

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 90. Enero 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:

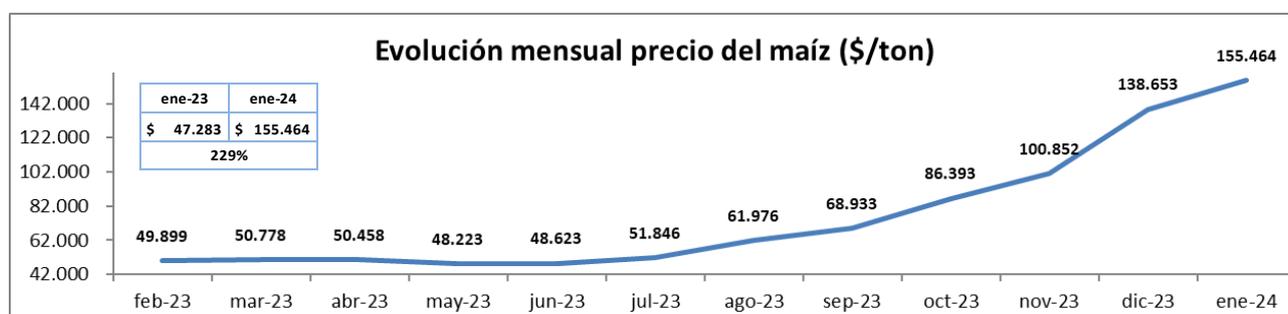
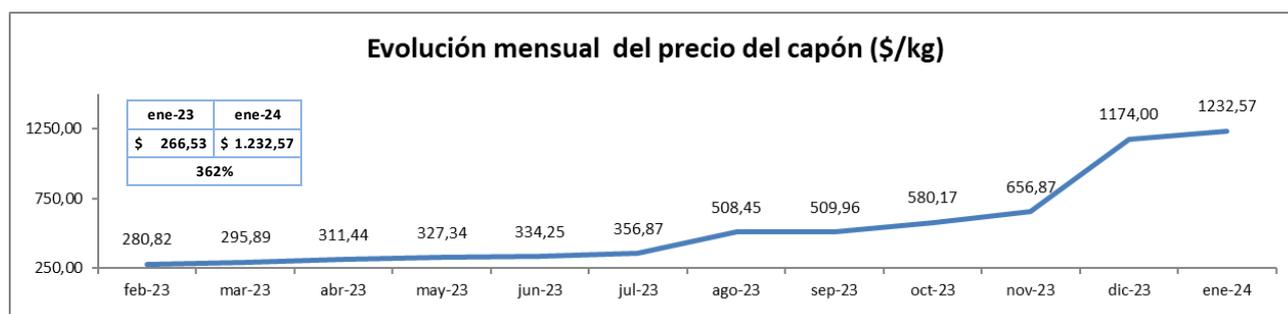
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

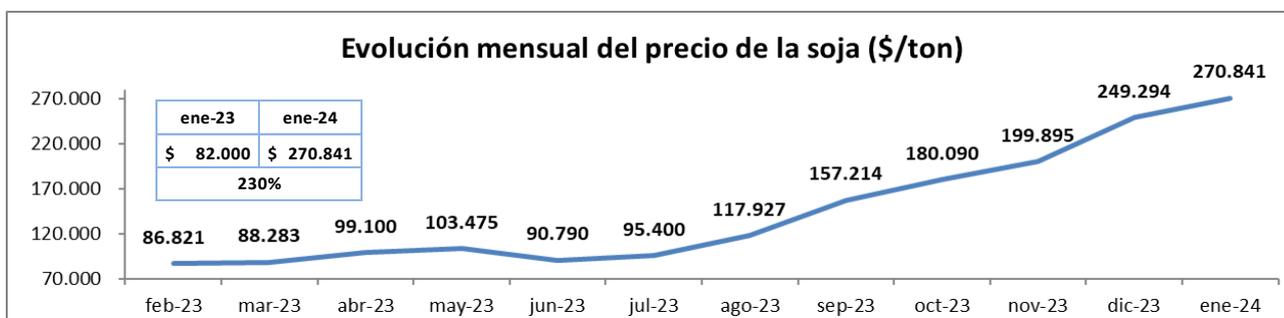
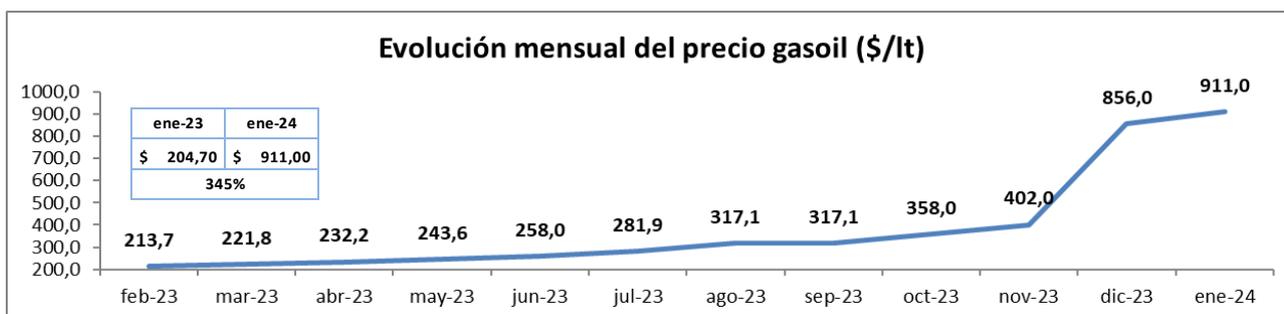
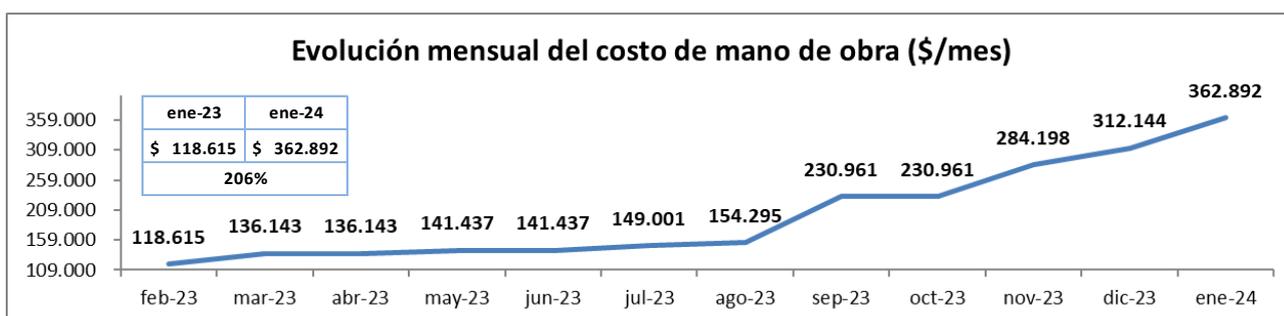
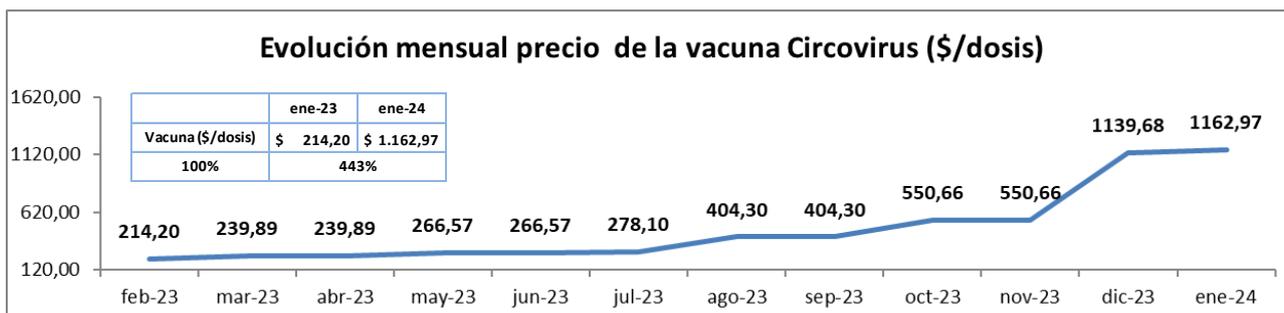
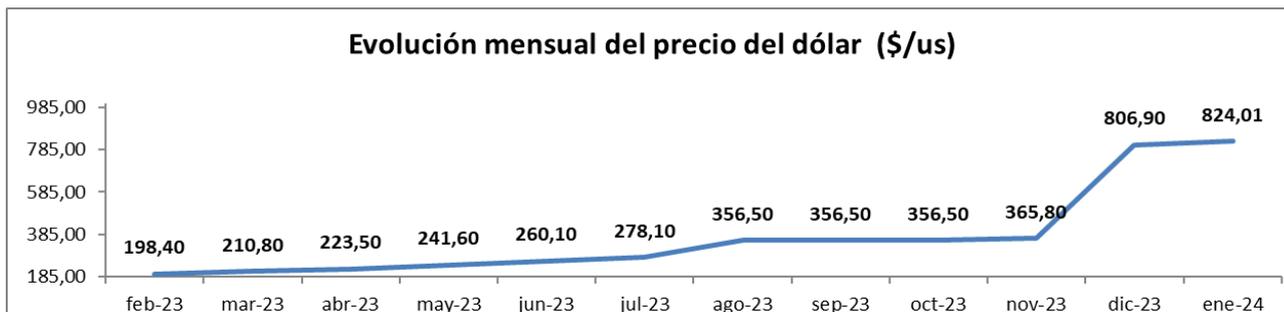
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	205.268	210.010	216.230	220.428	217.888	224.522	309.098	281.120	303.646	328.661	547.907	373.536
Gastos de alimentación \$/mes	151.469	149.665	145.483	134.851	131.624	135.455	156.462	157.803	187.769	209.550	268.723	195.652
Gastos de estructura \$/mes	60.377	62.288	64.603	67.732	70.588	72.841	90.228	81.817	77.679	76.198	156.780	103.963
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.601	5.782	6.001	6.306	6.600	6.812	8.364	7.583	7.112	6.904	14.508	9.597
Costo total \$/mes	217.446	217.736	216.087	208.889	208.812	215.108	255.054	247.203	272.560	292.652	440.011	309.211
Costo de producción lechón \$/kg	2.971,22	2.968,85	2.935,32	2.821,41	2.823,85	2.908,90	3.388,41	3.310,23	3.658,71	3.924,69	5.824,82	4.109,58
Precio de venta lechón \$/kg	2.788,55	2.852,97	2.937,47	2.994,50	2.959,99	3.050,11	4.199,07	3.818,99	4.125,00	4.464,83	7.443,26	5.074,45
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	206	195	183	167	164	158	129	126	123	116	96	65
Beneficio económico \$/mes	-12.178	-7.726	144	11.539	9.077	9.414	54.044	33.917	31.086	36.009	107.896	64.325
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.868.638	3.936.408	4.007.551	4.046.265	4.089.963	4.216.203	5.319.190	4.936.322	5.150.597	5.397.472	9.281.857	6.330.874
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,76%	-0,460%	0,01%	0,63%	0,48%	0,46%	2,04%	1,25%	1,04%	1,10%	1,79%	1,02%

***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



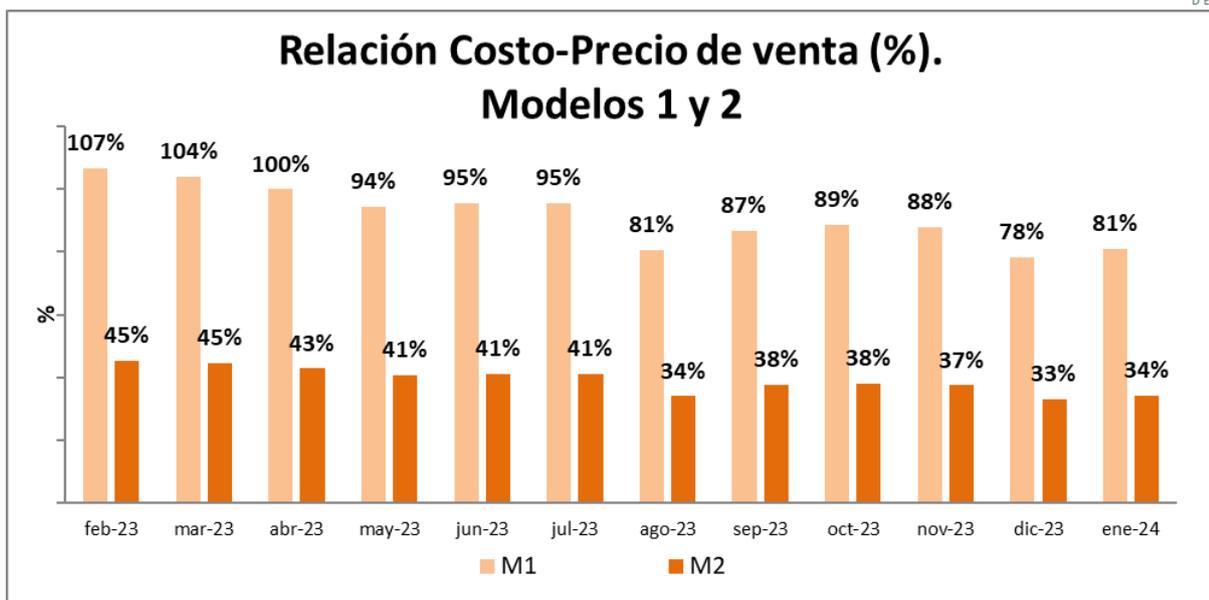
Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	577.820	591.168	608.678	620.494	613.345	632.018	870.096	791.339	854.748	925.165	1.542.330	1.051.486
Gastos de alimentación \$/mes	173.120	171.059	166.279	154.128	150.439	154.817	178.827	180.361	214.609	239.504	307.135	223.619
Gastos sanidad e higiene \$/mes	7.575	8.238	8.058	8.685	8.407	8.465	11.891	10.783	13.944	13.330	25.734	17.052
Gastos asesoramiento \$/mes	17.924	19.976	19.541	19.689	19.060	19.379	19.391	26.321	24.989	29.396	30.116	22.735
Gastos de estructura \$/mes	85.346	88.049	91.321	95.743	99.781	102.966	127.543	115.653	109.804	107.710	221.619	146.959
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.428	2.536	2.659	2.899	3.232	3.341	3.587	3.238	2.420	1.825	6.040	3.824
Costo total \$/mes	286.395	289.858	287.858	281.144	280.919	288.969	341.240	336.355	365.766	391.766	590.644	414.189
Costo de producción lechón \$/kg	1631,03	1647,41	1624,68	1573,10	1575,34	1619,91	1847,81	1856,25	2021,60	2160,22	3179,22	2245,25
Precio de venta lechón \$/Kg	3600,12	3683,29	3792,39	3866,01	3821,47	3937,81	5421,16	4930,46	5325,53	5764,27	9609,54	6551,31
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	194	186	174	161	157	152	121	122	116	110	90	61
Beneficio económico \$/mes	291.425	301.311	320.820	339.351	332.426	343.049	528.857	454.984	488.982	533.399	951.686	637.297
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.823.074	4.927.057	5.021.965	5.087.496	5.120.997	5.276.172	6.732.420	6.267.092	6.563.314	6.918.168	11.787.269	8.041.894
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,57%	14,32%	14,64%	14,82%	13,96%	13,50%	15,76%	13,21%	12,87%	12,73%	12,43%	7,92%

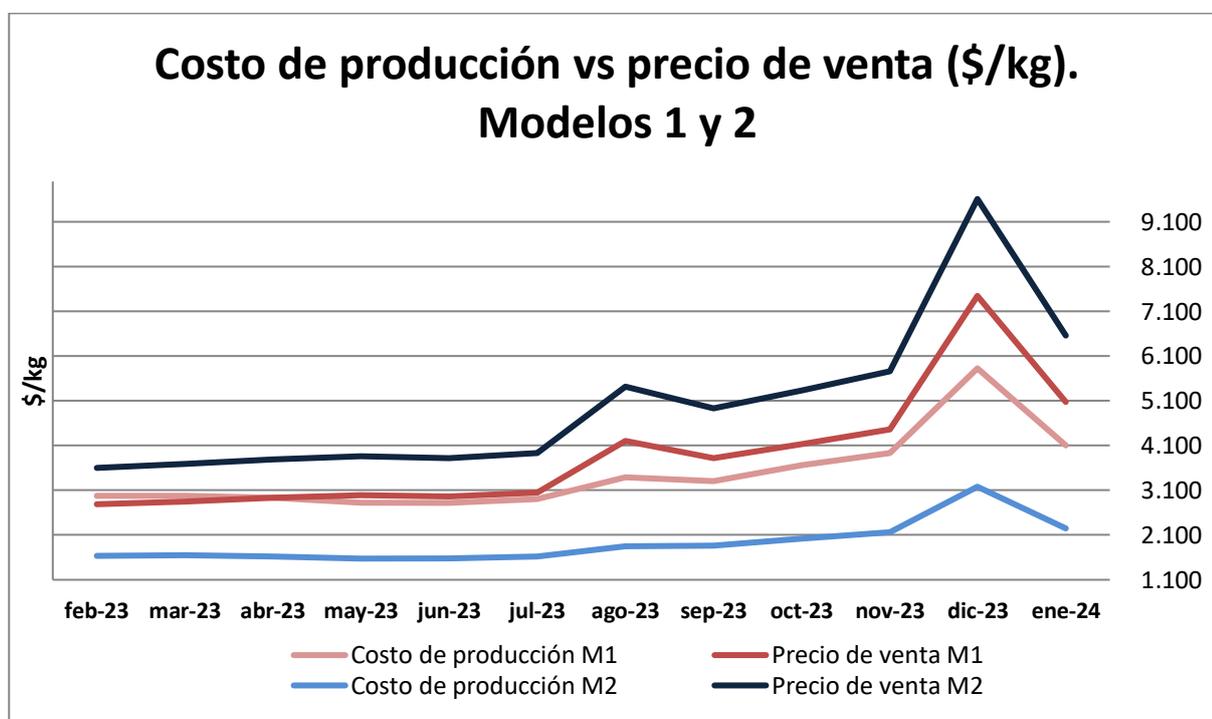
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



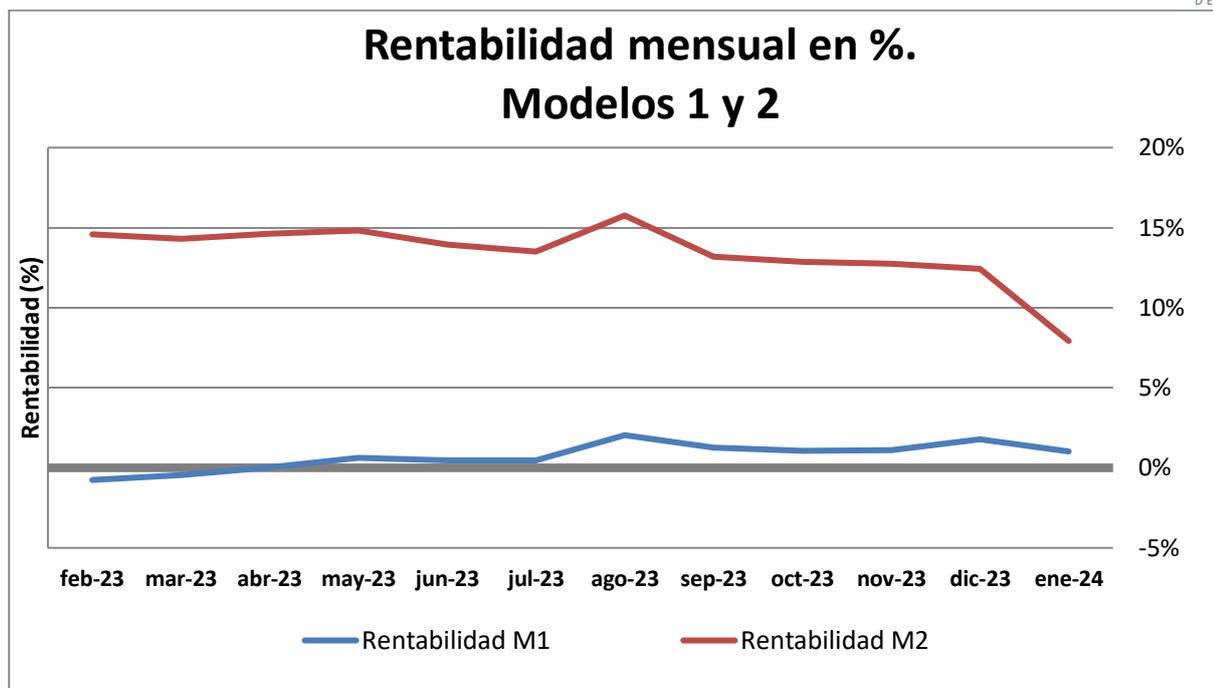


Fuente: elaboración propia.

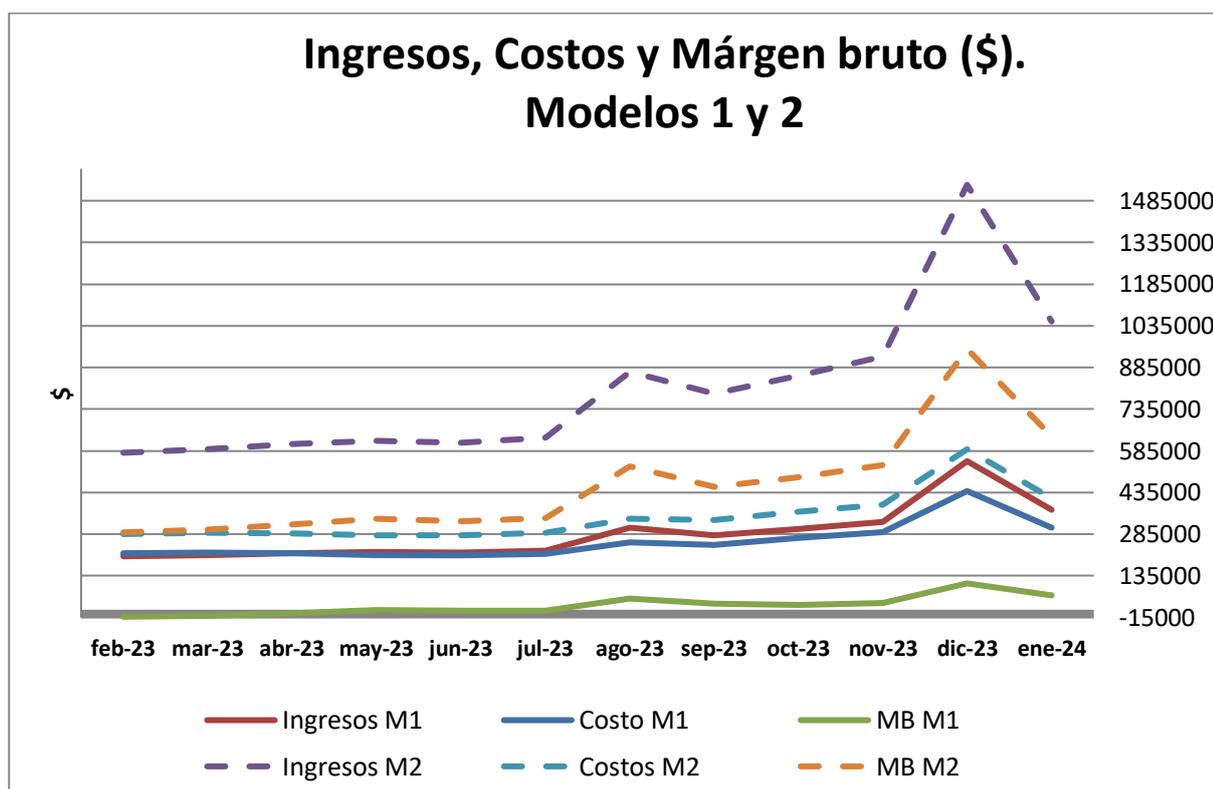


Fuente: elaboración propia.





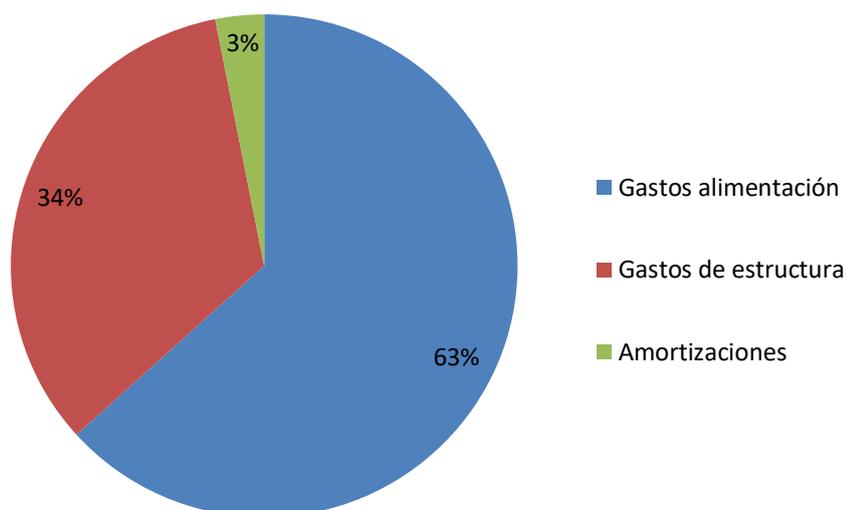
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

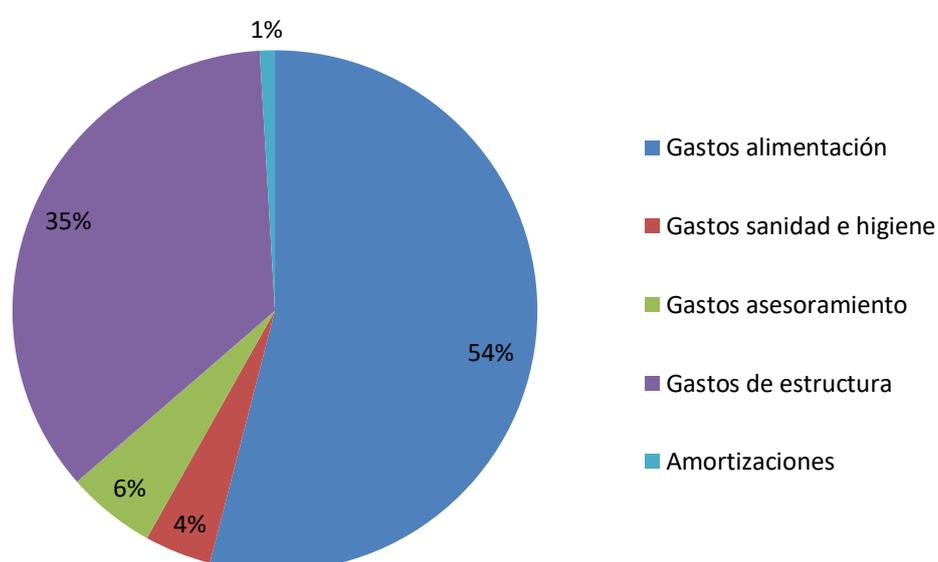


Composición del costo. Modelo 1



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	1.757,22
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 diciembre

	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	6.090.712	6.231.418	6.415.984	6.540.541	6.465.181	6.662.013	9.171.559	8.341.387	9.009.770	9.752.027	16.257.478	11.083.559
Gastos de alimentación \$/mes	4.863.385	4.805.473	4.671.196	4.329.829	4.226.201	4.349.210	5.023.704	5.066.781	6.028.907	6.728.271	8.628.195	6.282.015
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	166.453	181.007	177.065	190.829	184.731	186.003	261.289	236.931	306.383	292.900	565.449	374.678
Gastos mano de obra \$/mes	317.455	353.791	346.087	348.717	337.575	343.227	343.439	466.163	442.586	520.636	533.385	402.665
Gastos de estructura \$/mes	492.839	508.445	527.338	552.875	576.192	594.586	736.507	667.849	634.071	621.981	1.279.755	848.626
Gastos comercialización \$/mes	60.115	61.504	63.326	64.555	63.811	65.754	90.523	82.330	88.926	96.253	160.461	109.395
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	149.789	154.279	159.784	166.619	171.942	177.385	224.185	203.407	198.408	199.060	391.101	260.815
Costo total \$/mes	6.050.037	6.064.500	5.944.796	5.653.424	5.560.452	5.716.164	6.679.646	6.723.461	7.699.282	8.459.100	11.558.347	8.278.194
Costo de producción del capón \$/kg	958,96	960,53	939,81	891,24	876,40	900,85	1.044,77	1.056,71	1.213,17	1.333,74	1.805,63	1.296,41
Precio de venta capón \$/kg	965,64	987,95	1.017,21	1.036,96	1.025,01	1.056,21	1.454,08	1.322,47	1.428,43	1.546,11	2.577,51	1.757,22
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.917	2.772	2.577	2.325	2.239	2.156	1.755	1.770	1.786	1.734	1.314	898
Beneficio económico \$/mes	40.675	166.919	471.187	887.116	904.729	945.849	2.491.913	1.617.926	1.310.488	1.292.927	4.699.131	2.805.365
Capital Invertido propio sin tierra \$	104.951.589	106.295.352	106.557.411	105.195.348	105.144.147	108.247.402	132.810.093	127.348.812	137.786.725	147.292.135	231.267.833	160.593.976
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,09%	0,37%	1,01%	1,87%	1,85%	1,81%	3,76%	2,31%	1,64%	1,45%	3,13%	1,75%

***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	1.757,22
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

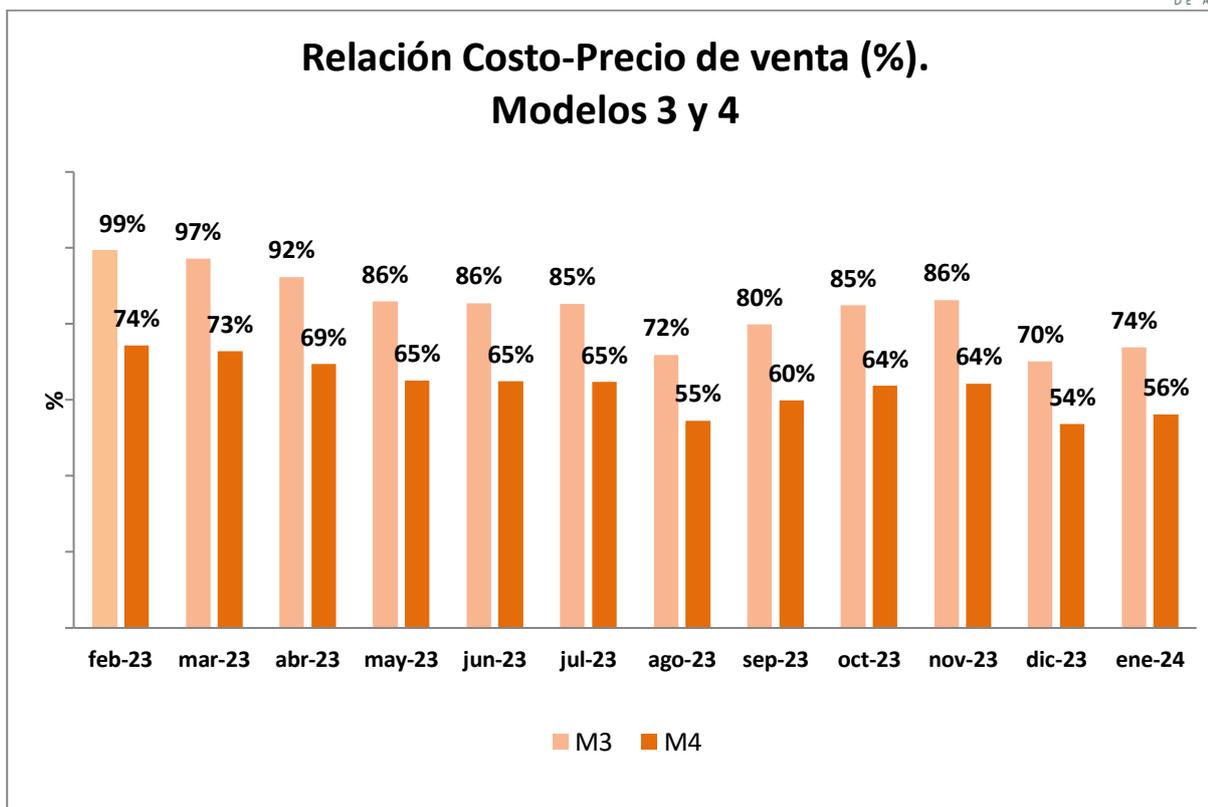


Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

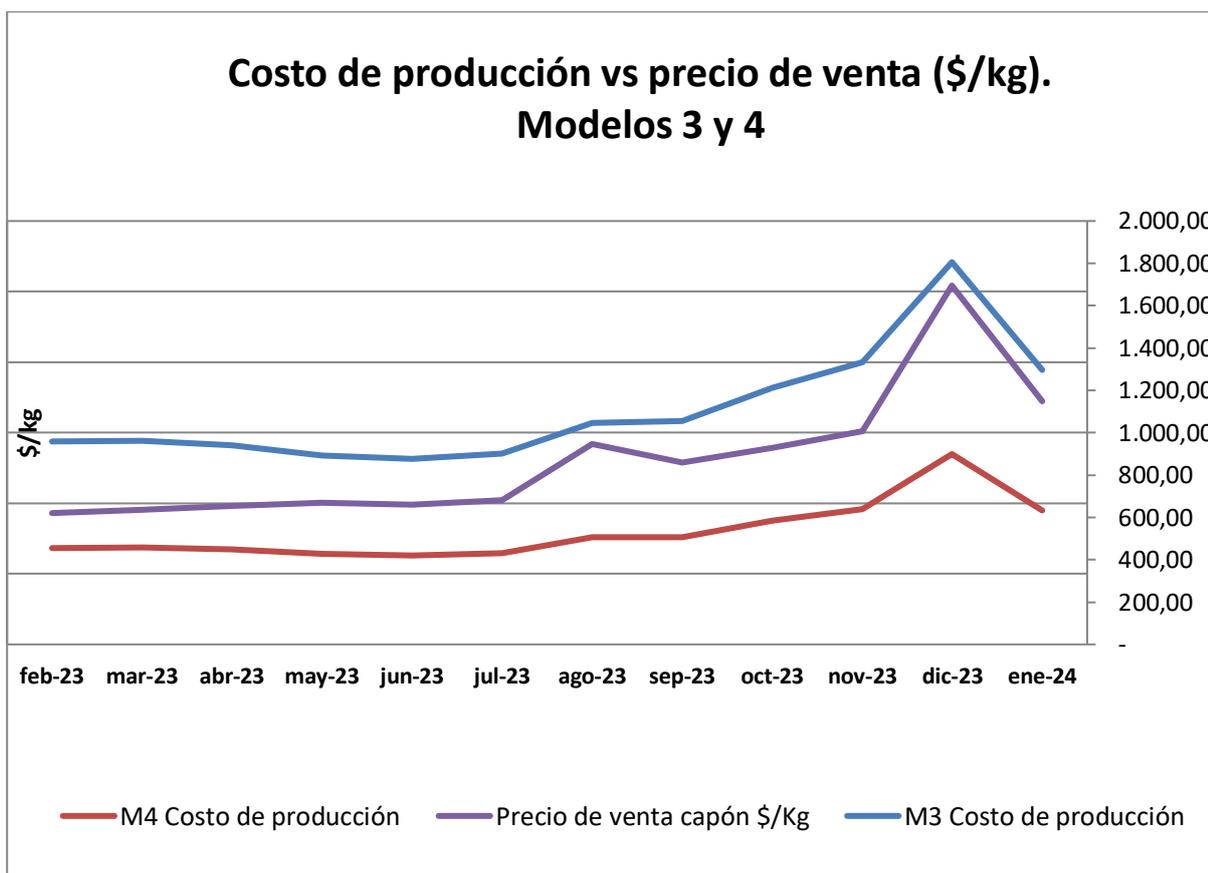
	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	10.484.329	10.726.537	11.044.241	11.258.649	11.128.928	11.467.748	15.787.588	14.358.561	15.509.090	16.786.784	27.985.032	19.078.836
Gastos de alimentación \$/mes	5.926.218	5.855.651	5.692.030	5.276.060	5.149.785	5.299.677	6.121.573	6.174.064	7.346.451	8.198.653	10.513.783	7.654.874
Gastos sanidad e higiene \$/mes	362.973	394.710	386.114	416.129	402.832	405.604	569.776	516.662	668.110	638.709	1.233.040	817.038
Gastos mano de obra \$/mes	317.455	353.792	346.087	348.717	337.575	343.227	343.439	466.163	442.586	520.636	533.385	402.665
Gastos asesoramiento \$/mes	153.220	156.759	161.402	164.536	162.640	167.591	230.722	209.838	226.652	245.325	408.977	278.821
Gastos de estructura \$/mes	492.839	508.445	527.338	552.875	576.192	594.586	621.066	563.170	534.686	524.491	1.079.164	715.611
Gastos comercialización \$/mes	103.929	106.330	109.480	111.605	110.319	113.678	156.500	142.334	153.739	166.405	277.411	189.125
Otros gastos \$/mes *	351.224	362.346	375.810	394.009	410.626	423.735	524.875	475.946	451.874	443.258	912.023	604.777
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	139.940	144.202	149.408	156.042	161.487	166.611	209.353	189.917	183.838	183.289	364.810	242.891
Costo total \$/mes	7.847.798	7.882.234	7.747.669	7.419.973	7.311.455	7.514.709	8.777.304	8.738.094	10.007.936	10.920.764	15.322.594	10.905.802
Costo de producción del capón \$/kg	717,07	719,79	706,41	675,05	665,10	683,53	793,17	792,58	909,80	993,08	1.383,72	986,68
Precio de venta capón \$/Kg	965,64	987,95	1.017,21	1.036,96	1.025,01	1.056,21	1.454,08	1.322,47	1.428,43	1.546,11	2.577,51	1.757,22
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.800	3.620	3.375	3.069	2.961	2.850	2.321	2.313	2.333	2.250	1.754	1.191
Beneficio económico \$/mes	2.636.531	2.844.303	3.296.572	3.838.676	3.817.472	3.953.039	7.010.284	5.620.467	5.501.154	5.866.020	12.662.438	8.173.034
Capital Invertido propio sin tierra \$	118.975.995	120.585.093	120.970.925	119.686.438	119.550.938	123.055.093	151.013.918	144.170.526	156.667.550	167.232.219	264.260.295	183.204.297
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	5,35%	5,52%	6,24%	7,13%	6,87%	6,67%	9,31%	7,09%	6,06%	5,79%	7,38%	4,46%

* **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.



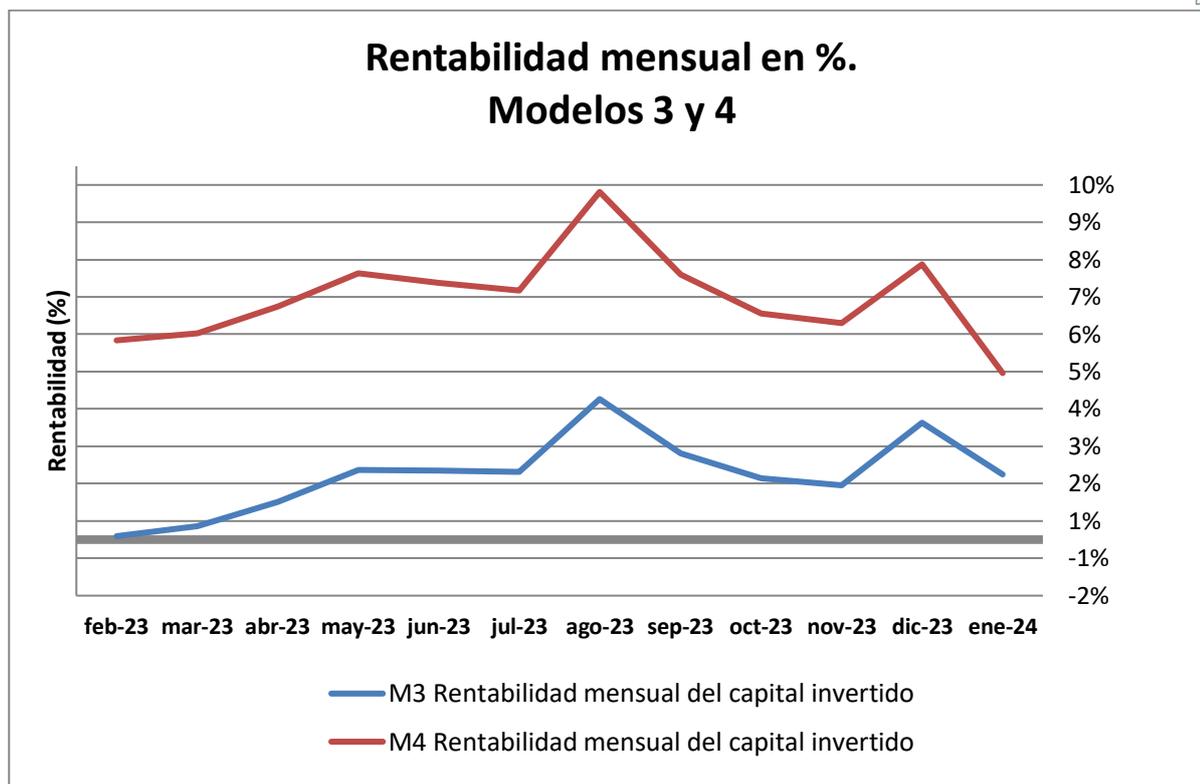


Fuente: elaboración propia

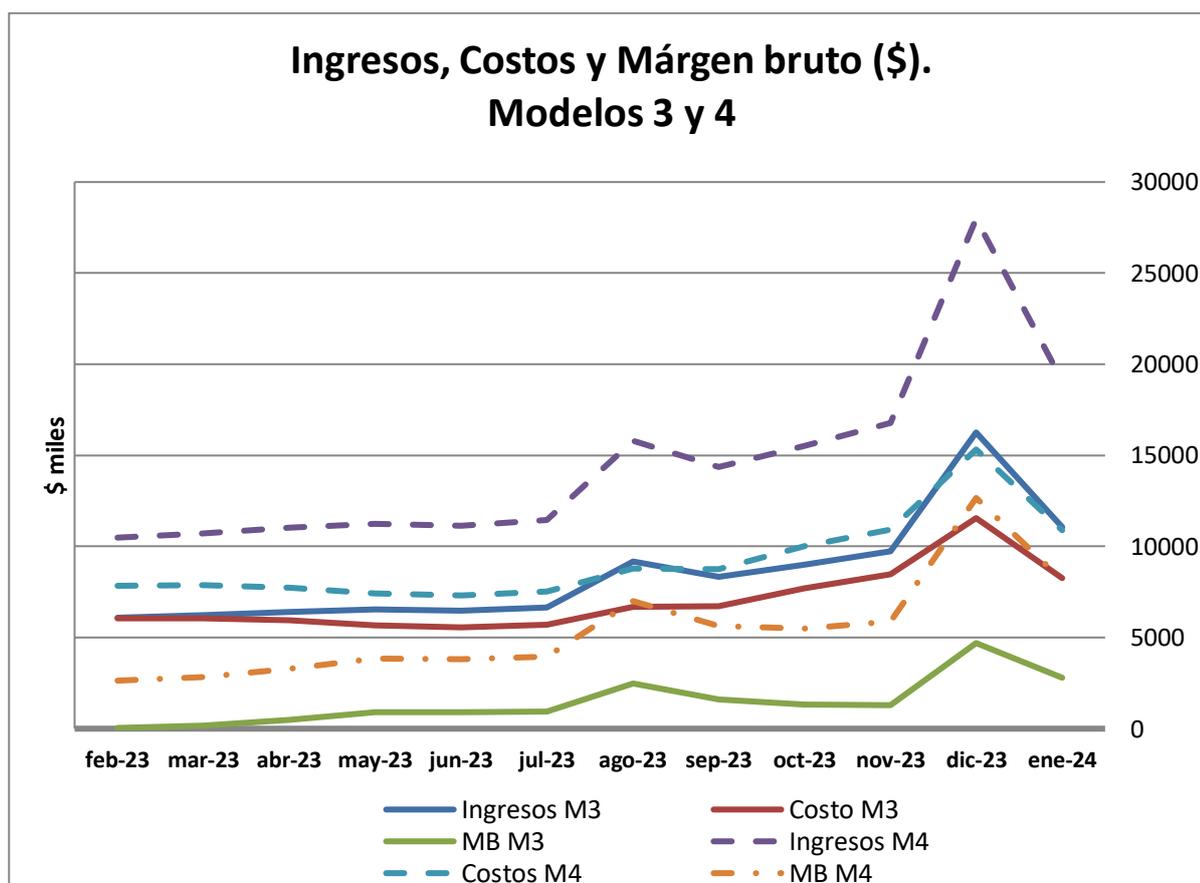


Fuente: elaboración propia.





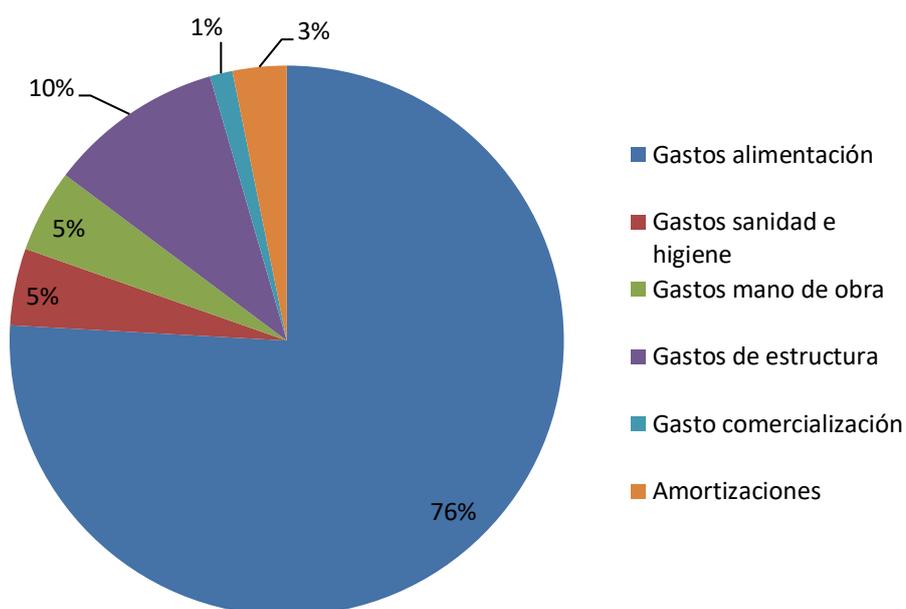
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

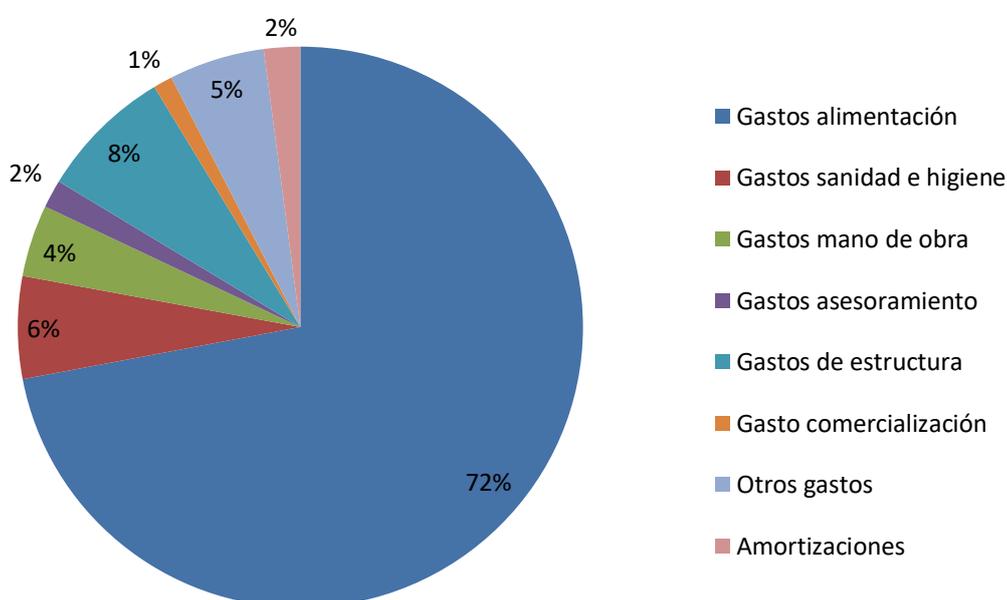


Composición del costo. Modelo 3



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 diciembre

	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	308.720	315.863	324.803	331.108	327.293	337.258	464.301	422.274	456.110	493.686	823.018	561.094
Gastos de alimentación \$/mes	3.187	3.212	3.285	3.342	3.427	3.614	3.928	3.562	3.818	4.098	8.140	5.625
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.334	1.451	1.417	1.527	1.478	1.489	2.091	1.896	2.452	2.344	4.526	2.999
Gastos de estructura \$/mes	58.417	60.269	62.429	65.452	68.212	70.390	87.191	79.063	75.064	73.633	151.503	100.464
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.979	5.141	5.329	5.602	5.866	6.054	7.426	6.732	6.305	6.113	12.878	8.516
Costo total \$/mes	67.917	70.072	72.460	75.923	78.983	81.546	100.636	91.253	87.639	86.188	177.047	117.604
Costo de producción lechón \$/kg	738,23	761,66	787,60	825,25	858,51	886,37	1.093,87	991,88	952,60	936,83	1.924,42	1.278,30
Precio de venta lechón \$/kg	3.355,65	3.433,30	3.530,46	3.599,00	3.557,53	3.665,84	5.046,75	4.589,94	4.957,72	5.366,16	8.945,85	6.098,85
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	59	57	56	56	57	55	48	43	37	32	37	23
Beneficio económico \$/mes	240.803	245.791	252.343	255.185	248.310	255.712	363.665	331.021	368.471	407.498	645.971	443.490
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.922.293	3.003.119	3.099.299	3.206.917	3.261.678	3.363.896	4.372.825	3.970.798	4.023.361	4.155.179	7.684.708	5.165.781
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	19,90%	19,19%	18,65%	17,68%	16,38%	15,78%	16,68%	15,16%	15,82%	16,19%	12,95%	8,59%

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

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



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

Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre con uso de instalaciones móviles* para el engorde hasta los 16 kg, con parideras precarias fijas, gestación a la intemperie, con asistencia técnica y pertenencia a algún tipo de organización o programa (CRII, PROFAM, Asociaciones, Cooperativas, organizaciones, etc.), alimentación con productos alimenticios varios (restos de industrias de alimentos, como ser galletitas, pan, alfajores, etc.) como fuente energética, balanceada con expeller de soja y premezcla, servicio natural continuo, reposición interna.

* Instalaciones móviles propuestas por el IPAF

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



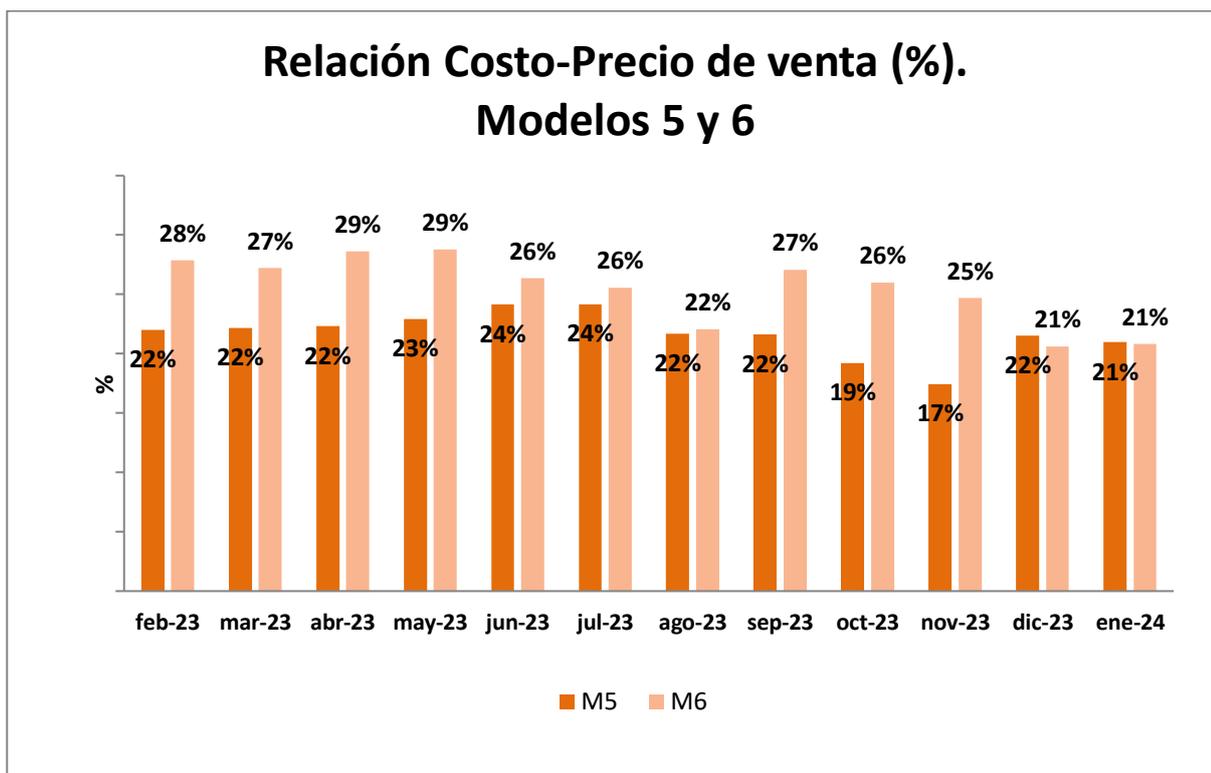
Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	670.976	686.477	706.809	720.531	712.229	733.913	1.010.374	918.919	992.551	1.074.320	1.790.986	1.221.007
Gastos de alimentación \$/mes	136.931	135.197	148.456	150.342	127.696	125.802	150.265	181.650	197.558	209.634	243.862	172.039
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.428	1.552	1.519	1.637	1.584	1.595	2.241	2.032	2.628	2.512	4.850	3.213
Gastos de estructura \$/mes	60.413	62.326	64.642	67.773	70.631	72.886	90.283	81.867	77.726	76.244	156.875	104.027
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	3.339	3.487	3.655	3.984	4.438	4.587	4.933	4.453	3.340	2.531	8.310	5.264
Costo total \$/mes	202.111	202.563	218.272	223.735	204.350	204.870	247.722	270.002	281.251	290.921	413.898	284.543
Costo de producción lechón \$/kg	848,24	848,07	918,70	942,28	852,64	851,87	1.011,88	1.129,84	1.171,69	1.204,93	1.675,48	1.153,36
Precio de venta lechón \$/kg	3.046,04	3.116,41	3.208,72	3.271,01	3.233,32	3.331,76	4.586,82	4.171,64	4.505,90	4.877,12	8.130,58	5.543,03
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	172	163	168	164	145	136	113	126	115	104	81	53
Beneficio económico \$/mes	468.865	483.914	488.537	496.796	507.879	529.042	762.652	648.917	711.300	783.400	1.377.088	936.465
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.139.893	4.225.871	4.419.897	4.565.369	4.518.546	4.626.361	5.889.976	5.606.285	5.695.619	5.866.113	10.207.316	6.890.369
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	27,32%	26,82%	25,32%	24,18%	24,18%	23,74%	25,97%	21,05%	21,57%	22,05%	20,78%	13,59%

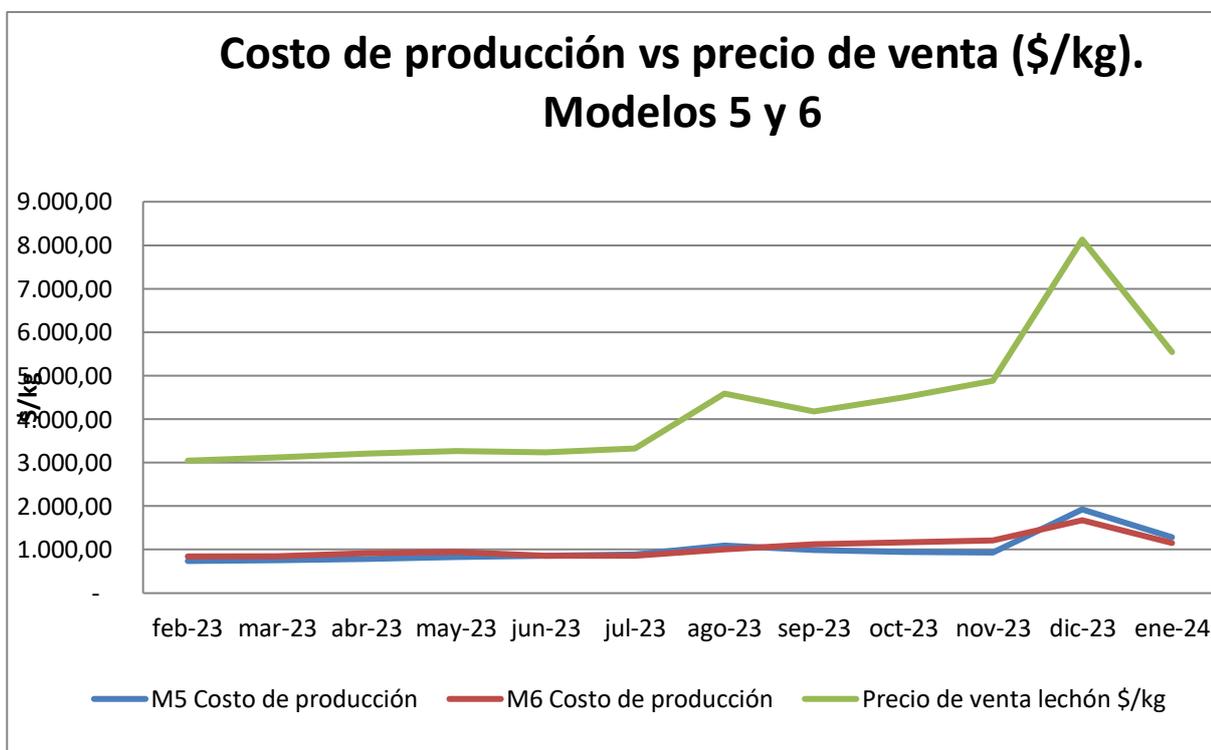
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



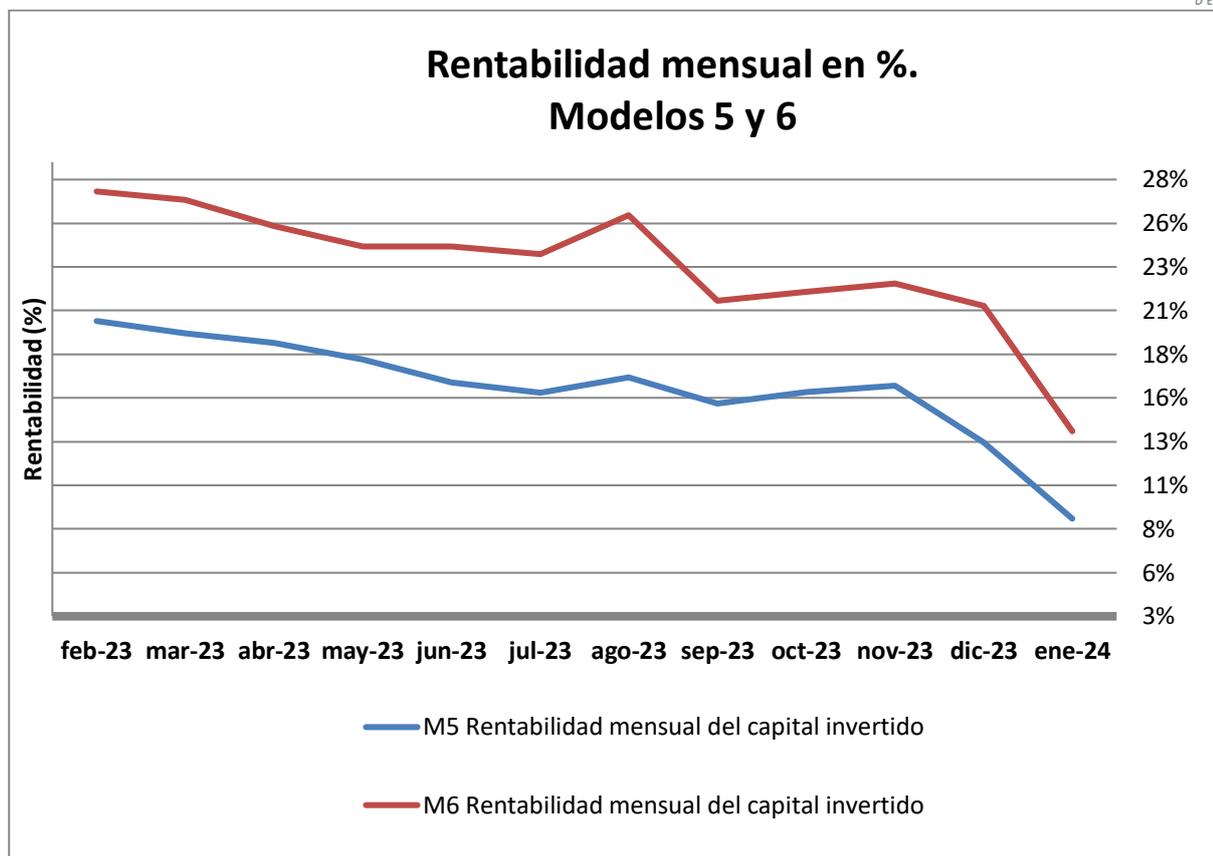


Fuente: elaboración propia.

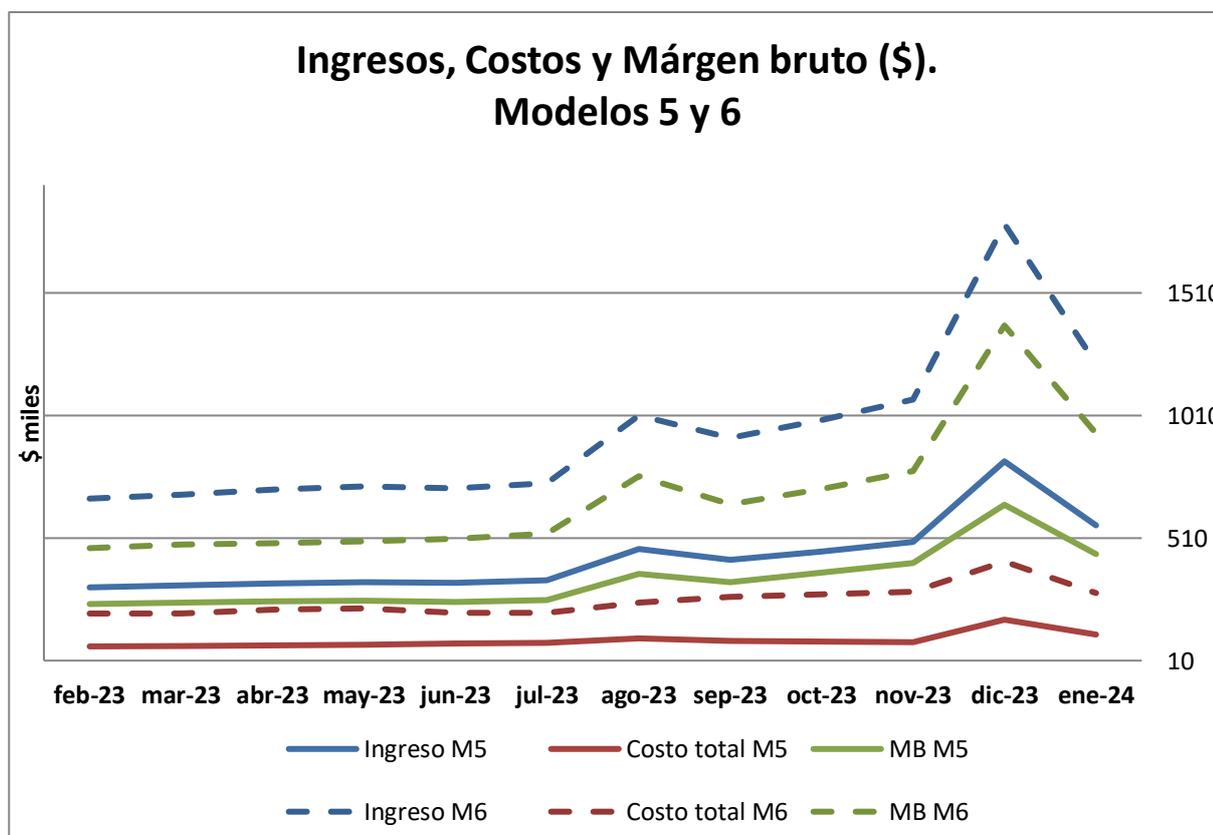


Fuente: elaboración propia.





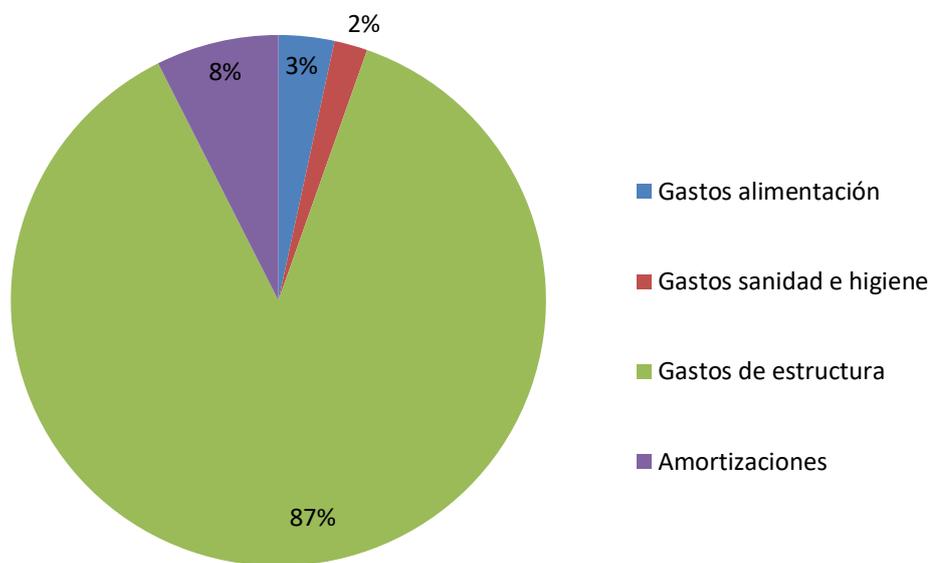
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

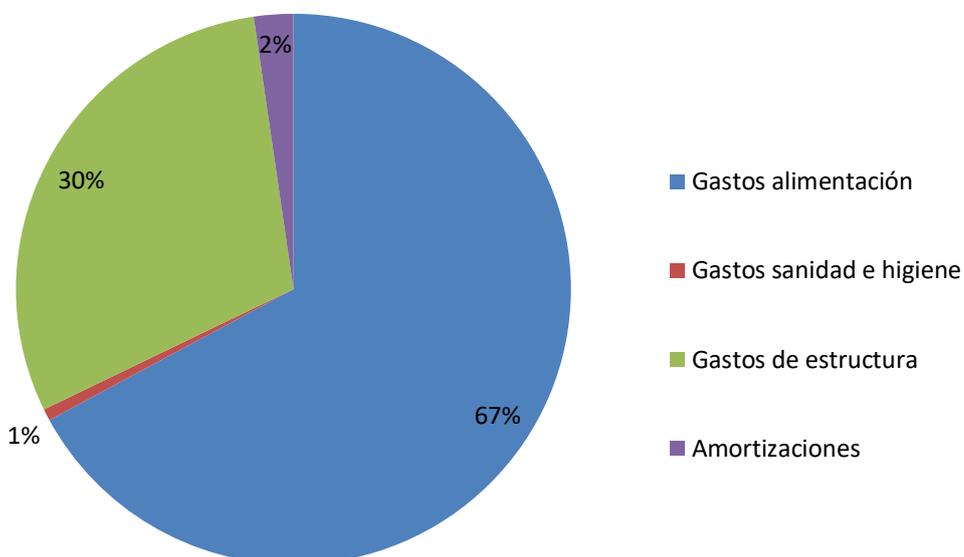


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

