

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 73. Agosto 2022



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:

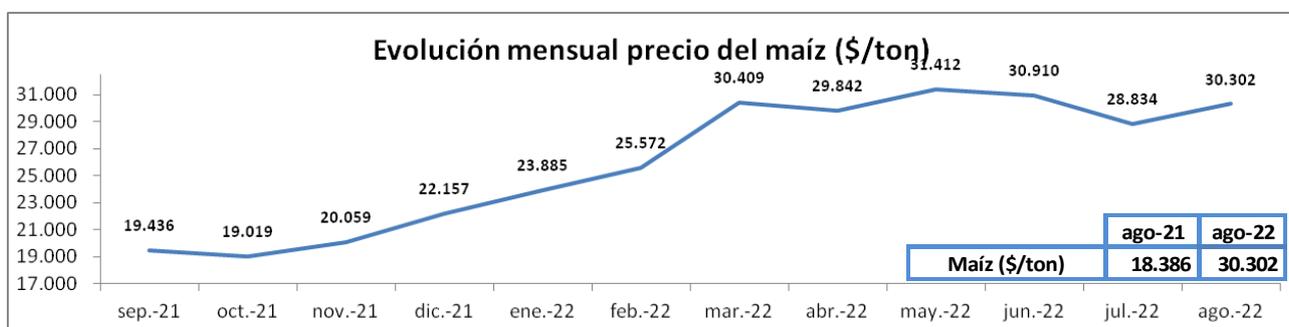
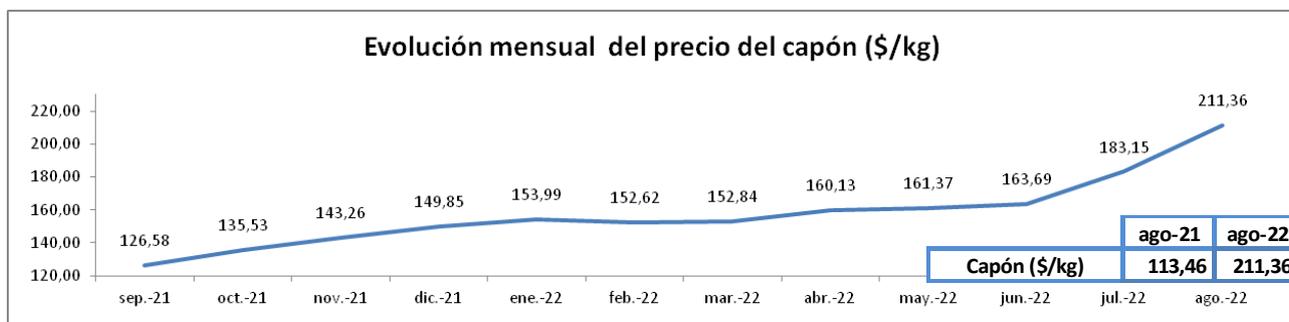
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

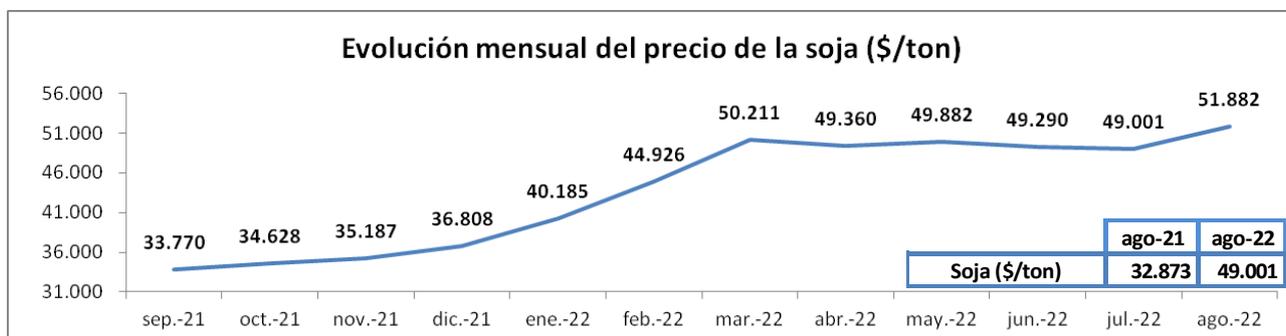
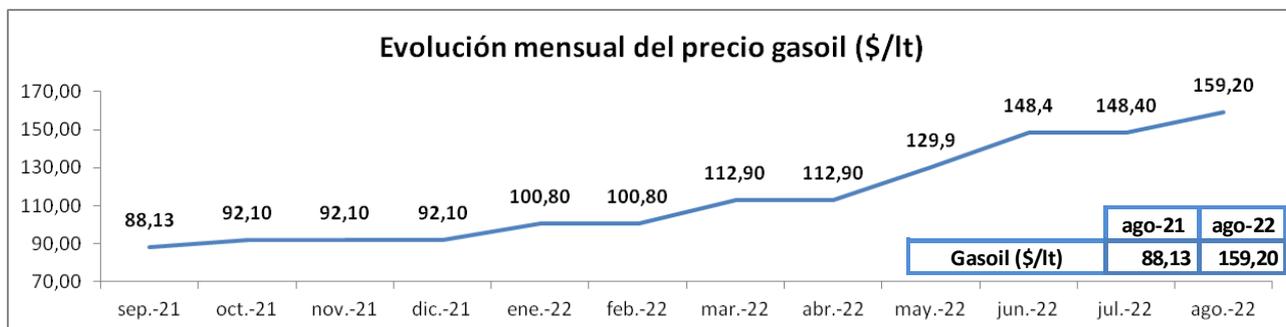
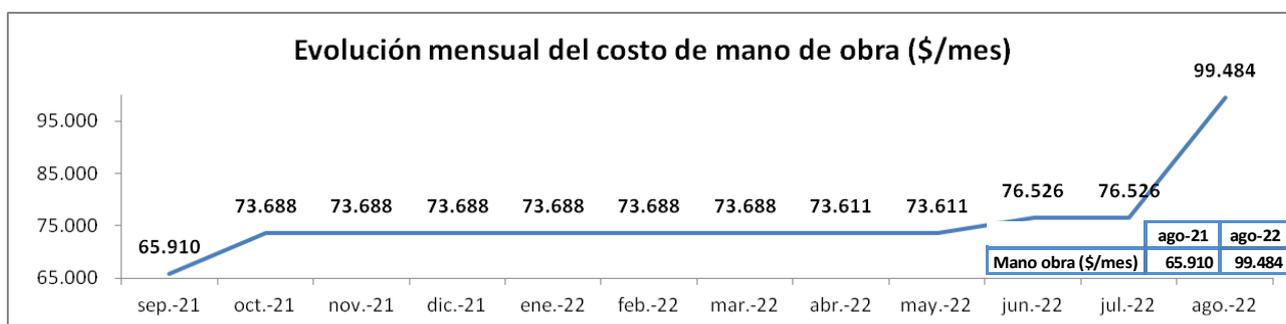
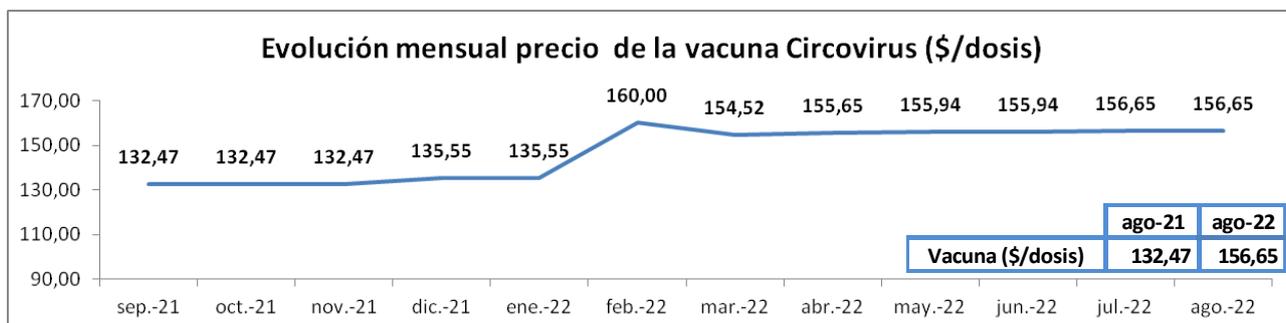
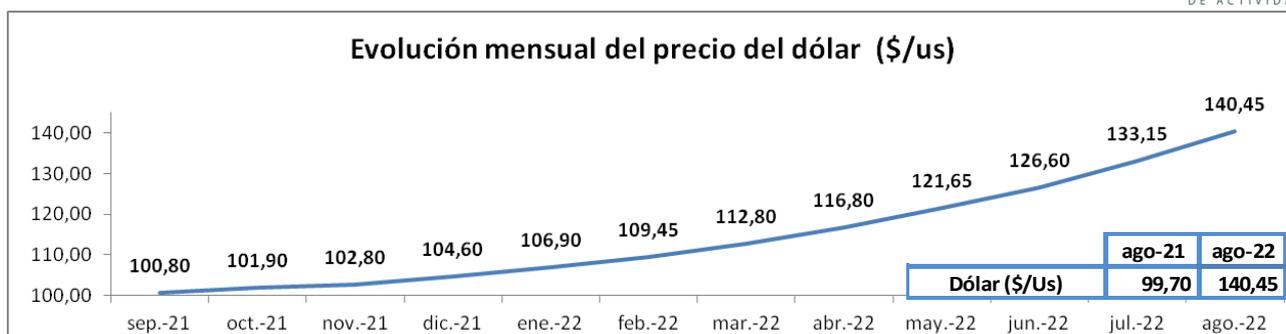
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	57.118	60.008	62.216	63.759	64.447	62.165	60.077	59.689	57.268	55.509	59.446	64.052
Gastos de alimentación \$/mes	36.421	34.969	36.176	39.150	41.512	43.254	49.636	46.195	46.292	43.530	38.864	38.136
Gastos de estructura \$/mes	18.937	18.783	18.586	18.529	18.626	18.559	18.459	18.126	17.973	17.874	17.992	17.720
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.774	1.751	1.726	1.717	1.725	1.724	1.719	1.686	1.676	1.670	1.673	1.635
Costo total \$/mes	57.132	55.504	56.488	59.396	61.864	63.537	69.813	66.007	65.941	63.074	58.529	57.491
Costo de producción lechón \$/kg	776,15	747,64	759,28	800,71	836,76	865,09	962,18	905,63	908,08	867,55	793,82	771,72
Precio de venta lechón \$/kg	775,94	815,21	845,20	866,16	875,50	844,50	816,14	810,87	777,98	754,09	807,57	870,15
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	166	154	153	159	167	183	217	211	225	226	199	180
Beneficio económico \$/mes	-14	4.504	5.728	4.363	2.583	-1.372	-9.736	-6.318	-8.674	-7.564	916	6.562
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.097.286	1.099.320	1.114.380	1.141.650	1.164.288	1.161.480	1.190.356	1.155.479	1.138.298	1.106.882	1.100.529	1.113.790
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,00%	0,599%	0,74%	0,54%	0,31%	-0,16%	-1,06%	-0,67%	-0,89%	-0,76%	0,09%	0,59%

***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 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



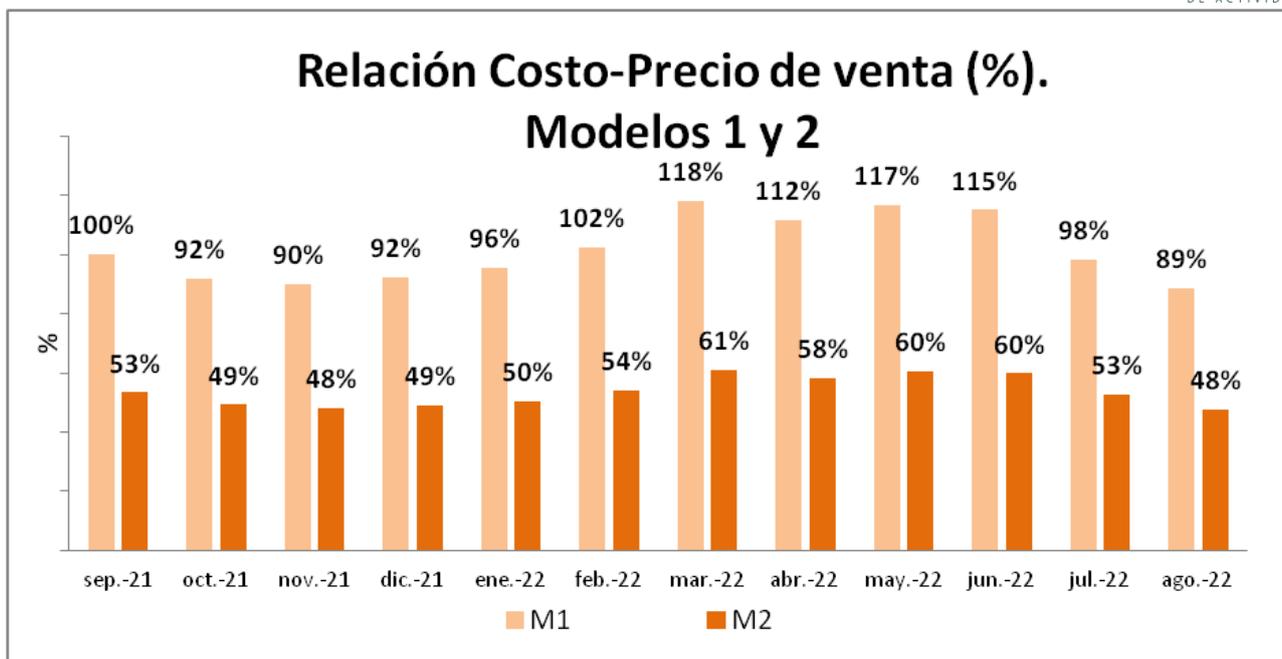
Resultados económicos a valores constantes mes de julio

	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	134.917	141.744	146.958	150.603	152.228	146.838	141.906	140.990	135.271	131.117	140.416	151.297
Gastos de alimentación \$/mes	39.462	37.889	39.196	42.419	44.979	46.866	53.780	50.052	50.158	47.165	44.420	43.587
Gastos sanidad e higiene \$/mes	2.905	2.851	2.796	2.803	2.757	3.167	2.952	2.820	2.690	2.570	2.460	2.297
Gastos asesoramiento \$/mes	6.466	6.793	7.043	7.218	7.296	7.038	6.801	6.757	6.483	6.284	6.101	6.574
Gastos de estructura \$/mes	27.052	26.833	26.552	26.470	26.609	26.513	26.369	25.894	25.676	25.534	25.433	25.049
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.054	996	943	914	914	941	962	934	955	971	924	828
Costo total \$/mes	76.941	75.362	76.530	79.824	82.554	84.525	90.865	86.458	85.961	82.524	79.338	78.334
Costo de producción lechón \$/kg	448,87	434,61	439,76	460,10	477,69	493,85	539,28	509,98	509,64	488,60	462,18	449,67
Precio de venta lechón \$/Kg	840,60	883,14	915,63	938,34	948,46	914,88	884,15	878,44	842,81	816,93	874,87	942,66
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	141	128	122	122	124	129	140	127	126	119	100	85
Beneficio económico \$/mes	57.976	66.382	70.428	70.779	69.673	62.313	51.041	54.532	49.309	48.593	61.078	72.962
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.283.463	1.294.164	1.314.297	1.344.232	1.367.337	1.359.180	1.376.907	1.341.718	1.316.536	1.280.850	1.296.218	1.321.382
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	6,73%	7,49%	7,68%	7,39%	7,04%	6,16%	4,81%	5,00%	4,39%	4,25%	5,05%	5,52%

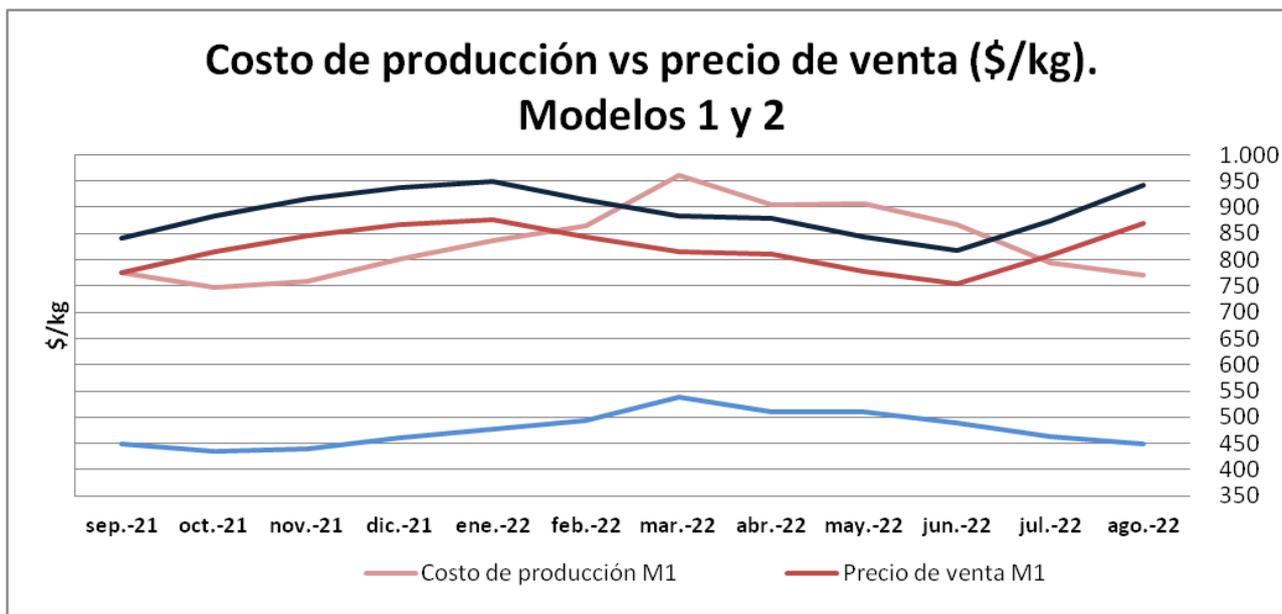
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



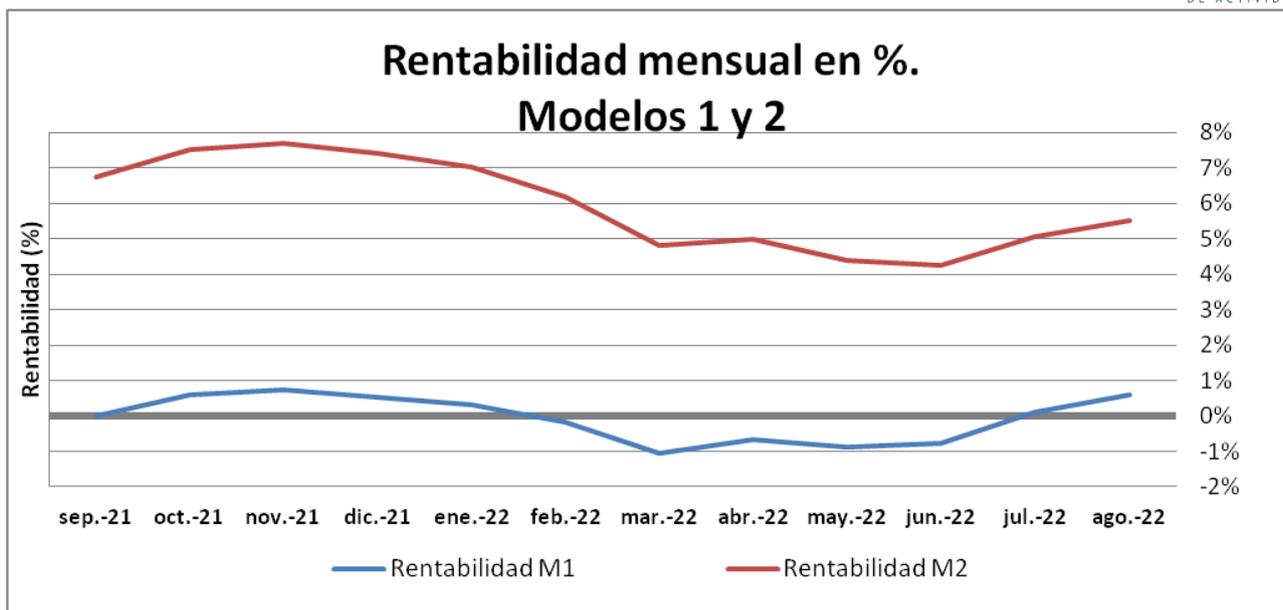


Fuente: elaboración propia.

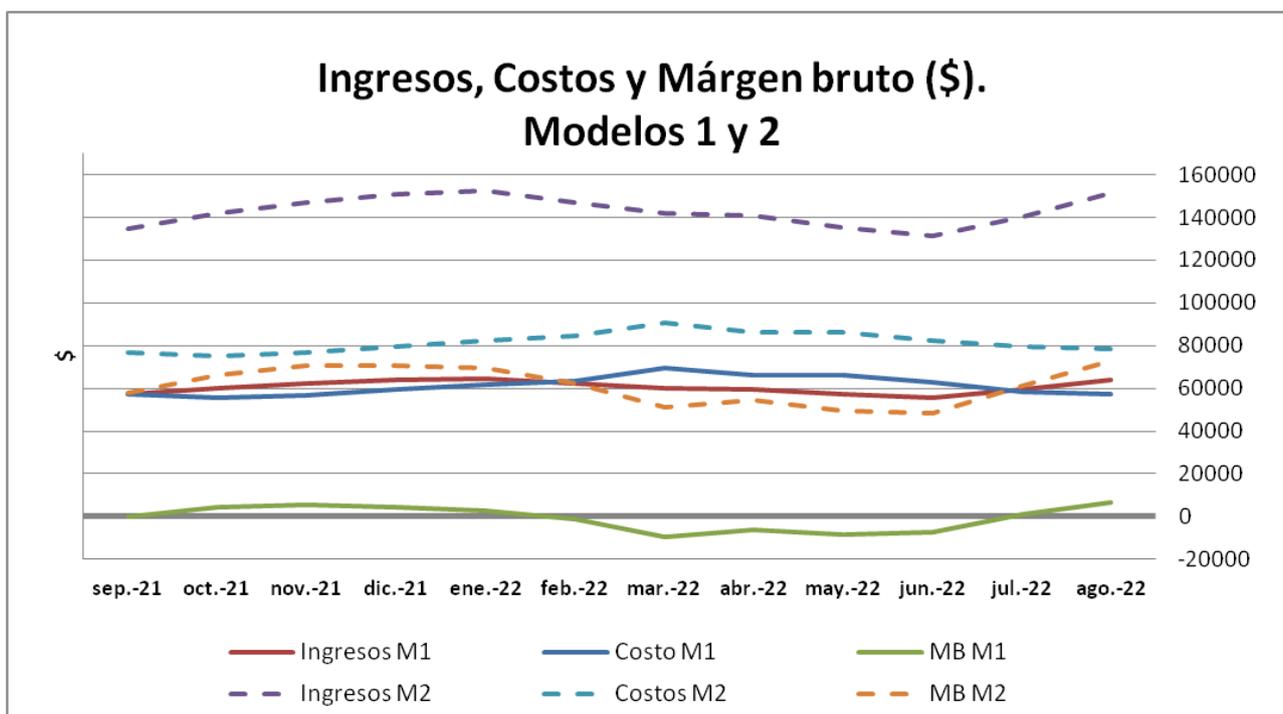


Fuente: elaboración propia.





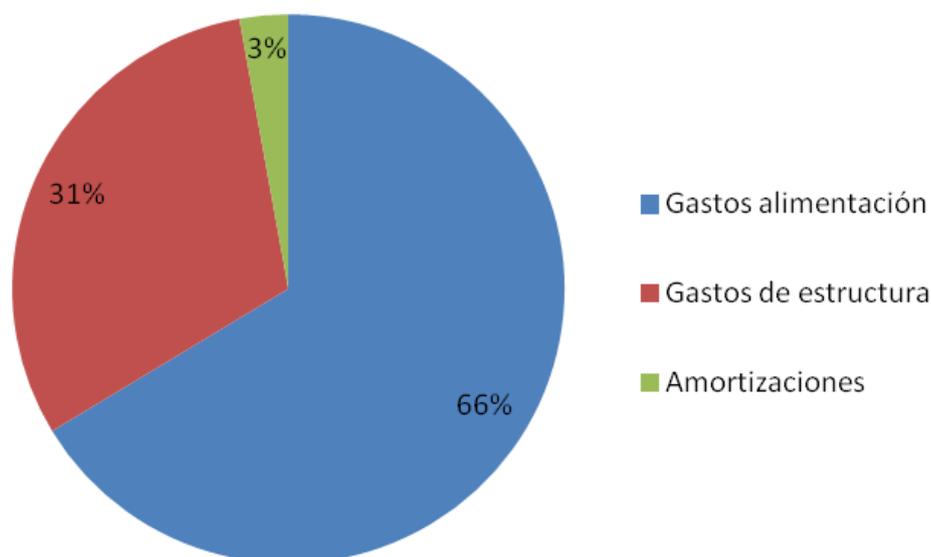
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

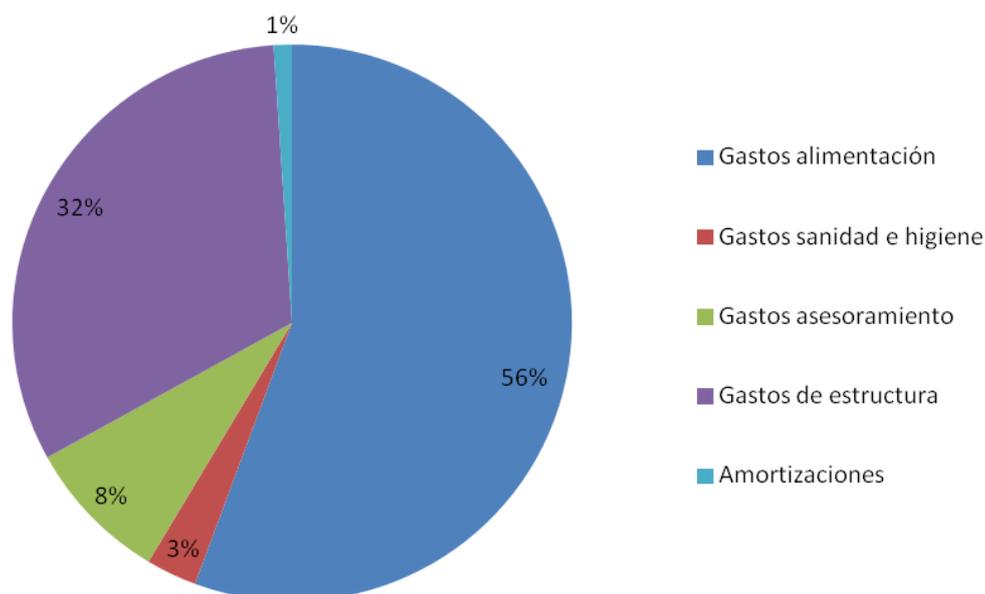


Composición del costo. Modelo 1



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	337.80
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 julio

	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.138.473	1.190.372	1.228.011	1.251.671	1.259.520	1.205.759	1.284.760	1.417.284	1.491.620	1.562.413	1.846.328	2.130.647
Gastos de alimentación \$/mes	936.158	894.541	920.794	991.119	1.046.235	1.081.902	1.441.339	1.414.495	1.554.903	1.580.010	1.556.625	1.635.889
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	50.874	49.679	48.483	48.345	47.340	53.970	58.396	58.823	61.545	63.554	67.424	67.424
Gastos mano de obra \$/mes	78.564	85.773	83.709	81.572	79.878	77.151	86.436	86.345	90.173	96.805	102.239	132.910
Gastos de estructura \$/mes	123.744	122.156	120.270	119.252	119.342	118.018	136.268	141.100	153.474	164.934	183.204	193.248
Gastos comercialización \$/mes	11.237	11.749	12.120	12.354	12.431	11.901	15.208	15.932	14.722	15.421	18.223	21.029
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	35.714	35.578	35.301	35.167	35.227	34.643	45.341	41.301	44.680	47.820	53.655	57.484
Costo total \$/mes	1.236.290	1.199.475	1.220.677	1.287.809	1.340.453	1.377.585	1.686.290	1.756.053	1.919.498	1.968.544	1.981.370	2.107.985
Costo de producción del capón \$/kg	196,56	190,22	193,49	204,38	212,98	219,39	269,64	280,35	306,77	314,42	314,90	334,08
Precio de venta capón \$/kg	180,50	188,72	194,69	198,44	199,69	191,16	203,69	224,70	236,49	247,71	292,72	337,80
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.581	1.429	1.375	1.388	1.408	1.463	1.796	1.782	1.935	1.955	1.750	1.609
Beneficio económico \$/mes	-97.818	-9.102	7.334	-36.137	-80.933	-171.826	-401.530	-338.769	-427.878	-406.131	-135.042	22.662
Capital Invertido propio sin tierra \$	22.240.771	21.945.793	22.187.901	22.900.624	23.469.748	23.620.328	27.589.131	29.284.371	31.795.099	33.075.869	34.975.180	37.643.176
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,5%	-0,05%	0,04%	-0,2%	-0,4%	-0,8%	-1,62%	-1,4%	-1,6%	-1,6%	-0,5%	0,08%

***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	252.84
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

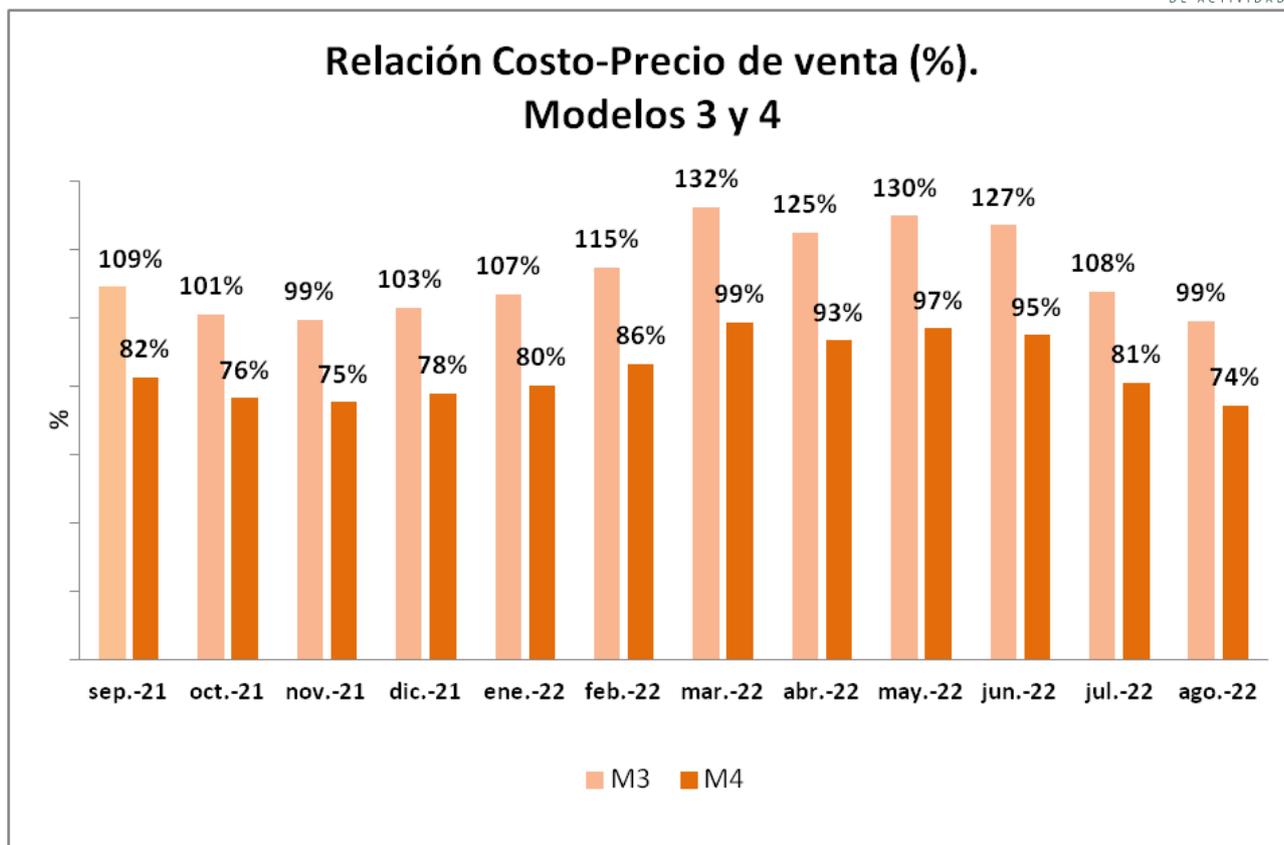


Resultados económicos a valores constantes mes de julio

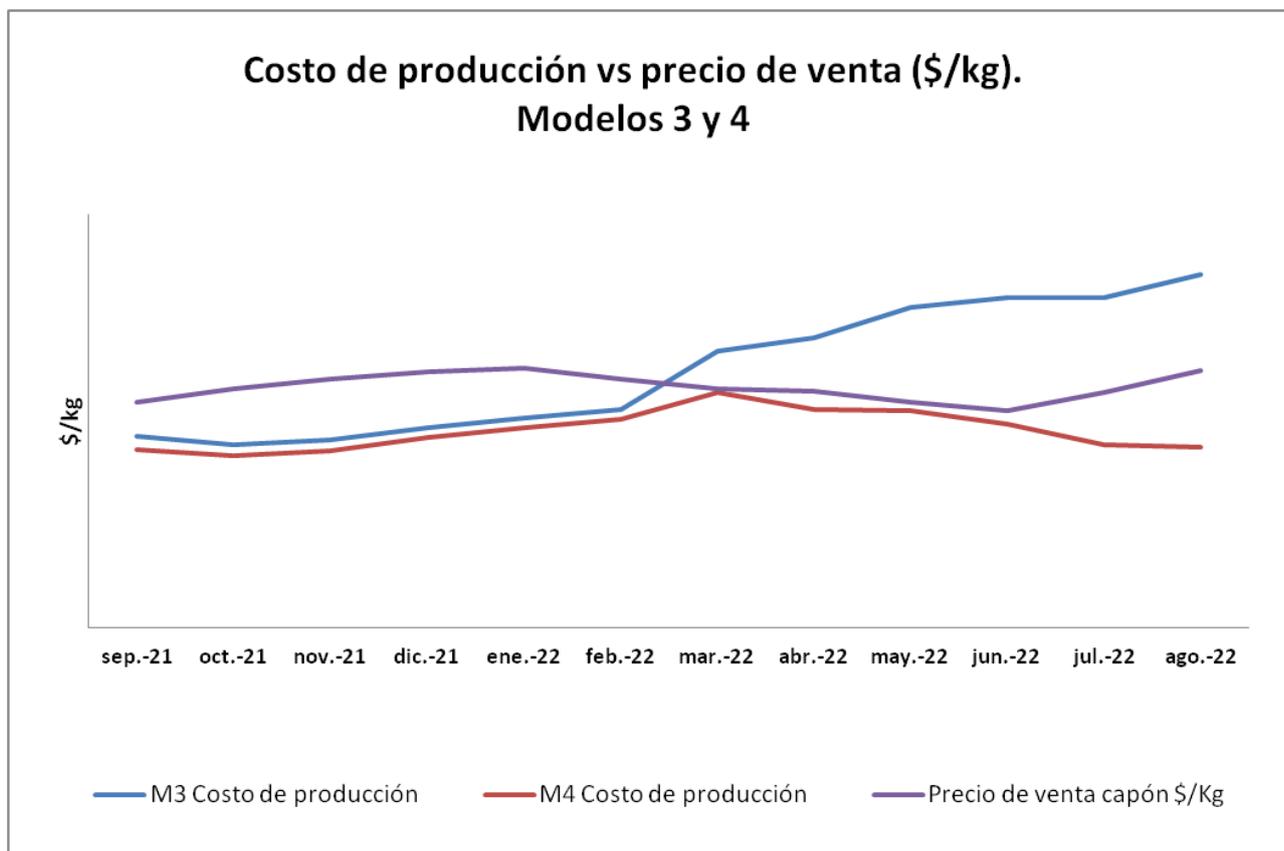
	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	2.448.013	2.571.892	2.666.506	2.732.640	2.762.117	2.664.317	2.574.835	2.558.212	2.454.436	2.379.075	2.547.795	2.745.223
Gastos de alimentación \$/mes	1.424.973	1.368.158	1.415.367	1.531.737	1.624.174	1.692.308	1.941.990	1.807.372	1.811.187	1.703.093	1.520.569	1.492.060
Gastos sanidad e higiene \$/mes	138.579	135.973	133.364	133.706	131.517	151.075	140.801	134.504	128.291	122.594	117.865	110.051
Gastos mano de obra \$/mes	98.139	107.658	105.595	103.458	101.763	99.036	95.573	90.541	86.198	85.633	81.959	99.484
Gastos asesoramiento \$/mes	35.776	37.586	38.969	39.935	40.366	38.937	37.629	37.386	35.869	34.768	37.234	40.119
Gastos de estructura \$/mes	154.576	153.324	151.714	151.246	152.040	151.496	150.673	147.957	146.709	145.898	146.865	144.647
Gastos comercialización \$/mes	24.267	25.495	26.433	27.088	27.380	26.411	25.524	25.359	24.330	23.583	25.256	27.213
Otros gastos \$/mes *	110.159	109.267	108.120	107.786	108.352	107.964	107.378	105.442	104.553	103.975	104.664	103.083
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	42.312	42.240	42.025	42.035	42.284	41.967	41.598	40.904	40.405	40.066	40.618	40.448
Costo total \$/mes	2.028.781	1.979.701	2.021.585	2.136.992	2.227.875	2.309.194	2.541.167	2.389.466	2.377.542	2.259.610	2.075.029	2.057.105
Costo de producción del capón \$/kg	185,95	181,05	184,79	195,53	204,03	211,91	233,98	219,71	218,81	207,86	190,09	187,97
Precio de venta capón \$/Kg	225,47	236,88	245,59	251,68	254,40	245,39	237,15	235,62	226,06	219,12	234,66	252,84
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.605	2.369	2.287	2.314	2.350	2.462	2.715	2.433	2.404	2.252	1.840	1.577
Beneficio económico \$/mes	419.232	592.191	644.921	595.649	534.241	355.122	33.668	168.746	76.894	119.465	472.766	688.118
Capital Invertido propio sin tierra \$	31.515.648	31.274.873	31.786.482	32.965.847	33.902.182	34.407.441	36.298.165	34.738.185	34.341.158	33.055.886	31.779.597	31.937.644
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,98%	2,77%	2,91%	2,54%	2,18%	1,39%	0,12%	0,60%	0,23%	0,40%	1,59%	2,15%

* **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.



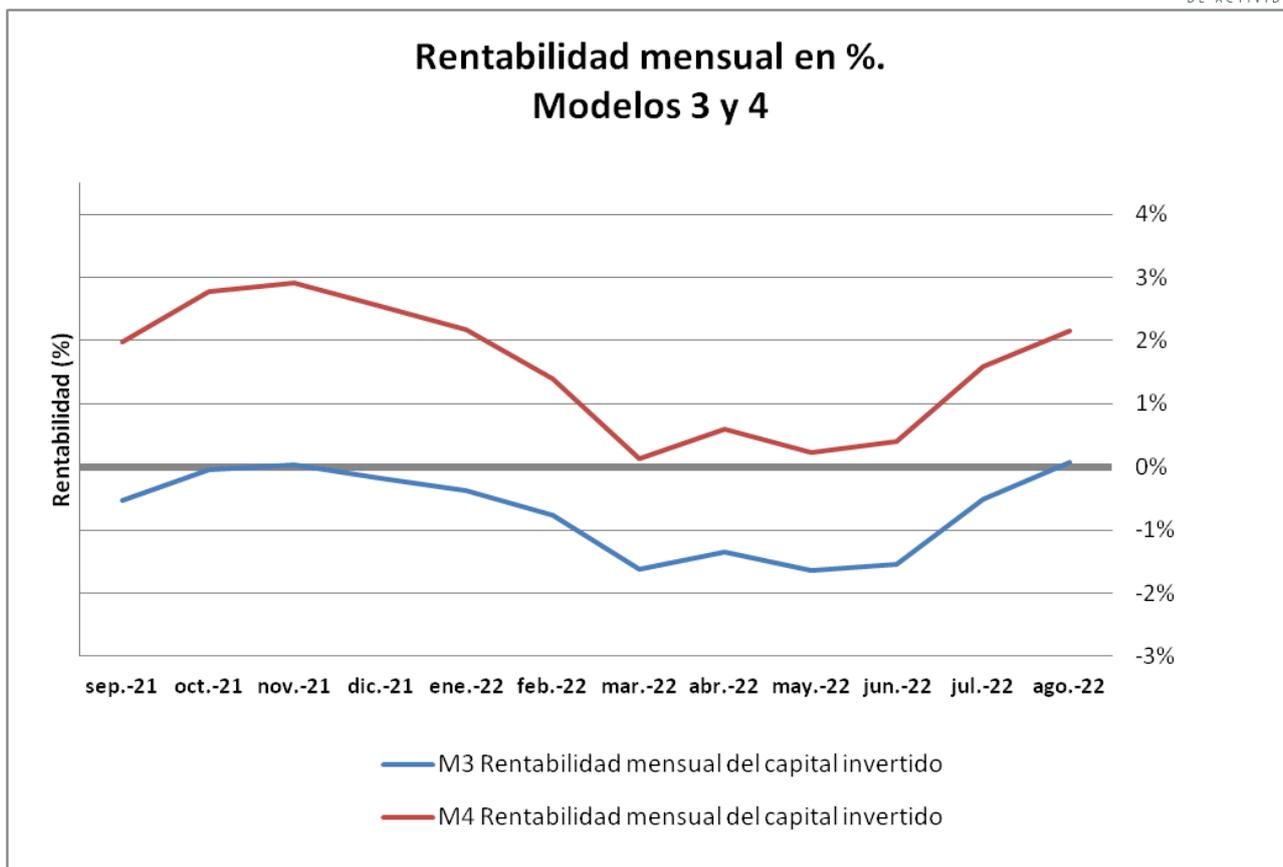


Fuente: elaboración propia

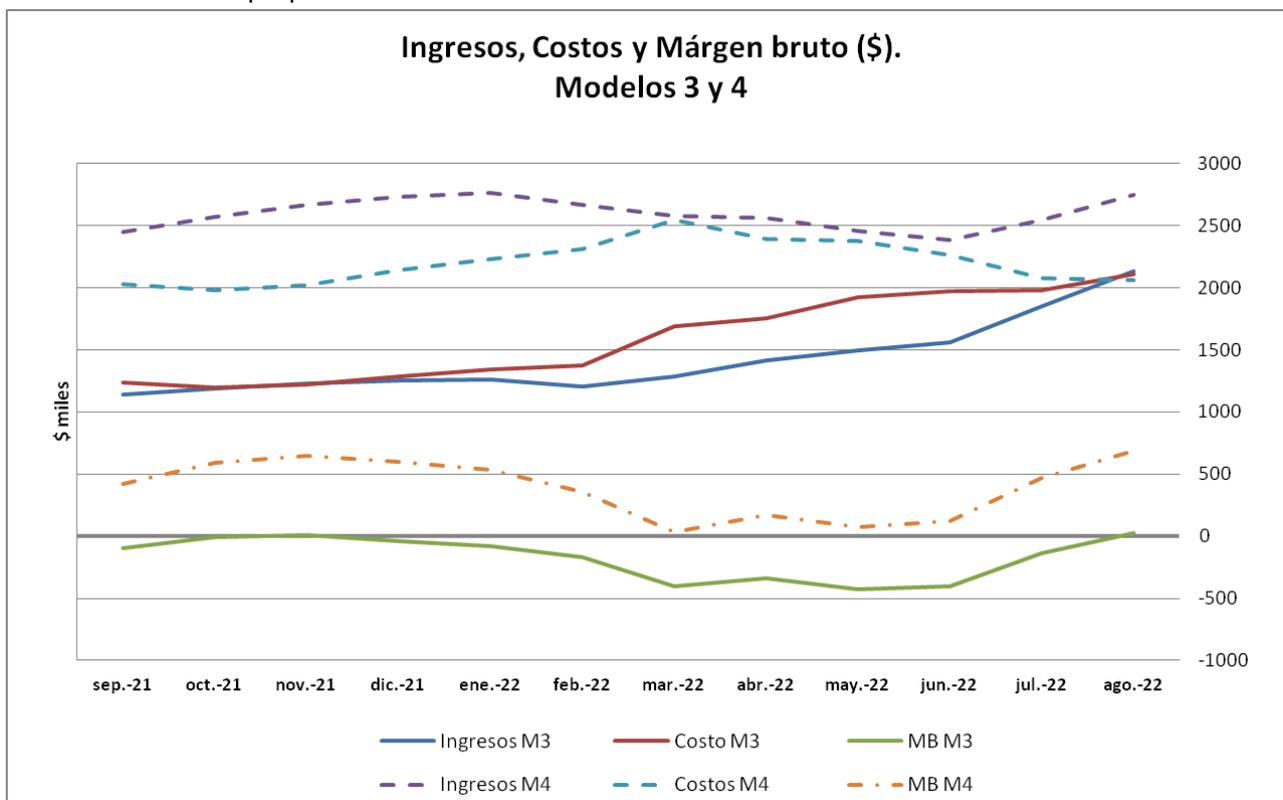


Fuente: elaboración propia





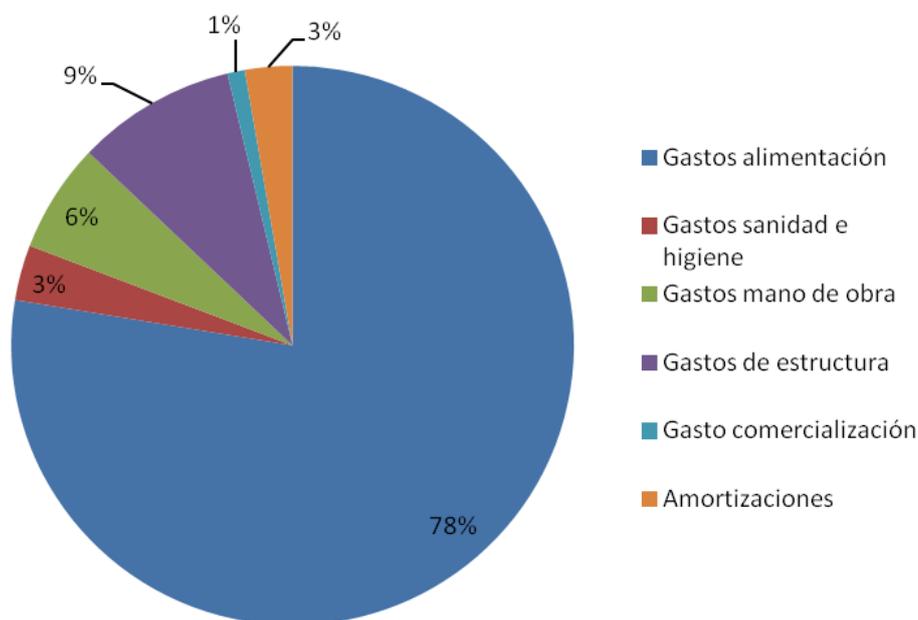
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

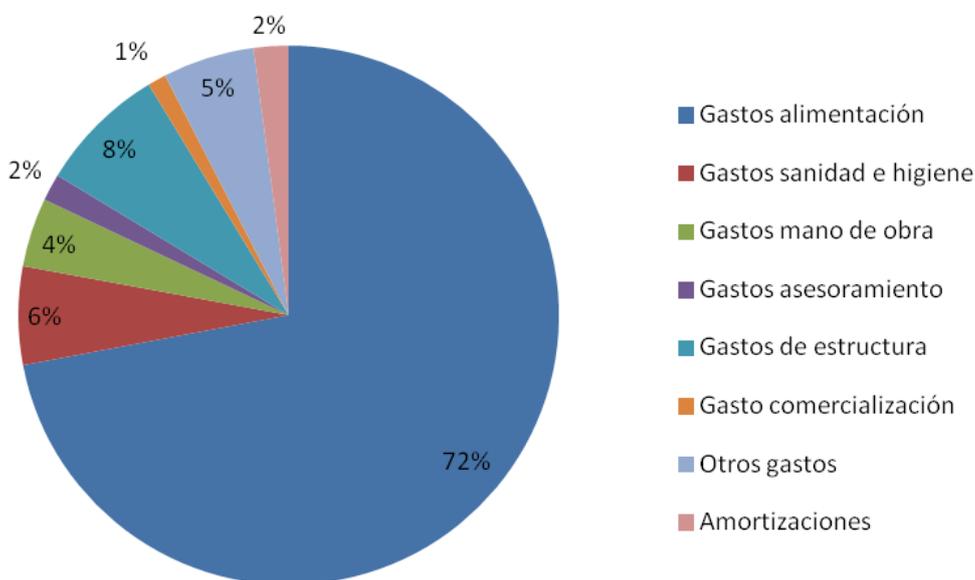


Composición del costo. Modelo 3



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 julio

	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	71.994	75.637	78.420	80.365	81.232	78.355	75.724	75.235	72.183	69.967	74.929	80.735
Gastos de alimentación \$/mes	810	831	815	798	860	837	904	858	939	1.025	981	983
Gastos sanidad e higiene \$/mes	509	499	489	491	483	554	517	494	471	450	433	404
Gastos de estructura \$/mes	18.948	18.795	18.597	18.540	18.637	18.571	18.470	18.137	17.368	17.272	17.386	17.124
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.598	1.579	1.557	1.548	1.556	1.554	1.549	1.520	1.511	1.505	1.508	1.475
Costo total \$/mes	21.865	21.704	21.459	21.378	21.536	21.516	21.440	21.008	20.289	20.253	20.309	19.986
Costo de producción lechón \$/kg	237,67	235,91	233,24	232,37	234,08	233,87	233,04	228,35	220,53	220,14	220,75	217,24
Precio de venta lechón \$/kg	782,55	822,15	852,39	873,53	882,95	851,69	823,09	817,77	784,60	760,51	814,44	877,55
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	50	46	43	41	40	41	41	38	36	36	32	27
Beneficio económico \$/mes	50.129	53.934	56.961	58.987	59.696	56.839	54.284	54.227	51.894	49.714	54.620	60.749
Capital Invertido propio sin tierra \$	808.505	820.972	828.255	835.399	842.063	827.838	813.723	802.689	781.684	769.707	794.451	813.407
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,23%	9,60%	9,86%	9,91%	9,79%	9,23%	8,65%	8,31%	7,77%	7,23%	7,36%	7,47%

***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

https://www.researchgate.net/publication/332380561_Sistema_de_instalaciones_para_cria_porcina_familiar_Construccion_de_Tecnologias_Apropiadas

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



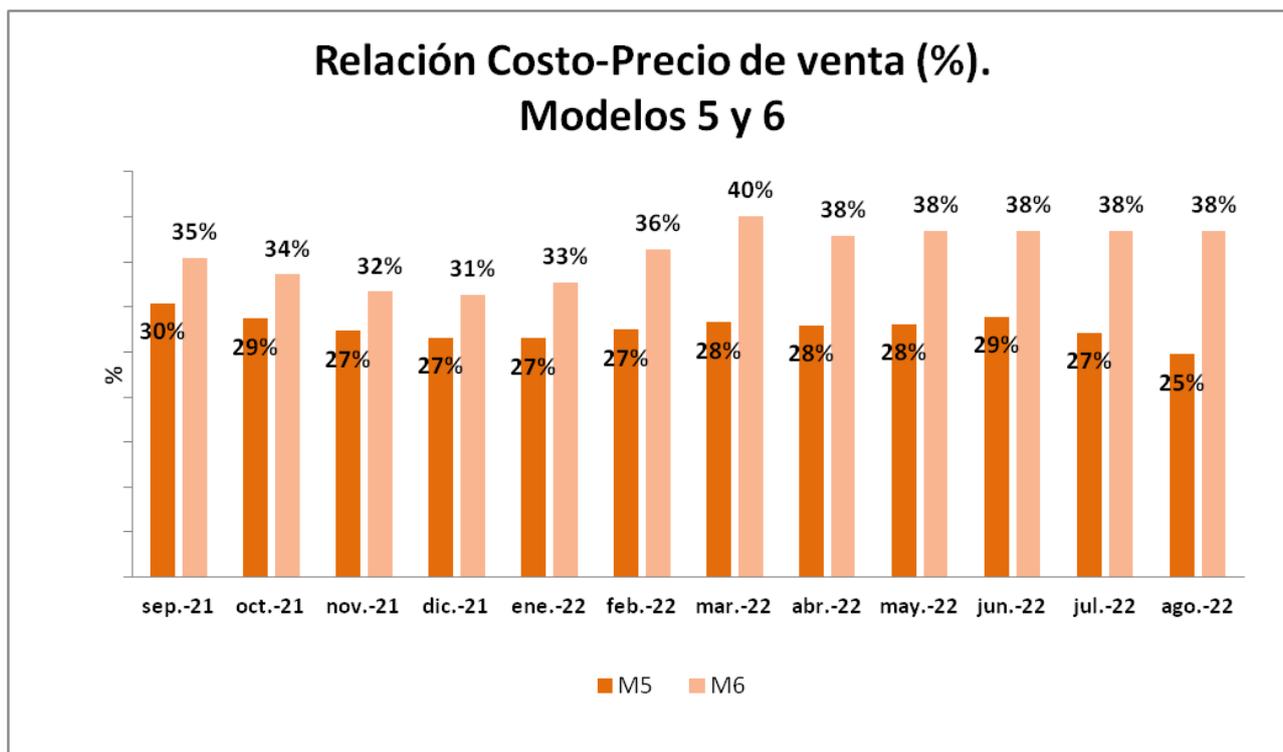
Resultados económicos a valores constantes mes de julio

	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	170.920	179.569	186.175	190.792	192.850	186.022	179.774	178.614	171.368	170.422	171.550	168.959
Gastos de alimentación \$/mes	43.309	43.574	42.739	43.804	47.039	51.180	55.201	51.461	49.511	49.238	49.564	48.815
Gastos sanidad e higiene \$/mes	509	500	490	491	483	555	517	494	471	469	472	465
Gastos de estructura \$/mes	18.948	18.795	18.597	18.540	18.637	18.571	18.470	18.137	17.984	17.885	18.003	17.731
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.340	1.255	1.179	1.137	1.135	1.176	1.208	1.171	1.204	1.197	1.205	1.187
Costo total \$/mes	64.106	64.123	63.005	63.971	67.294	71.481	75.396	71.263	69.170	68.788	69.244	68.198
Costo de producción lechón \$/kg	275,24	274,04	267,82	271,67	286,94	307,58	326,85	307,65	298,91	297,26	299,23	294,71
Precio de venta lechón \$/kg	775,93	815,19	845,18	866,14	875,49	844,49	816,12	810,86	777,96	773,67	778,79	767,03
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	135	126	116	113	116	125	133	119	115	110	105	98
Beneficio económico \$/mes	106.813	115.445	123.169	126.821	125.556	114.540	104.378	107.350	102.198	101.633	102.307	100.761
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.226.826	1.239.187	1.239.892	1.252.669	1.278.392	1.287.446	1.295.089	1.259.827	1.229.650	1.222.859	1.230.958	1.212.367
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	12,96%	13,61%	14,24%	14,21%	13,56%	11,96%	10,45%	10,48%	9,73%	9,30%	8,90%	8,31%

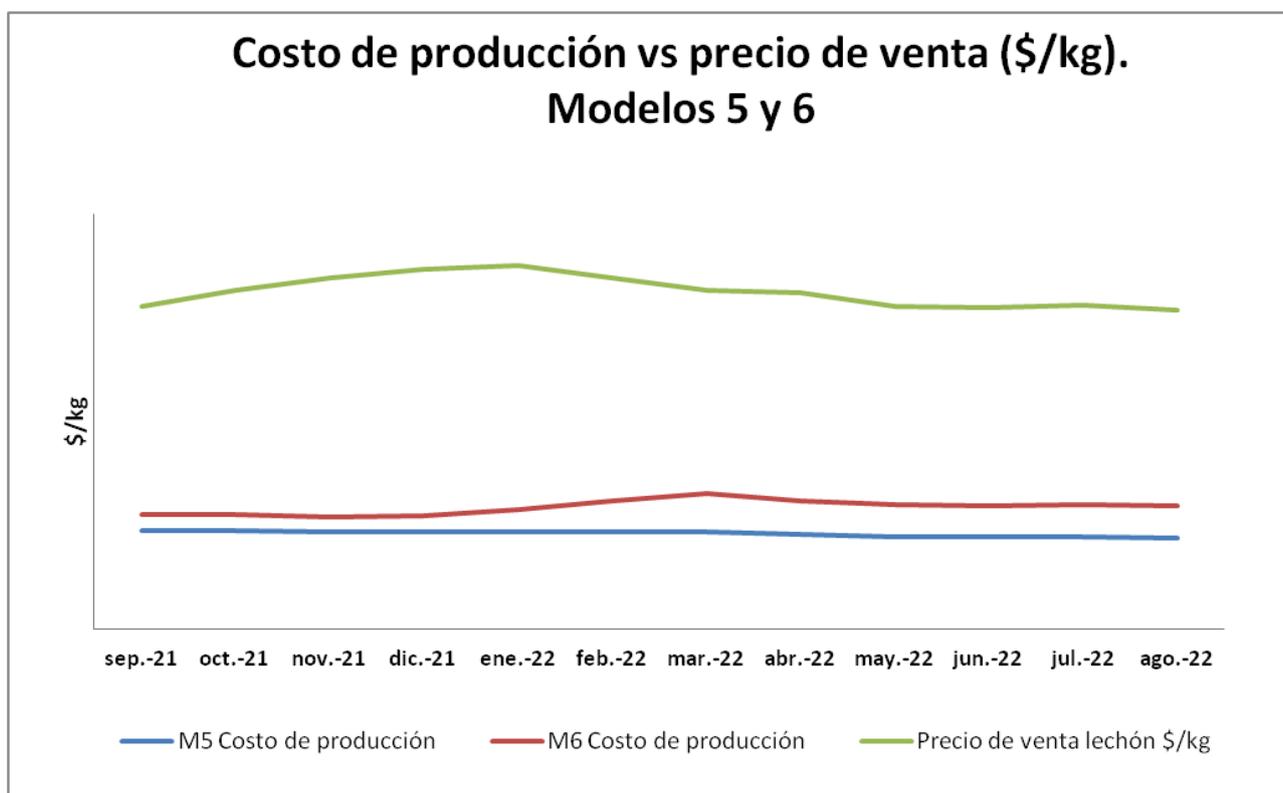
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



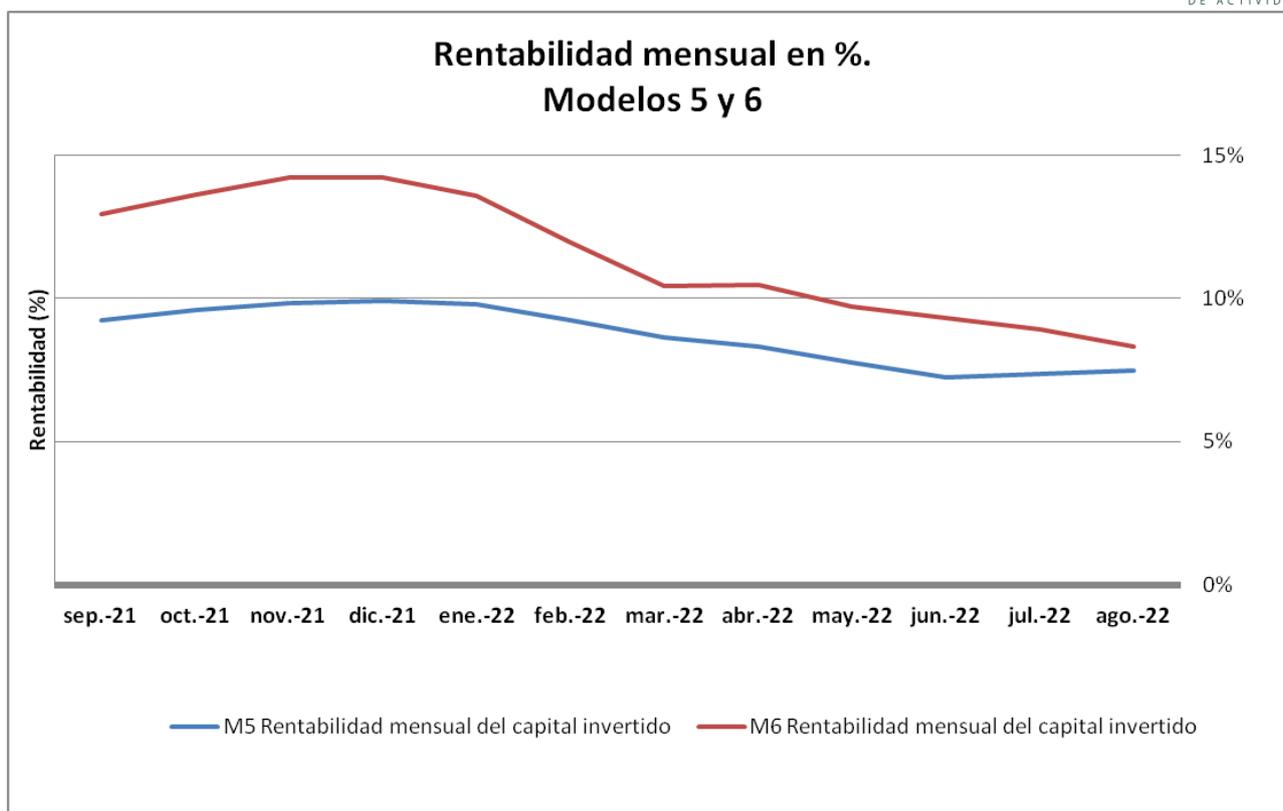


Fuente: elaboración propia.

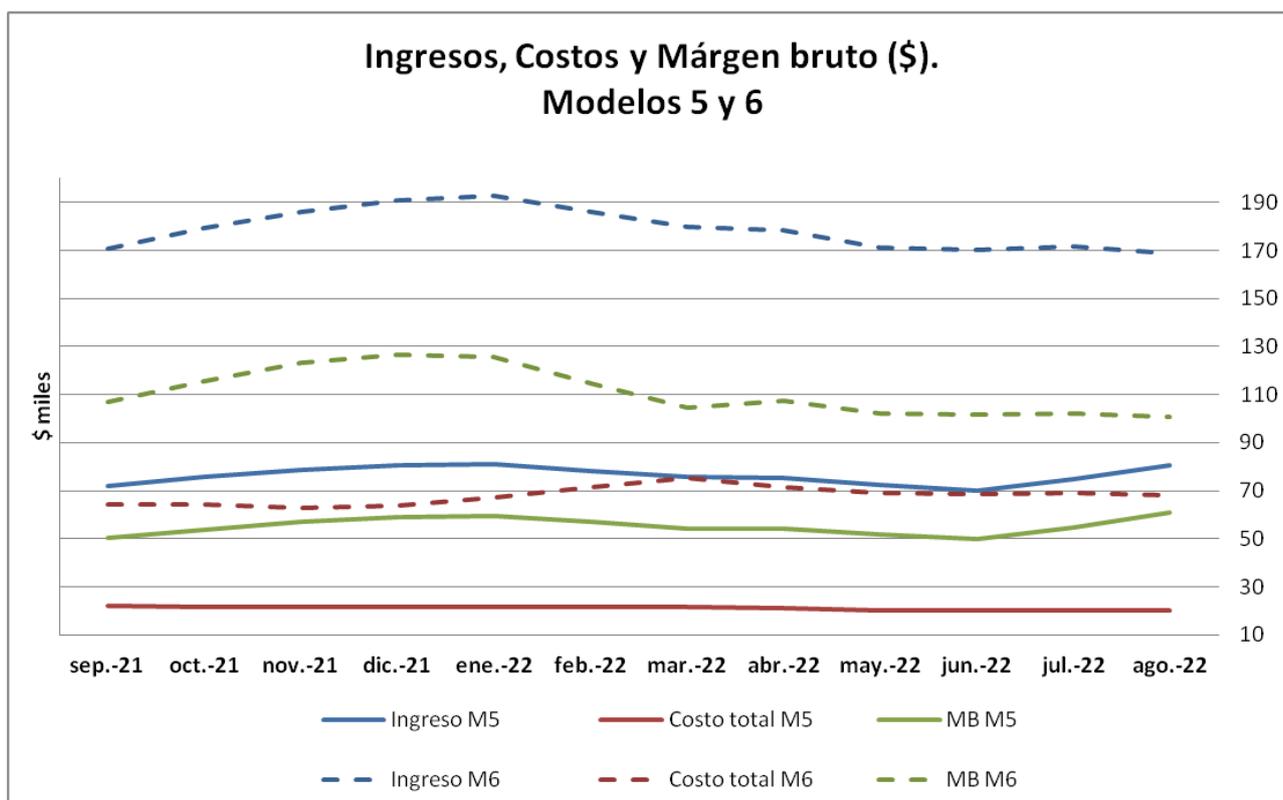


Fuente: elaboración propia.





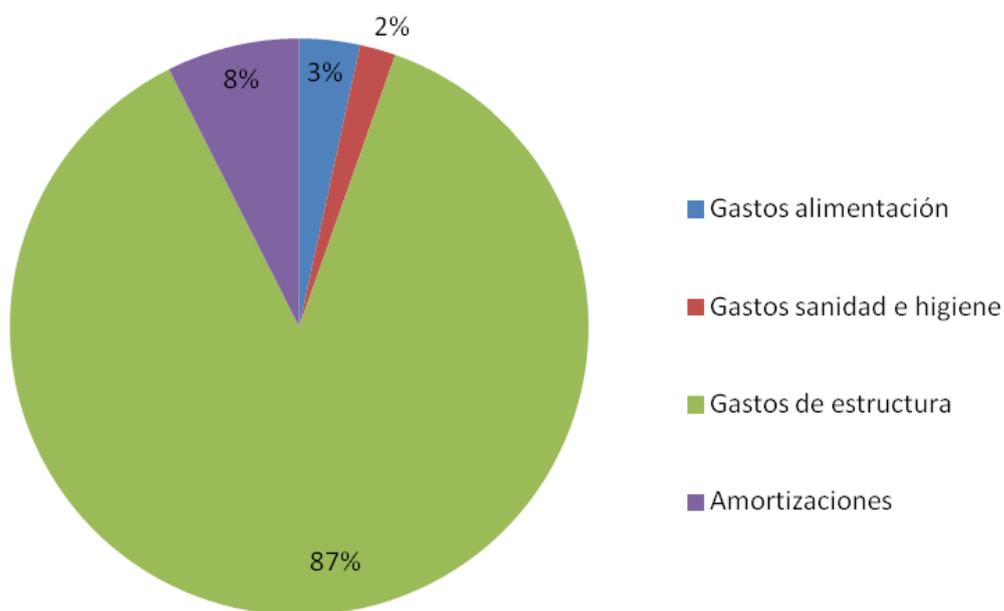
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

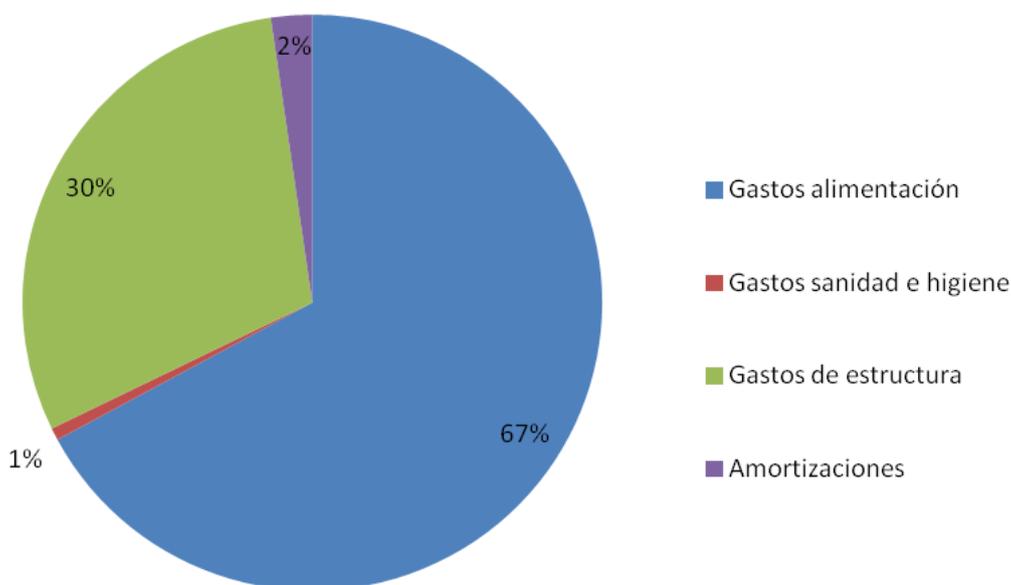


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

