.217	754.043
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,28%	7,89%	7,50%	9,19%	10,79%	11,19%	10,61%	9,94%	8,94%	8,52%	7,79%	7,71%

***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.

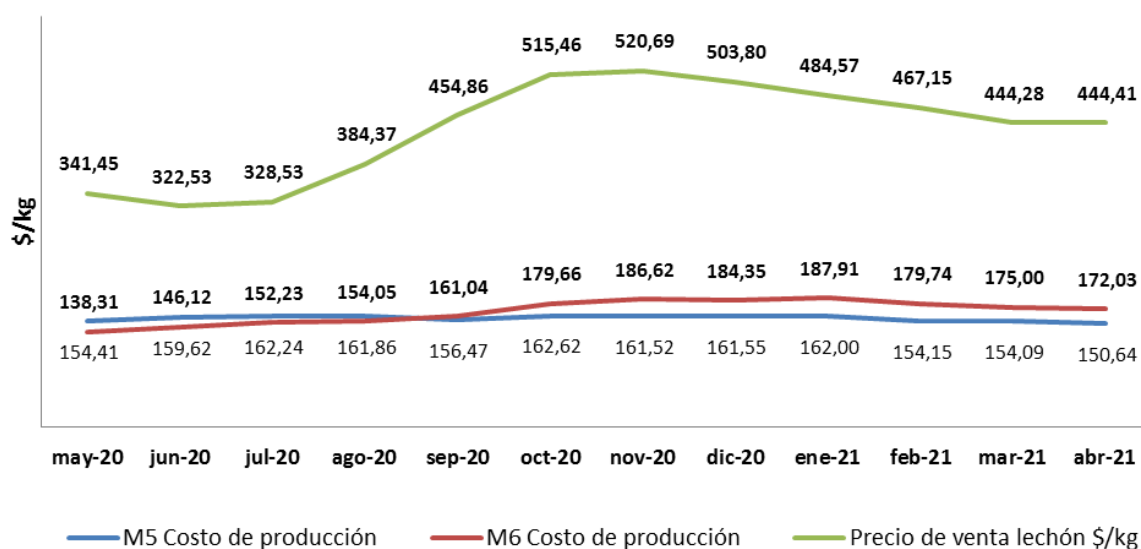


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 5 y 6



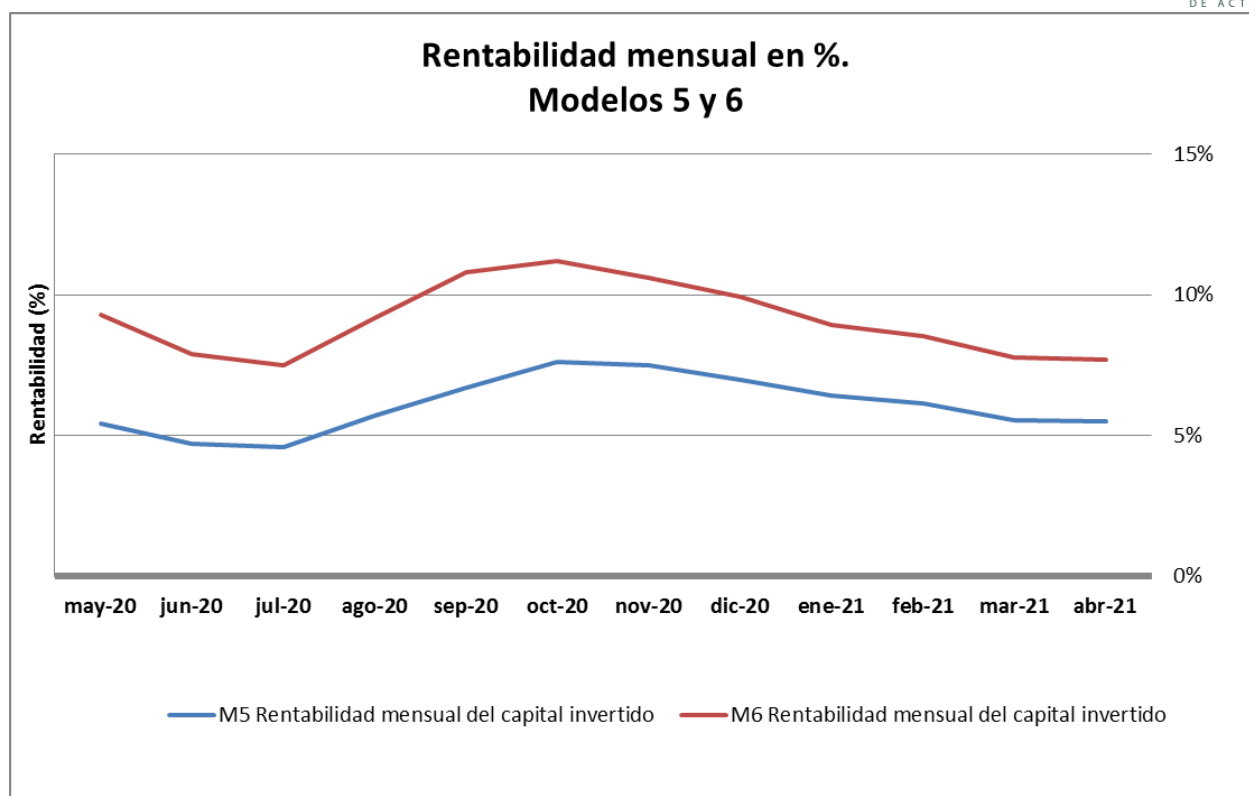
Fuente: elaboración propia.

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

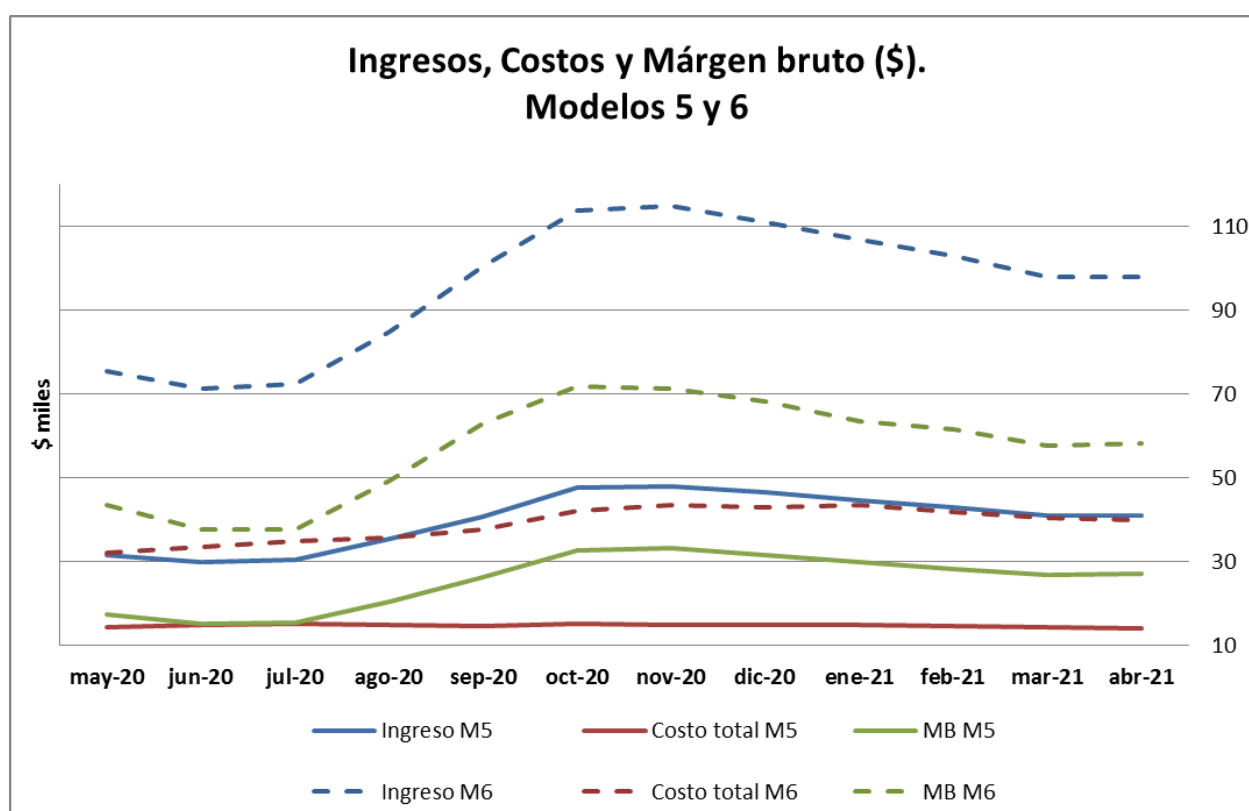


Fuente: elaboración propia.



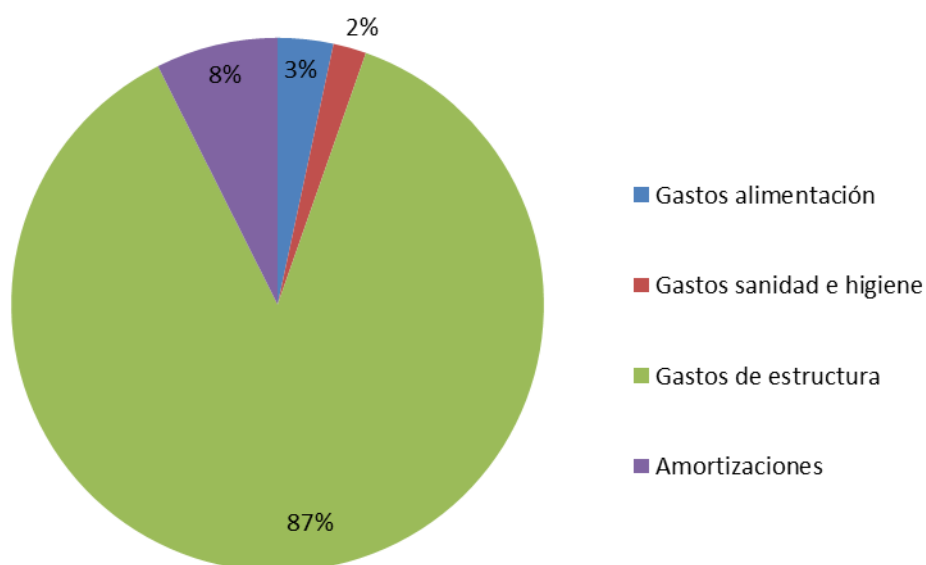


Fuente: elaboración propia.



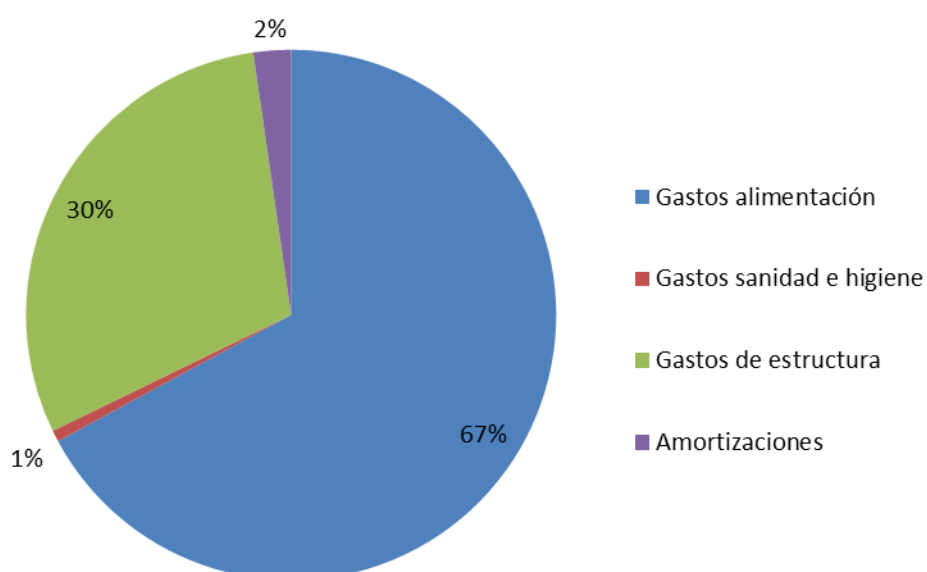
Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

