

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N.º 93. Abril 2024



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.... 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:

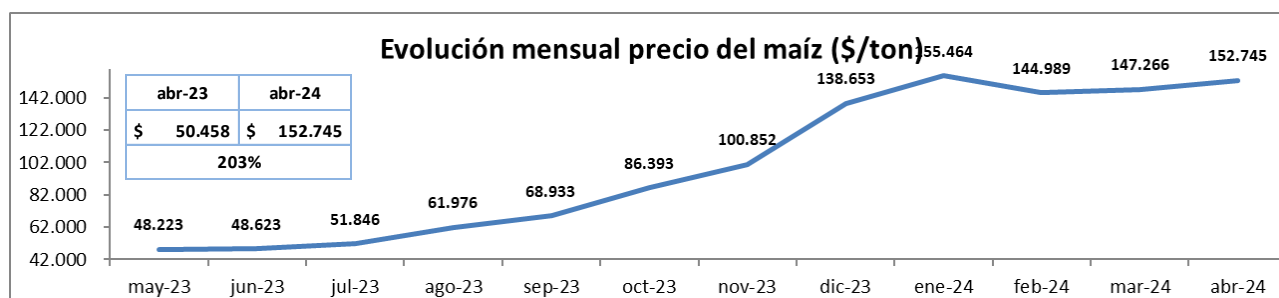
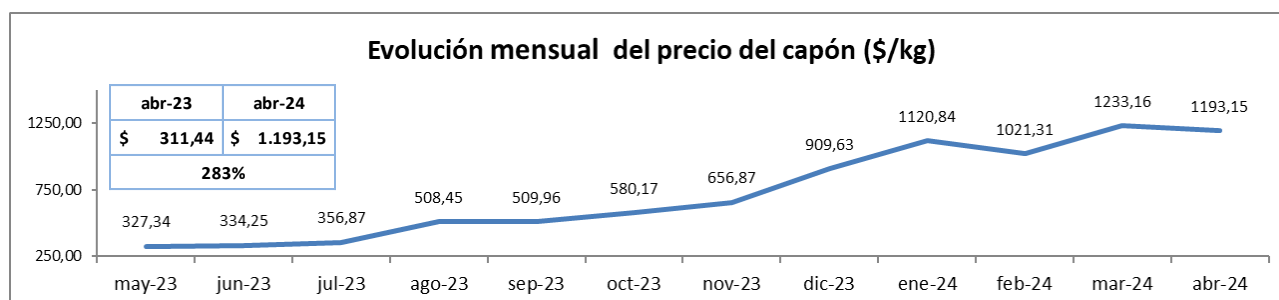
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

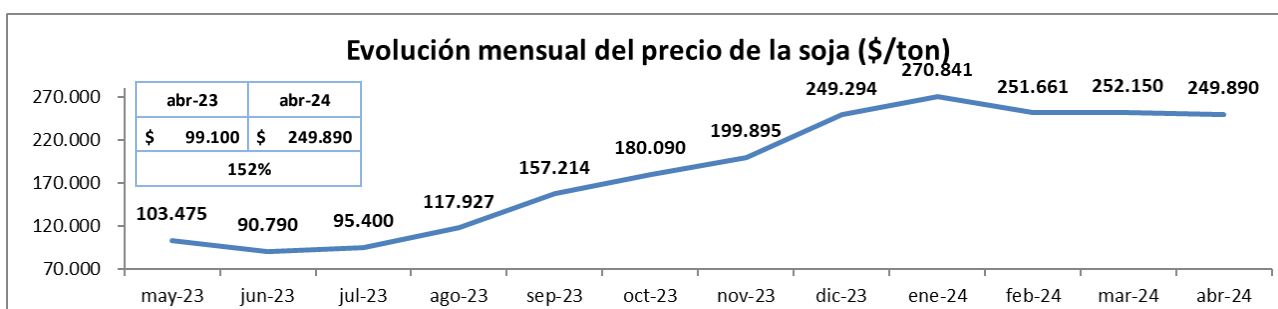
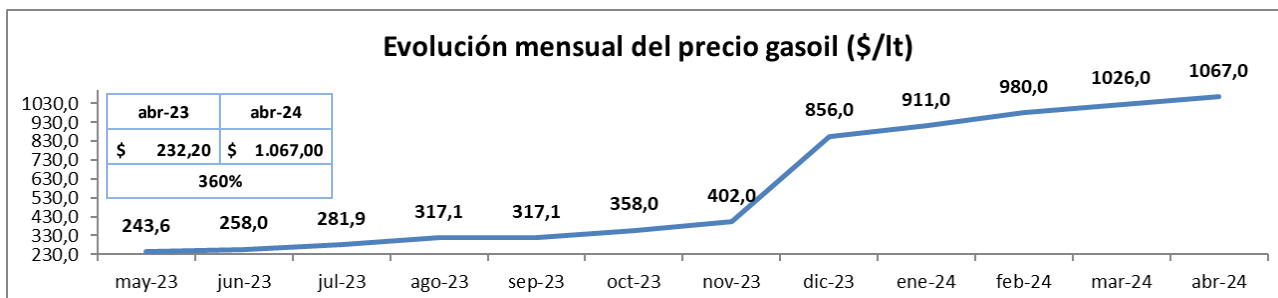
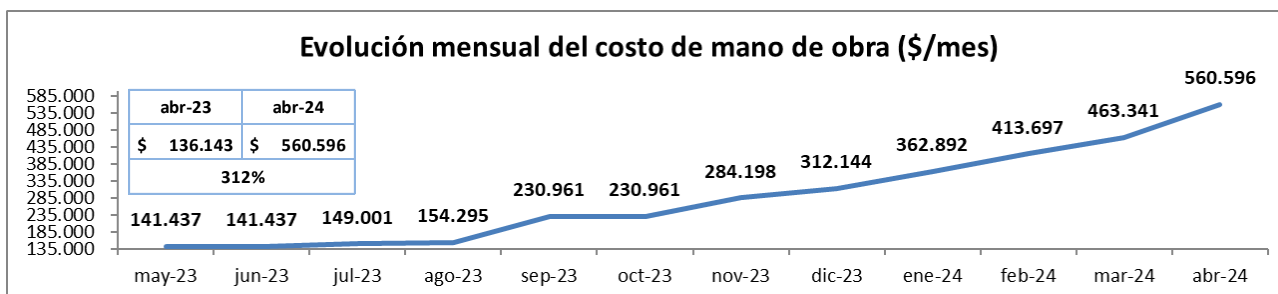
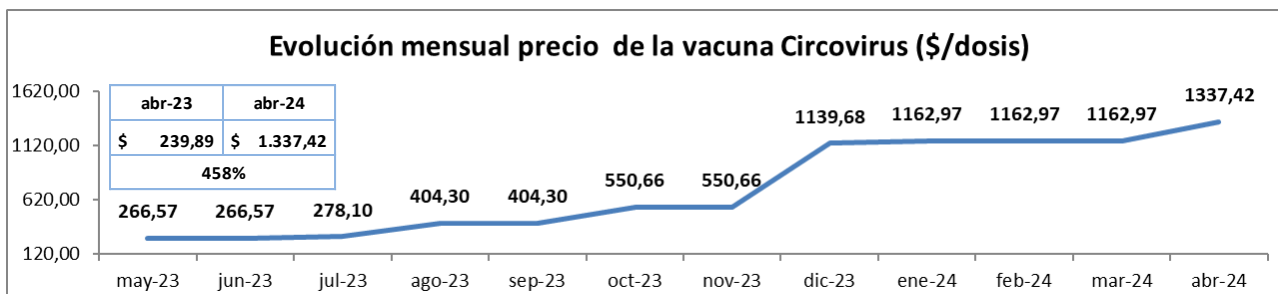
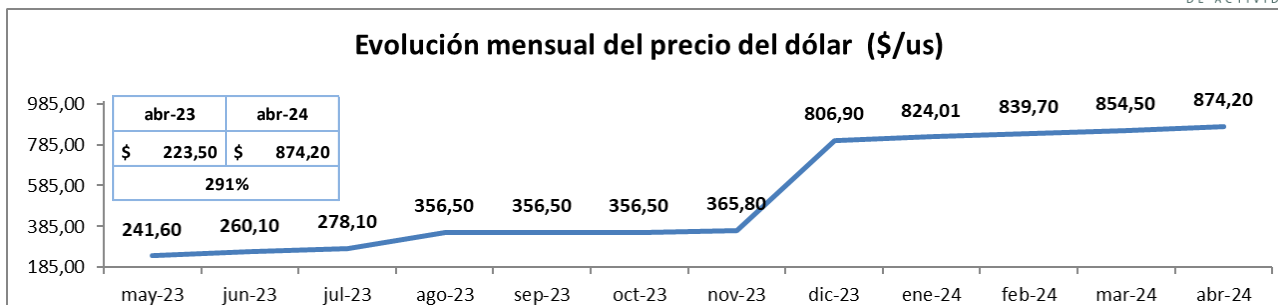
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	253.760	251.924	260.861	360.872	333.048	362.722	395.548	517.153	453.807	357.797	393.894	361.590
Gastos de alimentación \$/mes	155.243	152.184	157.378	182.669	186.952	224.300	252.196	327.353	261.391	210.935	195.343	192.230
Gastos de estructura \$/mes	77.974	81.614	84.631	105.341	96.930	92.792	91.705	190.986	138.895	122.471	113.633	110.296
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	7.260	7.631	7.914	9.765	8.983	8.496	8.309	18.028	12.928	11.499	10.523	10.263
Costo total \$/mes	240.476	241.430	249.923	297.775	292.865	325.588	352.210	536.368	413.213	344.905	319.498	312.789
Costo de producción lechón \$/kg	3.248,05	3.264,95	3.379,70	3.955,96	3.921,69	4.370,54	4.723,42	7.313,70	5.556,02	4.667,25	4.235,08	4.180,16
Precio de venta lechón \$/kg	3.447,31	3.422,36	3.543,77	4.902,41	4.524,42	4.927,55	5.373,48	7.025,48	6.164,93	4.860,64	5.351,02	4.912,16
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	193	190	184	151	149	146	140	156	96	89	67	68
Beneficio económico \$/mes	13.284	10.494	10.938	63.097	40.182	37.134	43.338	-19.214	40.594	12.892	74.396	48.800
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.658.121	4.728.842	4.898.594	6.210.141	5.848.144	6.152.682	6.495.928	10.464.762	8.204.548	6.864.143	6.713.249	6.417.759
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,73%	0,552%	0,54%	2,38%	1,48%	1,25%	1,33%	-0,34%	0,66%	0,22%	1,17%	0,76%

***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



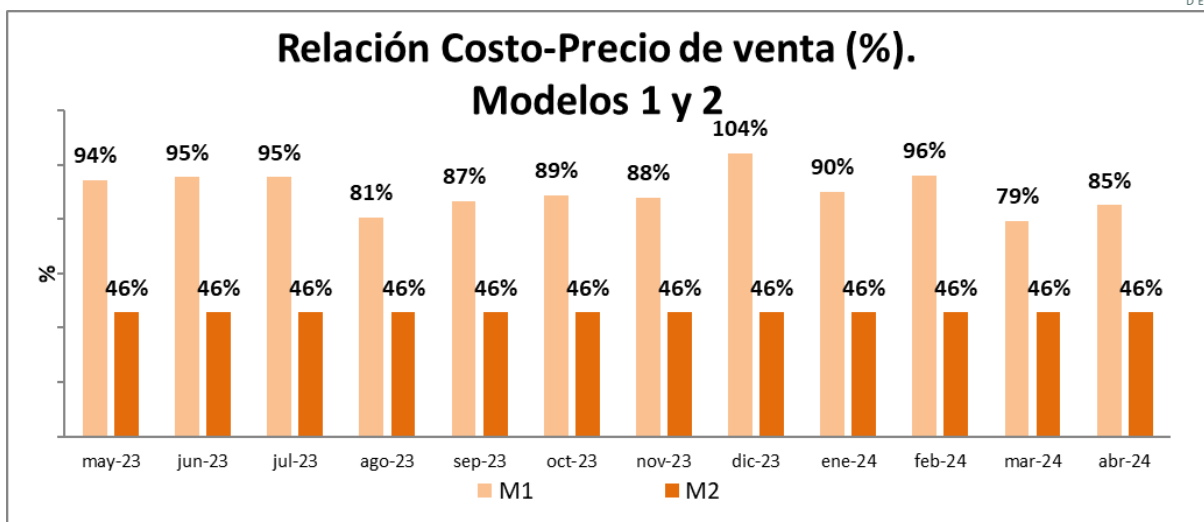
Resultados económicos a valores constantes mes de marzo

	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	581.611	565.467	548.415	532.499	489.981	469.063	451.783	426.545	303.765	262.839	239.647	232.611
Gastos de alimentación \$/mes	173.974	169.145	164.044	159.283	146.565	140.308	135.139	127.590	90.864	78.621	71.684	69.580
Gastos sanidad e higiene \$/mes	8.034	7.811	7.575	7.355	6.768	6.479	6.241	5.892	4.196	3.631	3.310	3.213
Gastos asesoramiento \$/mes	19.009	18.482	17.924	17.404	16.014	15.331	14.766	13.941	9.928	8.591	7.833	7.603
Gastos de estructura \$/mes	86.064	83.676	81.152	78.797	72.505	69.410	66.853	63.118	44.950	38.894	35.462	34.421
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.455	2.387	2.315	2.248	2.069	1.980	1.907	1.801	1.282	1.110	1.012	982
Costo total \$/mes	289.537	281.500	273.011	265.088	243.922	233.508	224.906	212.342	151.220	130.846	119.301	115.798
Costo de producción lechón \$/kg	1650,27	1604,46	1556,08	1510,92	1390,28	1330,92	1281,89	1210,28	861,91	745,78	679,98	660,01
Precio de venta lechón \$/Kg	3623,74	3523,16	3416,91	3317,75	3052,84	2922,51	2814,85	2657,60	1892,62	1637,63	1493,13	1449,29
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	207	201	195	189	174	167	161	152	108	93	85	81
Beneficio económico \$/mes	292.074	283.967	275.404	267.411	246.059	235.555	226.877	214.203	152.545	131.993	120.346	116.813
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.864.261	4.729.248	4.586.629	4.453.518	4.097.921	3.922.975	3.778.454	3.567.378	2.540.521	2.198.235	2.004.273	1.945.427
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	15,36%	14,93%	14,48%	14,06%	12,94%	12,39%	11,93%	11,26%	8,02%	6,94%	6,33%	6,00%

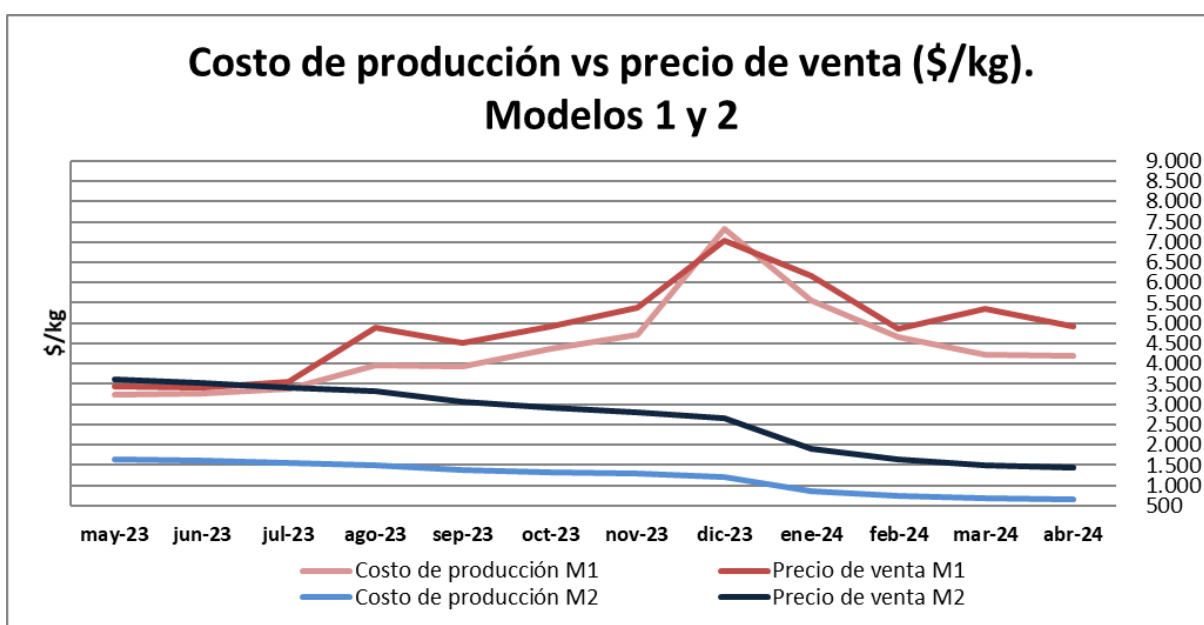
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



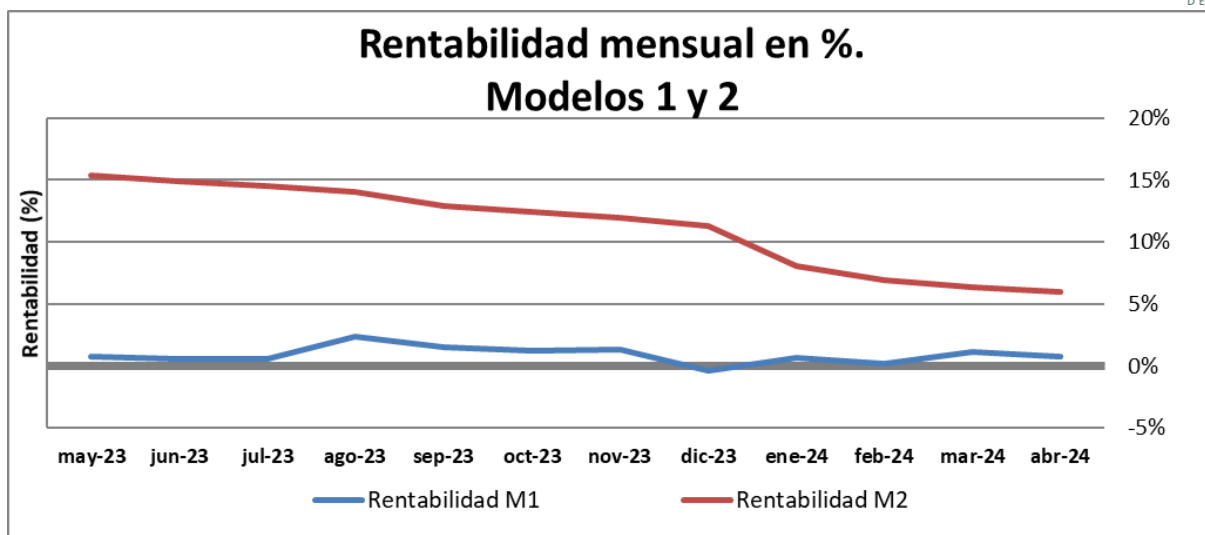


Fuente: elaboración propia.

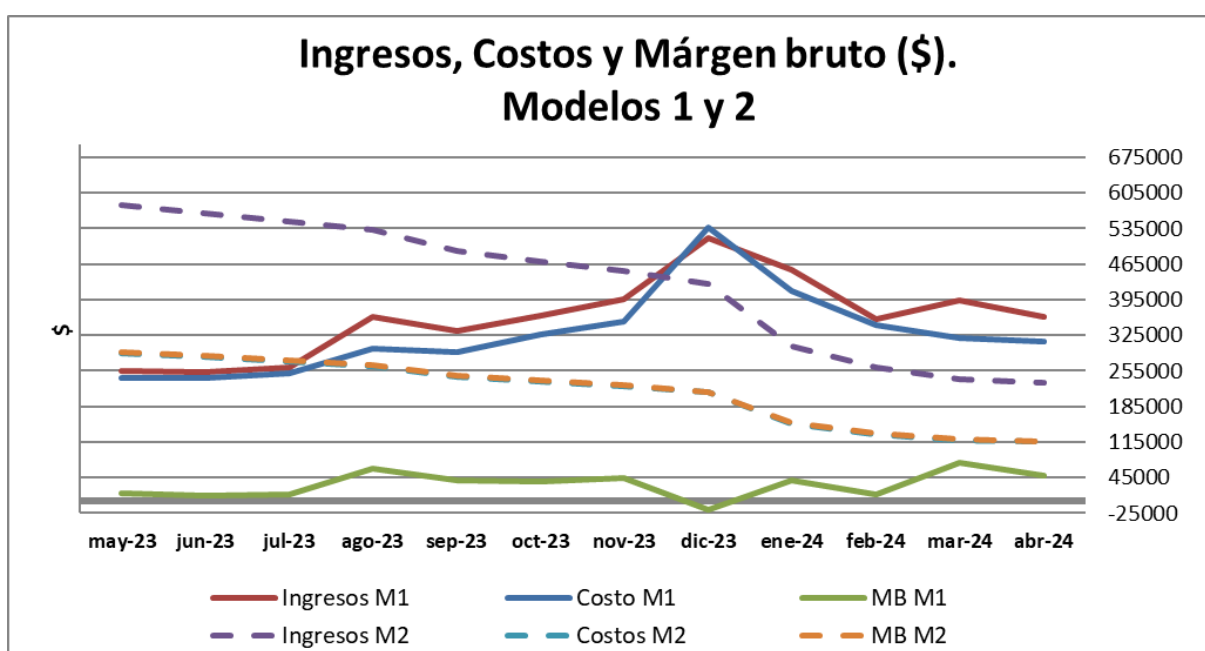


Fuente: elaboración propia.





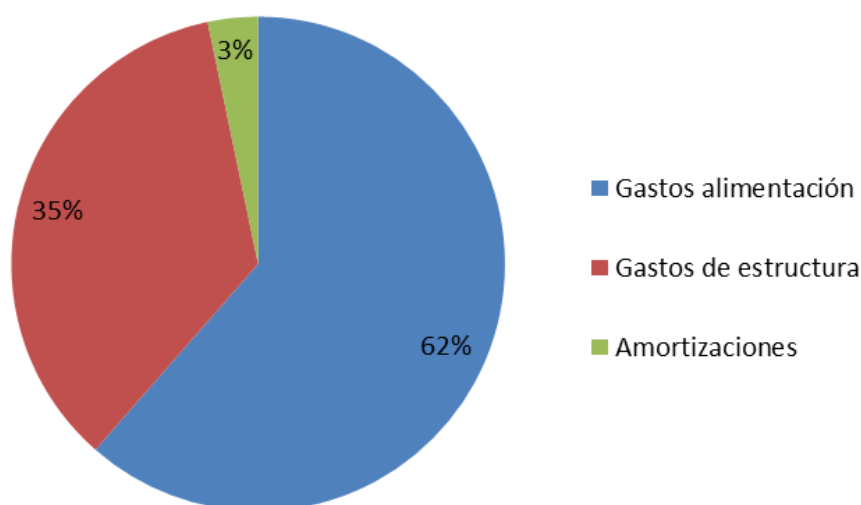
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

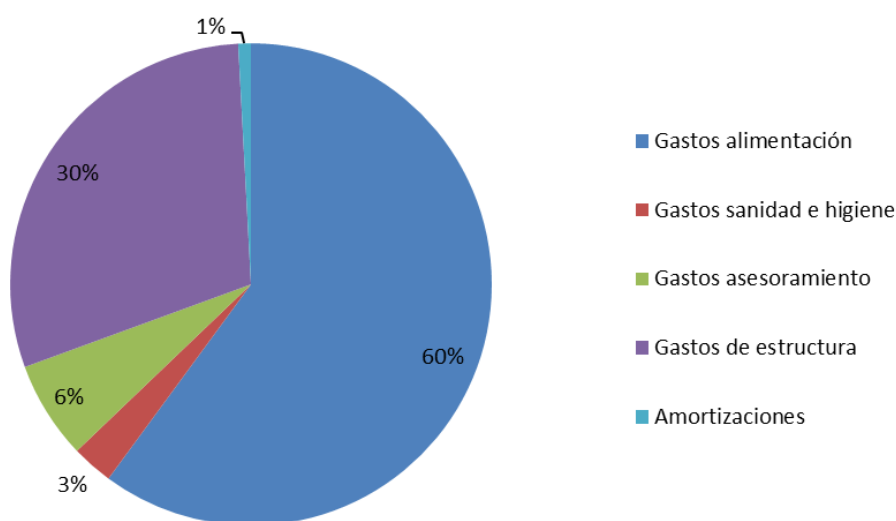


Composición del costo. Modelo 1



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	1870.58
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-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	7.529.569	7.475.084	7.740.258	10.707.772	9.882.182	10.762.684	11.736.691	19.804.565	14.807.635	11.674.841	12.852.695	11.798.600
Gastos de alimentación \$/mes	4.984.564	4.886.360	5.053.128	5.865.161	6.002.701	7.201.873	8.097.562	10.510.711	8.392.773	6.772.741	6.272.104	6.172.160
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	219.685	213.587	216.107	305.054	280.697	365.992	352.509	688.820	500.570	433.128	394.911	430.883
Gastos mano de obra \$/mes	401.449	390.306	398.778	400.964	552.271	528.694	626.592	649.760	537.960	530.648	541.885	622.037
Gastos de estructura \$/mes	636.479	666.197	690.819	859.870	791.212	757.434	748.562	1.558.974	1.133.764	999.697	927.554	900.320
Gastos comercialización \$/mes	74.317	73.779	76.396	105.686	97.537	106.228	115.841	195.471	146.151	115.231	126.856	116.452
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	191.814	198.801	206.094	261.735	240.979	237.010	239.571	476.432	348.449	300.541	288.655	276.897
Costo total \$/mes	6.508.308	6.429.030	6.641.324	7.798.470	7.965.398	9.197.231	10.180.637	14.080.168	11.059.668	9.151.986	8.551.965	8.518.748
Costo de producción del capón \$/kg	1.026,01	1.013,30	1.046,65	1.219,76	1.251,90	1.449,21	1.605,17	2.199,59	1.732,01	1.436,56	1.331,27	1.331,84
Precio de venta capón \$/kg	1.193,76	1.185,12	1.227,16	1.697,64	1.566,75	1.706,35	1.860,77	3.139,87	2.347,64	1.850,96	2.037,70	1.870,58
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.677	2.589	2.505	2.049	2.097	2.133	2.087	1.600	1.200	1.092	838	867
Beneficio económico \$/mes	1.021.262	1.046.054	1.098.935	2.909.302	1.916.785	1.565.453	1.556.054	5.724.396	3.747.968	2.522.855	4.300.730	3.279.852
Capital Invertido propio sin tierra \$	121.102.475	121.568.337	125.767.212	155.055.453	150.872.287	164.594.102	177.268.003	281.726.269	214.553.552	178.753.782	172.717.928	167.792.408
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,16%	2,14%	2,11%	4,39%	2,74%	1,96%	1,74%	3,81%	2,33%	1,63%	2,62%	1,95%

***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	1870.58
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

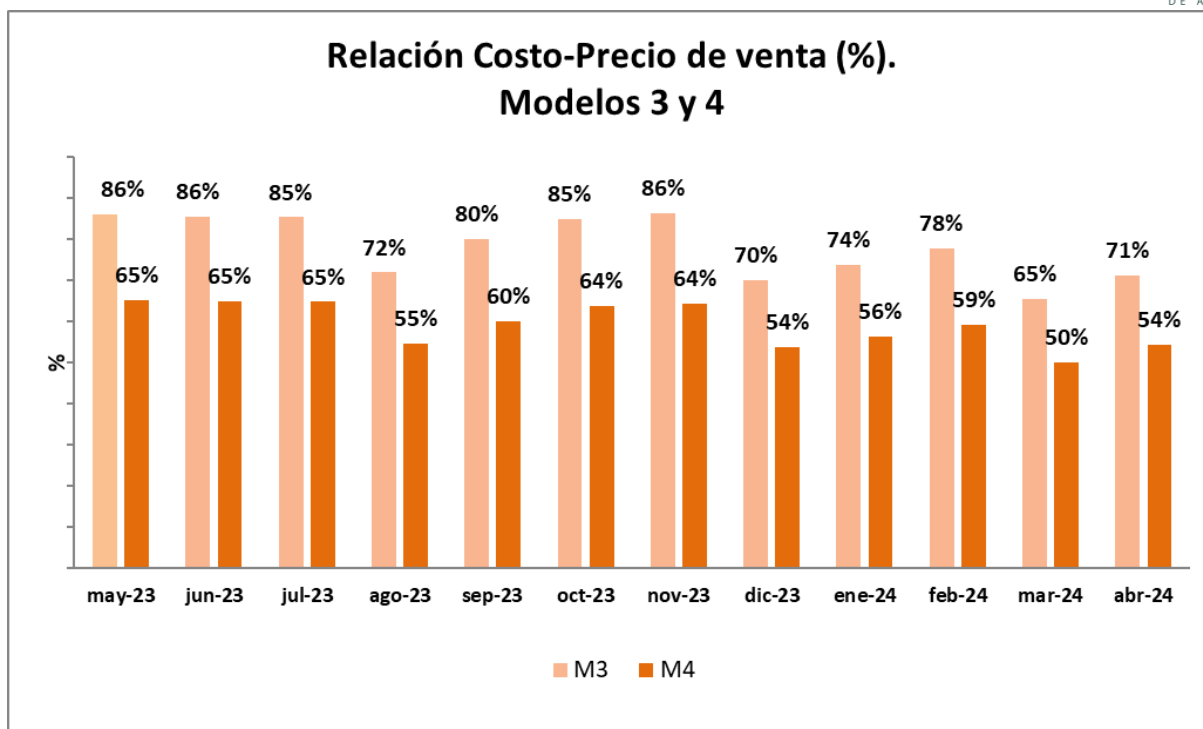


Resultados económicos a valores constantes mes de marzo

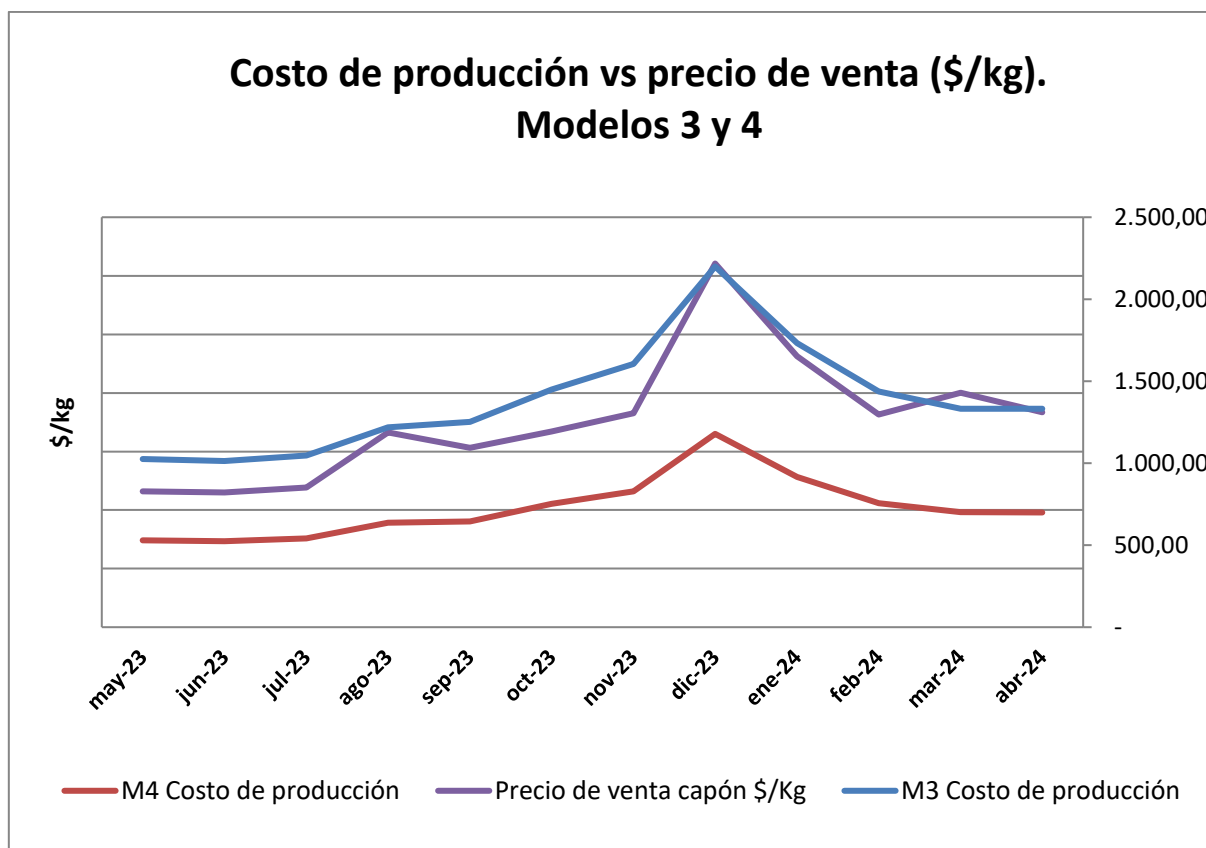
	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	12.961.127	12.867.337	13.323.799	18.431.970	17.010.829	18.526.493	20.203.114	34.090.857	25.489.325	20.096.647	22.124.162	20.309.681
Gastos de alimentación \$/mes	6.073.880	5.954.215	6.157.428	7.146.921	7.314.518	8.775.754	9.867.186	12.807.699	10.226.911	8.252.841	7.642.796	7.521.011
Gastos sanidad e higiene \$/mes	479.053	465.757	471.251	665.213	612.098	798.096	768.694	1.502.067	1.091.563	944.496	861.158	939.599
Gastos mano de obra \$/mes	401.449	390.306	398.778	400.964	552.271	528.694	626.592	649.760	537.960	530.648	541.885	622.037
Gastos asesoramiento \$/mes	189.416	188.045	194.716	269.367	248.599	270.749	295.251	498.209	372.505	293.695	323.326	296.809
Gastos de estructura \$/mes	636.479	666.197	690.819	725.093	667.197	638.713	631.232	1.314.618	956.056	843.003	782.168	759.203
Gastos comercialización \$/mes	128.481	127.552	132.077	182.713	168.626	183.650	200.270	337.937	252.671	199.215	219.313	201.326
Otros gastos \$/mes *	453.589	474.768	492.316	612.790	563.861	539.789	533.466	1.111.010	807.982	712.439	661.025	641.618
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	179.638	186.712	193.577	244.419	224.998	219.605	220.591	444.405	324.503	281.661	267.870	254.953
Costo total \$/mes	8.541.985	8.453.552	8.730.962	10.247.480	10.352.168	11.955.051	13.143.282	18.665.705	14.570.151	12.057.998	11.299.541	11.236.556
Costo de producción del capón \$/kg	777,13	769,00	794,16	926,02	938,98	1.086,80	1.195,18	1.685,62	1.318,21	1.093,09	1.017,18	1.015,19
Precio de venta capón \$/Kg	1.193,76	1.185,12	1.227,16	1.697,64	1.566,75	1.706,35	1.860,77	3.139,87	2.347,64	1.850,96	2.037,70	1.870,58
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.533	3.423	3.311	2.710	2.740	2.787	2.707	2.136	1.591	1.448	1.116	1.151
Beneficio económico \$/mes	4.419.142	4.413.786	4.592.837	8.184.490	6.658.662	6.571.442	7.059.832	15.425.152	10.919.174	8.038.649	10.824.621	9.073.126
Capital Invertido propio sin tierra \$	137.784.837	138.225.561	142.971.525	176.308.372	170.801.256	187.148.324	201.266.154	321.917.087	244.760.941	203.390.405	197.329.520	190.881.460
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	8,20%	7,94%	7,75%	10,87%	8,40%	7,24%	6,97%	8,99%	5,96%	4,57%	5,78%	4,75%

* **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.



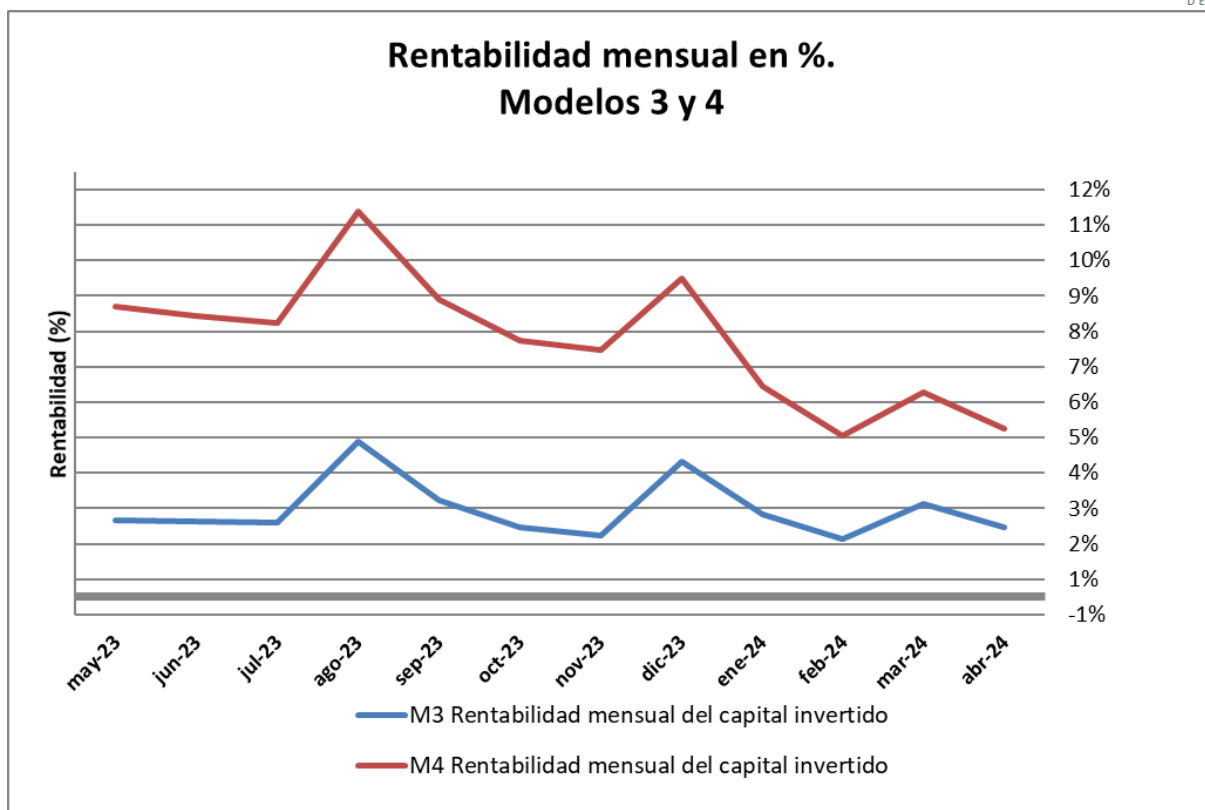


Fuente: elaboración propia

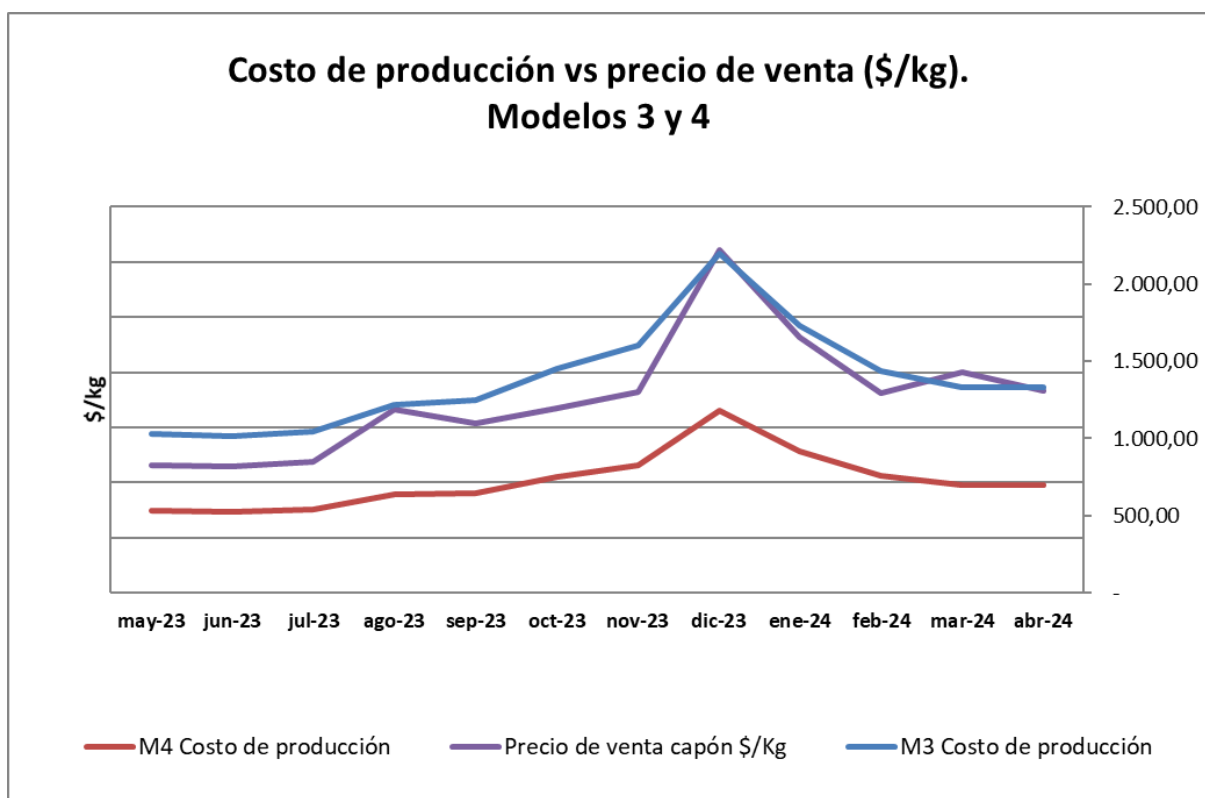


Fuente: elaboración propia.





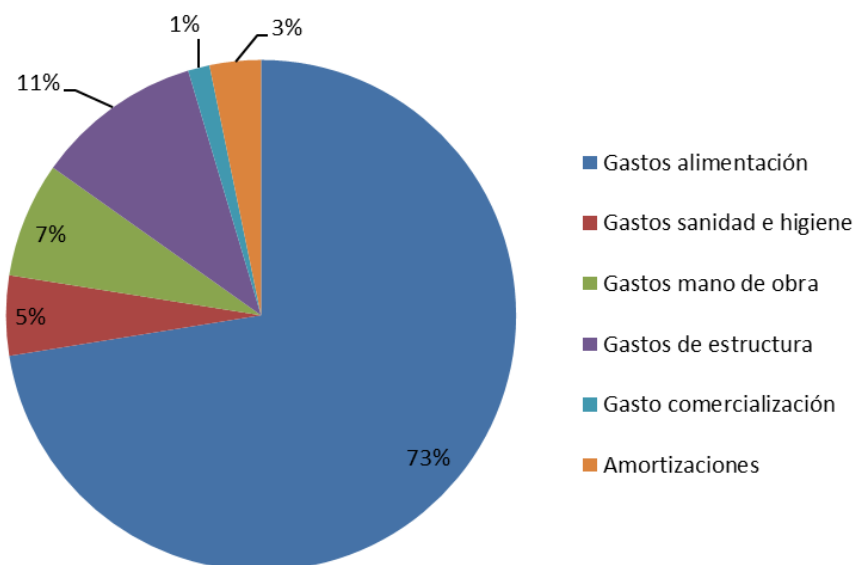
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

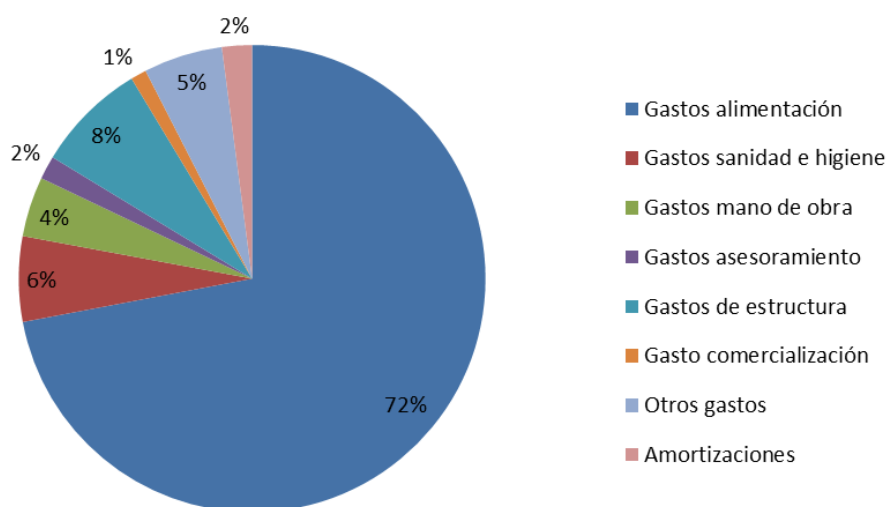


Composición del costo. Modelo 3



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-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	381.177	378.418	391.843	542.070	500.275	544.850	594.158	1.002.586	749.621	591.027	650.654	597.292
Gastos de alimentación \$/mes	3.848	3.962	4.199	4.586	4.220	4.561	4.932	9.916	7.516	6.996	6.678	6.589
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.758	1.709	1.730	2.442	2.247	2.929	2.821	5.513	4.006	3.467	3.161	3.449
Gastos de estructura \$/mes	75.349	78.867	81.782	101.795	93.667	89.668	88.618	184.558	134.220	118.349	109.808	106.584
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	6.449	6.782	7.034	8.670	7.975	7.532	7.357	15.688	11.377	10.141	9.249	9.031
Costo total \$/mes	87.404	91.321	94.744	117.492	108.109	104.690	103.729	215.675	157.119	138.952	128.896	125.653
Costo de producción lechón \$/kg	950,04	992,62	1.029,83	1.277,09	1.175,10	1.137,94	1.127,49	2.344,30	1.707,81	1.510,34	1.401,04	1.365,79
Precio de venta lechón \$/kg	4.143,22	4.113,24	4.259,16	5.892,06	5.437,78	5.922,28	6.458,24	10.897,67	8.148,06	6.424,20	7.072,33	6.492,30
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	65	66	64	56	51	44	38	45	31	30	23	23
Beneficio económico \$/mes	293.773	287.098	297.099	424.577	392.167	440.160	490.429	786.910	592.502	452.075	521.759	471.639
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.691.852	3.771.173	3.908.342	5.105.263	4.704.271	4.806.134	5.000.813	9.361.372	6.901.484	5.774.828	5.815.779	5.495.070
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	20,35%	18,93%	18,34%	19,48%	17,96%	18,89%	19,49%	15,77%	11,47%	9,05%	9,46%	8,58%

***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



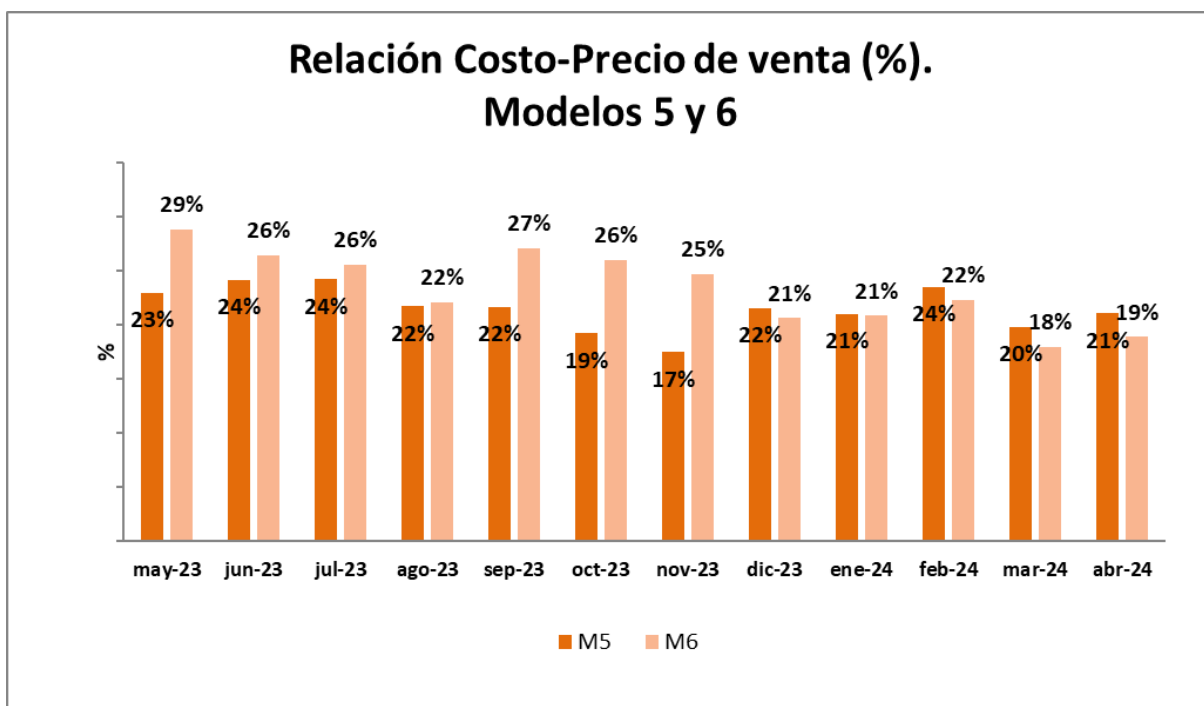
Resultados económicos a valores constantes mes de marzo

	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	829.486	823.484	852.696	1.179.609	1.088.659	1.185.658	1.292.959	2.181.746	1.631.266	1.286.145	1.415.902	1.299.779
Gastos de alimentación \$/mes	173.076	147.643	146.163	175.434	215.204	235.994	252.297	297.069	229.844	184.793	168.815	158.731
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.884	1.832	1.853	2.616	2.407	3.139	3.023	5.908	4.293	3.715	3.387	3.695
Gastos de estructura \$/mes	78.021	81.664	84.682	105.405	96.989	92.848	91.761	191.103	138.980	122.545	113.702	110.363
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.586	5.131	5.330	5.759	5.276	3.989	3.046	10.123	7.033	7.327	5.152	5.552
Costo total \$/mes	257.567	236.270	238.029	289.214	319.876	335.970	350.127	504.203	380.149	318.379	291.056	278.342
Costo de producción lechón \$/kg	1.084,77	985,82	989,75	1.181,37	1.338,54	1.399,65	1.450,15	2.041,04	1.540,88	1.302,34	1.155,09	1.112,65
Precio de venta lechón \$/kg	3.765,64	3.738,39	3.871,00	5.355,10	4.942,21	5.382,56	5.869,67	9.904,52	7.405,49	5.838,74	6.427,80	5.900,64
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	189	168	158	132	149	137	126	99	71	66	48	48
Beneficio económico \$/mes	571.919	587.213	614.668	890.395	768.783	849.688	942.832	1.677.544	1.251.117	967.766	1.124.846	1.021.437
Capital Invertido propio sin tierra \$	5.255.722	5.224.372	5.375.136	6.876.532	6.641.861	6.803.742	7.059.943	12.434.367	9.205.532	7.728.940	7.572.646	7.183.588
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	27,84%	27,95%	27,58%	30,32%	24,94%	25,76%	26,54%	25,31%	18,16%	14,47%	15,66%	14,22%

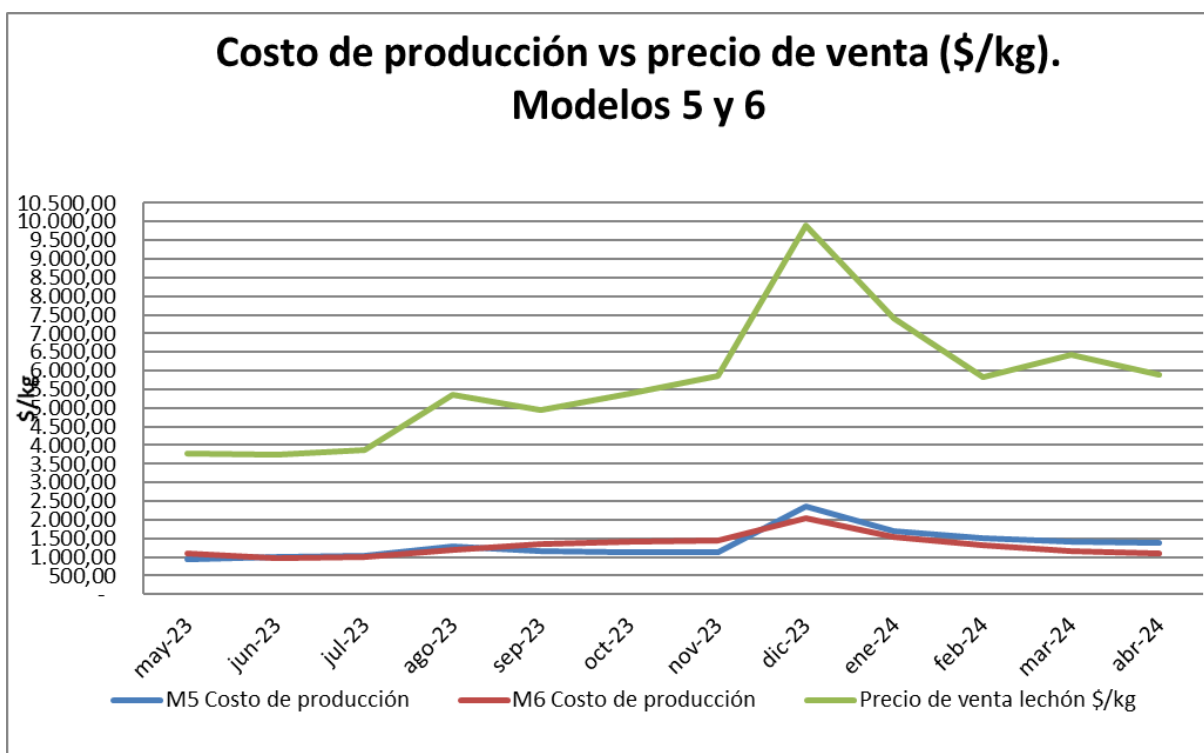
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



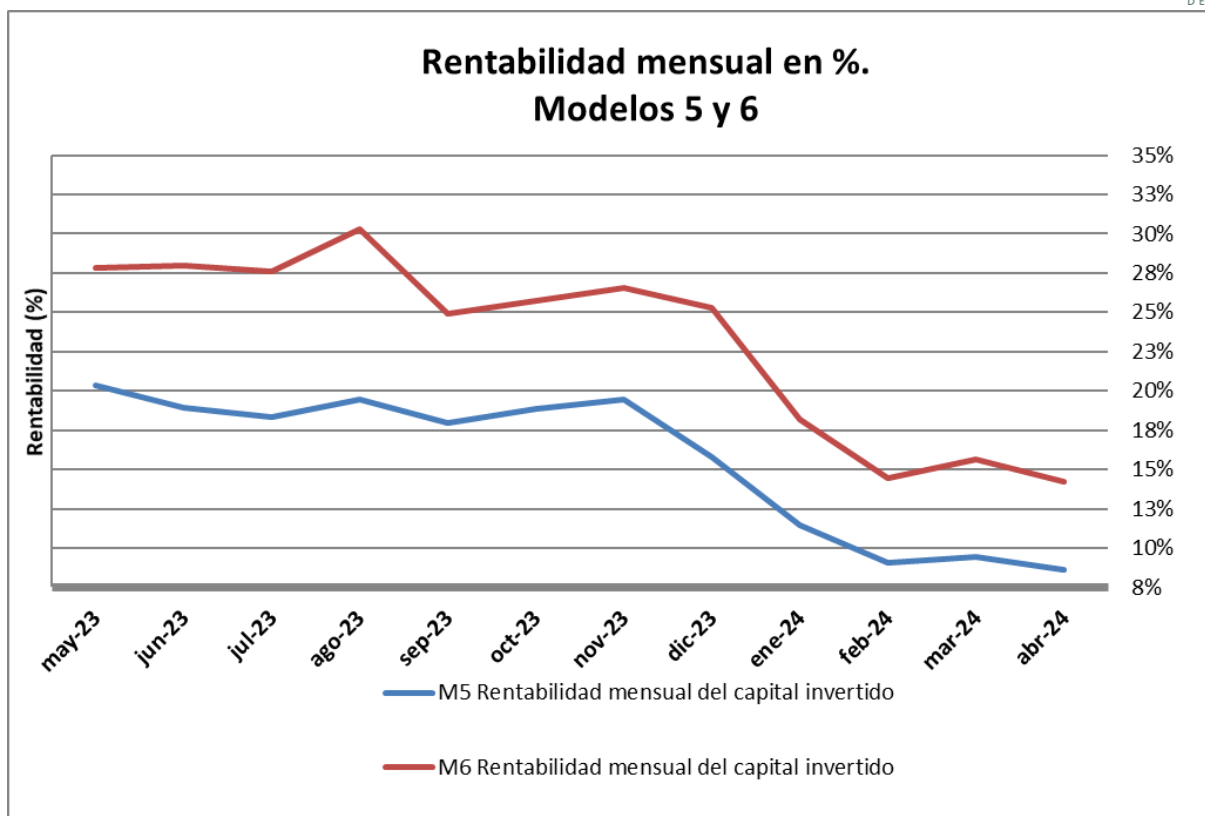


Fuente: elaboración propia.

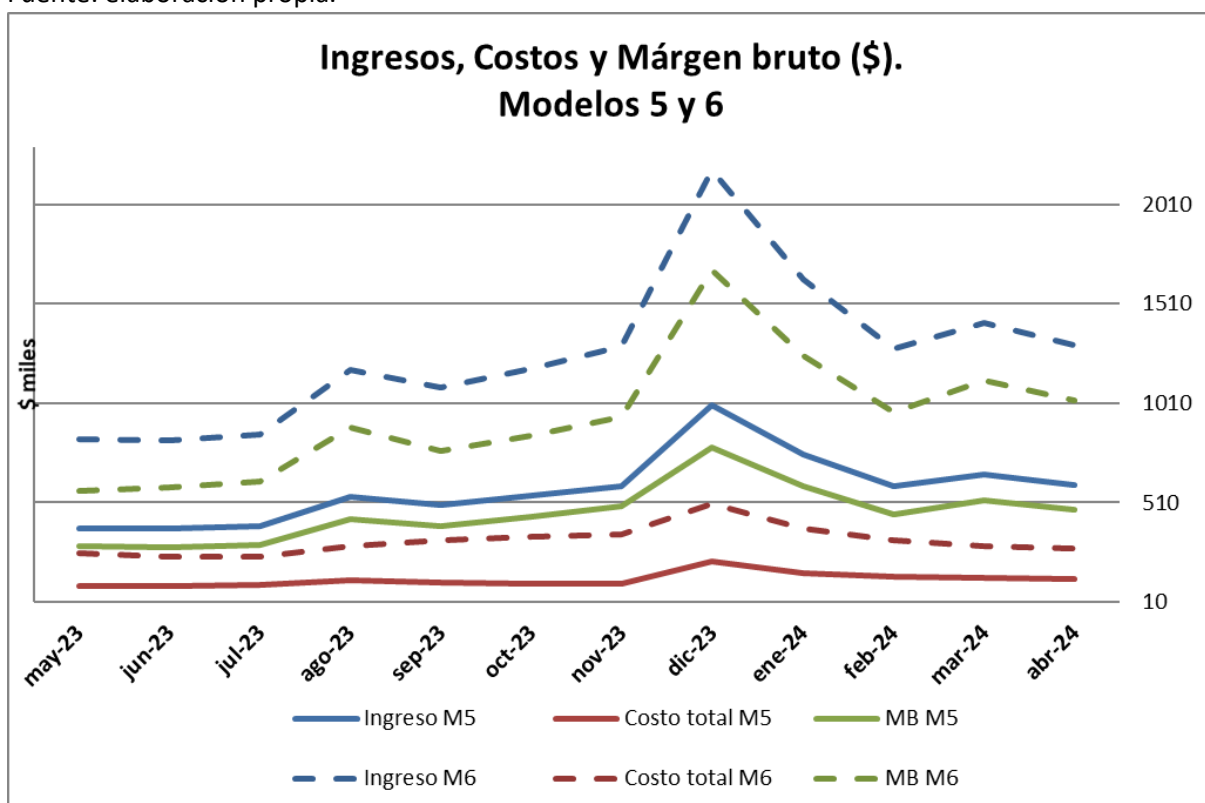


Fuente: elaboración propia.





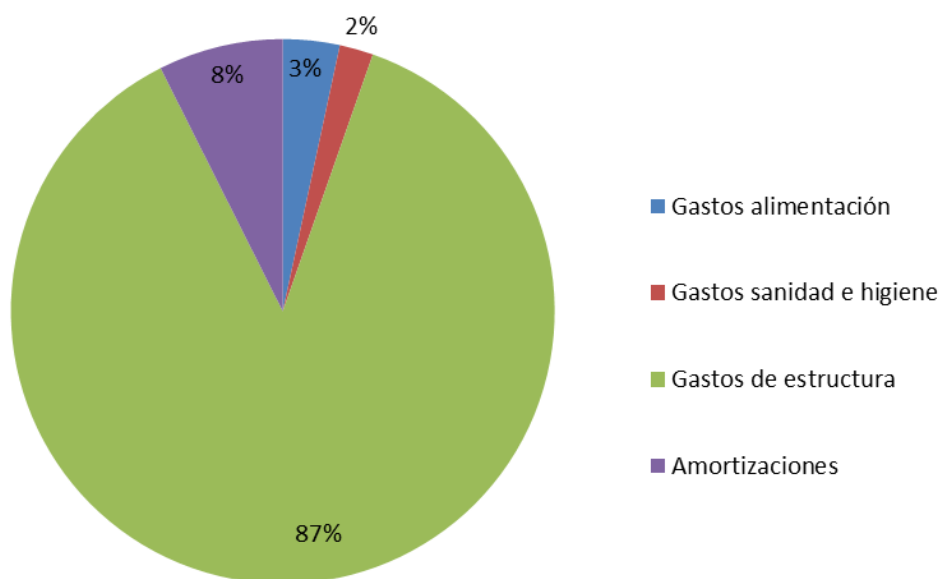
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

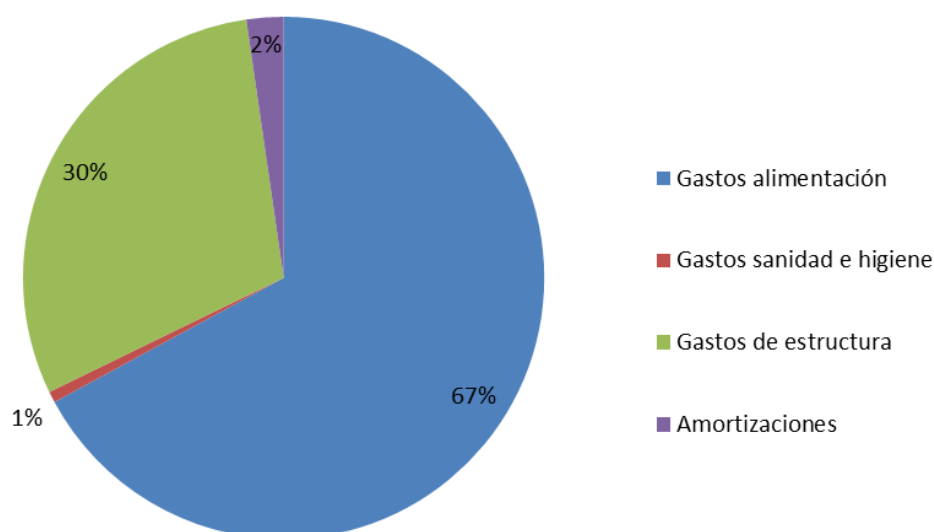


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

