

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 91. Febrero 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:

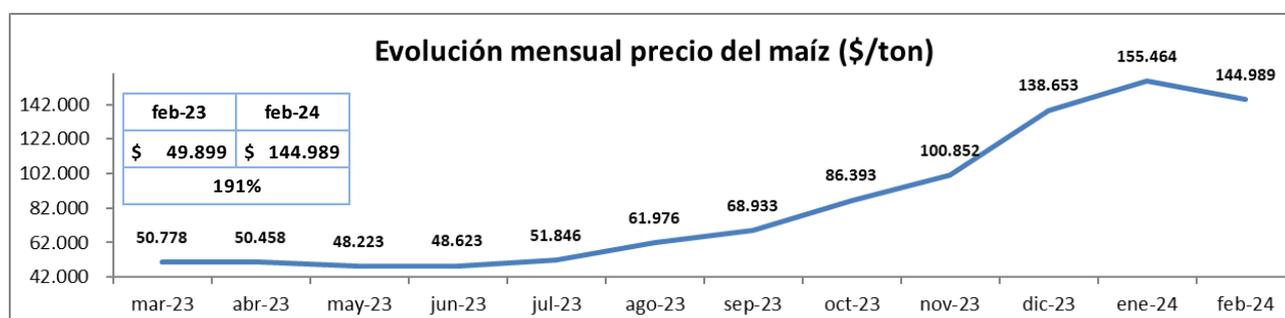
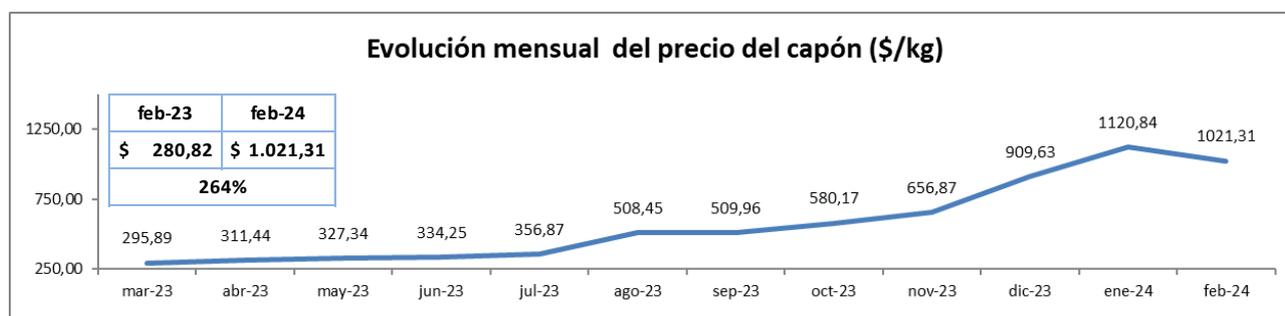
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

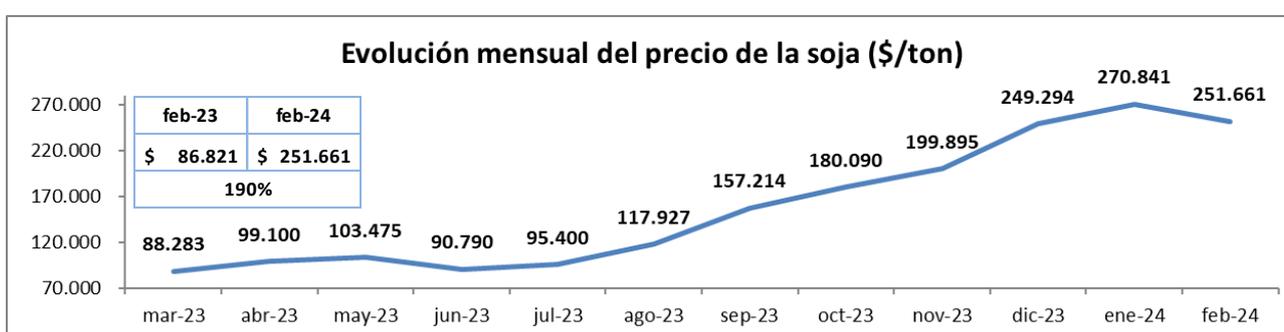
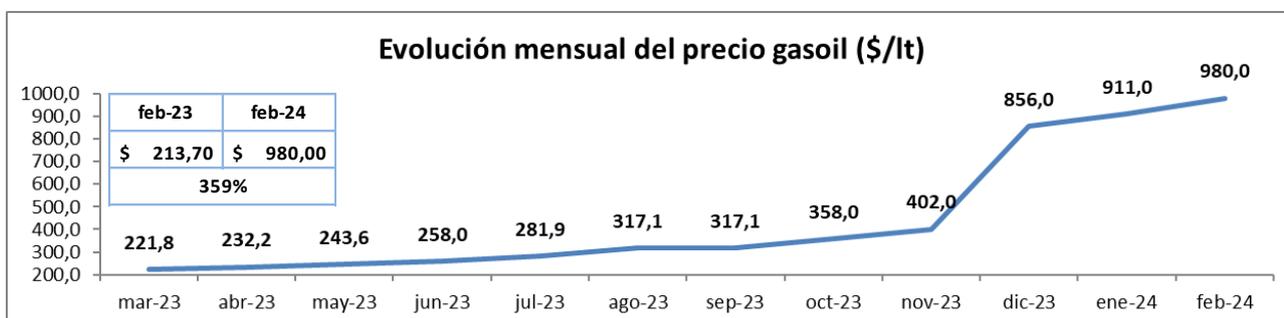
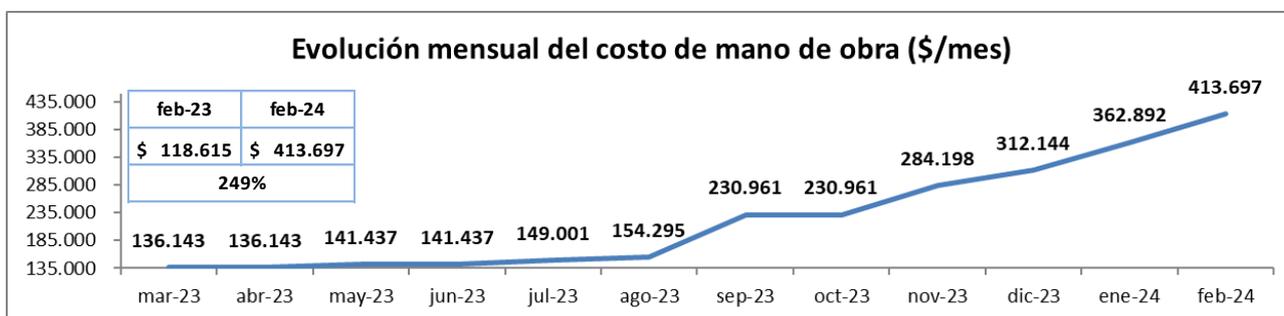
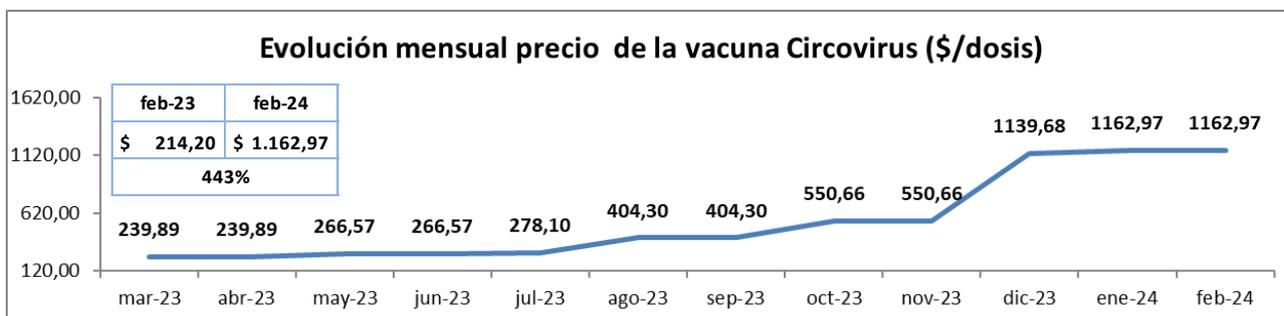
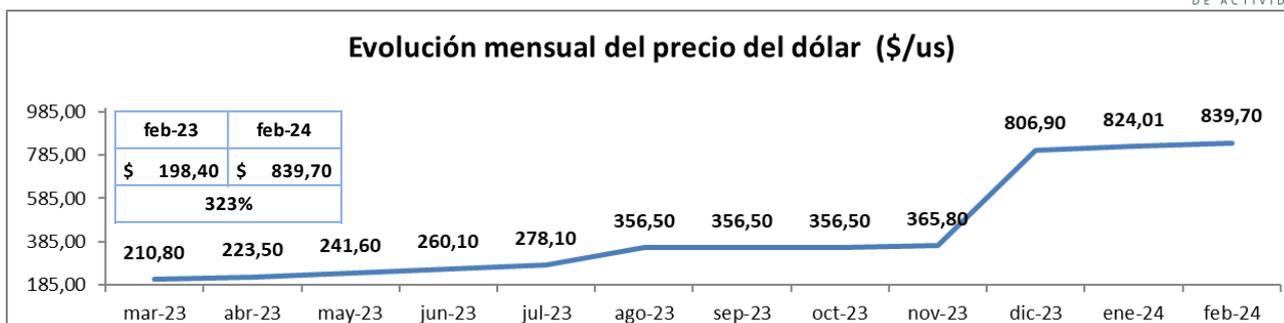
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	226.151	233.219	238.285	236.122	243.989	336.834	308.938	335.294	364.493	474.149	400.818	309.513
Gastos de alimentación \$/mes	161.168	156.913	145.775	142.638	147.200	170.501	173.419	207.339	232.396	300.132	230.869	182.470
Gastos de estructura \$/mes	67.076	69.679	73.218	76.495	79.157	98.324	89.913	85.775	84.505	175.105	122.677	105.943
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	6.227	6.472	6.817	7.152	7.402	9.115	8.333	7.854	7.657	16.529	11.418	9.947
Costo total \$/mes	234.470	233.064	225.811	226.286	233.759	277.940	271.665	300.968	324.558	491.766	364.964	298.360
Costo de producción lechón \$/kg	3.197,03	3.165,94	3.049,97	3.060,15	3.161,11	3.692,45	3.637,80	4.040,04	4.352,58	6.705,52	4.907,26	4.037,42
Precio de venta lechón \$/kg	3.072,24	3.168,26	3.237,07	3.207,69	3.314,57	4.575,86	4.196,90	4.554,93	4.951,61	6.441,27	5.445,07	4.204,70
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	210	198	181	178	172	141	139	135	129	143	85	77
Beneficio económico \$/mes	-8.319	155	12.474	9.836	10.230	58.894	37.274	34.326	39.935	-17.616	35.854	11.152
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.238.950	4.322.417	4.374.045	4.432.220	4.581.770	5.796.486	5.424.798	5.687.428	5.985.931	9.594.558	7.246.532	5.937.840
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,49%	0,009%	0,69%	0,52%	0,50%	2,22%	1,37%	1,15%	1,22%	-0,32%	0,58%	0,19%

\***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



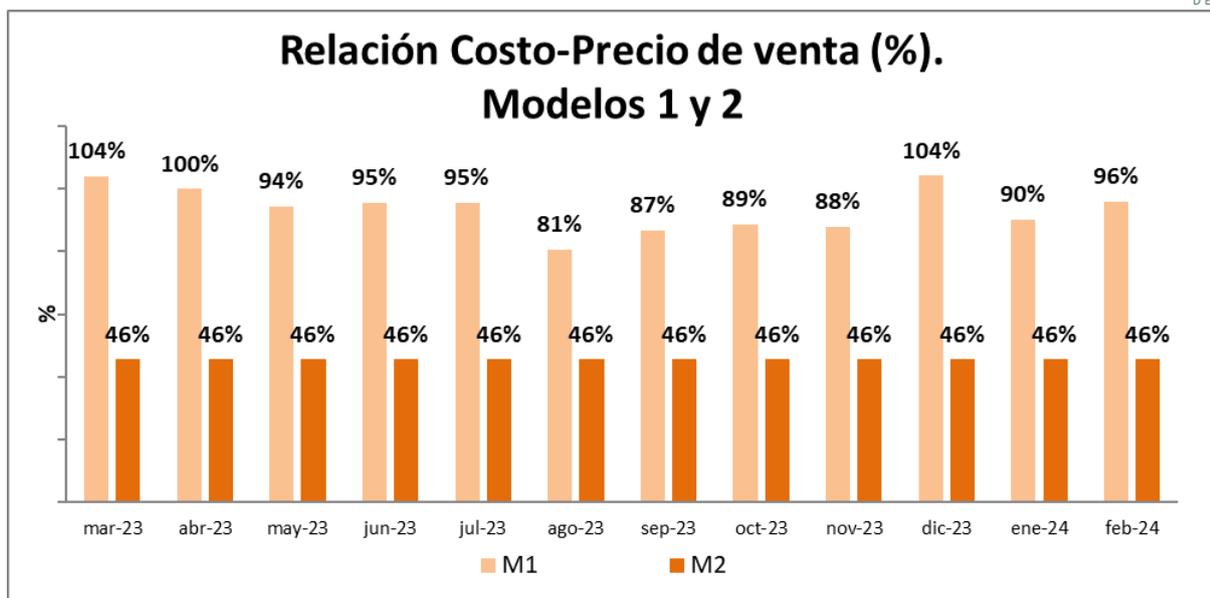
### Resultados económicos a valores constantes mes de enero

	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	573.425	561.829	546.141	529.998	512.945	497.029	454.511	433.593	416.313	391.075	268.296	227.369
Gastos de alimentación \$/mes	171.525	168.057	163.364	158.535	153.434	148.674	135.955	129.698	124.529	116.980	80.254	68.012
Gastos sanidad e higiene \$/mes	7.921	7.761	7.544	7.321	7.085	6.866	6.278	5.989	5.751	5.402	3.706	3.141
Gastos asesoramiento \$/mes	18.742	18.363	17.850	17.322	16.765	16.245	14.855	14.171	13.607	12.782	8.769	7.431
Gastos de estructura \$/mes	84.853	83.137	80.816	78.427	75.904	73.548	67.257	64.161	61.604	57.870	39.701	33.645
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.421	2.372	2.306	2.237	2.165	2.098	1.919	1.830	1.758	1.651	1.133	960
Costo total \$/mes	285.462	279.689	271.879	263.843	255.354	247.430	226.264	215.851	207.248	194.685	133.563	113.189
Costo de producción lechón \$/kg	1627,04	1594,14	1549,63	1503,82	1455,44	1410,28	1289,64	1230,28	1181,25	1109,64	761,27	645,14
Precio de venta lechón \$/Kg	3572,74	3500,50	3402,75	3302,17	3195,92	3096,76	2831,85	2701,52	2593,85	2436,61	1671,62	1416,63
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	204	200	194	189	182	177	162	154	148	139	95	81
Beneficio económico \$/mes	287.963	282.140	274.262	266.155	257.591	249.599	228.247	217.742	209.065	196.391	134.733	114.181
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.795.804	4.698.823	4.567.613	4.432.600	4.289.981	4.156.870	3.801.273	3.626.327	3.481.807	3.270.730	2.243.873	1.901.587
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	15,14%	14,84%	14,42%	14,00%	13,55%	13,13%	12,00%	11,45%	10,99%	10,33%	7,09%	6,00%

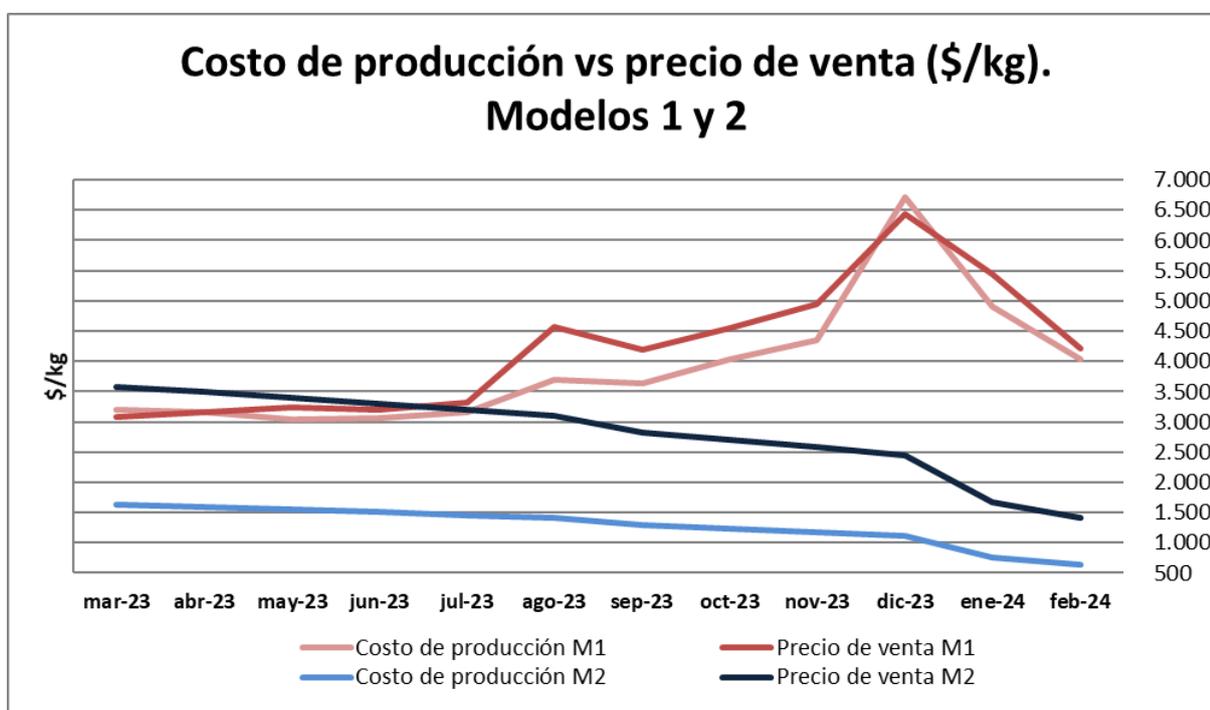
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



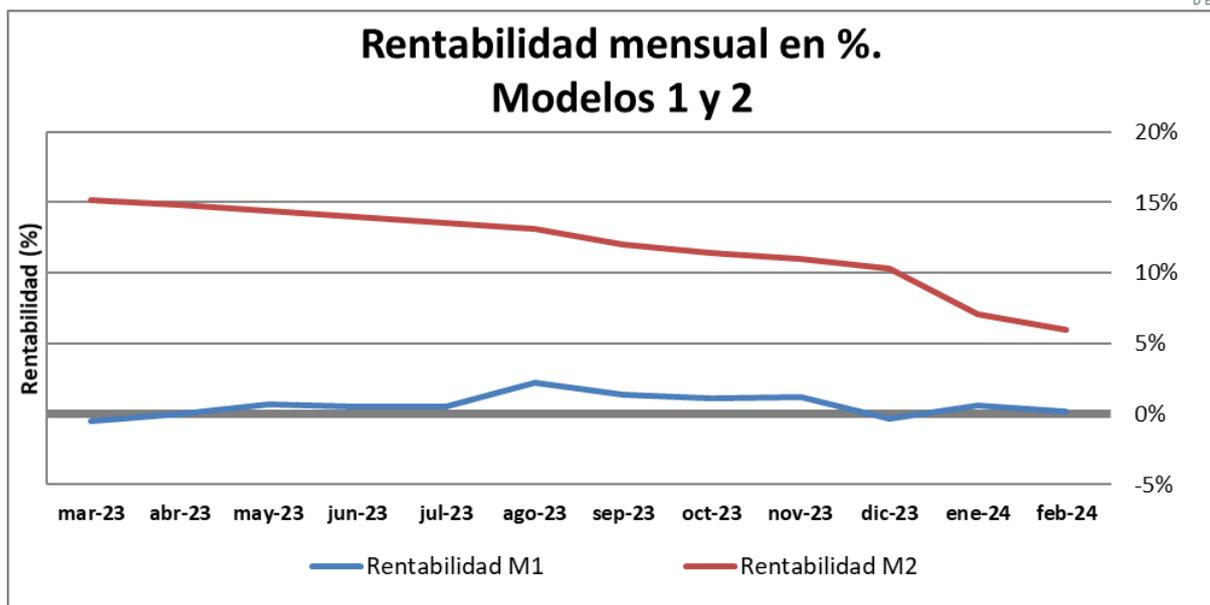


Fuente: elaboración propia.

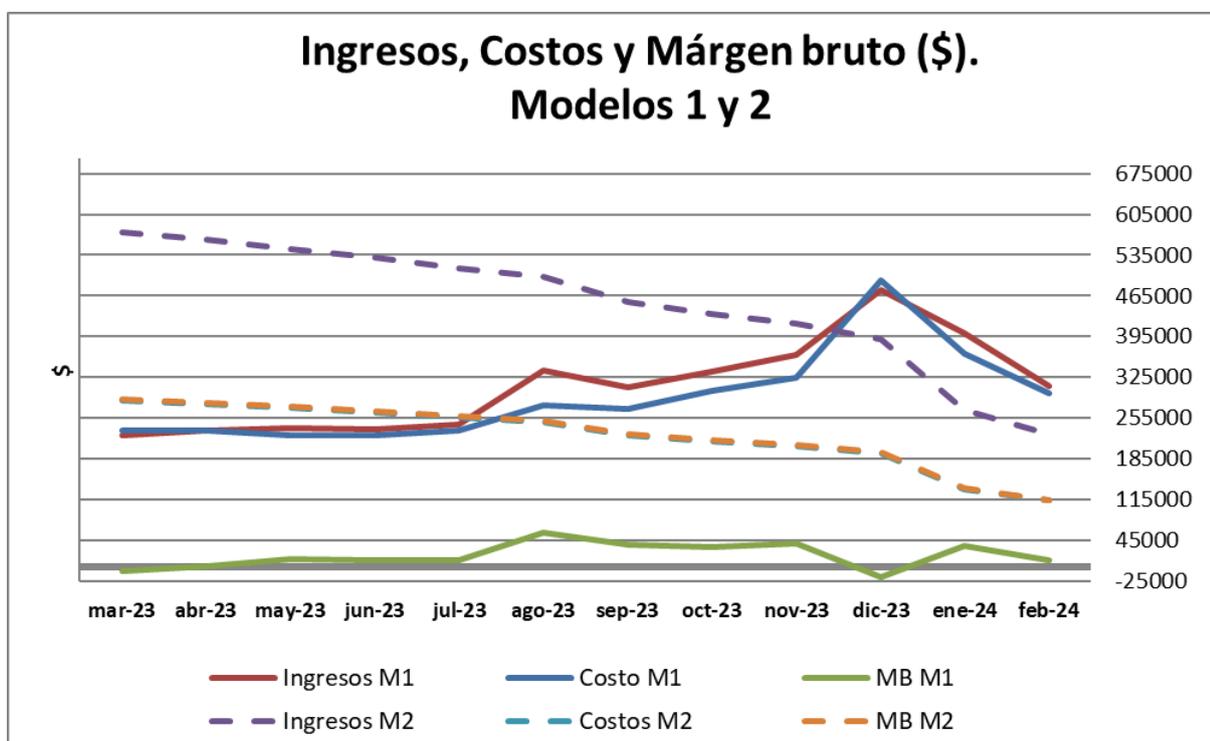


Fuente: elaboración propia.





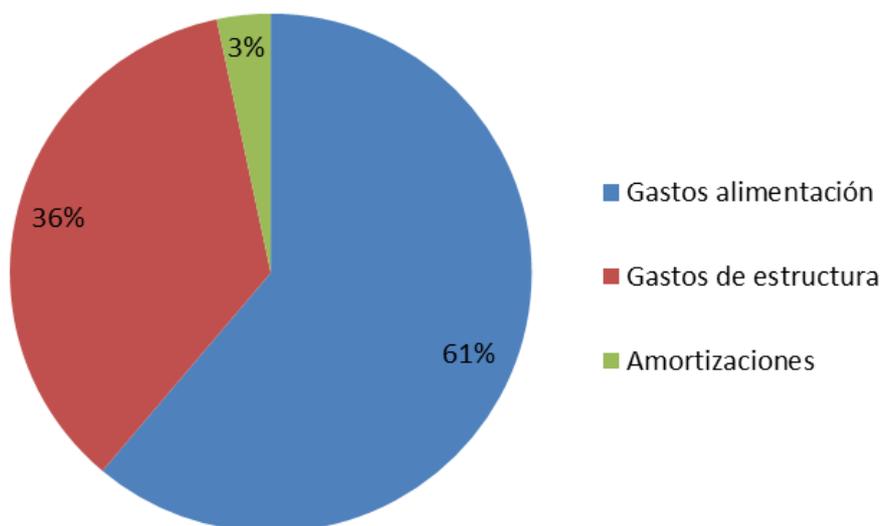
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

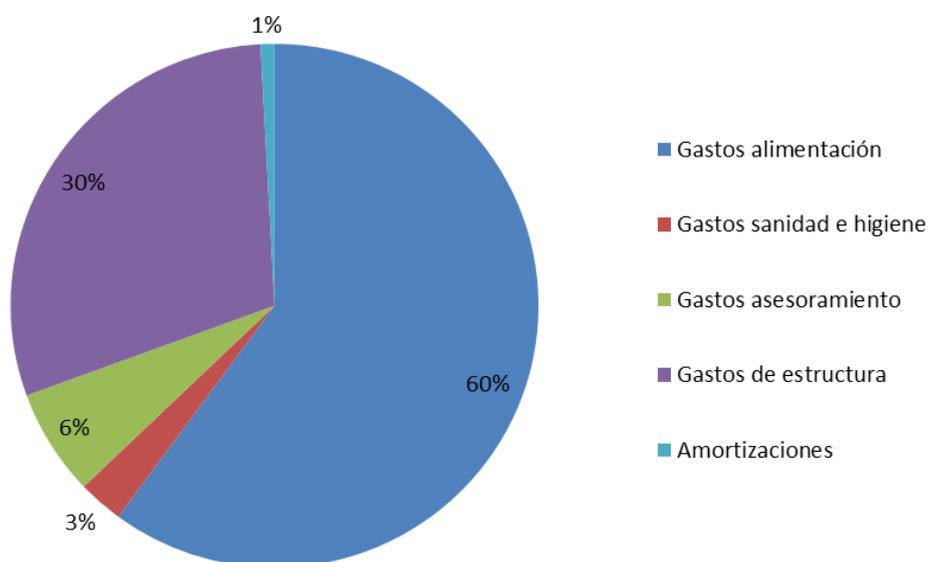


## Composición del costo. Modelo 1



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	1601,18
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 enero

	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	6.710.349	6.920.077	7.070.378	7.006.200	7.239.645	9.994.530	9.166.813	9.948.831	10.815.240	18.157.703	13.078.600	10.099.344
Gastos de alimentación \$/mes	5.174.809	5.038.204	4.680.580	4.579.857	4.726.309	5.474.485	5.568.167	6.657.281	7.461.820	9.636.686	7.412.778	5.858.772
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	194.918	190.977	206.287	200.190	202.130	284.735	260.377	338.316	324.833	631.541	442.121	374.678
Gastos mano de obra \$/mes	380.983	373.279	376.966	365.824	372.987	374.256	512.292	488.715	577.398	595.729	475.144	459.038
Gastos de estructura \$/mes	547.523	568.770	597.663	624.409	646.140	802.594	733.937	700.159	689.792	1.429.336	1.001.378	864.790
Gastos comercialización \$/mes	66.231	68.301	69.785	69.151	71.455	98.646	90.476	98.195	106.746	179.217	129.086	99.681
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	166.137	172.338	180.117	186.331	192.765	244.301	223.535	219.088	220.762	436.814	307.762	259.984
Costo total \$/mes	6.530.601	6.411.869	6.111.398	6.025.762	6.211.785	7.279.016	7.388.784	8.501.754	9.381.352	12.909.323	9.768.269	7.916.943
Costo de producción del capón \$/kg	1.034,35	1.013,65	963,44	949,74	978,96	1.138,51	1.161,27	1.339,62	1.479,15	2.016,68	1.529,77	1.242,70
Precio de venta capón \$/kg	1.063,88	1.097,13	1.120,96	1.110,78	1.147,79	1.584,56	1.453,33	1.577,32	1.714,68	2.878,77	2.073,52	1.601,18
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.986	2.780	2.514	2.427	2.343	1.912	1.945	1.972	1.923	1.467	1.060	945
Beneficio económico \$/mes	179.748	508.208	958.980	980.439	1.027.859	2.715.514	1.778.029	1.447.076	1.433.888	5.248.380	3.310.331	2.182.401
Capital Invertido propio sin tierra \$	114.464.935	114.929.447	113.717.023	113.942.820	117.633.015	144.727.250	139.950.674	152.147.820	163.350.636	258.299.138	189.500.892	154.631.300
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,40%	1,09%	2,03%	2,01%	1,97%	4,10%	2,54%	1,81%	1,61%	3,49%	2,06%	1,41%

\***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	1601,18
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

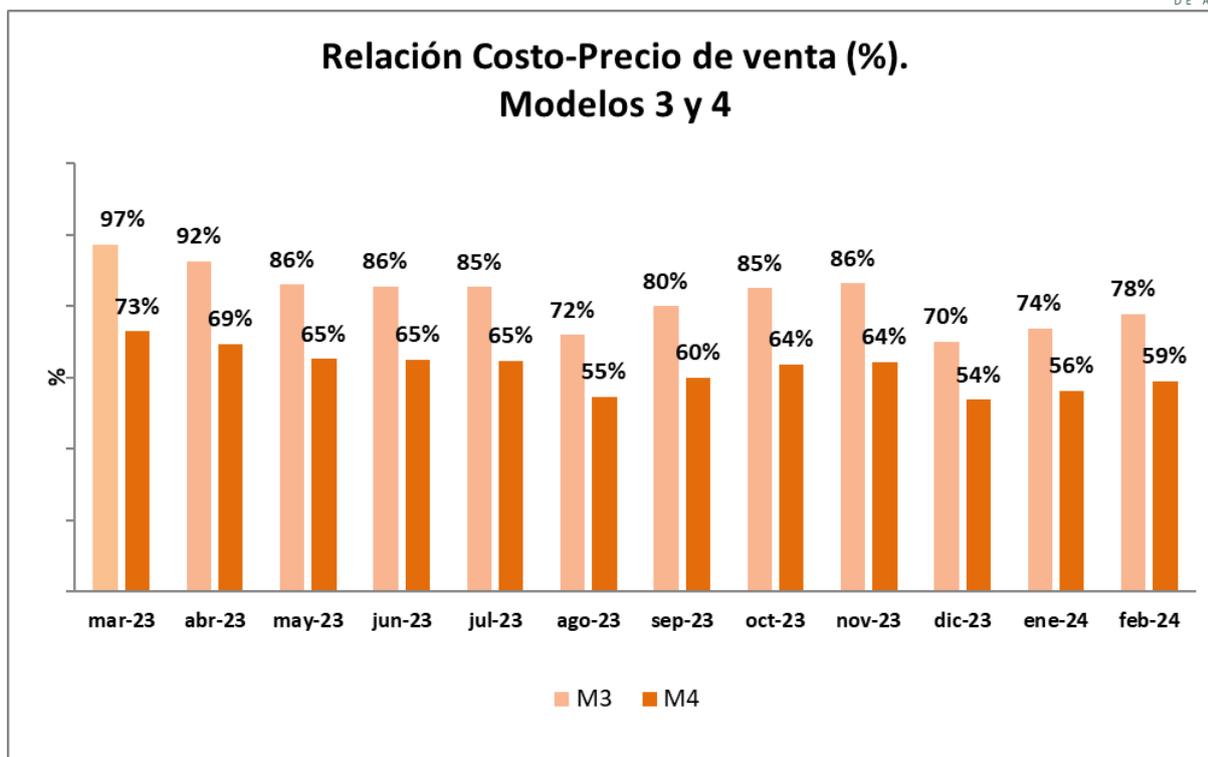


### Resultados económicos a valores constantes mes de enero

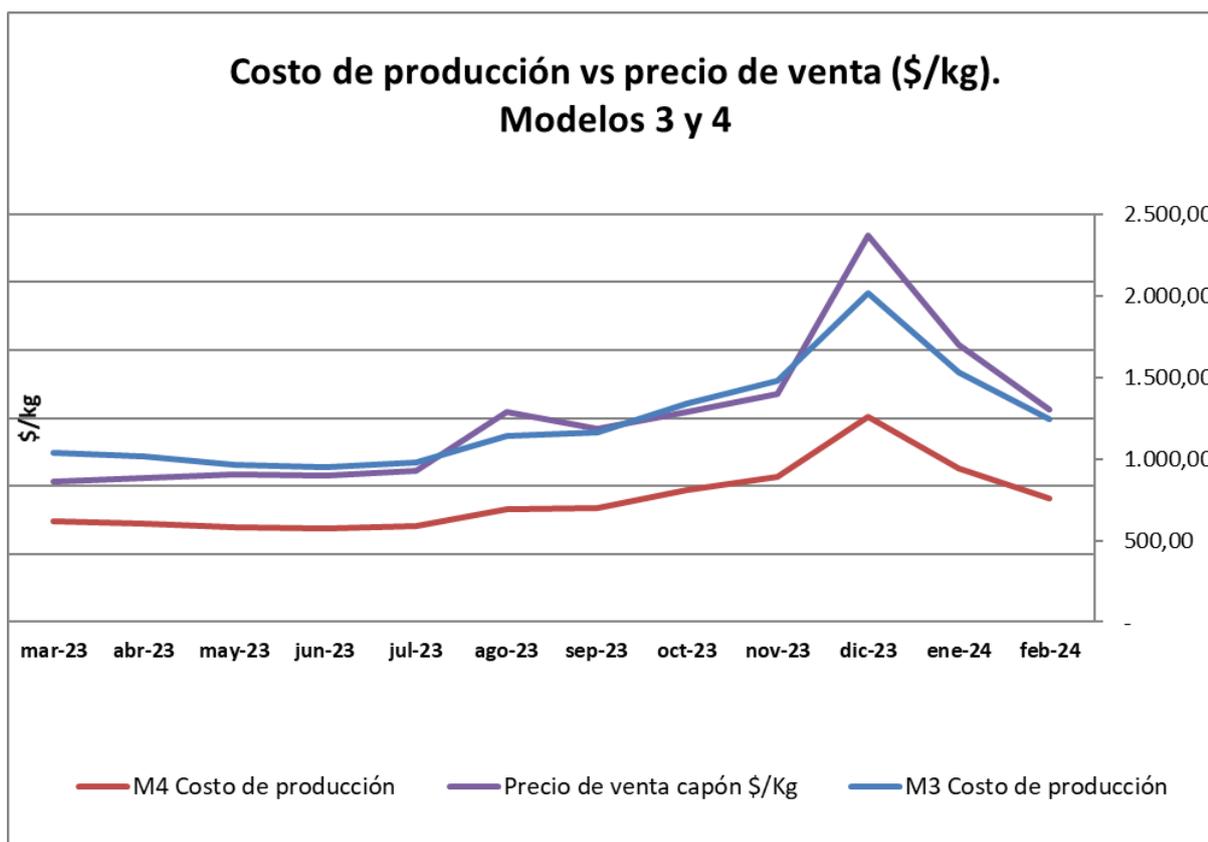
	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	11.550.950	11.911.969	12.170.691	12.060.219	12.462.061	17.204.221	15.779.419	17.125.556	18.616.961	31.256.010	22.513.027	17.384.643
Gastos de alimentación \$/mes	6.305.701	6.139.243	5.703.464	5.580.730	5.759.186	6.670.867	6.785.022	8.112.149	9.092.510	11.742.666	9.032.751	7.139.136
Gastos sanidad e higiene \$/mes	425.046	416.451	449.838	436.542	440.772	620.903	567.788	737.746	708.344	1.377.161	964.105	817.038
Gastos mano de obra \$/mes	380.983	373.279	376.966	365.824	372.987	374.256	512.292	488.715	577.398	595.729	475.144	459.038
Gastos asesoramiento \$/mes	168.807	174.083	177.864	176.250	182.122	251.425	230.603	250.275	272.071	456.780	329.009	254.062
Gastos de estructura \$/mes	547.523	568.770	597.663	624.409	646.140	676.795	618.899	590.415	581.673	1.205.300	844.421	714.104
Gastos comercialización \$/mes	114.503	118.081	120.646	119.551	123.534	170.543	156.419	169.763	184.547	309.836	223.168	172.331
Otros gastos \$/mes *	390.195	405.337	425.927	444.988	460.475	571.973	523.044	498.971	491.584	1.018.623	713.637	616.296
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	155.285	161.147	168.683	175.000	181.057	228.138	208.710	202.999	203.272	407.450	286.611	243.651
Costo total \$/mes	8.488.042	8.356.391	8.021.051	7.923.293	8.166.273	9.564.898	9.602.777	11.051.033	12.111.399	17.113.546	12.868.846	10.415.656
Costo de producción del capón \$/kg	775,11	761,92	729,74	720,76	742,80	864,34	871,01	1.004,62	1.101,35	1.545,45	1.164,28	944,16
Precio de venta capón \$/Kg	1.063,88	1.097,13	1.120,96	1.110,78	1.147,79	1.584,56	1.453,33	1.577,32	1.714,68	2.878,77	2.073,52	1.601,18
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.898	3.640	3.317	3.209	3.097	2.530	2.542	2.577	2.495	1.959	1.406	1.251
Beneficio económico \$/mes	3.062.908	3.555.578	4.149.640	4.136.926	4.295.788	7.639.323	6.176.643	6.074.522	6.505.562	14.142.464	9.644.180	6.968.987
Capital Invertido propio sin tierra \$	129.852.948	130.475.406	129.382.009	129.555.200	133.724.610	164.564.518	158.436.989	172.996.536	185.464.684	295.147.862	216.181.071	175.804.493
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	5,95%	6,73%	7,70%	7,44%	7,25%	10,15%	7,79%	6,70%	6,42%	8,24%	5,26%	3,96%

\* **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.



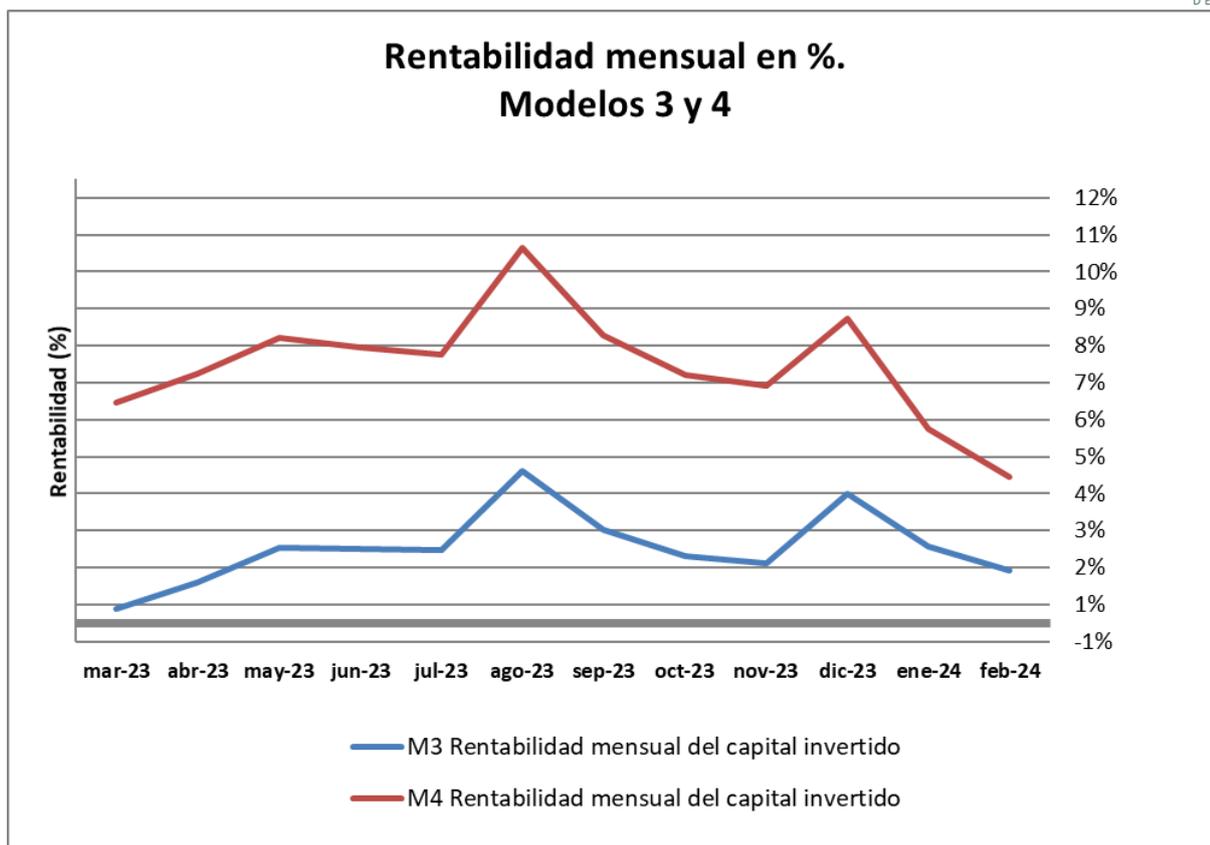


Fuente: elaboración propia

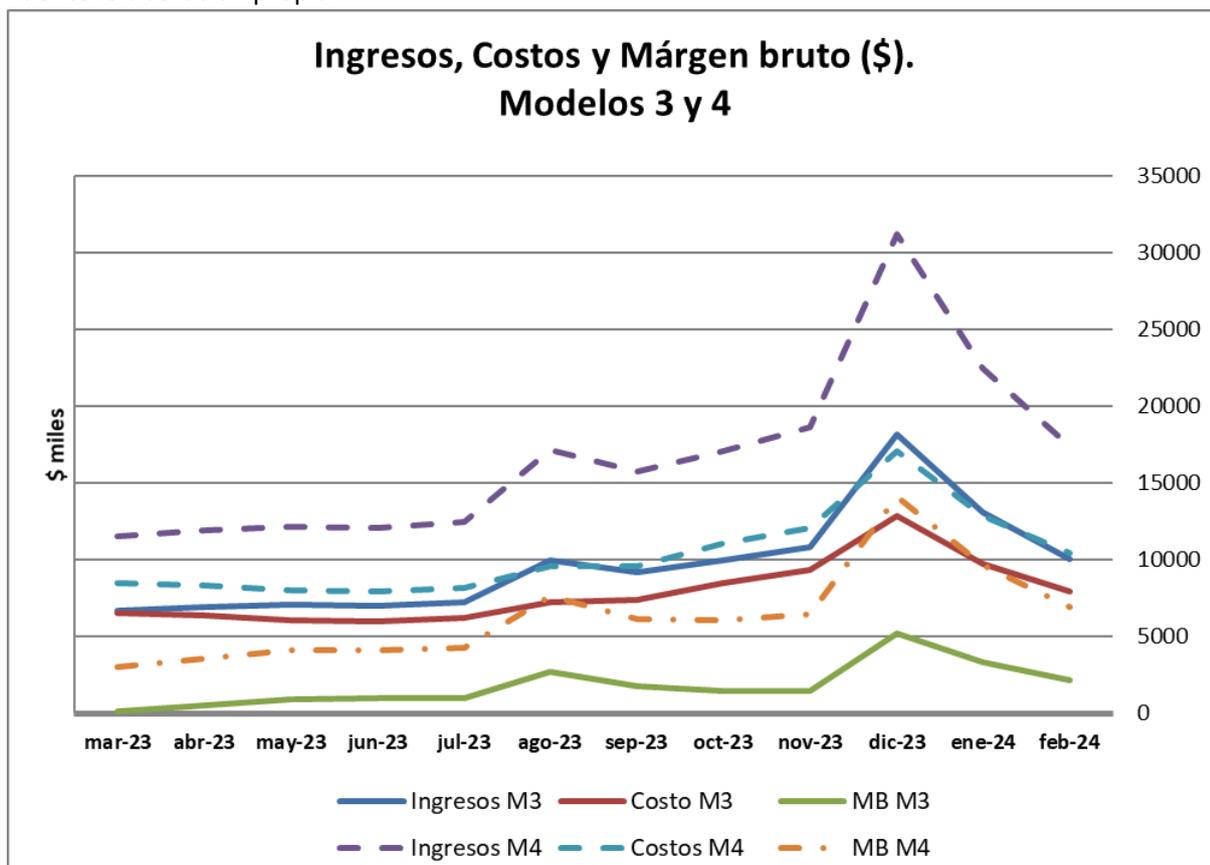


Fuente: elaboración propia.





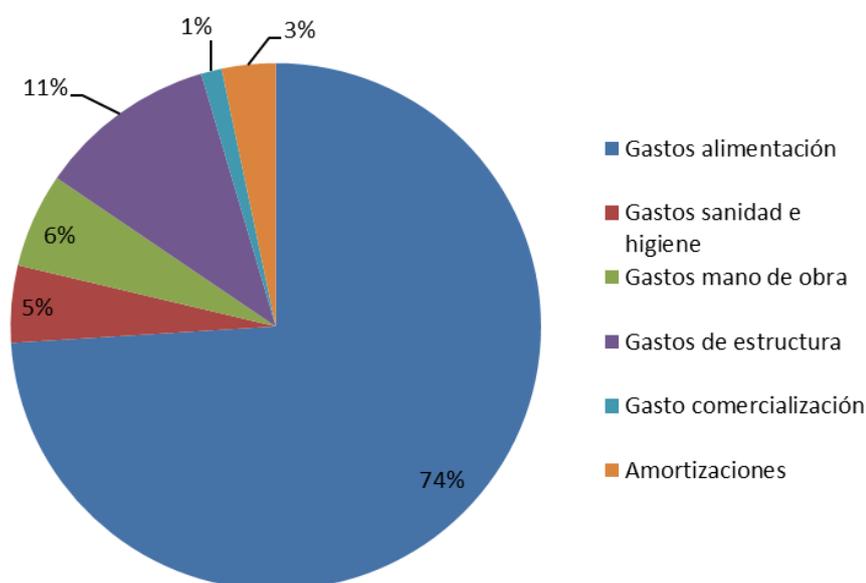
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

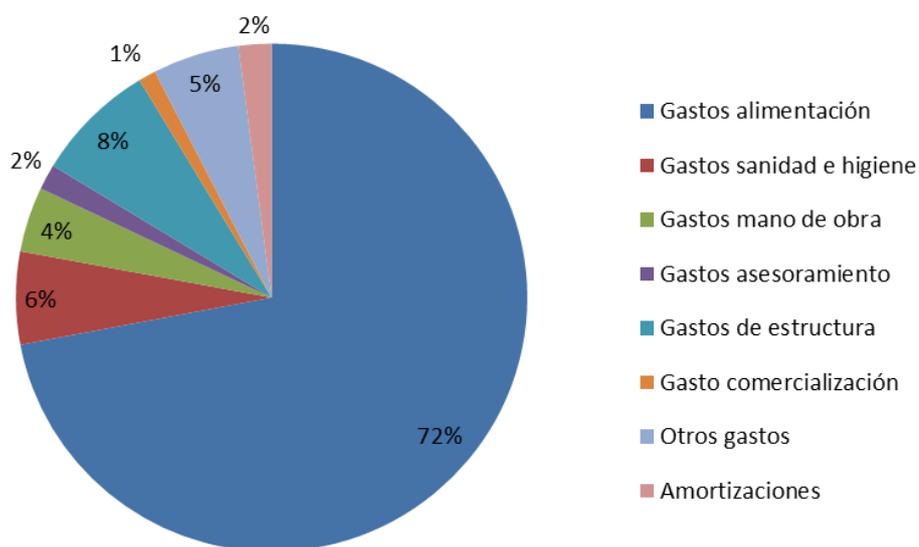


### Composición del costo. Modelo 3



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 enero

	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	340.109	350.322	357.931	354.682	366.500	505.963	464.060	503.649	547.510	919.215	662.091	511.269
Gastos de alimentación \$/mes	3.458	3.543	3.613	3.714	3.927	4.280	3.914	4.216	4.545	9.092	6.638	6.052
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.562	1.528	1.651	1.602	1.618	2.279	2.084	2.708	2.600	5.055	3.539	2.999
Gastos de estructura \$/mes	64.895	67.333	70.754	73.920	76.493	95.015	86.887	82.888	81.661	169.211	118.548	100.252
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.536	5.748	6.056	6.357	6.579	8.092	7.398	6.962	6.779	14.383	10.049	8.772
Costo total \$/mes	75.451	78.153	82.074	85.593	88.616	109.666	100.283	96.774	95.585	197.741	138.773	118.075
Costo de producción lechón \$/kg	820,12	849,49	892,11	930,36	963,22	1.192,03	1.090,03	1.051,89	1.038,97	2.149,36	1.508,40	1.283,42
Precio de venta lechón \$/kg	3.696,83	3.807,85	3.890,55	3.855,24	3.983,69	5.499,60	5.044,14	5.474,45	5.951,20	9.991,47	7.196,64	5.557,27
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	62	61	61	62	60	52	48	40	35	41	27	25
Beneficio económico \$/mes	264.658	272.169	275.857	269.089	277.883	396.297	363.778	406.876	451.926	721.474	523.318	393.194
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.233.636	3.342.806	3.466.704	3.534.622	3.655.563	4.765.202	4.363.730	4.442.704	4.608.197	8.582.921	6.095.622	4.982.137
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	20,67%	20,12%	19,11%	17,75%	17,15%	18,18%	16,66%	17,46%	17,96%	14,46%	10,13%	7,89%

\***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](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



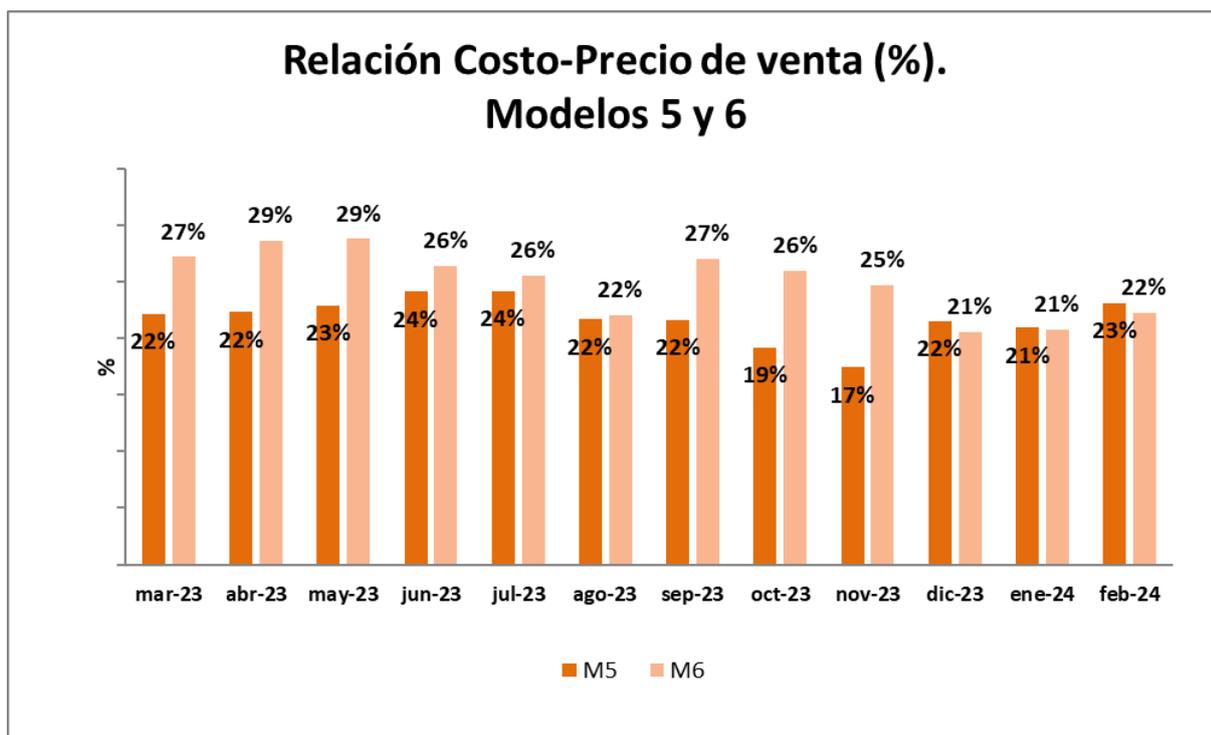
### Resultados económicos a valores constantes mes de enero

	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	739.238	762.342	778.900	771.830	797.547	1.101.036	1.009.851	1.096.001	1.191.448	2.000.322	1.440.788	1.112.582
Gastos de alimentación \$/mes	145.587	160.120	162.521	138.382	136.710	163.748	199.626	218.148	232.489	272.366	203.006	159.855
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.672	1.638	1.769	1.717	1.734	2.442	2.233	2.902	2.786	5.416	3.792	3.213
Gastos de estructura \$/mes	67.117	69.721	73.263	76.542	79.205	98.384	89.968	85.827	84.556	175.212	122.751	106.008
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	3.755	3.942	4.306	4.809	4.985	5.376	4.894	3.688	2.807	9.282	6.211	6.338
Costo total \$/mes	218.131	235.422	241.859	221.450	222.634	269.950	296.720	310.565	322.639	462.275	335.760	275.415
Costo de producción lechón \$/kg	913,25	990,88	1.018,61	923,99	925,74	1.102,68	1.241,64	1.293,81	1.336,30	1.871,31	1.360,96	1.126,59
Precio de venta lechón \$/kg	3.355,93	3.460,82	3.535,99	3.503,89	3.620,64	4.998,40	4.584,44	4.975,54	5.408,84	9.080,91	6.540,78	5.050,81
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	176	181	177	157	148	123	139	127	116	91	63	57
Beneficio económico \$/mes	521.107	526.920	537.040	550.380	574.913	831.086	713.131	785.436	868.810	1.538.047	1.105.028	837.167
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.550.660	4.767.161	4.935.201	4.896.667	5.027.490	6.418.488	6.161.058	6.289.256	6.505.665	11.400.379	8.130.635	6.685.935
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	28,88%	27,31%	26,14%	26,20%	25,80%	28,31%	23,14%	23,82%	24,45%	23,20%	16,04%	12,52%

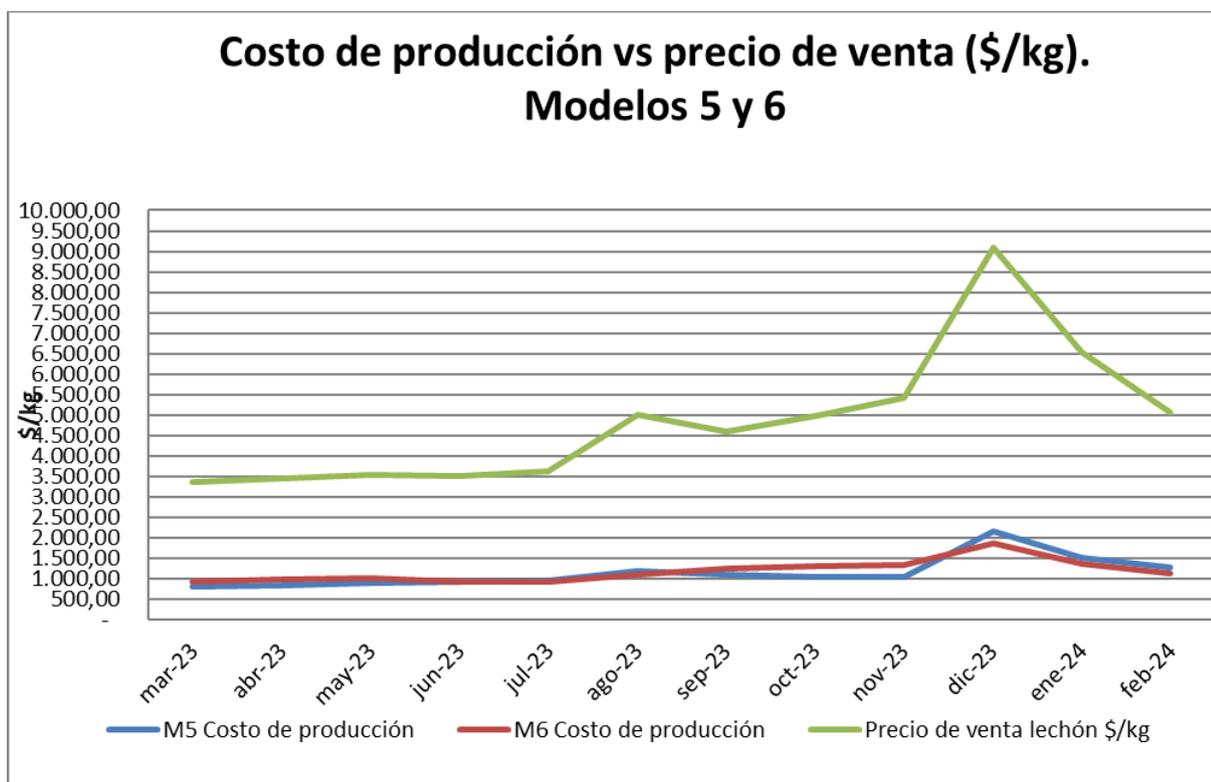
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



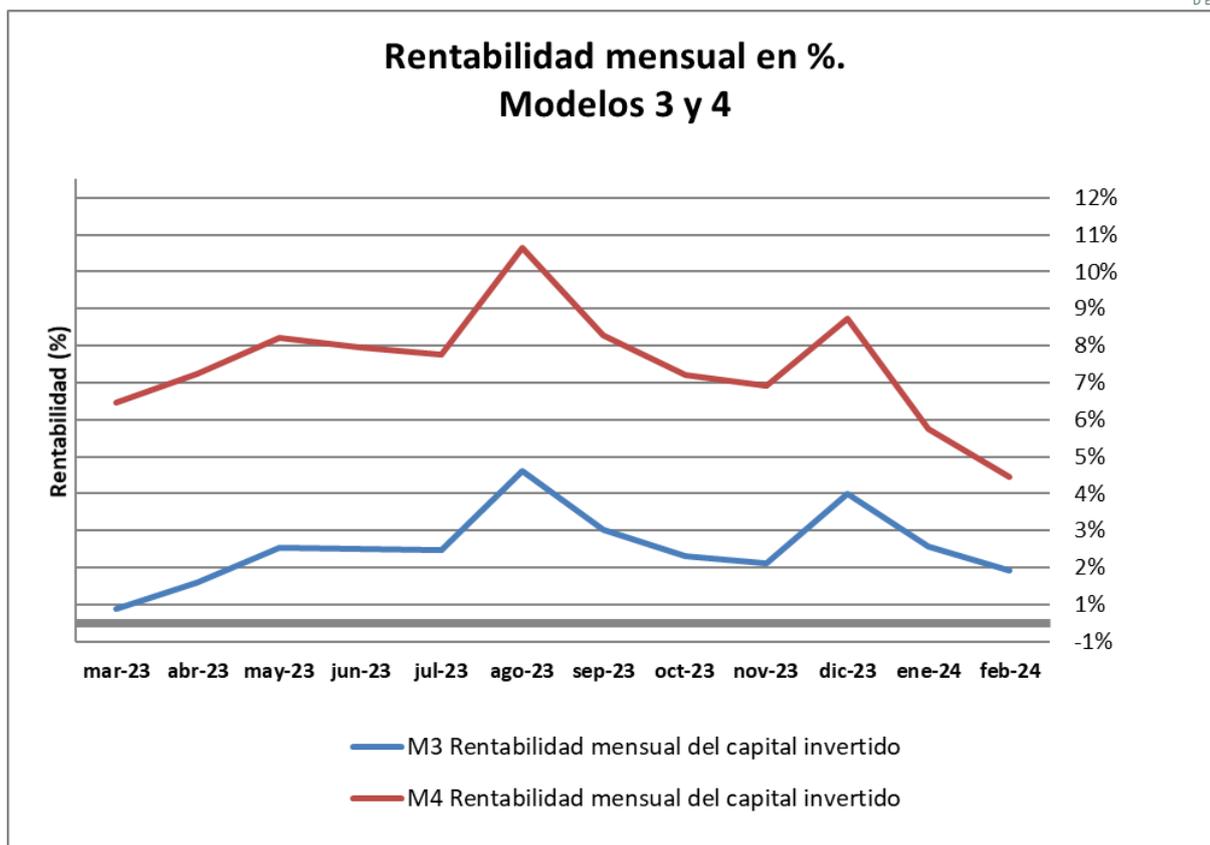


Fuente: elaboración propia.

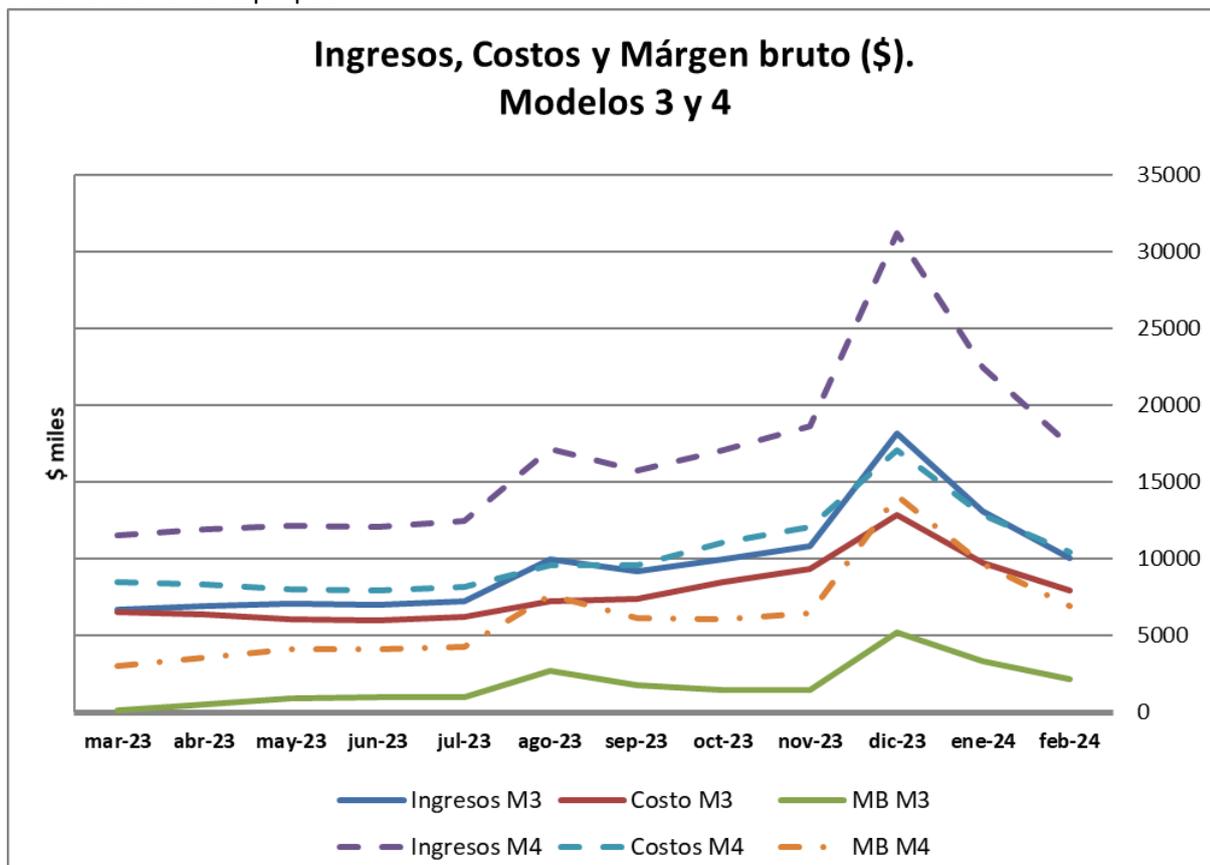


Fuente: elaboración propia.





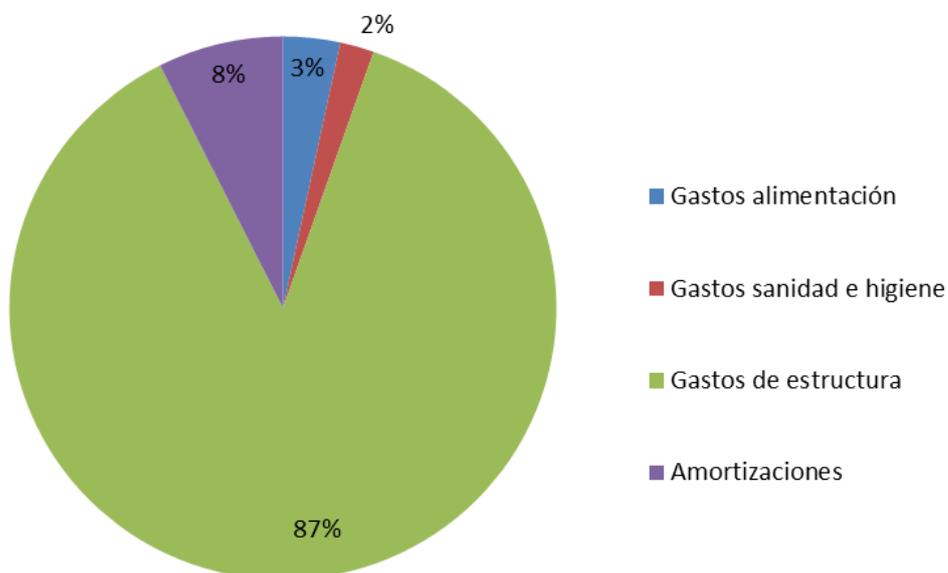
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

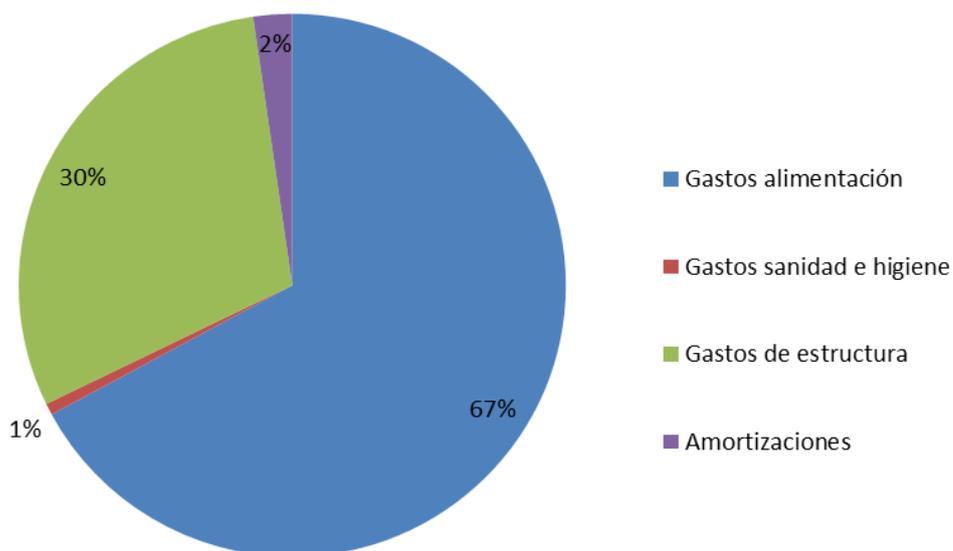


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

