

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 83. Junio 2023



INDICE

Introducción 3

Modelo 1: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica 4

Modelo 2: Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica 7

Modelo 3: ciclo completo, 60 madres sin asistencia técnica12

Modelo 4: Ciclo completo, 60 madres y asistencia técnica14

Modelo 5: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.....18

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:

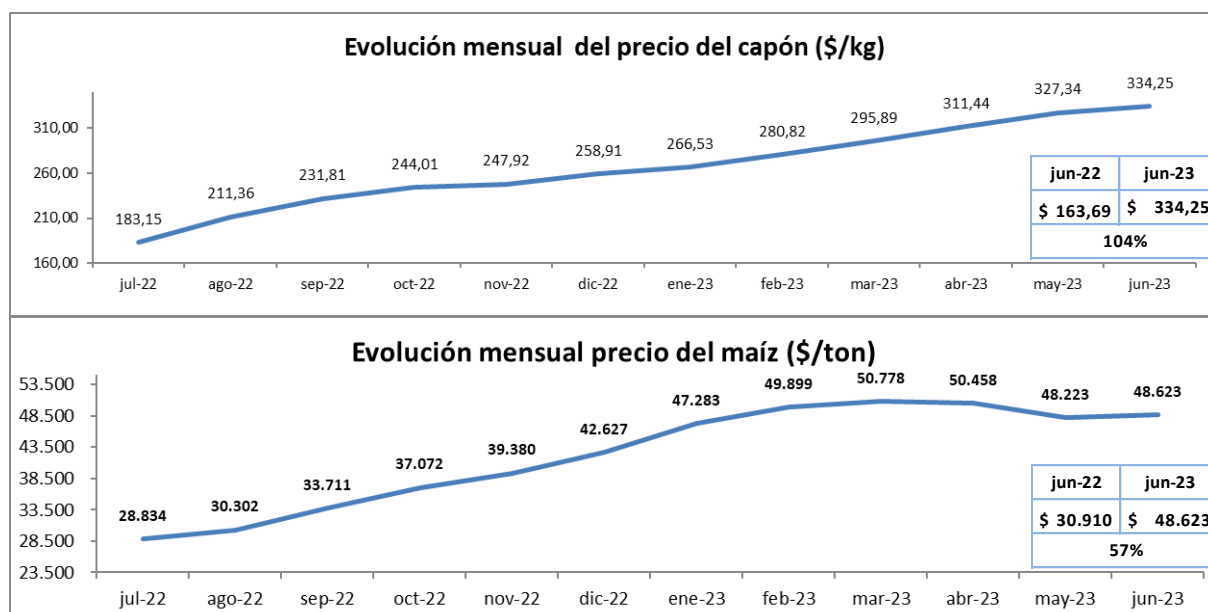
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

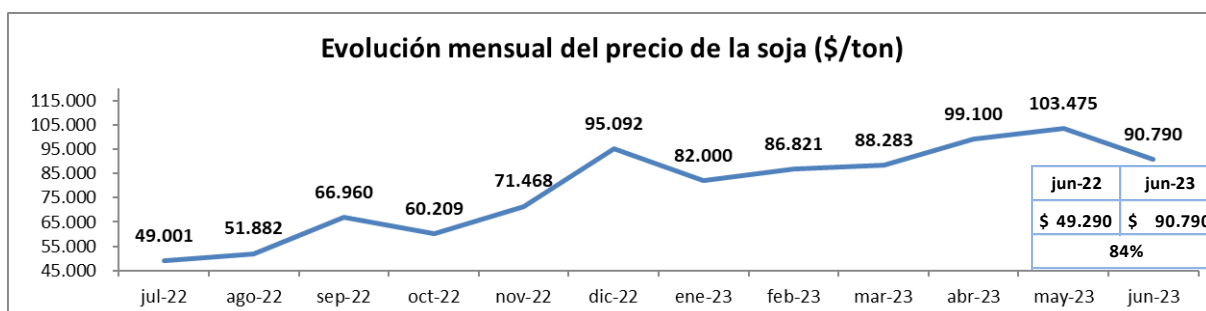
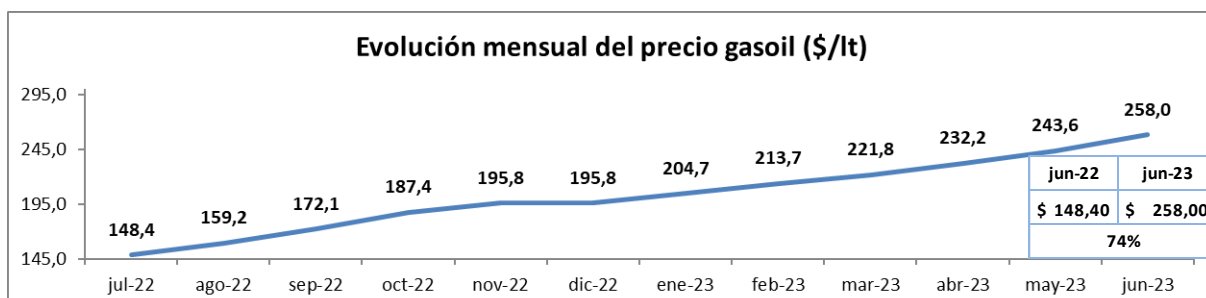
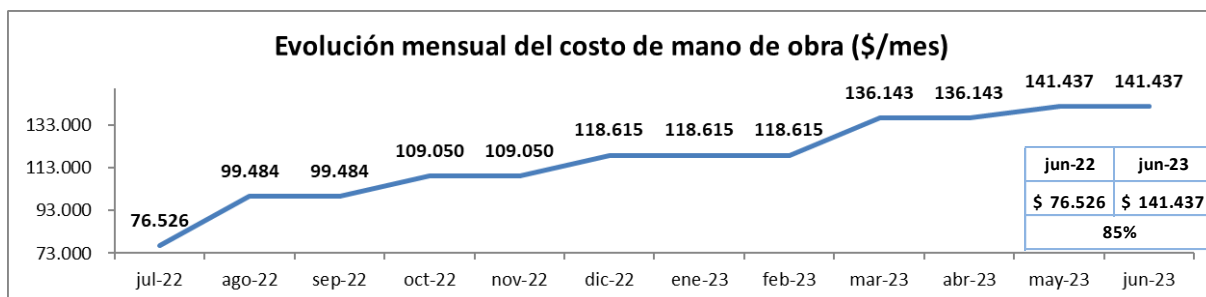
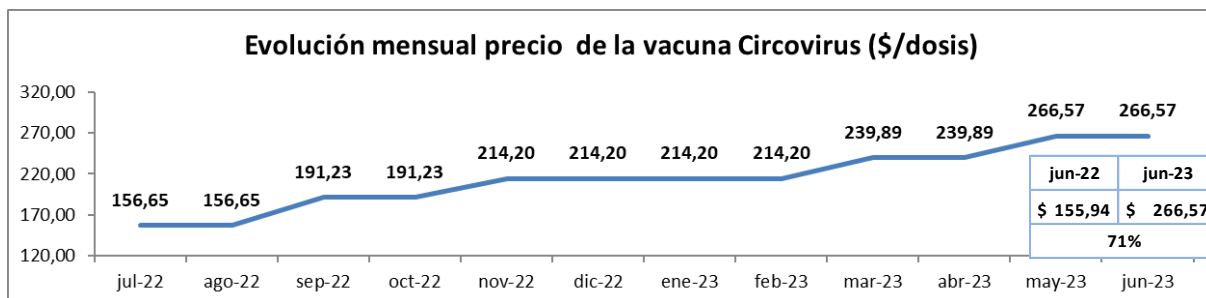
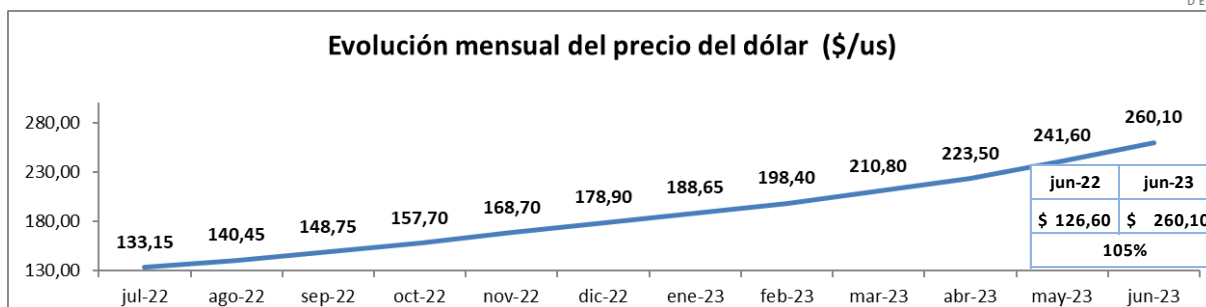
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	94.692	104.726	109.098	110.776	108.942	108.828	107.104	107.315	106.799	107.596	106.246	101.296
Gastos de alimentación \$/mes	61.907	62.352	65.887	69.889	71.862	74.408	78.905	79.188	76.111	72.392	64.998	61.192
Gastos de estructura \$/mes	28.660	28.973	29.146	29.805	30.863	31.307	31.561	31.565	31.676	32.146	32.646	32.816
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.665	2.673	2.680	2.743	2.853	2.898	2.928	2.928	2.940	2.986	3.040	3.068
Costo total \$/mes	93.232	93.998	97.713	102.437	105.578	108.613	113.394	113.681	110.727	107.525	100.684	97.077
Costo de producción lechón \$/kg	1.264,48	1.261,77	1.311,31	1.379,80	1.429,51	1.475,19	1.549,34	1.553,36	1.509,78	1.460,61	1.359,91	1.312,81
Precio de venta lechón \$/kg	1.286,38	1.422,69	1.482,09	1.504,88	1.479,97	1.478,41	1.454,99	1.457,86	1.450,85	1.461,68	1.443,34	1.376,10
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	134	116	110	110	112	111	113	107	99	91	81	76
Beneficio económico \$/mes	1.460	10.728	11.385	8.339	3.364	215	-6.290	-6.367	-3.929	71	5.562	4.220
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.753.038	1.821.046	1.874.429	1.929.485	1.962.194	1.991.277	2.019.307	2.022.534	2.001.820	1.994.154	1.950.292	1.901.424
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,14%	0,963%	0,94%	0,65%	0,25%	0,01%	-0,41%	-0,40%	-0,23%	0,00%	0,31%	0,22%

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

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



Modelo 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



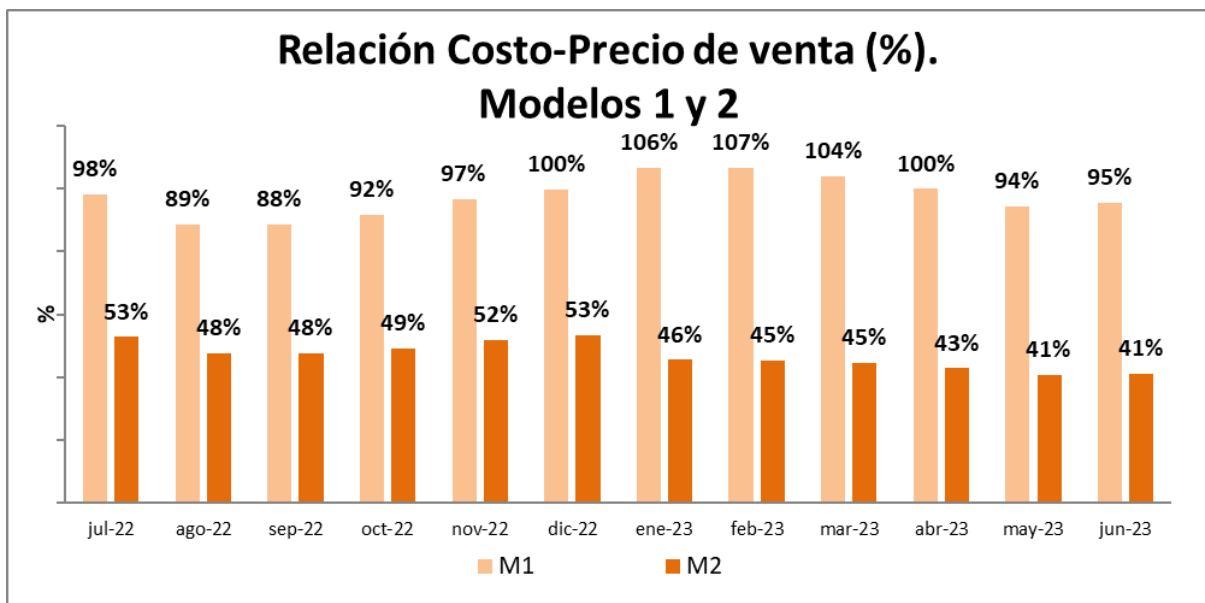
Resultados económicos a valores constantes mes de mayo

	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	223.669	247.370	257.698	261.661	257.329	257.059	301.492	302.086	300.633	302.878	299.077	285.144
Gastos de alimentación \$/mes	70.756	71.265	75.305	79.879	82.135	85.044	90.183	90.508	86.990	82.740	74.289	69.939
Gastos sanidad e higiene \$/mes	3.918	3.755	4.354	4.200	4.554	4.356	4.165	3.960	4.189	4.010	4.186	3.909
Gastos asesoramiento \$/mes	9.718	10.748	11.196	11.369	11.180	11.169	9.854	9.371	10.159	9.724	9.490	8.861
Gastos de estructura \$/mes	40.512	40.955	41.200	42.132	43.626	44.254	44.614	44.619	44.776	45.441	46.148	46.388
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.473	1.354	1.306	1.348	1.482	1.528	1.273	1.269	1.290	1.323	1.397	1.503
Costo total \$/mes	126.378	128.077	133.362	138.928	142.977	146.351	150.088	149.728	147.404	143.238	135.511	130.599
Costo de producción lechón \$/kg	736,20	735,21	765,49	801,01	830,65	853,58	855,46	852,71	837,77	808,44	758,23	732,38
Precio de venta lechón \$/Kg	1393,58	1541,25	1605,59	1630,29	1603,30	1601,61	1878,45	1882,15	1873,10	1887,09	1863,41	1776,60
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	160	139	131	131	133	131	107	101	95	87	77	73
Beneficio económico \$/mes	97.291	119.293	124.336	122.733	114.352	110.708	151.403	152.358	153.228	159.640	163.566	154.545
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.064.751	2.160.459	2.228.976	2.287.753	2.318.191	2.345.763	2.521.505	2.521.516	2.505.604	2.498.926	2.452.164	2.380.752
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,04%	9,03%	8,66%	8,04%	7,15%	6,55%	7,96%	7,62%	7,28%	7,28%	7,14%	6,49%

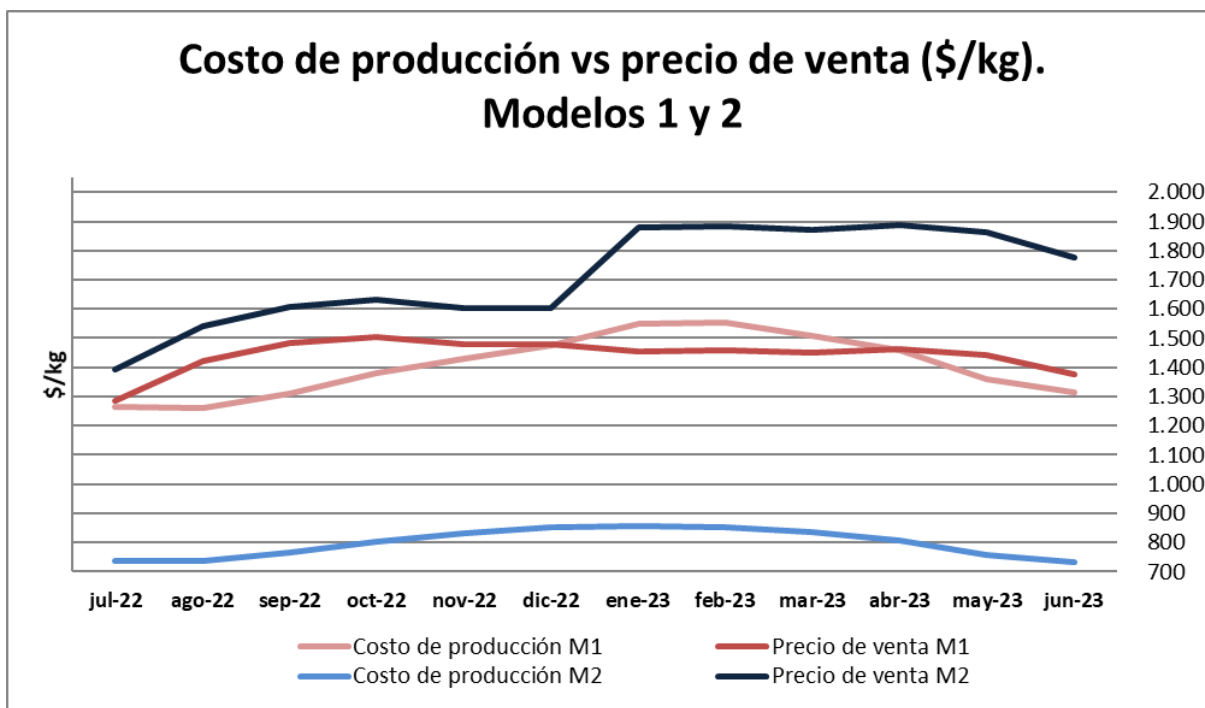
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



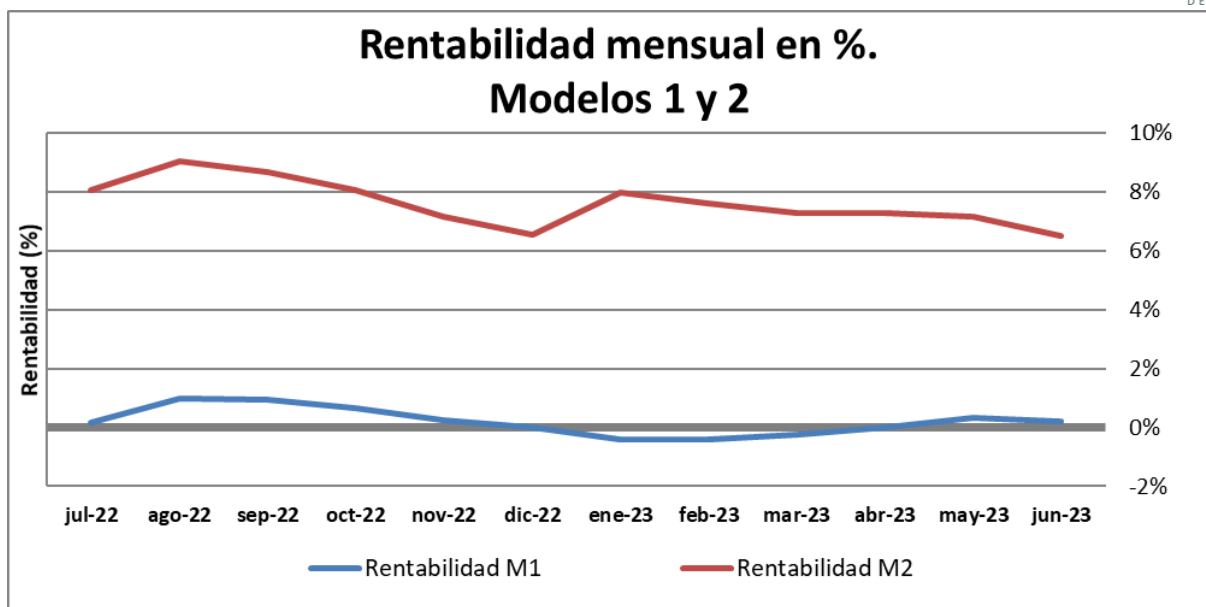


Fuente: elaboración propia.

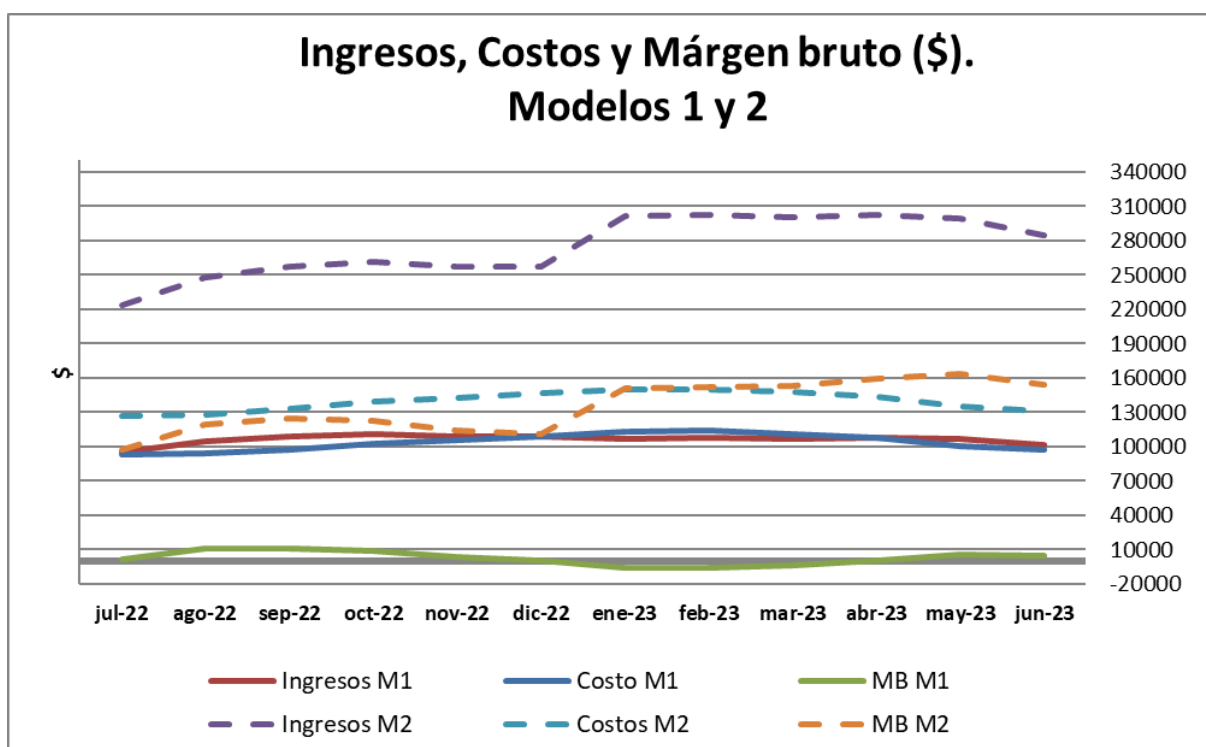


Fuente: elaboración propia.





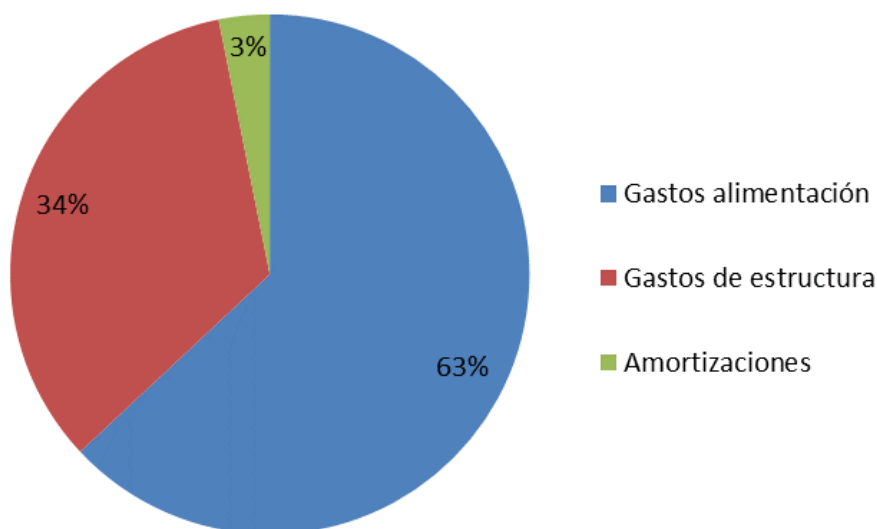
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

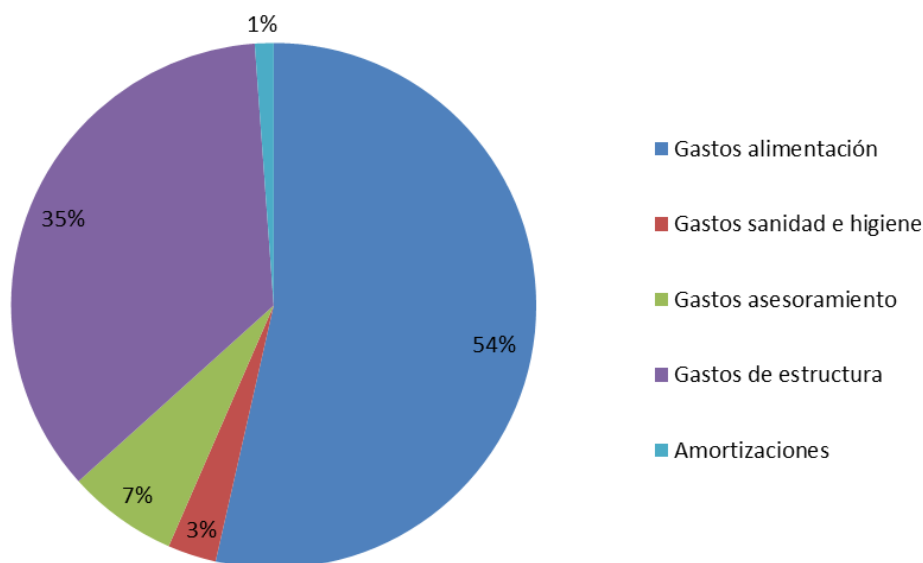


Composición del costo. Modelo 1



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	476,53
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-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	2.357.661	2.607.491	2.716.355	2.758.132	2.712.471	2.709.620	3.177.979	3.184.240	3.168.924	3.192.589	3.152.529	3.005.663
Gastos de alimentación \$/mes	1.987.727	2.002.005	2.115.501	2.244.012	2.307.367	2.389.092	2.533.479	2.542.590	2.443.774	2.324.384	2.086.970	1.964.761
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	86.097	82.514	95.681	92.293	100.065	95.717	91.508	87.022	92.049	88.107	91.979	85.882
Gastos mano de obra \$/mes	130.553	162.656	154.499	163.356	158.122	197.807	174.521	165.966	179.917	172.213	168.081	156.939
Gastos de estructura \$/mes	233.941	236.497	237.911	243.293	251.924	255.548	257.624	257.658	258.564	262.403	266.485	267.872
Gastos comercialización \$/mes	23.270	25.736	26.810	27.223	26.772	26.744	31.367	31.428	31.277	31.511	31.115	29.666
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	68.514	70.350	71.223	72.738	74.623	75.493	78.272	78.310	78.457	79.509	80.310	79.936
Costo total \$/mes	2.530.102	2.579.758	2.701.625	2.842.916	2.918.873	3.040.401	3.166.771	3.162.975	3.084.039	2.958.127	2.724.940	2.585.054
Costo de producción del capón \$/kg	402,12	408,84	428,24	451,21	463,95	483,92	502,00	501,35	488,47	467,65	429,58	407,44
Precio de venta capón \$/kg	373,79	413,40	430,66	437,28	430,04	429,59	503,85	504,84	502,41	506,16	499,81	476,53
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.235	1.969	1.880	1.882	1.905	1.902	1.609	1.525	1.410	1.282	1.121	1.041
Beneficio económico \$/mes	-172.441	27.733	14.729	-84.784	-206.402	-330.781	11.208	21.265	84.885	234.463	427.588	420.609
Capital Invertido propio sin tierra \$	44.661.420	46.067.809	47.724.309	49.566.252	50.625.552	52.041.055	54.886.958	54.868.969	54.055.408	53.022.893	50.703.968	48.881.519
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,66%	0,10%	0,05%	-0,26%	-0,59%	-0,88%	0,03%	0,05%	0,19%	0,50%	0,90%	0,86%

***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	476,53
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

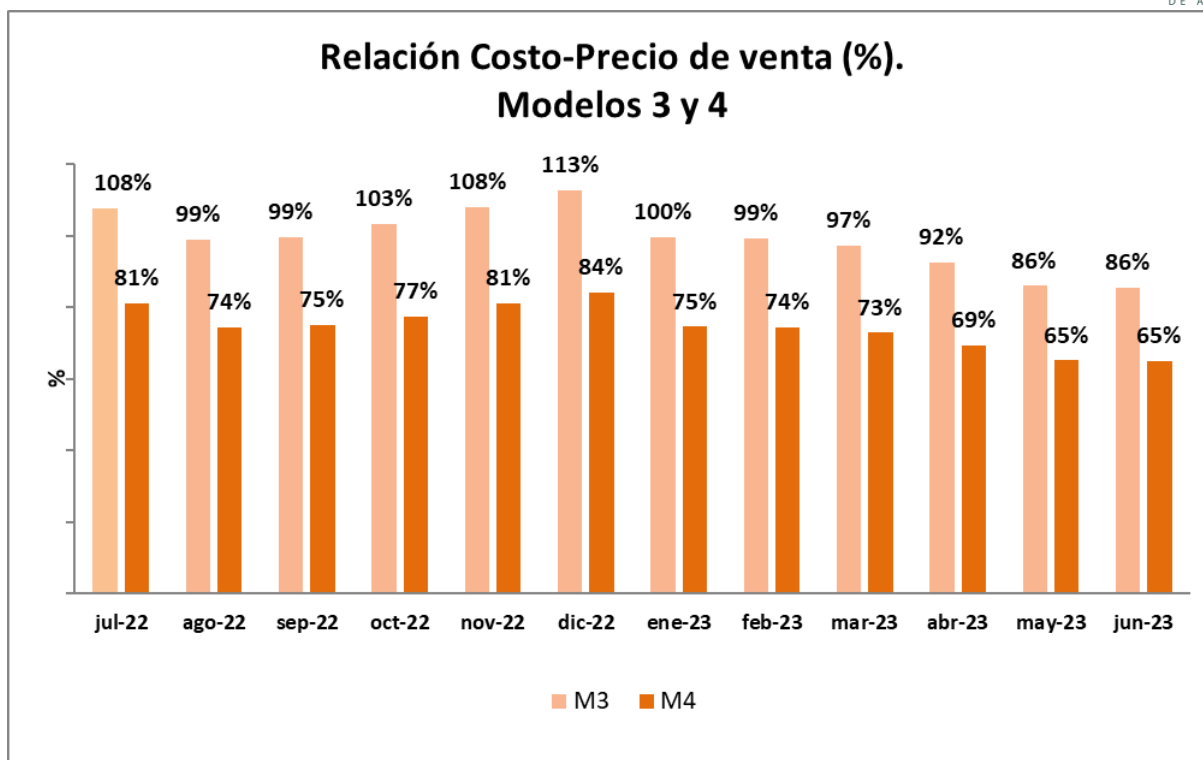


Resultados económicos a valores constantes mes de mayo

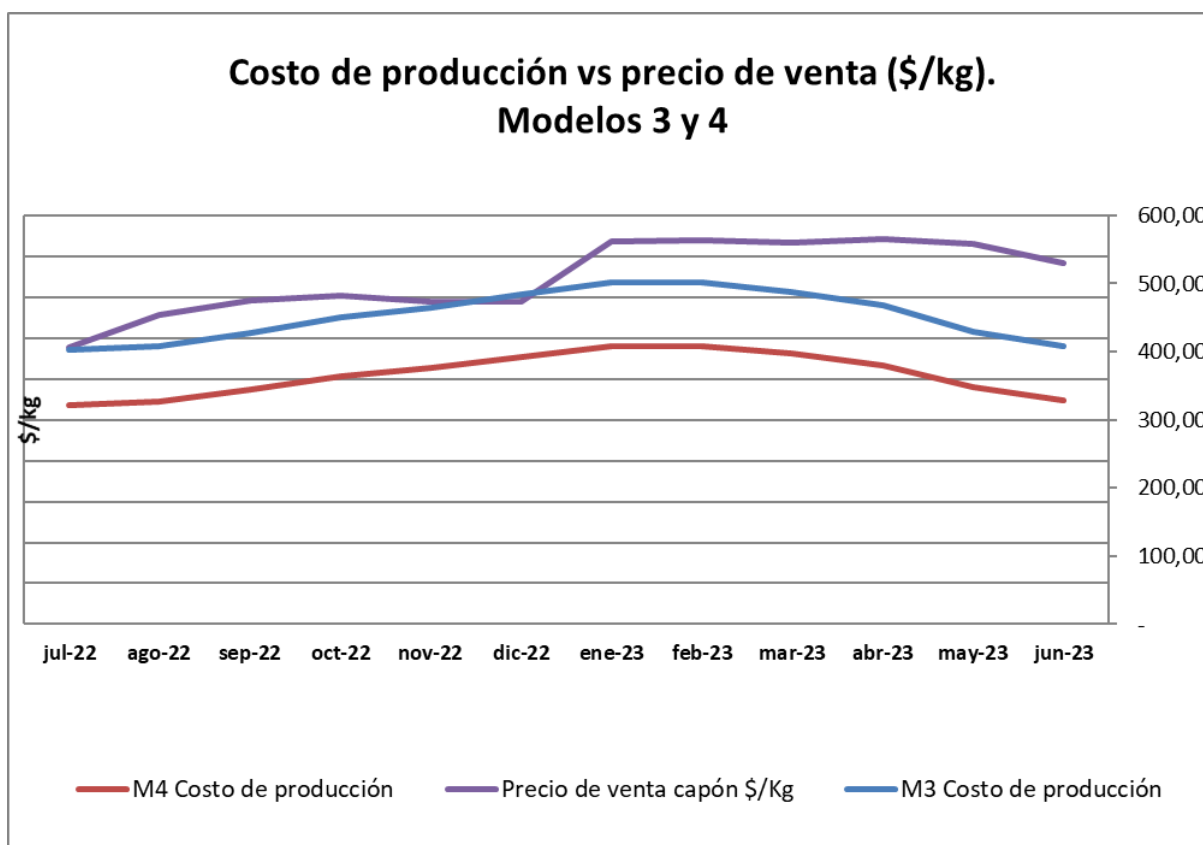
	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	4.058.392	4.488.440	4.675.834	4.747.747	4.669.149	4.664.242	5.470.458	5.481.235	5.454.870	5.495.607	5.426.649	5.173.839
Gastos de alimentación \$/mes	2.422.120	2.439.519	2.577.818	2.734.414	2.811.614	2.911.199	3.087.140	3.098.243	2.977.831	2.832.350	2.543.051	2.394.135
Gastos sanidad e higiene \$/mes	187.747	179.933	208.646	201.257	218.205	208.724	199.545	189.763	200.726	192.130	200.573	187.277
Gastos mano de obra \$/mes	130.553	162.656	154.499	163.356	158.123	197.807	174.521	165.967	179.917	172.213	168.081	156.939
Gastos asesoramiento \$/mes	59.310	65.595	68.333	69.384	68.236	68.164	79.946	80.104	79.718	80.314	79.306	75.611
Gastos de estructura \$/mes	233.941	236.497	237.911	243.293	251.924	255.548	257.624	257.658	258.564	262.403	266.485	267.872
Gastos comercialización \$/mes	40.230	44.493	46.351	47.064	46.284	46.236	54.228	54.335	54.073	54.477	53.793	51.287
Otros gastos \$/mes *	166.719	168.541	169.548	173.384	179.535	182.118	183.597	183.621	184.267	187.003	189.912	190.900
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	64.701	66.133	66.830	68.278	70.236	71.111	73.132	73.161	73.333	74.346	75.212	75.075
Costo total \$/mes	3.305.322	3.363.367	3.529.937	3.700.430	3.804.156	3.940.907	4.109.734	4.102.850	4.008.429	3.855.235	3.576.414	3.399.096
Costo de producción del capón \$/kg	302,79	307,33	322,63	338,54	348,49	361,40	375,56	374,89	366,04	351,51	325,37	309,21
Precio de venta capón \$/Kg	373,79	413,40	430,66	437,28	430,04	429,59	503,85	504,84	502,41	506,16	499,81	476,53
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.932	2.579	2.468	2.460	2.493	2.475	2.097	1.986	1.841	1.679	1.479	1.377
Beneficio económico \$/mes	753.070	1.125.074	1.145.898	1.047.317	864.993	723.335	1.360.724	1.378.385	1.446.441	1.640.372	1.850.235	1.774.743
Capital Invertido propio sin tierra \$	50.621.842	52.218.048	54.223.349	56.206.915	57.409.031	58.829.460	62.238.901	62.200.966	61.322.308	60.195.048	57.688.648	55.579.237
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	2,54%	3,52%	3,28%	2,79%	2,18%	1,71%	2,90%	2,79%	2,81%	3,11%	3,43%	3,19%

* **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.



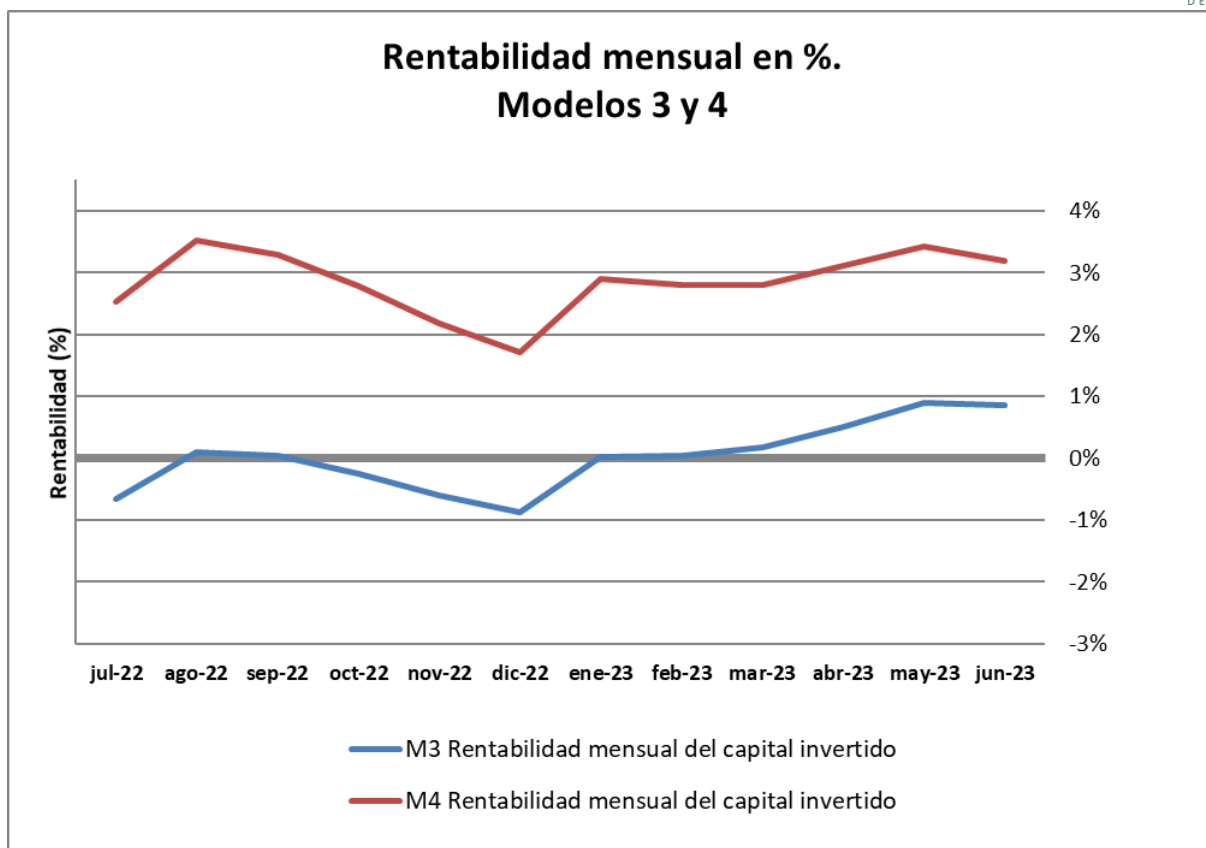


Fuente: elaboración propia

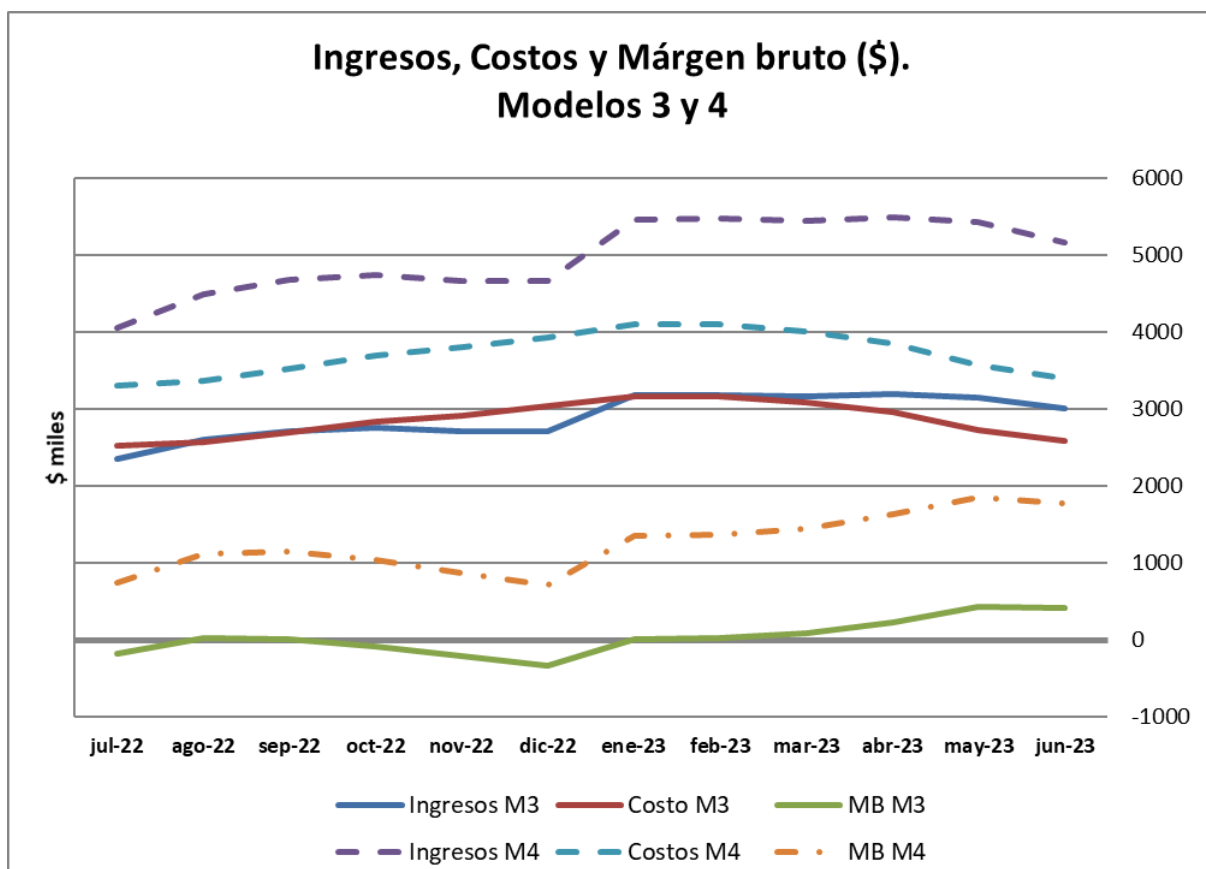


Fuente: elaboración propia.





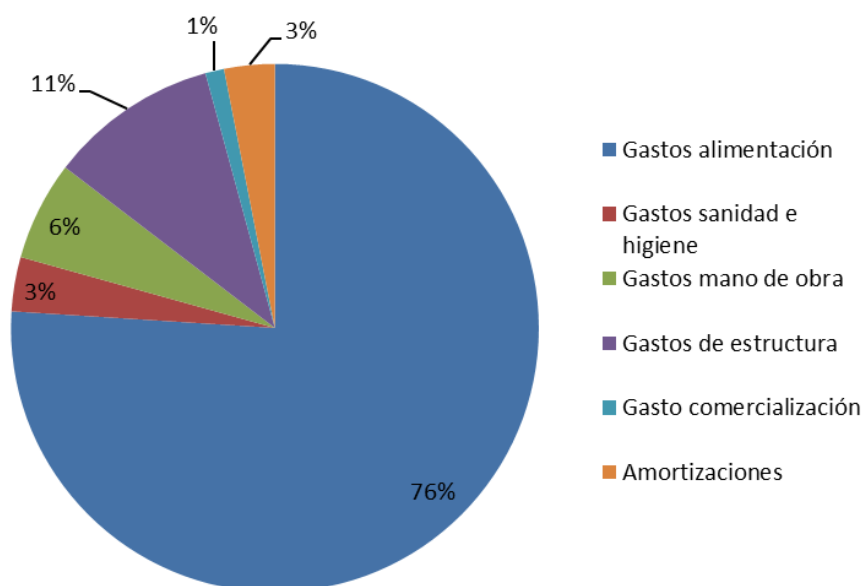
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

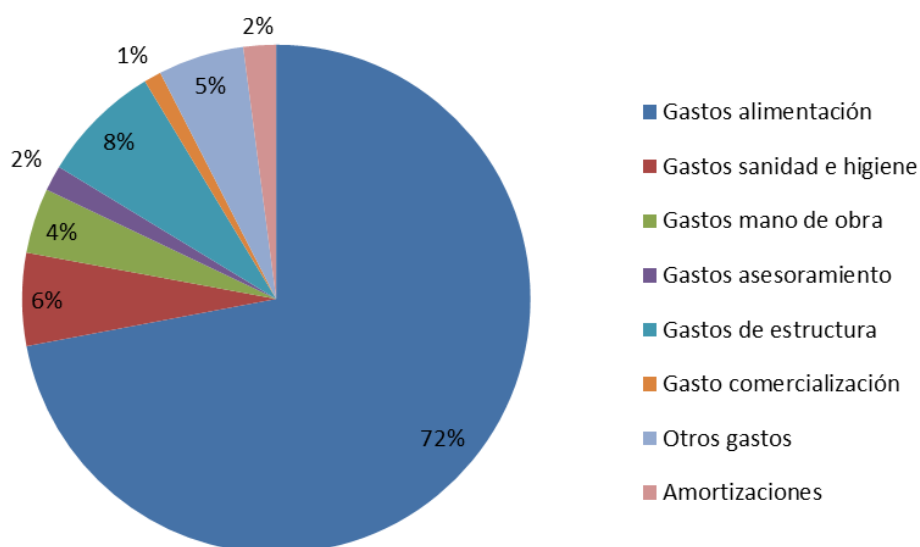


Composición del costo. Modelo 3



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 mayo

	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	119.564	132.244	137.778	139.907	137.600	137.468	161.246	161.582	160.828	161.622	159.594	152.159
Gastos de alimentación \$/mes	1.566	1.610	1.654	1.737	1.757	1.681	1.680	1.668	1.635	1.635	1.611	1.593
Gastos sanidad e higiene \$/mes	690	662	767	740	803	768	734	698	739	705	736	687
Gastos de estructura \$/mes	27.744	28.049	28.219	28.860	29.886	30.318	30.568	30.575	30.687	31.064	31.548	31.712
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.407	2.416	2.423	2.479	2.579	2.620	2.606	2.606	2.618	2.652	2.700	2.727
Costo total \$/mes	32.407	32.736	33.063	33.816	35.024	35.386	35.587	35.547	35.679	36.056	36.595	36.719
Costo de producción lechón \$/kg	352,25	355,83	359,38	367,57	380,69	384,63	386,82	386,38	387,81	391,91	397,77	399,12
Precio de venta lechón \$/kg	1.299,61	1.437,43	1.497,59	1.520,73	1.495,65	1.494,22	1.752,67	1.756,33	1.748,13	1.756,76	1.734,71	1.653,90
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	51	45	41	40	41	40	32	31	29	28	27	27
Beneficio económico \$/mes	87.157	99.507	104.715	106.091	102.576	102.082	125.658	126.035	125.149	125.566	122.999	115.439
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.267.710	1.332.361	1.362.441	1.388.912	1.405.724	1.415.660	1.528.118	1.529.515	1.529.094	1.542.209	1.545.728	1.516.354
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,75%	12,23%	11,96%	11,47%	10,60%	10,02%	10,93%	10,42%	9,77%	9,28%	8,52%	7,61%

***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



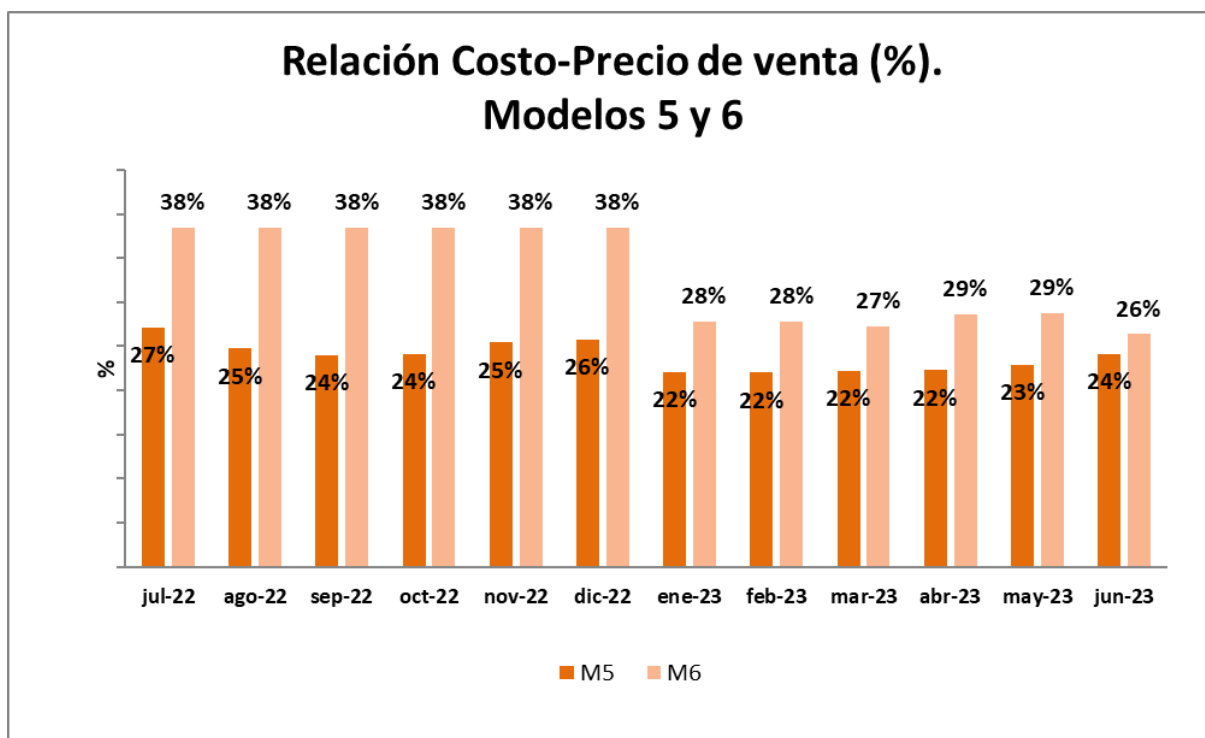
Resultados económicos a valores constantes mes de mayo

	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	250.838	252.594	252.848	257.627	265.856	268.372	313.135	311.842	308.065	308.516	324.271	331.115
Gastos de alimentación \$/mes	72.472	72.979	73.052	74.433	76.811	77.537	63.591	63.640	60.671	64.800	67.661	59.366
Gastos sanidad e higiene \$/mes	690	695	695	709	731	738	702	663	697	663	737	737
Gastos de estructura \$/mes	26.324	26.508	26.535	27.036	27.900	28.164	28.246	28.078	27.970	28.216	30.501	32.836
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.762	1.774	1.776	1.810	1.867	1.885	1.565	1.552	1.565	1.595	1.793	2.063
Costo total \$/mes	101.247	101.956	102.058	103.987	107.309	108.324	94.105	93.933	90.902	95.274	100.691	95.002
Costo de producción lechón \$/kg	437,53	440,59	441,03	449,37	463,72	468,11	394,84	394,23	380,58	401,00	424,07	396,39
Precio de venta lechón \$/kg	1.138,74	1.146,71	1.147,86	1.169,56	1.206,91	1.218,33	1.421,54	1.415,68	1.398,53	1.400,58	1.472,10	1.503,17
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	154	147	139	134	129	123	84	80	73	73	74	68
Beneficio económico \$/mes	149.591	150.638	150.790	153.640	158.547	160.048	219.030	217.909	217.162	213.242	223.581	236.113
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.799.888	1.812.489	1.814.310	1.848.604	1.907.651	1.925.703	1.932.236	1.924.055	1.896.409	1.929.244	2.054.622	2.100.672
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	13,02%	12,43%	11,74%	11,29%	10,89%	10,36%	13,44%	12,70%	12,04%	11,05%	10,88%	11,24%

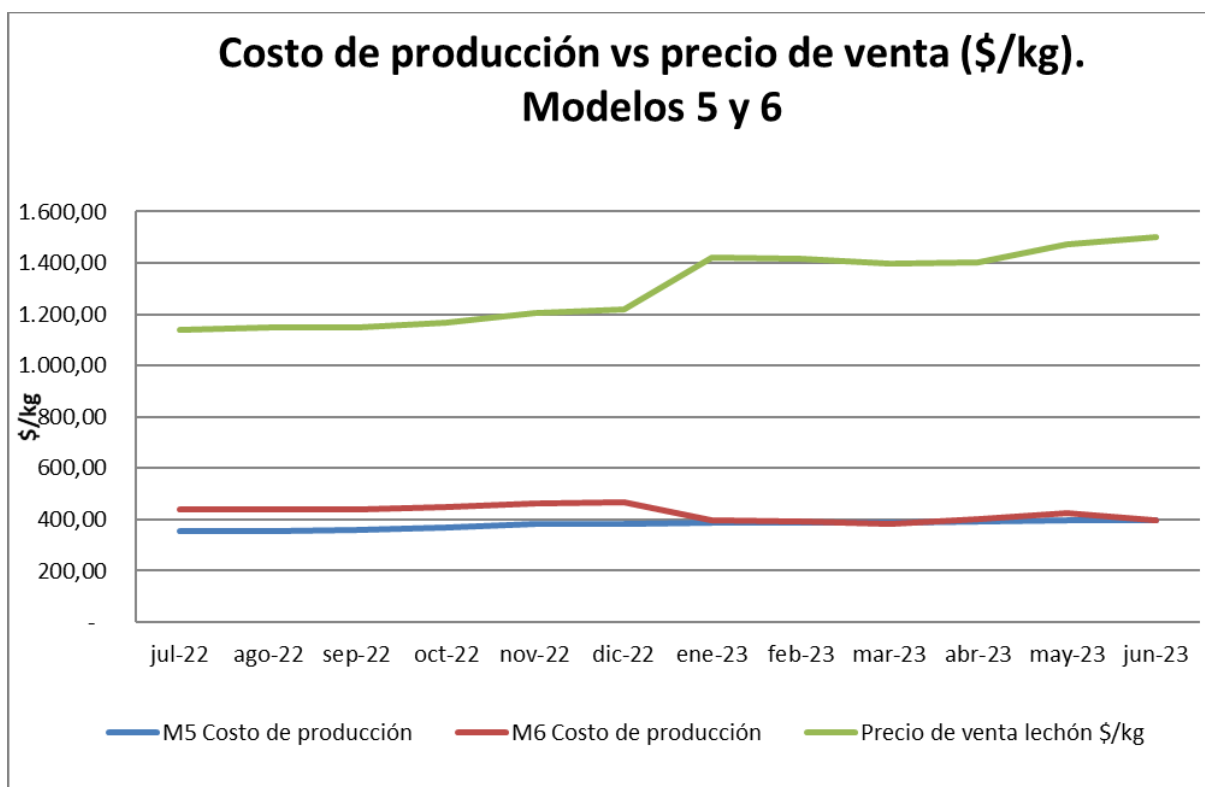
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



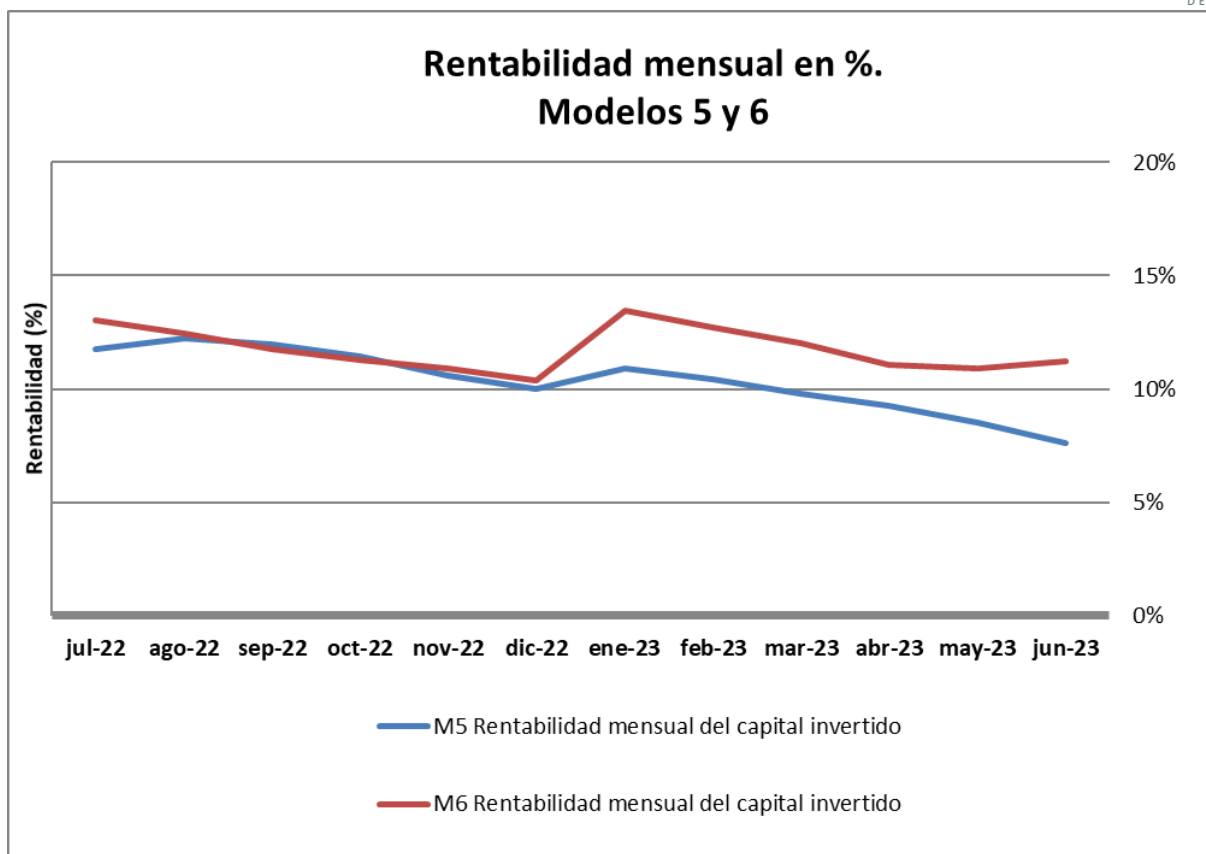


Fuente: elaboración propia.

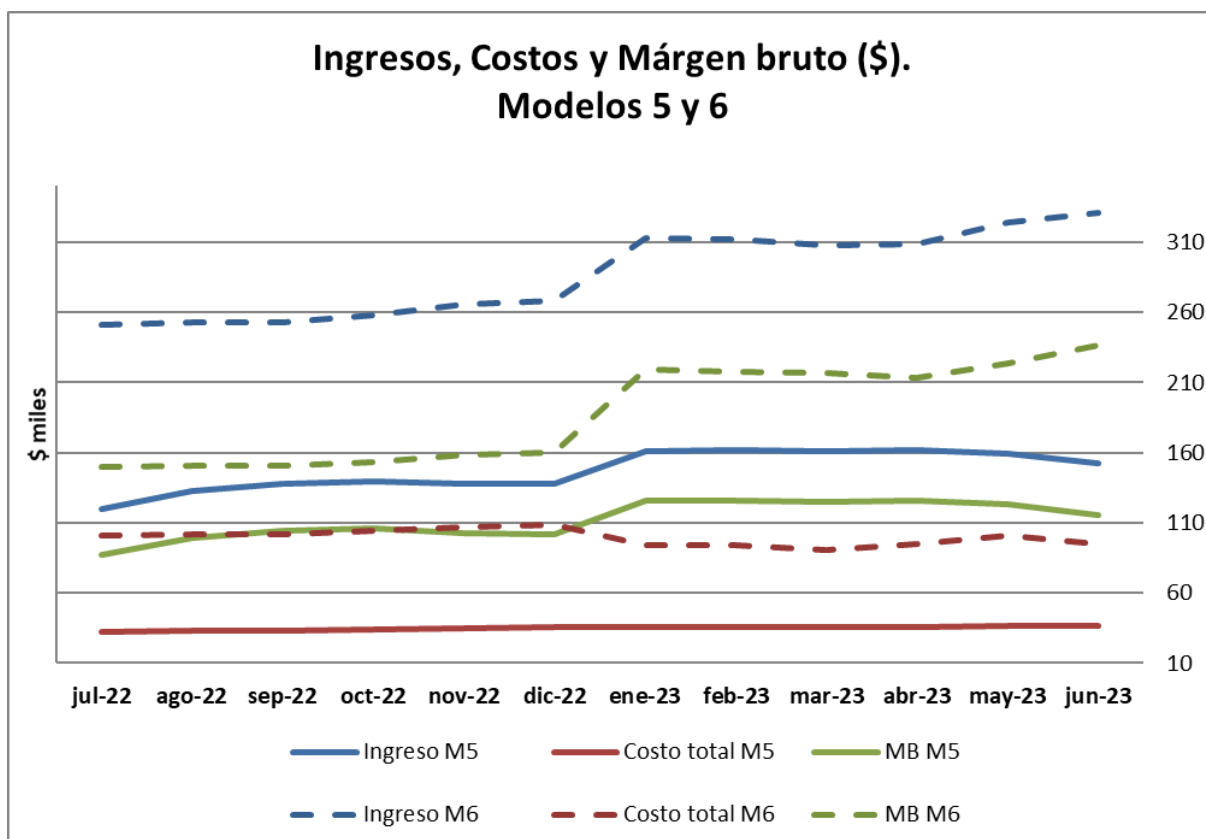


Fuente: elaboración propia.





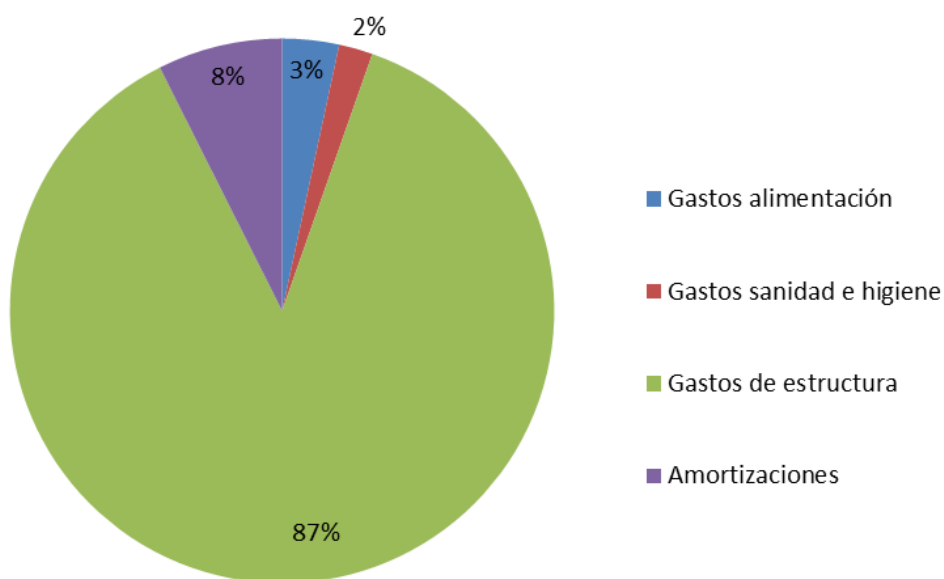
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

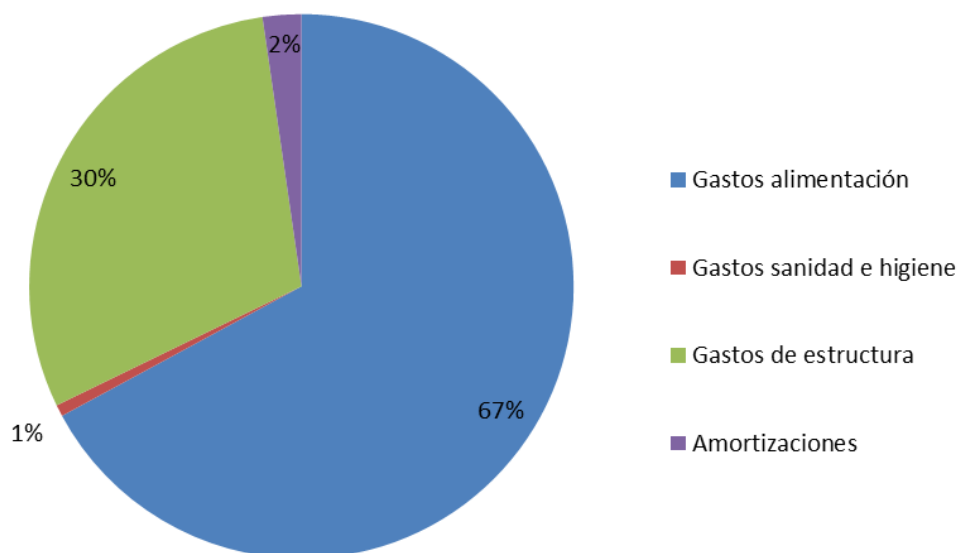


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

