

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 92. Marzo 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:

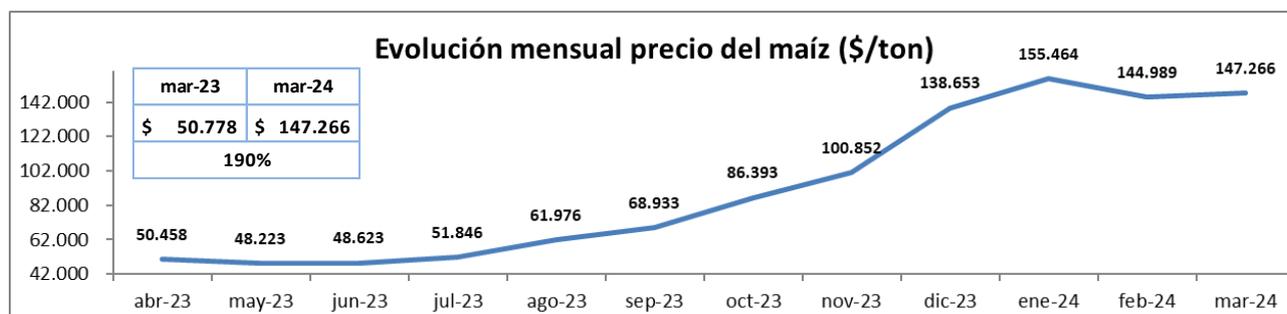
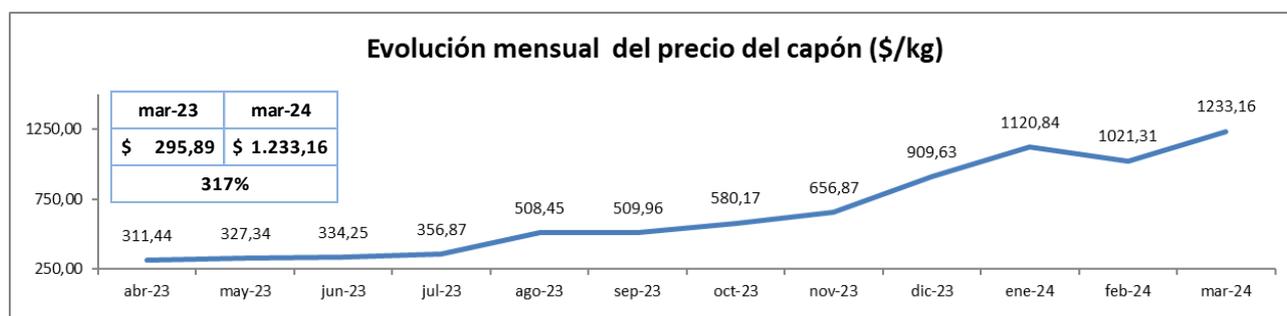
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

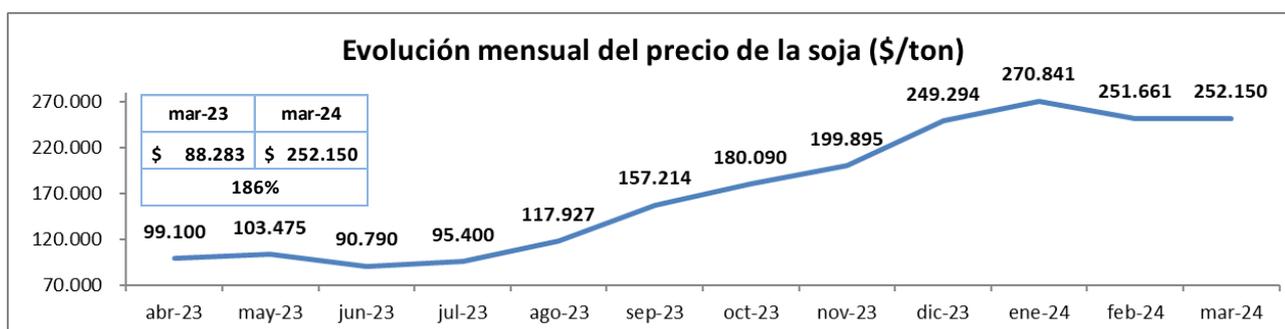
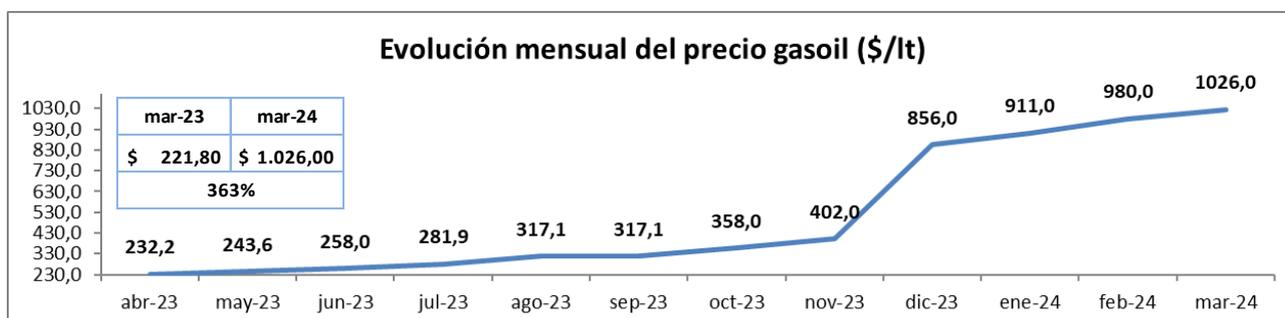
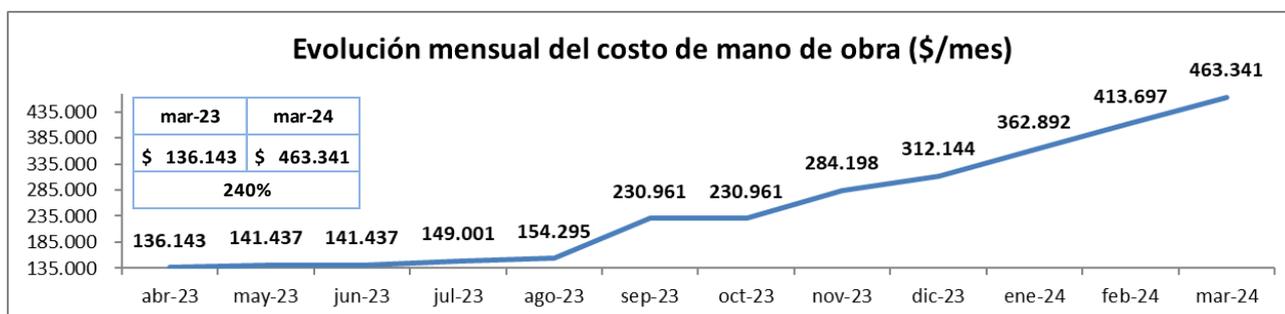
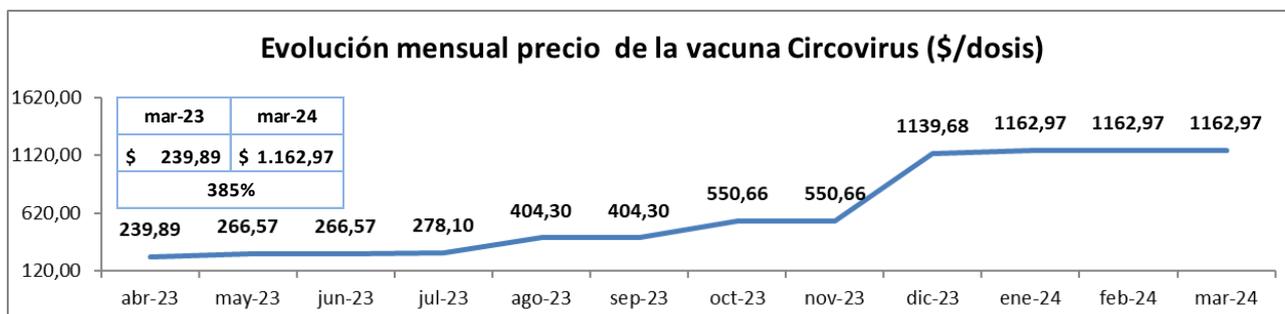
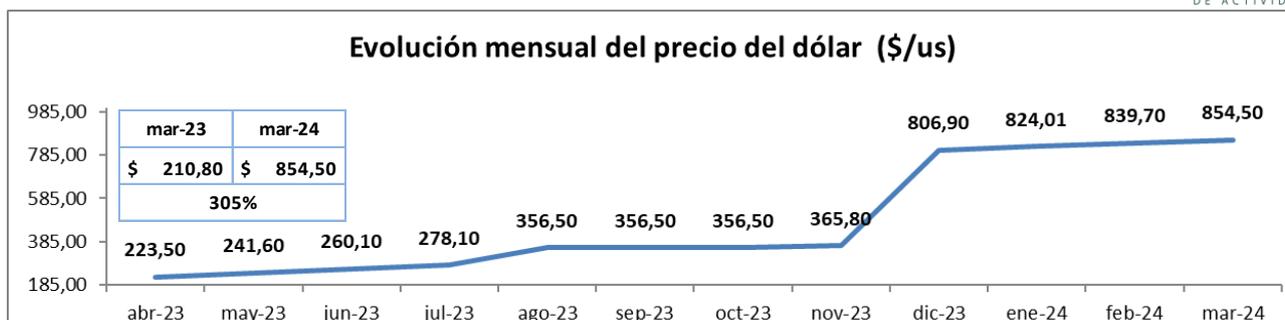
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	242.846	248.403	246.454	255.021	352.551	324.702	353.228	384.798	502.267	435.465	341.083	373.714
Gastos de alimentación \$/mes	163.391	151.966	148.880	153.855	178.457	182.268	218.429	245.342	317.930	250.825	201.082	185.335
Gastos de estructura \$/mes	72.555	76.328	79.842	82.736	102.912	94.501	90.363	89.212	185.489	133.281	116.750	107.811
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	6.739	7.107	7.465	7.737	9.540	8.758	8.274	8.083	17.509	12.405	10.962	9.984
Costo total \$/mes	242.685	235.400	236.187	244.328	290.909	285.527	317.066	342.638	520.929	396.511	328.793	303.130
Costo de producción lechón \$/kg	3.296,63	3.179,48	3.194,06	3.304,04	3.864,74	3.823,42	4.256,13	4.595,05	7.103,17	5.331,45	4.449,23	4.018,10
Precio de venta lechón \$/kg	3.299,04	3.374,54	3.348,05	3.464,43	4.789,37	4.411,05	4.798,57	5.227,45	6.823,26	5.915,74	4.633,58	5.076,87
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	206	189	186	180	148	146	143	136	152	92	85	63
Beneficio económico \$/mes	161	13.004	10.267	10.693	61.642	39.175	36.162	42.160	-18.661	38.953	12.290	70.584
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.500.842	4.559.787	4.626.165	4.788.924	6.066.953	5.701.601	5.991.633	6.319.391	10.163.537	7.872.927	6.543.499	6.369.306
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,01%	0,714%	0,54%	0,53%	2,32%	1,44%	1,21%	1,29%	-0,33%	0,63%	0,21%	1,11%

***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



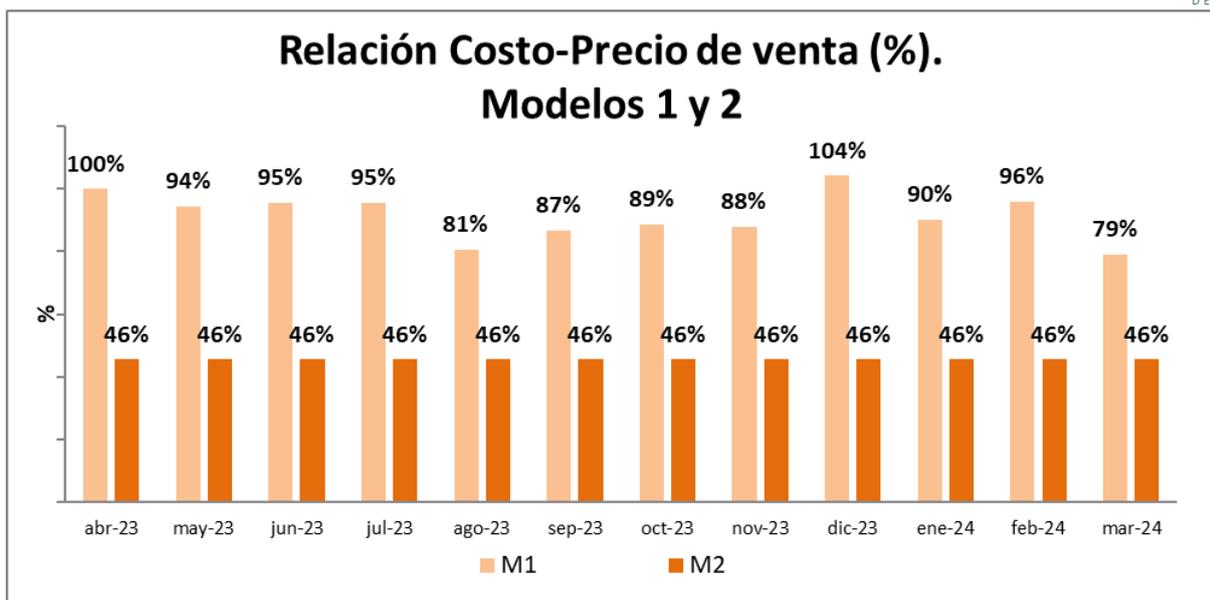
Resultados económicos a valores constantes mes de febrero

	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	585.021	569.333	553.189	536.137	520.221	477.703	456.785	439.505	414.267	291.487	250.561	227.369
Gastos de alimentación \$/mes	174.994	170.301	165.472	160.372	155.611	142.893	136.635	131.467	123.917	87.191	74.949	68.012
Gastos sanidad e higiene \$/mes	8.081	7.864	7.641	7.406	7.186	6.599	6.310	6.071	5.722	4.026	3.461	3.141
Gastos asesoramiento \$/mes	19.121	18.608	18.080	17.523	17.003	15.613	14.929	14.365	13.540	9.527	8.189	7.431
Gastos de estructura \$/mes	86.569	84.248	81.859	79.335	76.980	70.689	67.593	65.036	61.302	43.133	37.077	33.645
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.470	2.404	2.335	2.263	2.196	2.017	1.928	1.855	1.749	1.231	1.058	960
Costo total \$/mes	291.235	283.424	275.388	266.899	258.976	237.809	227.396	218.794	206.230	145.108	124.734	113.189
Costo de producción lechón \$/kg	1659,95	1615,43	1569,63	1521,24	1476,08	1355,44	1296,09	1247,06	1175,45	827,07	710,94	645,14
Precio de venta lechón \$/Kg	3644,99	3547,24	3446,66	3340,42	3241,25	2976,34	2846,01	2738,35	2581,10	1816,12	1561,13	1416,63
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	208	203	197	191	185	170	162	156	147	104	89	81
Beneficio económico \$/mes	293.787	285.908	277.801	269.238	261.245	239.893	229.389	220.711	208.037	146.379	125.827	114.181
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.892.784	4.761.575	4.626.562	4.483.943	4.350.832	3.995.235	3.820.289	3.675.769	3.464.692	2.437.835	2.095.549	1.901.587
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	15,45%	15,04%	14,61%	14,16%	13,74%	12,62%	12,06%	11,61%	10,94%	7,70%	6,62%	6,00%

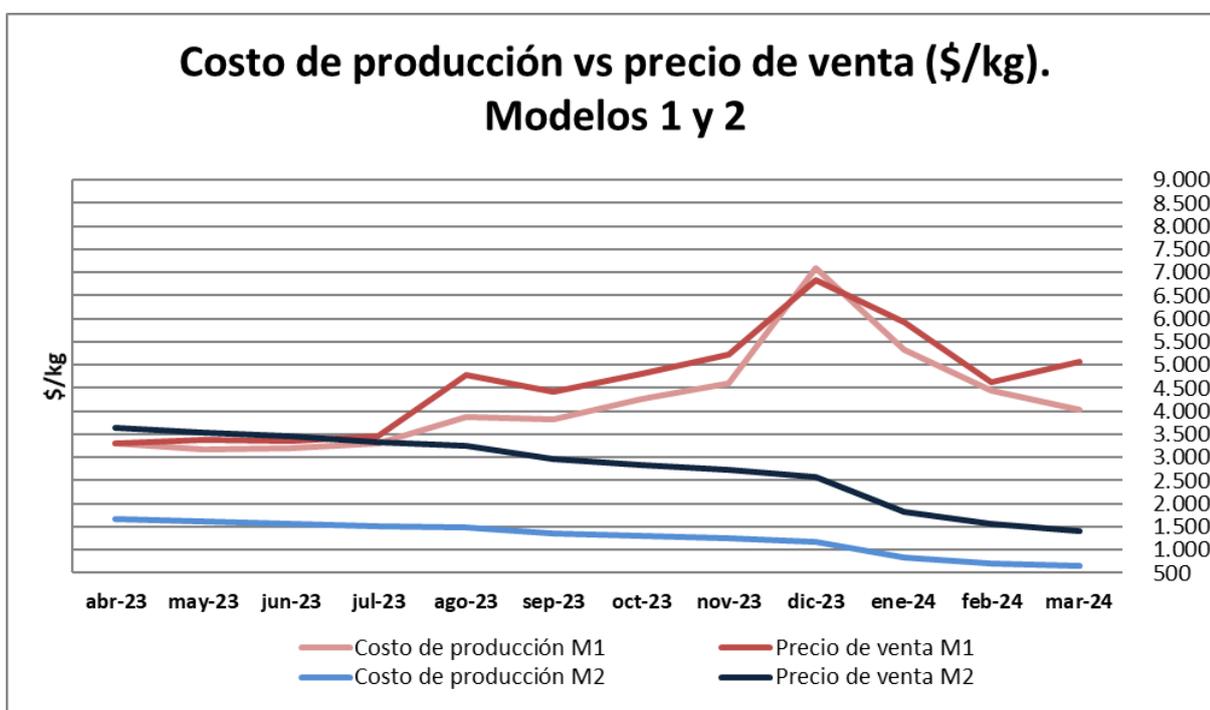
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

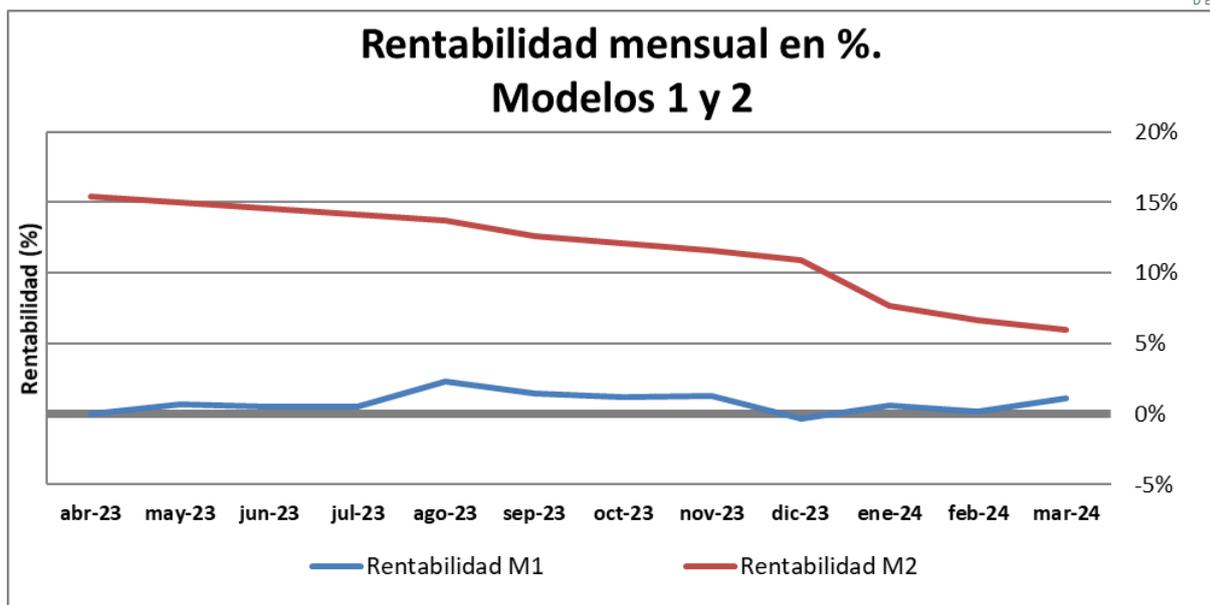
****Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





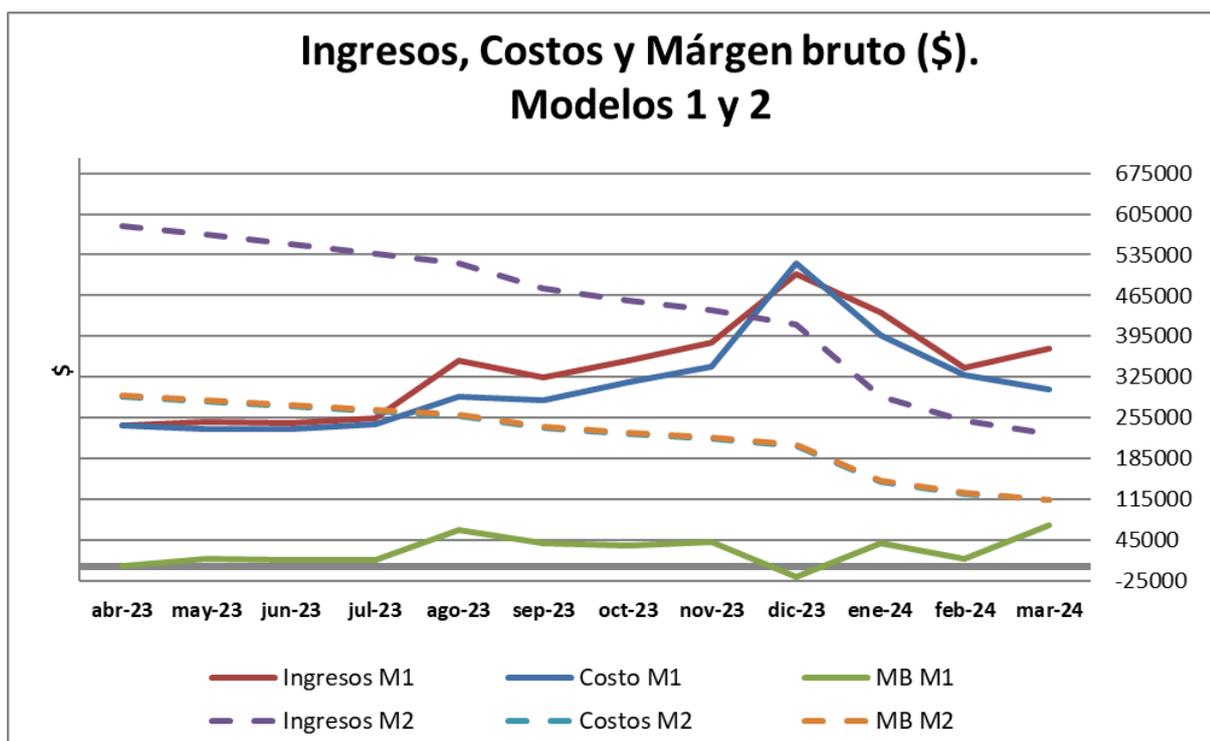
Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

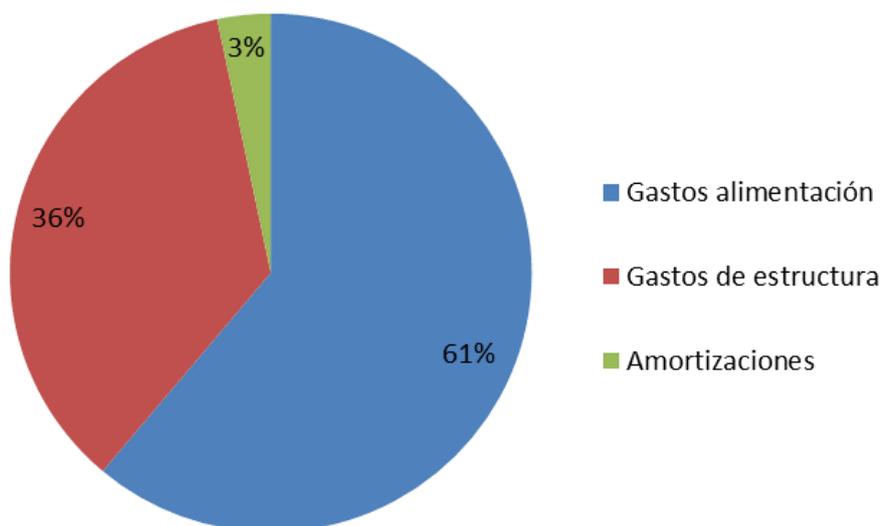
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

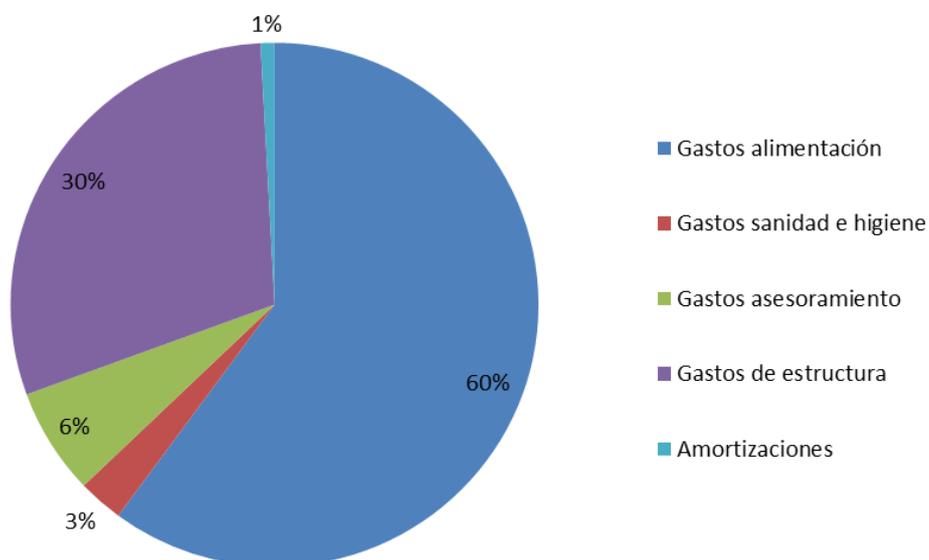


Composición del costo. Modelo 1



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	1933,30
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 febrero

	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	7.205.730	7.370.618	7.312.778	7.566.969	10.460.881	9.634.555	10.480.965	11.417.727	19.234.497	14.209.123	11.129.477	12.194.208
Gastos de alimentación \$/mes	5.246.176	4.879.339	4.780.263	4.939.998	5.729.927	5.852.285	7.013.360	7.877.497	10.208.164	8.053.544	6.456.367	5.950.763
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	198.860	215.047	208.950	211.269	298.020	273.663	356.412	342.929	668.992	480.338	412.896	374.678
Gastos mano de obra \$/mes	388.687	392.974	381.831	389.850	391.719	538.432	514.855	609.563	631.057	516.216	505.860	514.122
Gastos de estructura \$/mes	592.248	623.042	651.732	675.353	840.044	771.386	737.608	728.219	1.514.099	1.087.938	952.998	880.032
Gastos comercialización \$/mes	71.121	72.748	72.177	74.686	103.249	95.093	103.447	112.693	189.845	140.244	109.848	120.357
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	179.452	187.765	194.484	201.480	255.701	234.941	230.806	233.060	462.718	334.365	286.502	273.866
Costo total \$/mes	6.676.544	6.370.916	6.289.437	6.492.637	7.618.659	7.765.801	8.956.489	9.903.961	13.674.876	10.612.645	8.724.471	8.113.819
Costo de producción del capón \$/kg	1.055,49	1.004,35	991,30	1.023,22	1.191,64	1.220,53	1.411,27	1.561,55	2.136,27	1.662,00	1.369,45	1.263,06
Precio de venta capón \$/kg	1.142,42	1.168,56	1.159,39	1.199,69	1.658,50	1.527,49	1.661,68	1.810,20	3.049,49	2.252,75	1.764,50	1.933,30
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.894	2.620	2.533	2.449	2.002	2.044	2.078	2.030	1.554	1.152	1.041	795
Beneficio económico \$/mes	529.186	999.703	1.023.341	1.074.332	2.842.222	1.868.754	1.524.476	1.513.766	5.559.622	3.596.478	2.405.006	4.080.389
Capital Invertido propio sin tierra \$	119.673.601	118.545.972	118.928.735	122.951.529	151.480.306	147.091.728	160.285.773	172.450.452	273.616.878	205.881.477	170.403.692	163.869.002
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,14%	2,11%	2,09%	2,06%	4,29%	2,67%	1,91%	1,70%	3,70%	2,24%	1,56%	2,49%

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

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



Modelo 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	1933,30
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

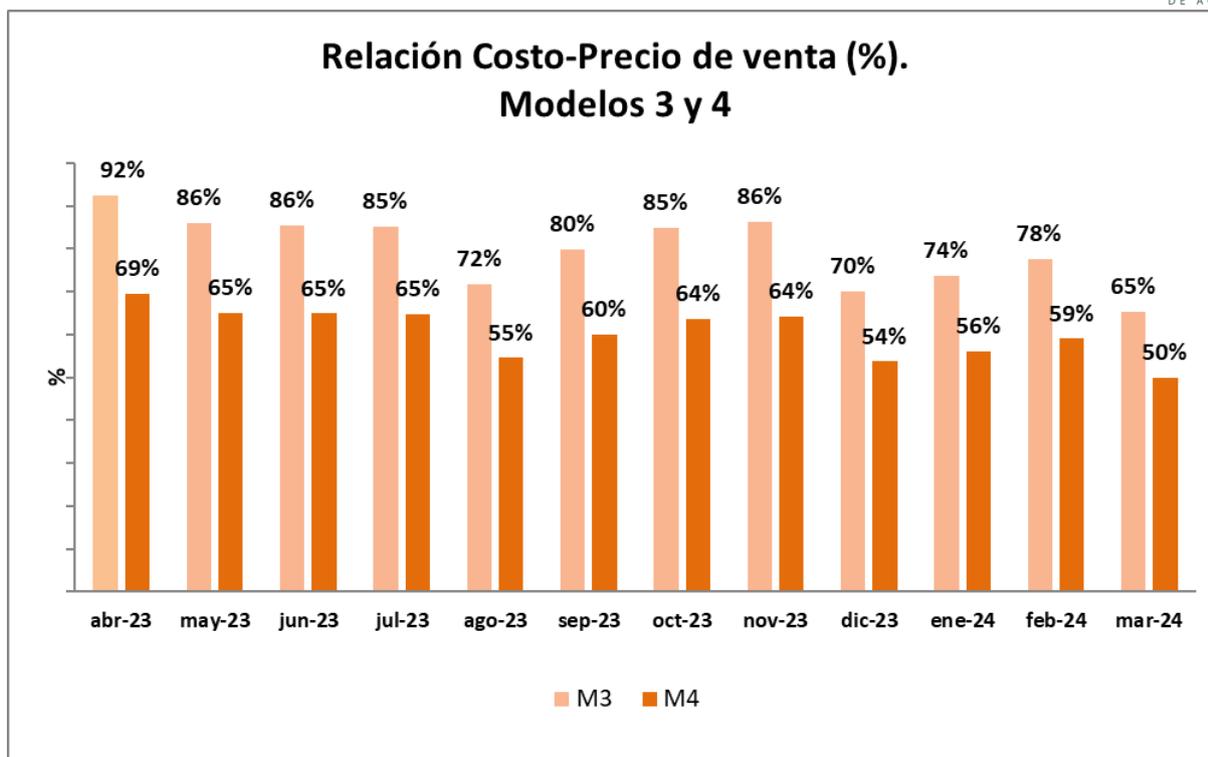


Resultados económicos a valores constantes mes de febrero

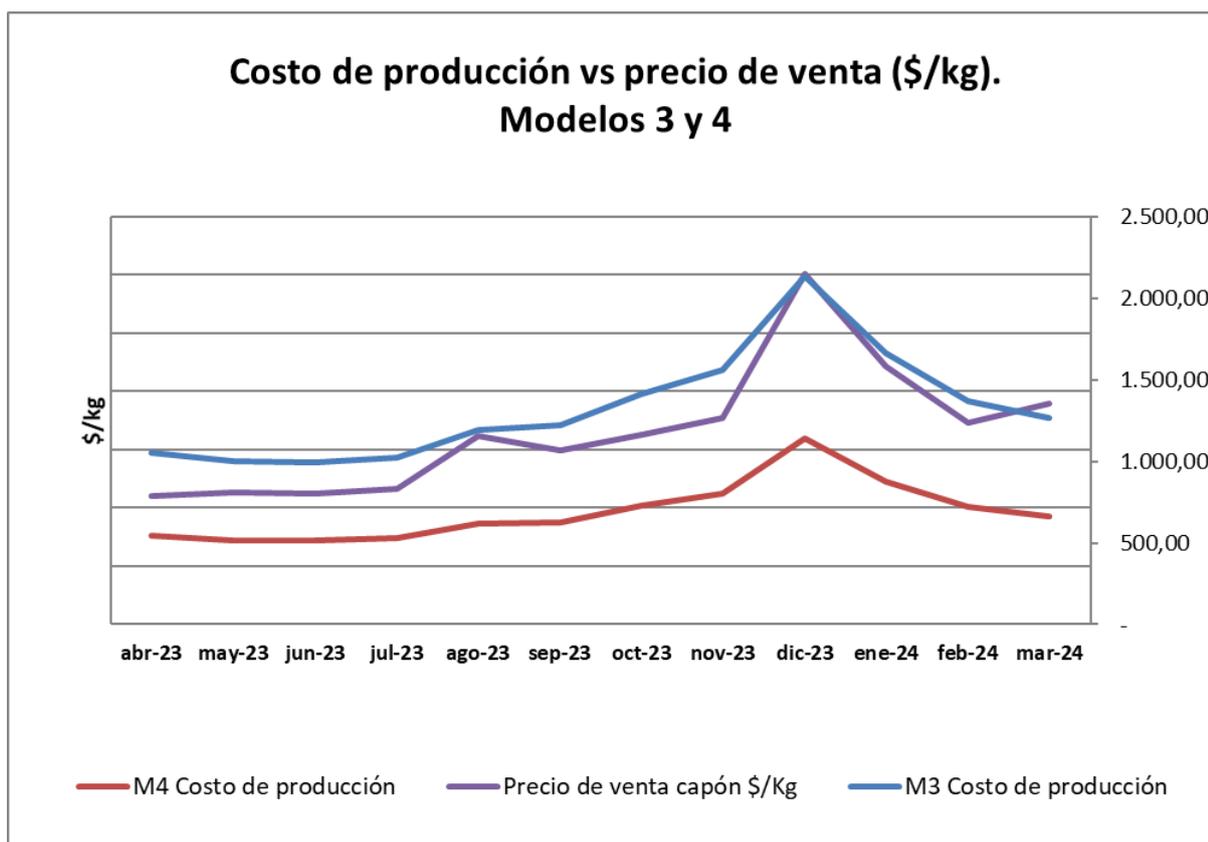
	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	12.403.681	12.687.514	12.587.950	13.025.505	18.006.980	16.584.572	18.041.553	19.654.061	33.109.564	24.459.068	19.157.876	20.990.666
Gastos de alimentación \$/mes	6.392.664	5.945.659	5.824.931	6.019.575	6.982.133	7.131.231	8.546.045	9.599.029	12.439.034	9.813.548	7.867.328	7.251.230
Gastos sanidad e higiene \$/mes	433.641	468.941	455.644	460.701	649.875	596.760	777.205	747.804	1.458.830	1.047.443	900.376	817.038
Gastos mano de obra \$/mes	388.687	392.974	381.831	389.850	391.719	538.432	514.855	609.563	631.057	516.216	505.860	514.122
Gastos asesoramiento \$/mes	181.269	185.417	183.962	190.357	263.157	242.369	263.662	287.227	483.868	357.448	279.976	306.761
Gastos de estructura \$/mes	592.248	623.042	651.732	675.353	708.374	650.478	621.995	614.077	1.276.778	917.413	803.624	742.095
Gastos comercialización \$/mes	122.956	125.769	124.782	129.120	178.500	164.400	178.843	194.827	328.210	242.459	189.909	208.077
Otros gastos \$/mes *	422.068	444.014	464.460	481.294	598.661	549.732	525.660	518.969	1.079.030	775.324	679.159	627.159
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	167.799	175.846	182.658	189.243	238.783	219.360	213.857	214.596	431.613	311.386	268.504	254.146
Costo total \$/mes	8.701.333	8.361.662	8.270.000	8.535.493	10.011.202	10.092.763	11.642.122	12.786.091	18.128.419	13.981.238	11.494.735	10.720.627
Costo de producción del capón \$/kg	793,37	760,73	752,30	776,38	904,67	915,45	1.058,36	1.162,70	1.637,10	1.264,93	1.042,03	965,07
Precio de venta capón \$/Kg	1.142,42	1.168,56	1.159,39	1.199,69	1.658,50	1.527,49	1.661,68	1.810,20	3.049,49	2.252,75	1.764,50	1.933,30
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.791	3.458	3.349	3.237	2.648	2.671	2.714	2.634	2.075	1.527	1.381	1.059
Beneficio económico \$/mes	3.702.348	4.325.852	4.317.950	4.490.013	7.995.778	6.491.809	6.399.431	6.867.969	14.981.145	10.477.830	7.663.141	10.270.039
Capital Invertido propio sin tierra \$	135.861.278	134.876.166	135.224.283	139.770.670	172.243.192	166.521.317	182.249.628	195.796.414	312.650.817	234.867.909	193.889.469	187.219.658
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	7,01%	8,03%	7,77%	7,57%	10,62%	8,19%	7,05%	6,78%	8,73%	5,72%	4,36%	5,49%

* **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.



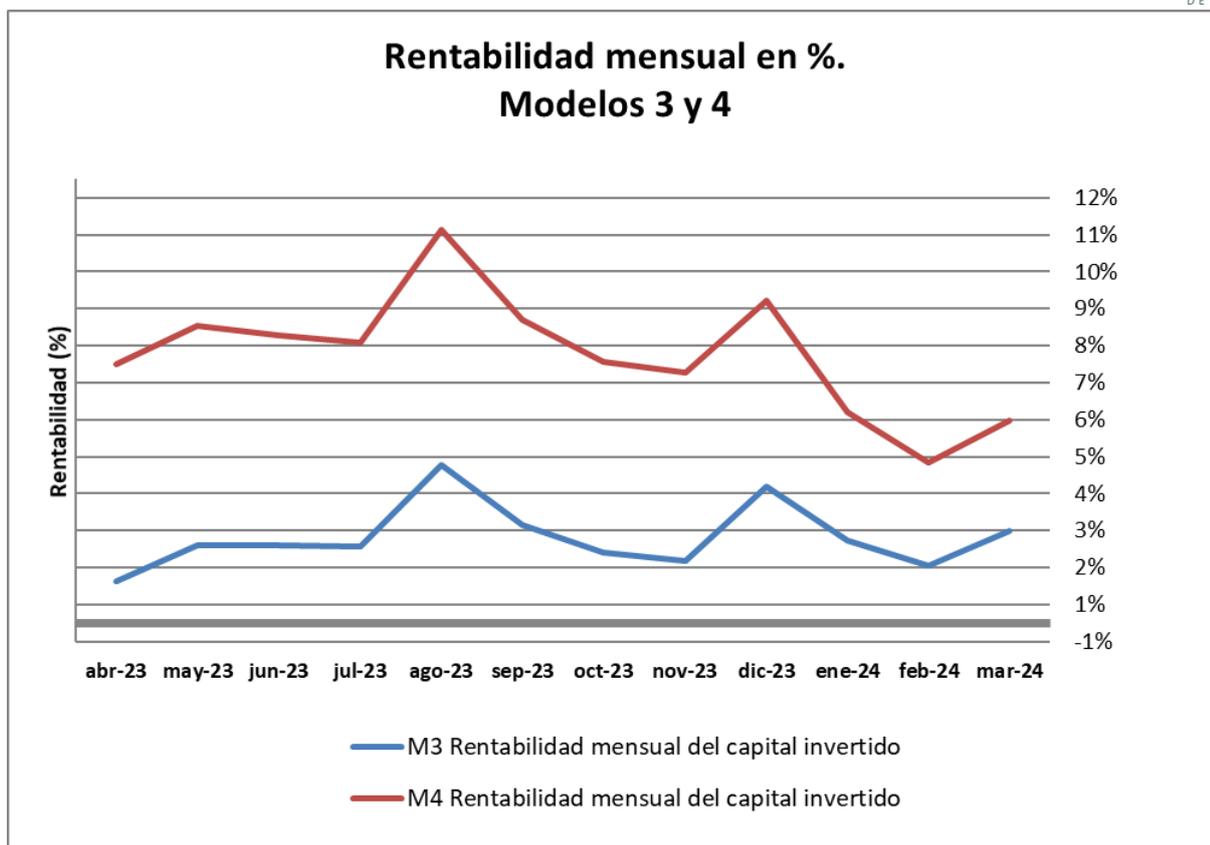


Fuente: elaboración propia

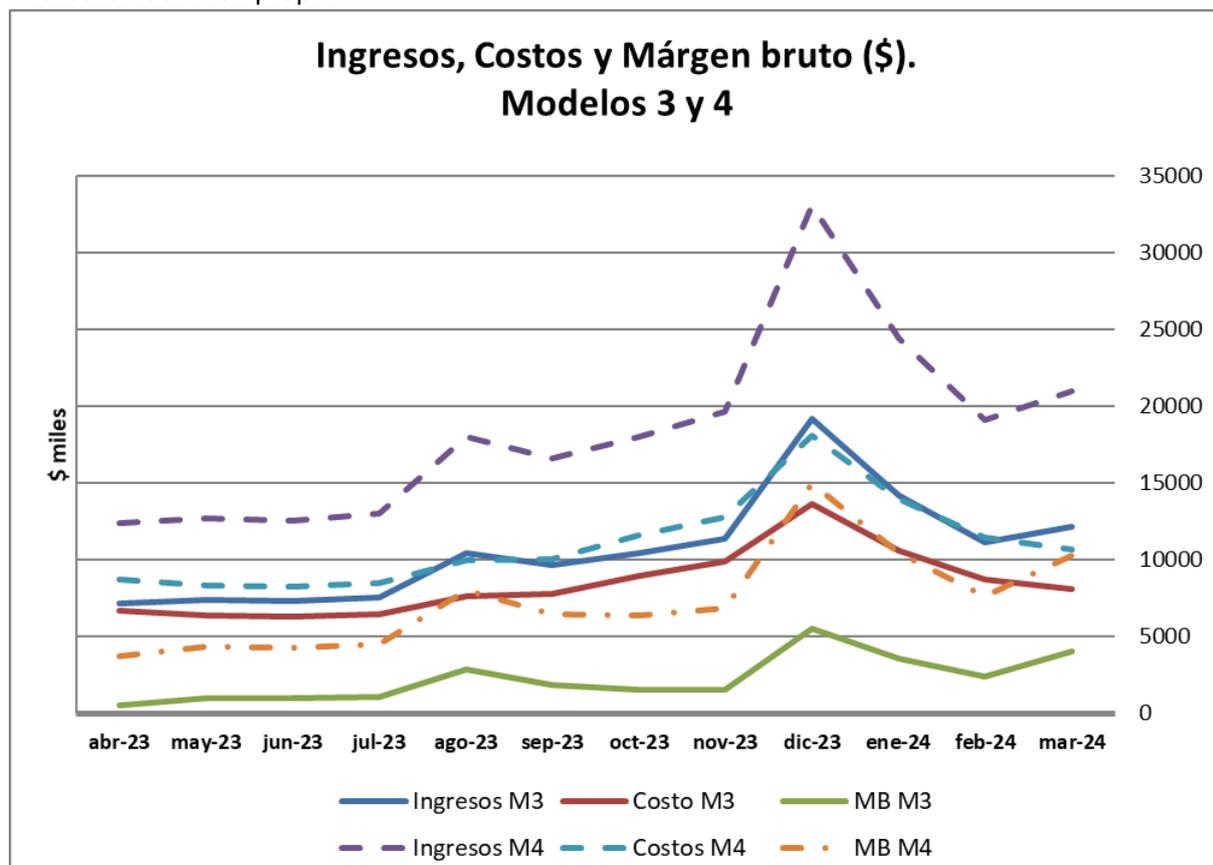


Fuente: elaboración propia.





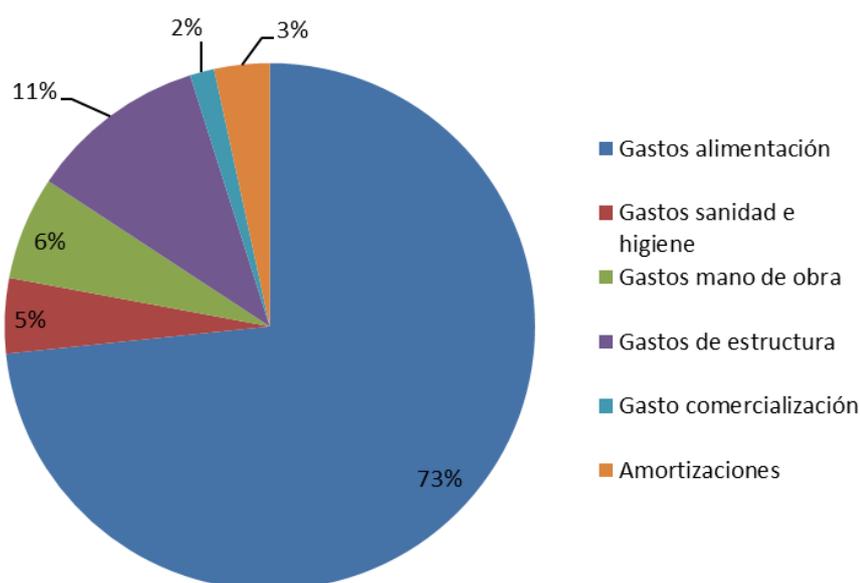
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

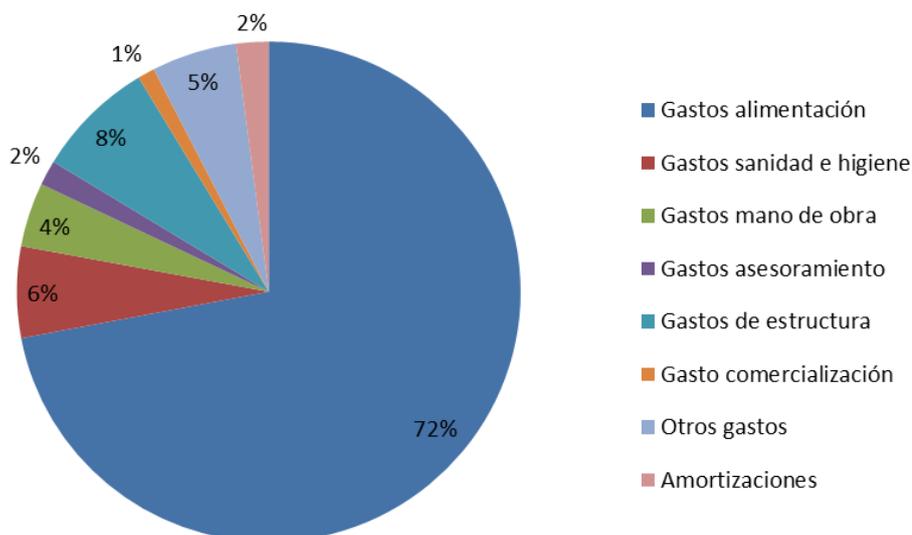


Composición del costo. Modelo 3



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 febrero

	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	364.783	373.130	370.202	383.070	529.571	487.739	530.588	578.011	973.727	719.322	563.418	617.319
Gastos de alimentación \$/mes	3.689	3.767	3.876	4.105	4.480	4.114	4.441	4.798	9.631	7.212	6.669	6.336
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.592	1.721	1.672	1.691	2.385	2.190	2.853	2.745	5.354	3.844	3.305	2.999
Gastos de estructura \$/mes	70.113	73.759	77.155	79.951	99.448	91.320	87.321	86.210	179.246	128.795	112.820	104.182
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.985	6.313	6.635	6.876	8.470	7.775	7.335	7.157	15.236	10.917	9.667	8.776
Costo total \$/mes	81.379	85.559	89.338	92.623	114.783	105.400	101.950	100.910	209.467	150.768	132.461	122.292
Costo de producción lechón \$/kg	884,55	929,99	971,07	1.006,77	1.247,65	1.145,65	1.108,15	1.096,84	2.276,82	1.638,79	1.439,79	1.329,26
Precio de venta lechón \$/kg	3.965,03	4.055,76	4.023,93	4.163,80	5.756,21	5.301,52	5.767,26	6.282,72	10.583,98	7.818,72	6.124,11	6.709,99
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	63	63	65	63	55	50	43	37	43	30	29	22
Beneficio económico \$/mes	283.404	287.571	280.864	290.447	414.788	382.340	428.638	477.101	764.259	568.554	430.958	495.027
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.480.793	3.613.916	3.689.290	3.820.842	4.987.550	4.586.392	4.680.332	4.864.907	9.091.908	6.622.532	5.505.070	5.517.817
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	20,95%	19,93%	18,52%	17,92%	19,03%	17,51%	18,40%	18,96%	15,32%	11,01%	8,63%	8,97%

***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



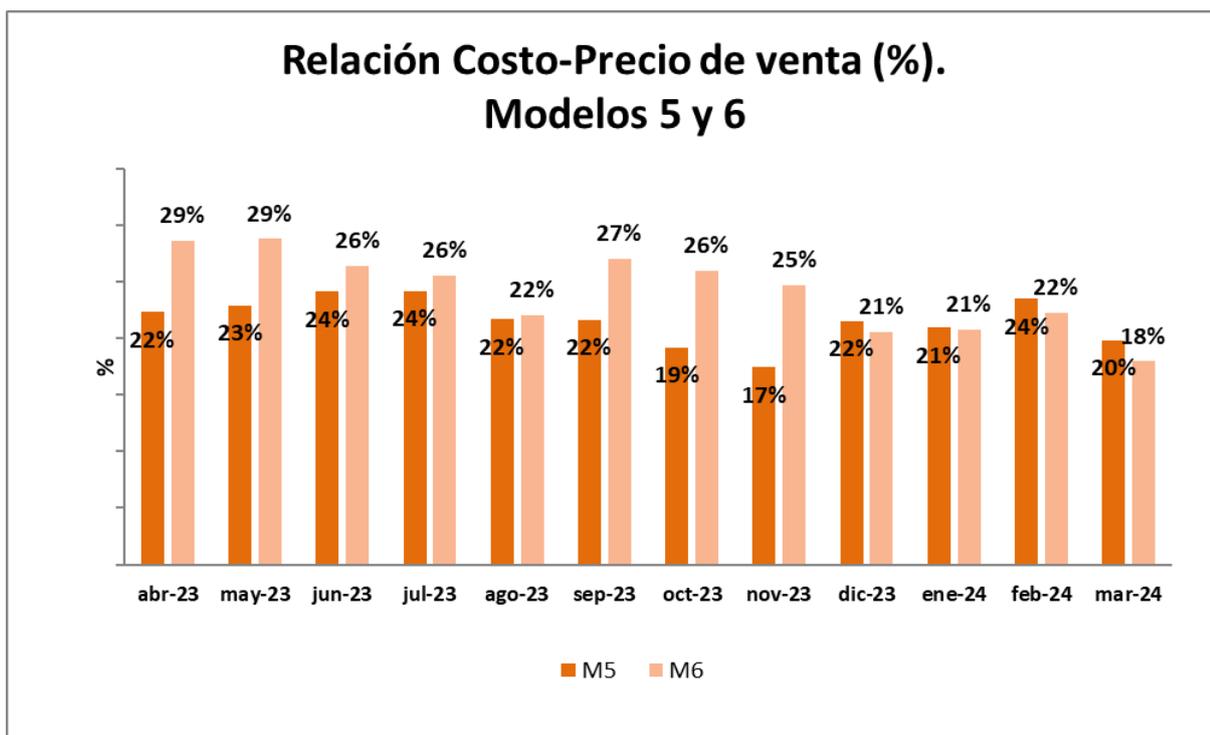
Resultados económicos a valores constantes mes de febrero

	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	793.811	811.975	805.604	833.606	1.152.411	1.061.379	1.154.623	1.257.820	2.118.946	1.565.331	1.226.066	1.343.360
Gastos de alimentación \$/mes	166.730	169.422	144.438	142.891	171.389	209.812	229.817	245.440	288.518	220.554	176.160	160.166
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.706	1.844	1.792	1.812	2.556	2.347	3.057	2.941	5.738	4.120	3.541	3.213
Gastos de estructura \$/mes	72.599	76.374	79.891	82.786	102.975	94.558	90.418	89.267	185.602	133.362	116.821	107.876
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.105	4.489	5.020	5.210	5.627	5.143	3.885	2.963	9.832	6.748	6.984	4.888
Costo total \$/mes	245.140	252.130	231.140	232.700	282.546	311.861	327.176	340.612	489.689	364.784	303.507	276.144
Costo de producción lechón \$/kg	1.031,78	1.061,87	964,42	967,59	1.154,13	1.305,00	1.363,01	1.410,74	1.982,29	1.478,60	1.241,50	1.095,91
Precio de venta lechón \$/kg	3.603,68	3.686,14	3.657,22	3.784,34	5.231,62	4.818,37	5.241,67	5.710,16	9.619,42	7.106,17	5.566,00	6.098,48
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	189	185	164	154	129	146	134	122	96	68	63	46
Beneficio económico \$/mes	548.671	559.846	574.463	600.907	869.865	749.519	827.447	917.209	1.629.256	1.200.548	922.559	1.067.216
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.963.944	5.144.773	5.110.936	5.254.797	6.717.979	6.475.429	6.625.651	6.868.077	12.076.448	8.833.452	7.367.900	7.184.674
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	28,44%	27,25%	27,35%	26,96%	29,63%	24,32%	25,09%	25,81%	24,58%	17,42%	13,80%	14,85%

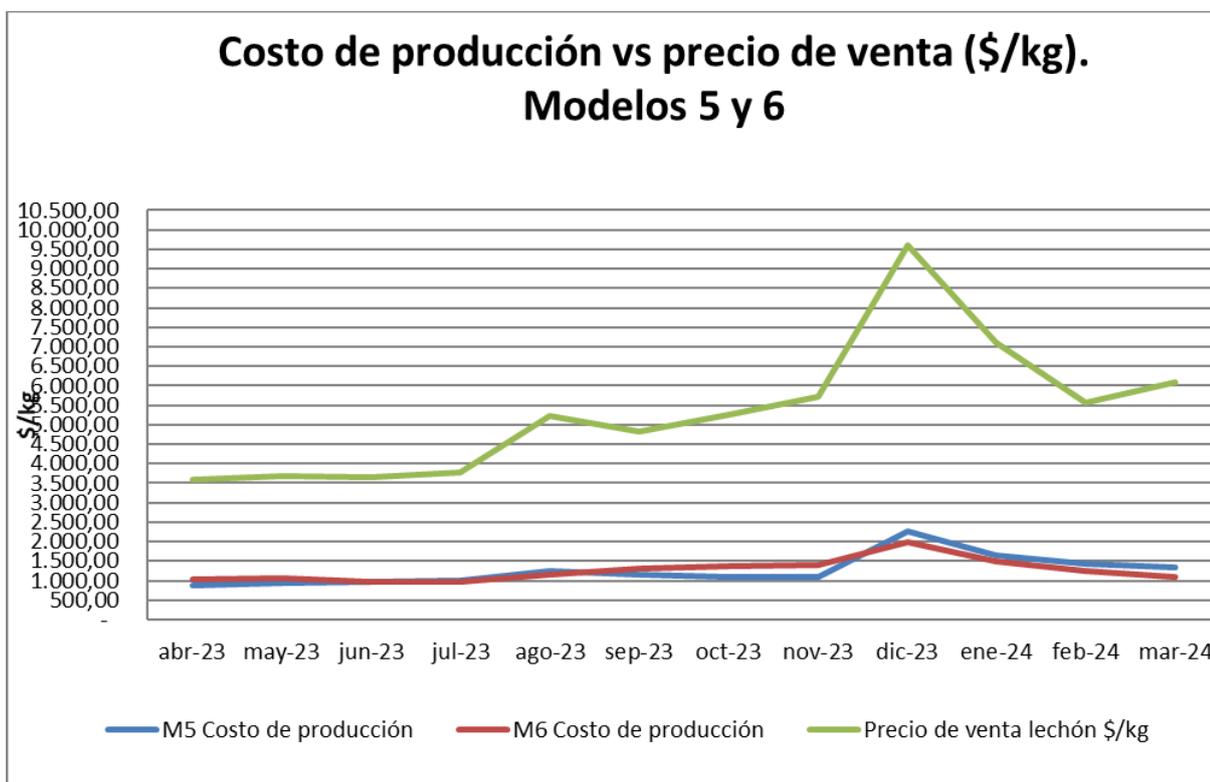
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



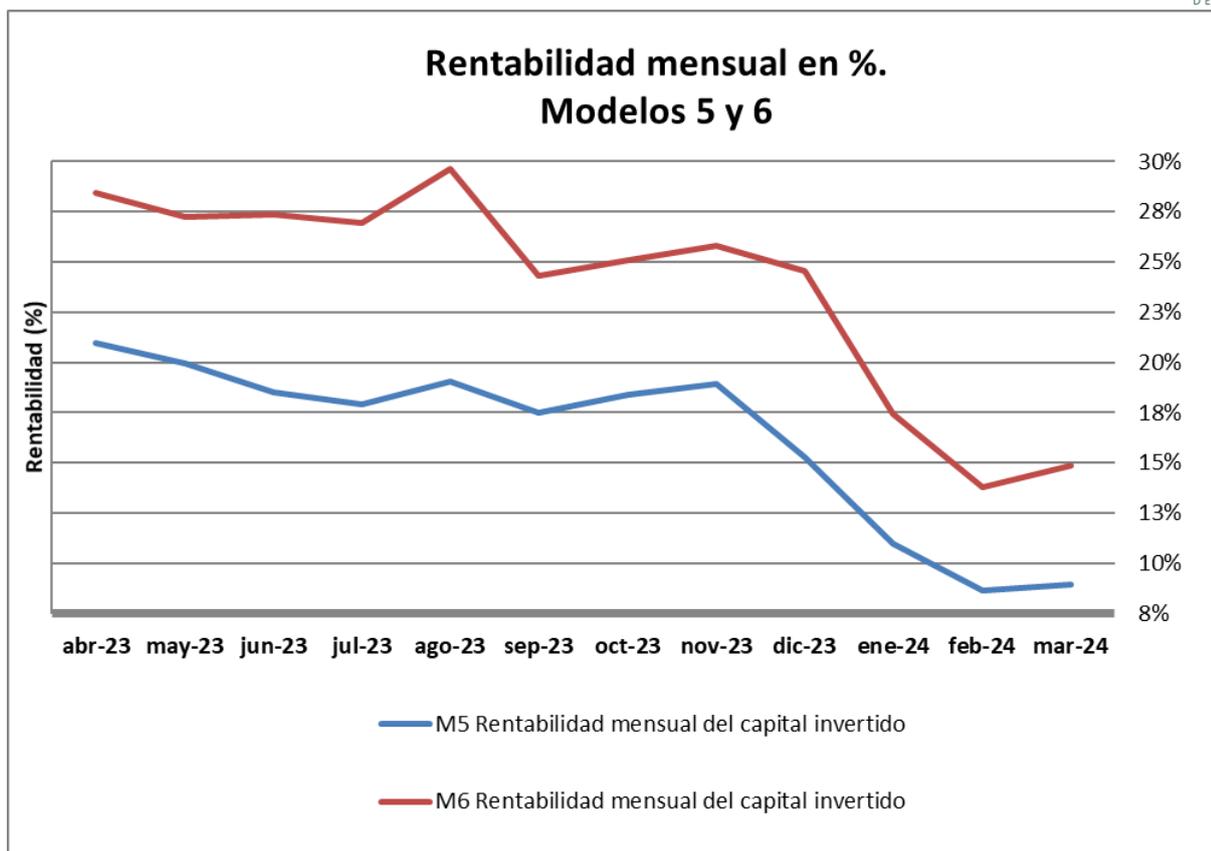


Fuente: elaboración propia.

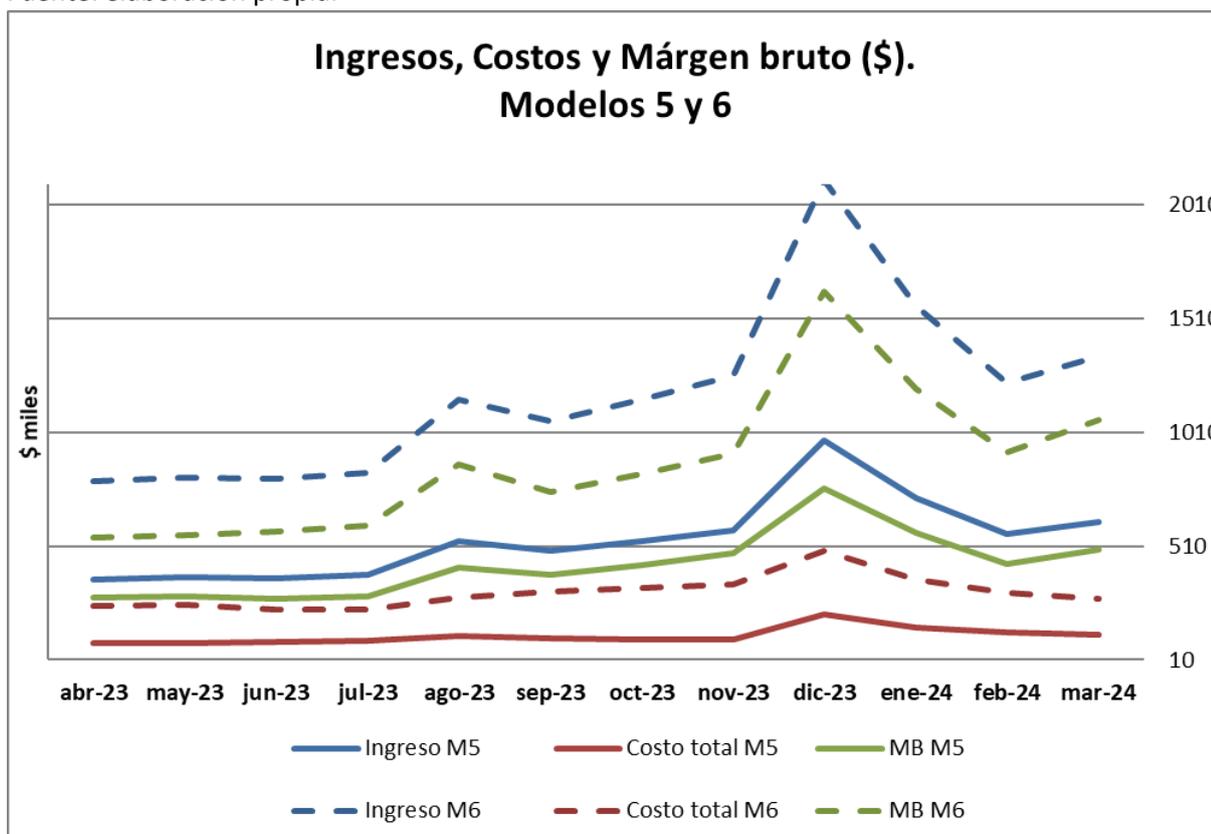


Fuente: elaboración propia.





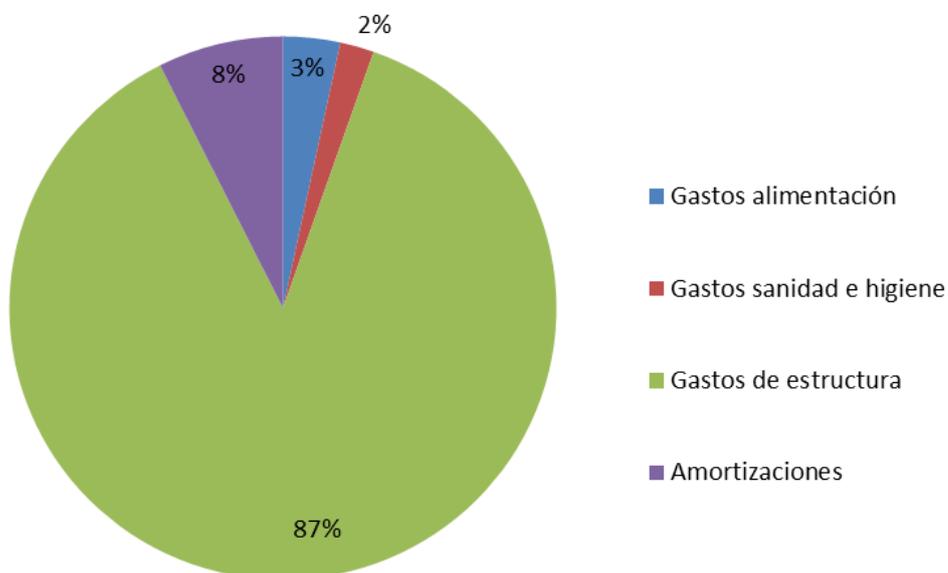
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

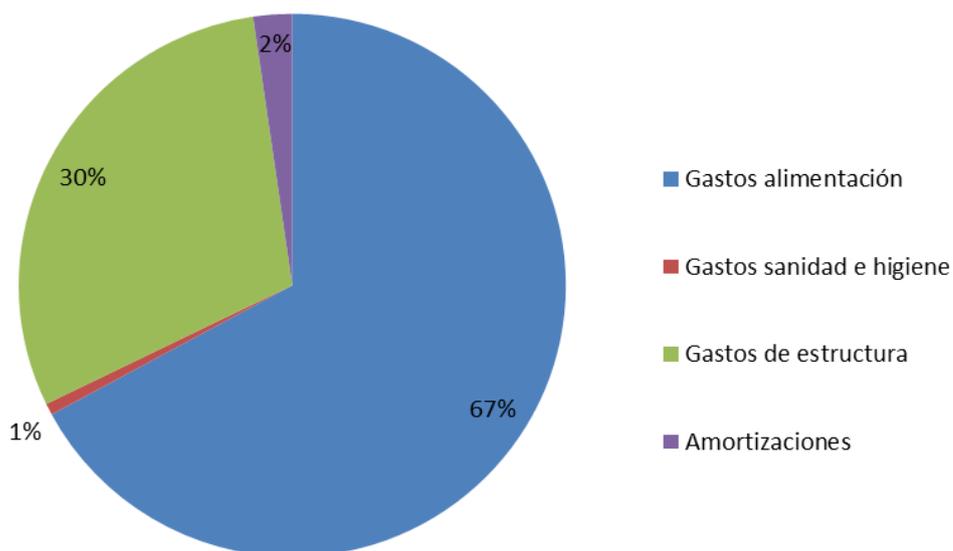


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

