

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N.º 96. Julio 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 “Gestión económica de pequeños y medianos sistemas productivos porcinos vinculados al Centro de Información de Actividades Porcinas” (vigente desde marzo 2024) 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:

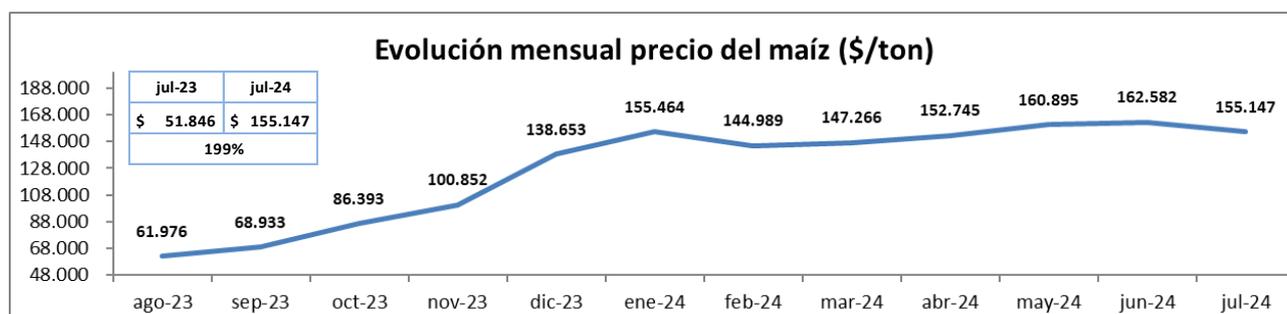
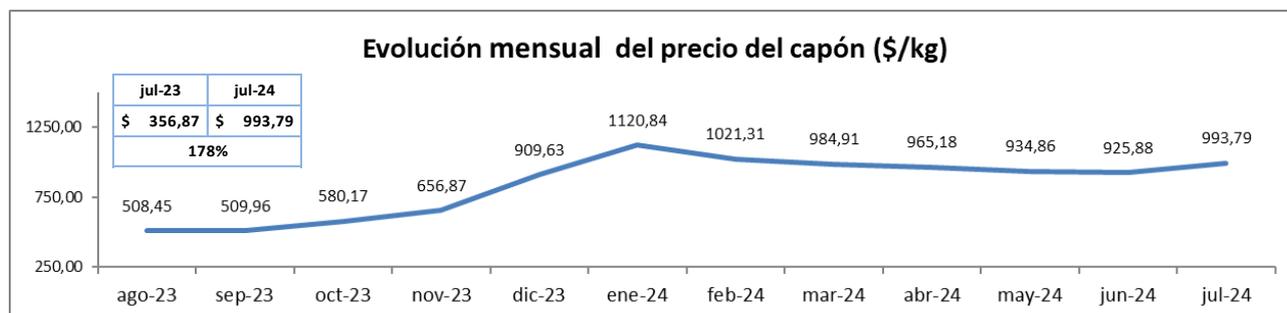
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

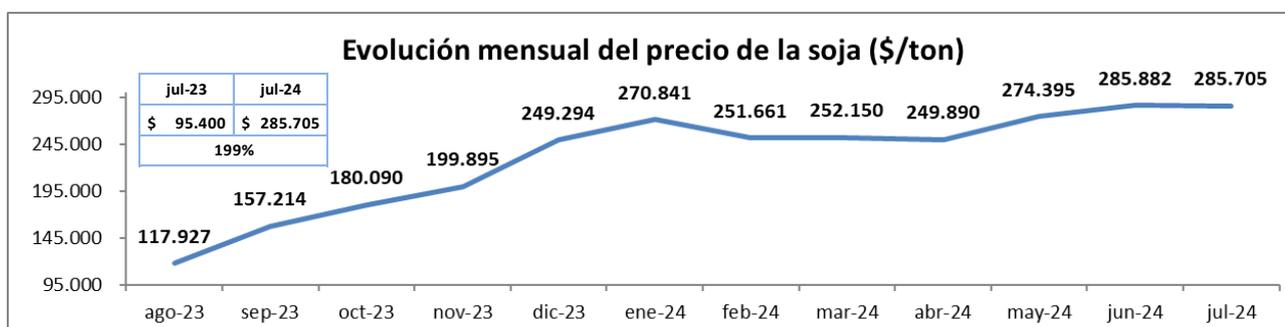
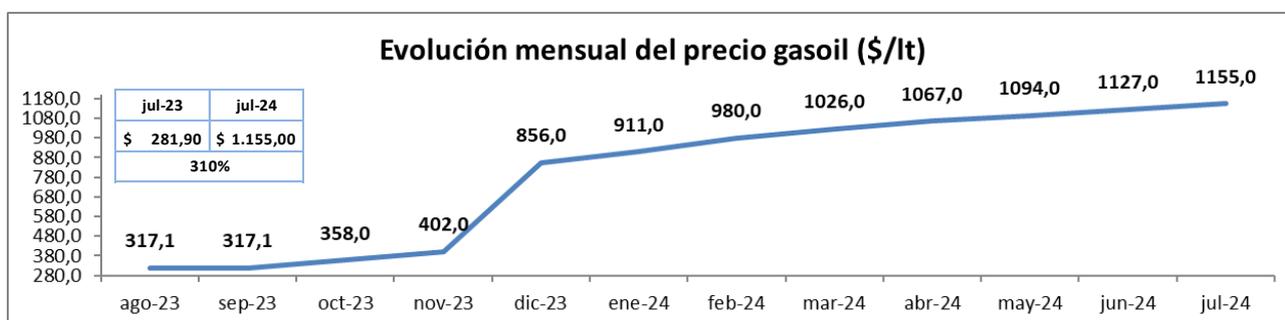
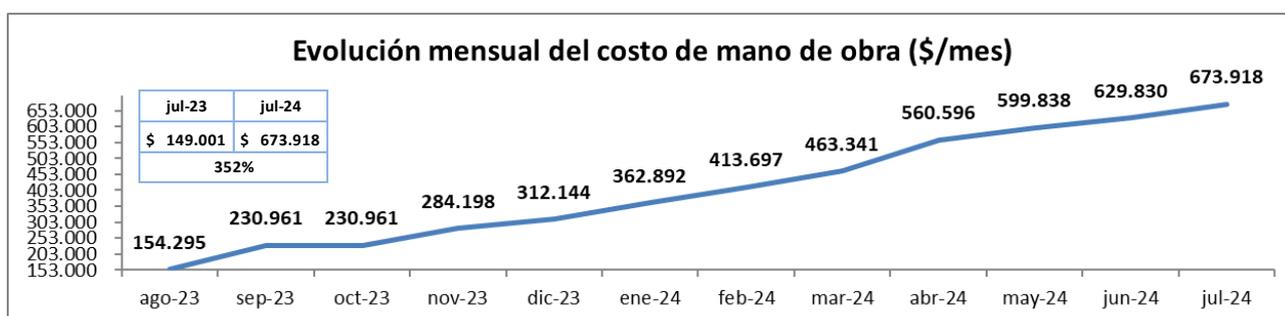
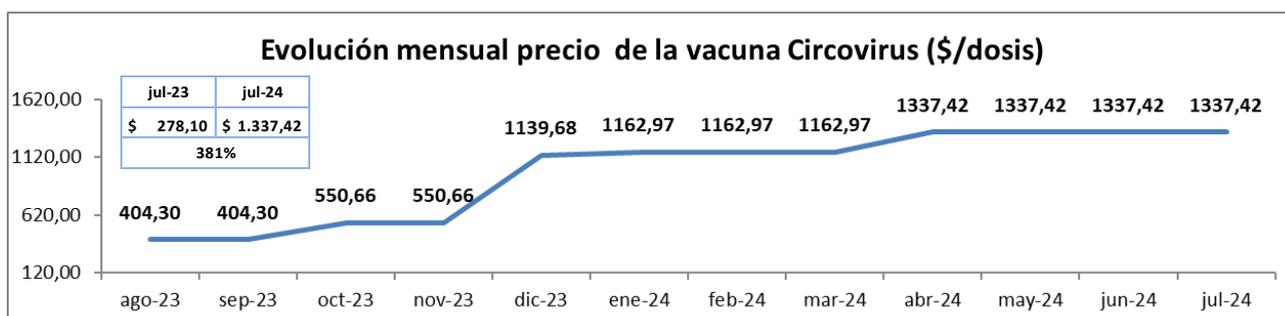
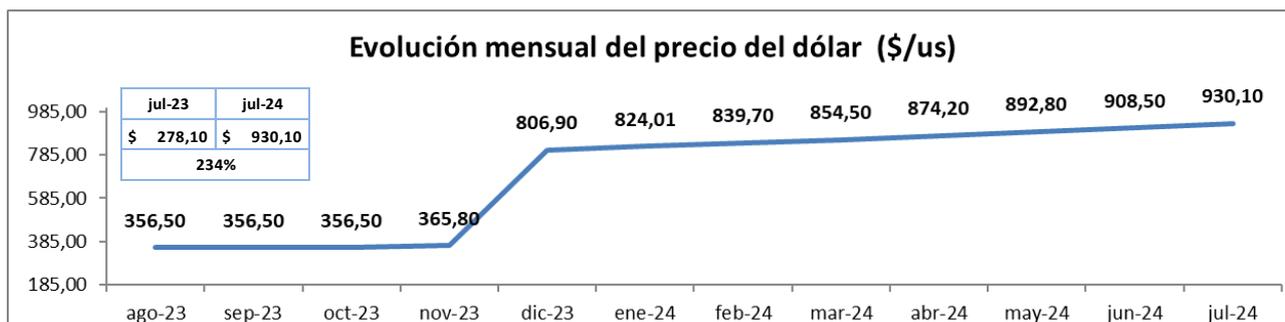
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	375.664	347.884	379.601	414.659	543.618	486.416	387.510	343.253	320.583	300.877	288.168	301.173
Gastos de alimentación \$/mes	190.157	195.281	234.738	264.381	344.105	280.173	228.452	213.135	210.684	215.042	210.135	195.253
Gastos de estructura \$/mes	109.659	101.248	97.110	96.135	200.760	148.875	132.641	123.982	120.885	119.627	117.719	117.349
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	10.166	9.383	8.892	8.711	18.951	13.857	12.454	11.686	11.427	11.347	11.184	11.116
Costo total \$/mes	309.981	305.912	340.739	369.227	563.815	442.905	373.547	348.803	342.996	346.015	339.038	323.718
Costo de producción lechón \$/kg	4.118,11	4.096,39	4.573,92	4.951,62	7.687,96	5.955,25	5.054,85	4.746,31	4.691,28	4.764,46	4.677,78	4.429,59
Precio de venta lechón \$/kg	5.103,36	4.725,97	5.156,85	5.633,10	7.384,99	6.607,91	5.264,29	4.663,05	4.355,09	4.087,38	3.914,73	4.091,40
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	157	156	153	146	164	103	96	94	94	99	98	87
Beneficio económico \$/mes	65.683	41.972	38.862	45.432	-20.198	43.511	13.963	-5.550	-22.413	-45.138	-50.870	-22.546
Capital Invertido propio sin tierra \$	6.464.699	6.108.665	6.438.992	6.809.773	11.000.272	8.794.096	7.434.175	6.839.874	6.609.548	6.493.578	6.335.631	6.296.977
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,48%	1,547%	1,30%	1,39%	-0,36%	0,71%	0,24%	-0,09%	-0,37%	-0,74%	-0,82%	-0,36%

\***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



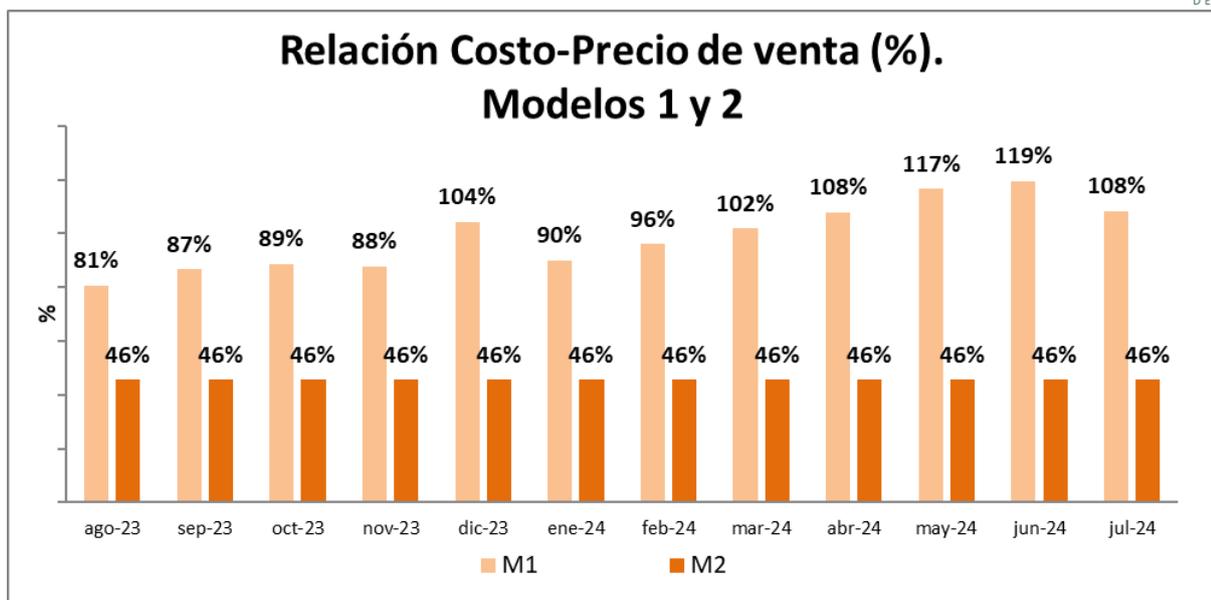
### Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	554.326	511.808	490.890	473.610	448.372	325.593	284.666	261.475	254.942	252.289	248.265	247.485
Gastos de alimentación \$/mes	165.812	153.094	146.837	141.668	134.119	97.393	85.151	78.213	76.259	75.466	74.262	74.029
Gastos sanidad e higiene \$/mes	7.657	7.070	6.781	6.542	6.193	4.497	3.932	3.612	3.522	3.485	3.429	3.419
Gastos asesoramiento \$/mes	18.117	16.728	16.044	15.479	14.655	10.642	9.304	8.546	8.332	8.246	8.114	8.089
Gastos de estructura \$/mes	82.027	75.735	72.640	70.083	66.348	48.180	42.124	38.692	37.725	37.333	36.737	36.622
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.340	2.161	2.072	1.999	1.893	1.375	1.202	1.104	1.076	1.065	1.048	1.045
Costo total \$/mes	275.954	254.788	244.374	235.772	223.208	162.086	141.712	130.167	126.915	125.594	123.591	123.203
Costo de producción lechón \$/kg	1572,85	1452,21	1392,86	1343,83	1272,22	923,84	807,72	741,91	723,38	715,85	704,43	702,22
Precio de venta lechón \$/Kg	3453,75	3188,84	3058,51	2950,84	2793,60	2028,62	1773,62	1629,13	1588,42	1571,89	1546,82	1541,96
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	197	182	175	168	159	116	101	93	89	86	83	81
Beneficio económico \$/mes	278.372	257.020	246.516	237.838	225.164	163.507	142.954	131.308	128.027	126.695	124.674	124.282
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.636.070	4.280.473	4.105.527	3.961.007	3.749.930	2.723.073	2.380.787	2.186.826	2.132.188	2.110.002	2.076.345	2.069.826
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,64%	13,52%	12,96%	12,51%	11,84%	8,60%	7,52%	6,91%	6,58%	6,38%	6,17%	6,00%

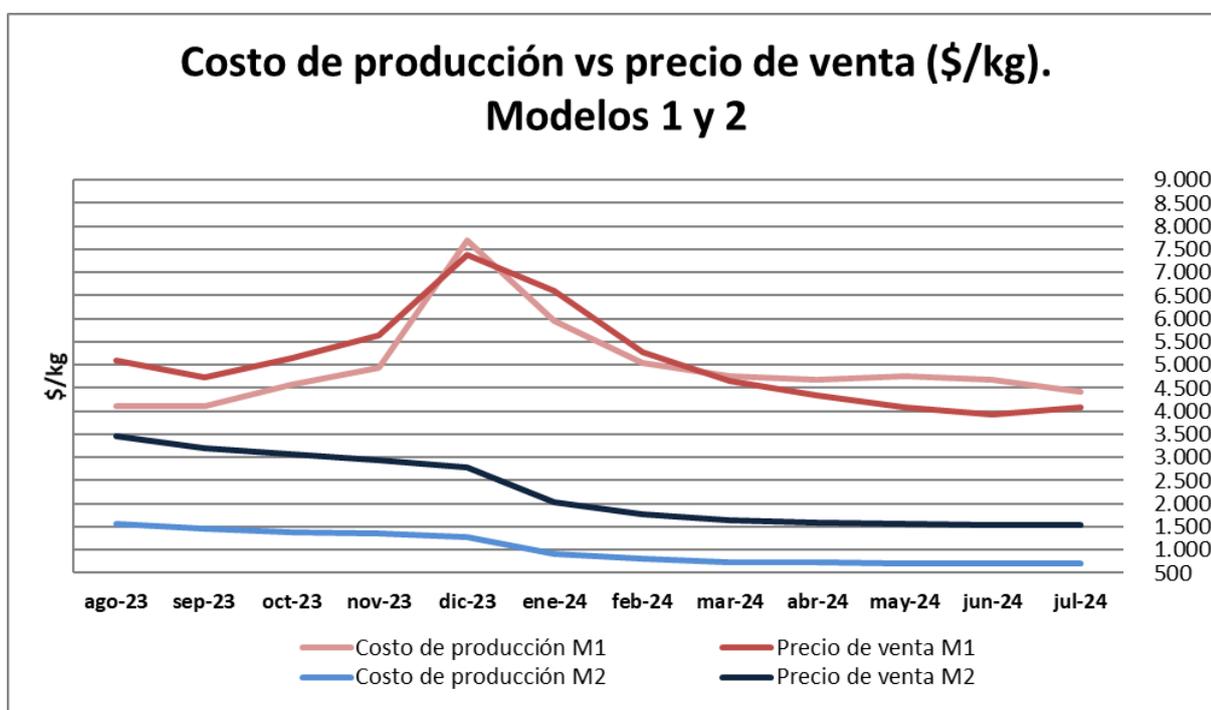
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



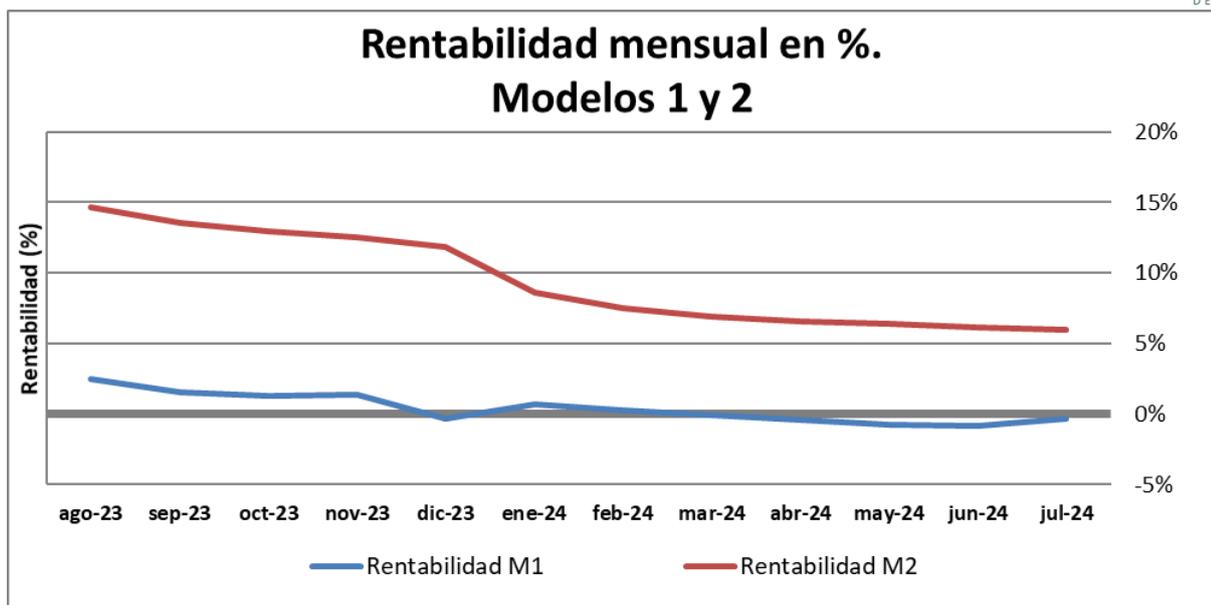


Fuente: elaboración propia.

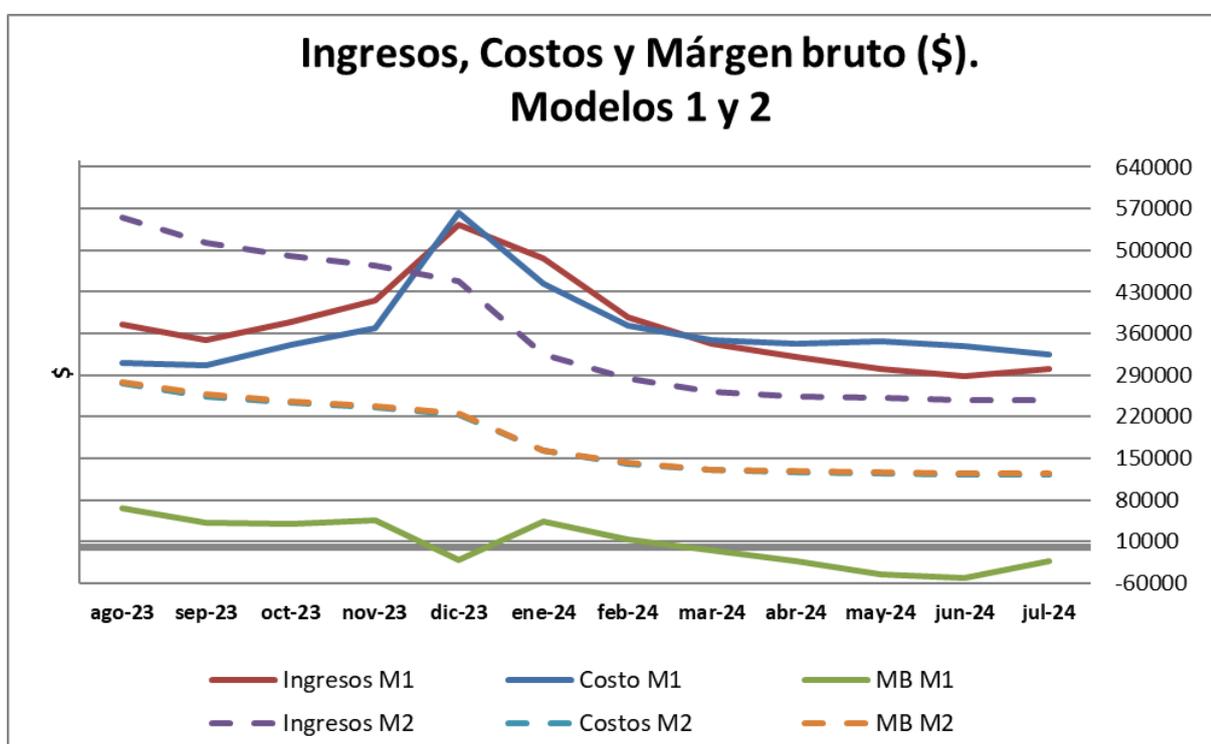


Fuente: elaboración propia.





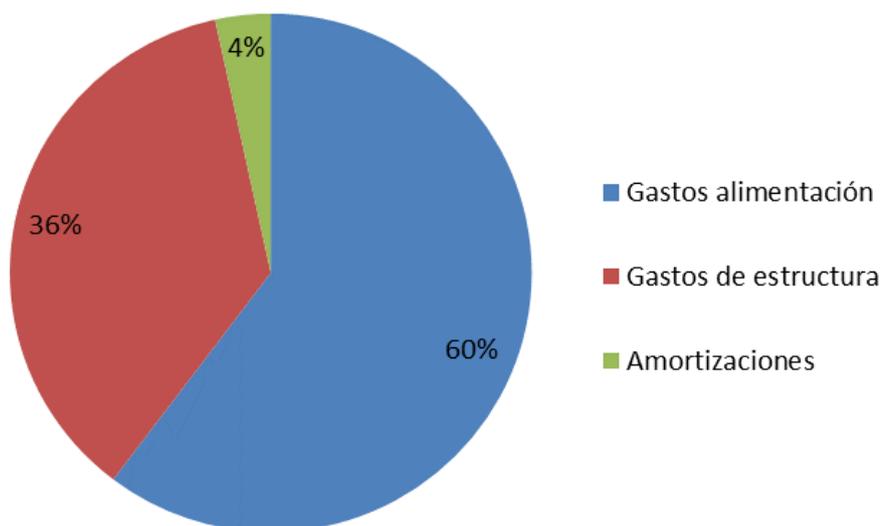
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

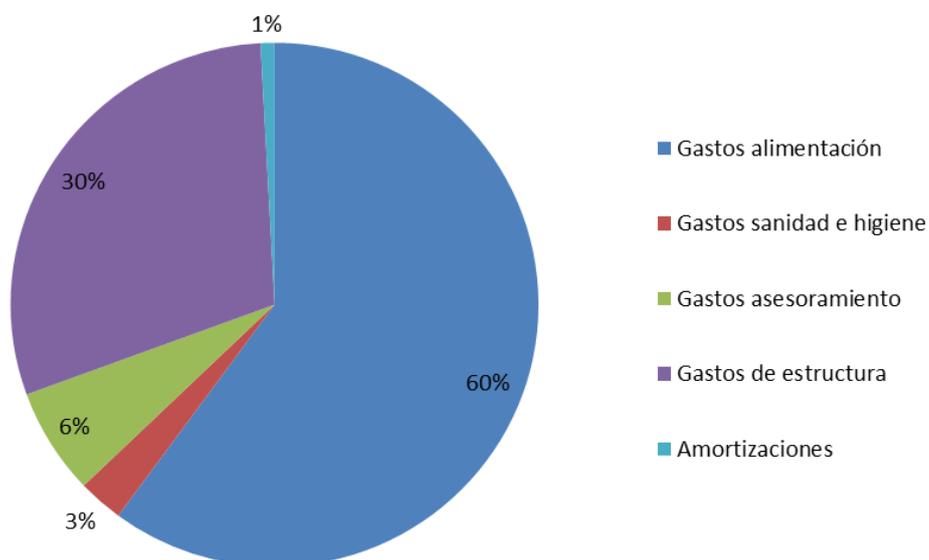


## Composición del costo. Modelo 1



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	1558,03
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 junio**

	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	11.146.690	10.322.410	11.263.516	12.303.738	20.818.018	15.871.657	12.644.378	11.200.265	10.460.551	9.817.556	9.402.851	9.827.208
Gastos de alimentación \$/mes	6.105.578	6.270.107	7.537.006	8.488.788	11.048.572	8.995.846	7.335.183	6.843.378	6.764.687	6.904.599	6.755.251	6.370.089
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	317.558	293.201	383.023	369.540	724.069	536.540	469.097	430.880	472.247	457.597	442.517	430.883
Gastos mano de obra \$/mes	417.399	576.874	553.296	656.865	683.010	576.616	574.715	591.241	681.752	706.845	717.727	747.778
Gastos de estructura \$/mes	895.116	826.459	792.681	784.728	1.638.751	1.215.232	1.082.717	1.012.037	986.751	976.484	960.908	957.891
Gastos comercialización \$/mes	110.018	101.882	111.171	121.438	205.474	156.653	124.800	110.547	103.246	96.899	92.806	96.995
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	272.464	251.714	248.039	251.146	500.813	373.488	325.500	301.250	291.492	285.867	280.055	281.378
Costo total \$/mes	8.118.134	8.320.237	9.625.217	10.672.505	14.800.689	11.854.374	9.912.012	9.289.331	9.300.175	9.428.292	9.249.264	8.885.013
Costo de producción del capón \$/kg	1.269,76	1.307,67	1.516,64	1.682,72	2.312,15	1.856,46	1.555,86	1.461,83	1.467,84	1.492,56	1.465,53	1.403,27
Precio de venta capón \$/kg	1.767,23	1.636,54	1.785,75	1.950,67	3.300,55	2.516,34	2.004,67	1.775,72	1.658,44	1.556,50	1.490,75	1.558,03
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.133	2.190	2.233	2.188	1.682	1.286	1.183	1.153	1.181	1.240	1.229	1.097
Beneficio económico \$/mes	3.028.556	2.002.173	1.638.300	1.631.234	6.017.329	4.017.283	2.732.366	1.910.934	1.160.375	389.264	153.587	942.195
Capital Invertido propio sin tierra \$	161.411.270	157.593.280	172.253.352	185.832.536	296.142.966	229.970.574	193.598.387	179.298.609	175.891.876	174.719.841	170.841.260	168.265.979
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,57%	2,86%	2,05%	1,83%	4,01%	2,50%	1,77%	1,23%	0,72%	0,24%	0,09%	0,56%

\***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	1558,03
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

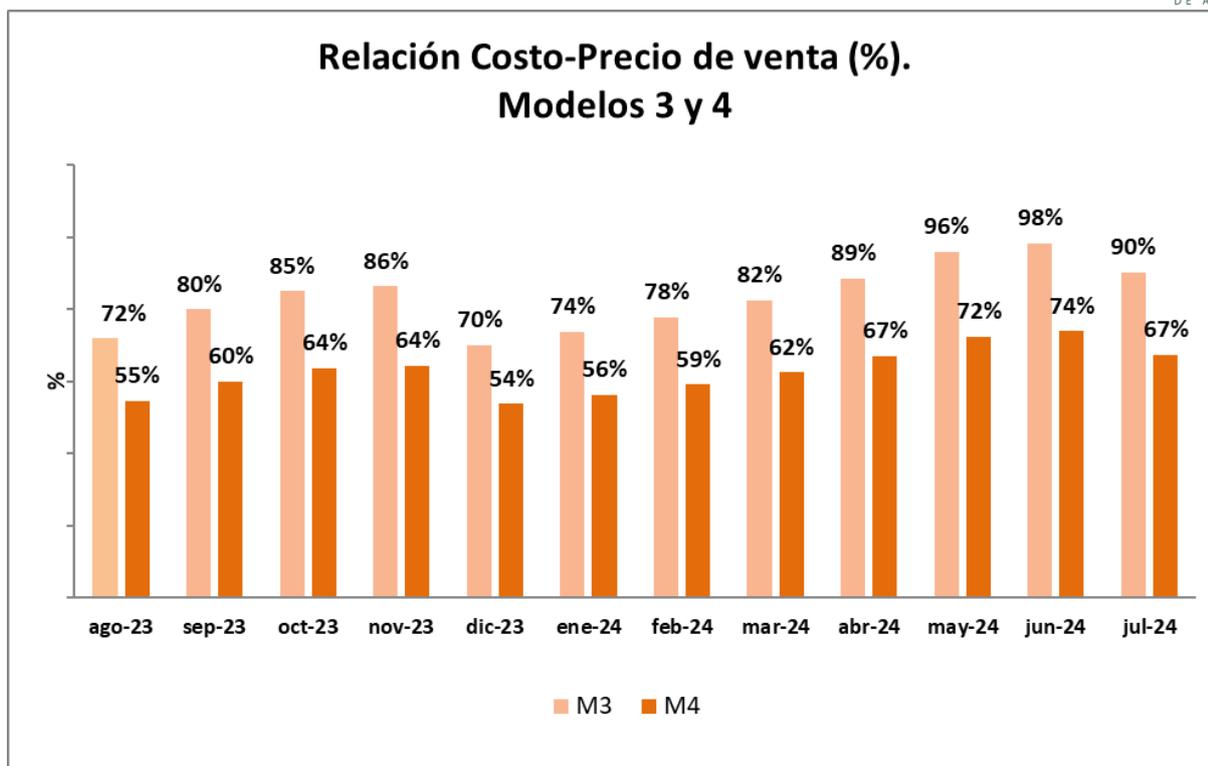


### Resultados económicos a valores constantes mes de junio

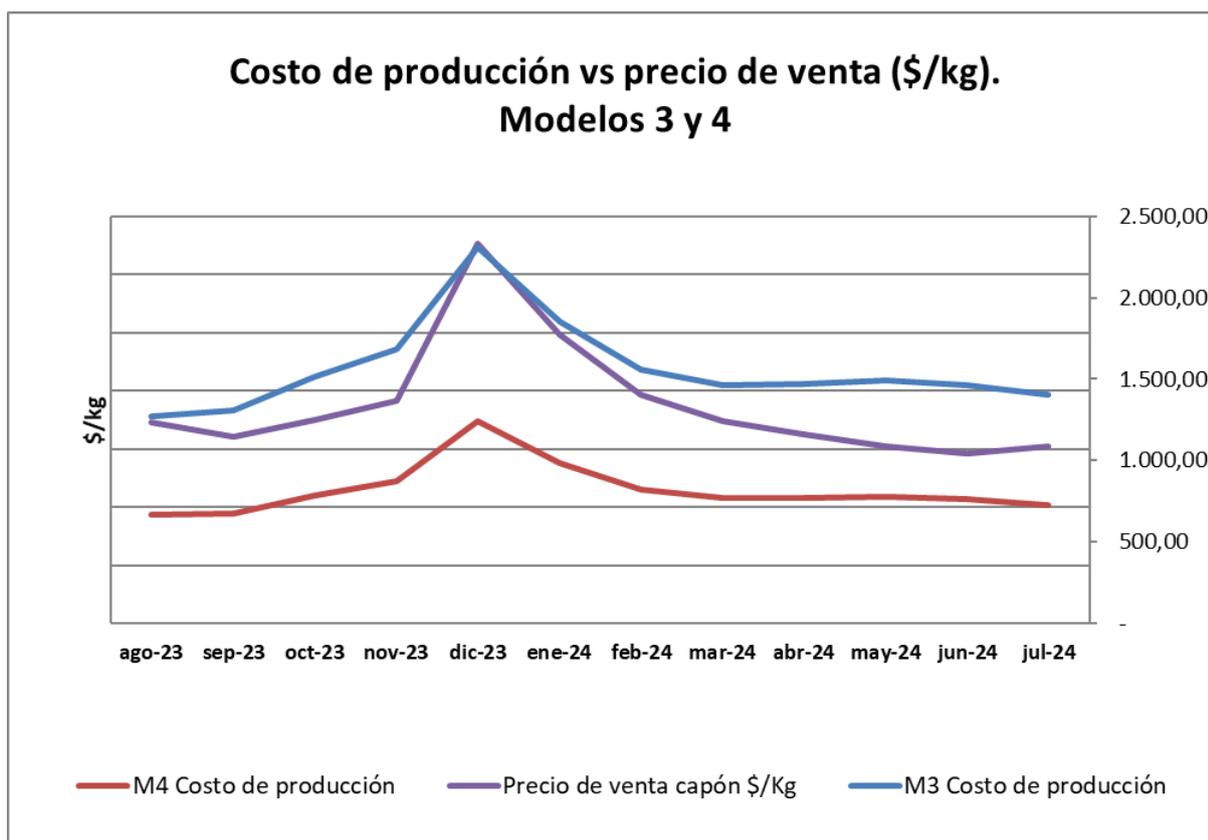
	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	19.187.507	17.768.620	19.388.608	21.179.208	35.835.379	27.320.894	21.765.573	19.279.729	18.006.412	16.899.584	16.185.725	16.916.199
Gastos de alimentación \$/mes	7.439.878	7.640.362	9.184.127	10.343.909	13.463.104	10.961.779	8.938.198	8.338.915	8.243.028	8.413.515	8.221.537	7.639.283
Gastos sanidad e higiene \$/mes	692.480	639.365	835.235	805.833	1.578.932	1.169.999	1.022.932	939.594	1.029.801	997.854	964.968	939.599
Gastos mano de obra \$/mes	417.399	576.874	553.296	656.865	683.010	576.616	574.715	591.241	681.752	706.845	717.727	747.778
Gastos asesoramiento \$/mes	280.409	259.673	283.348	309.516	523.703	399.272	318.085	281.757	263.148	246.973	236.541	247.216
Gastos de estructura \$/mes	754.815	696.919	668.435	661.729	1.381.891	1.024.755	913.010	853.409	832.087	823.428	810.294	807.750
Gastos comercialización \$/mes	190.203	176.137	192.196	209.946	355.230	270.827	215.758	191.117	178.495	167.523	160.446	167.687
Otros gastos \$/mes *	637.909	588.980	564.908	559.240	1.167.864	866.041	771.603	721.233	703.213	695.896	684.795	682.645
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	254.438	235.021	229.824	231.248	467.146	347.820	305.052	283.137	271.438	266.886	261.794	262.440
Costo total \$/mes	10.667.531	10.813.332	12.511.369	13.778.287	19.620.880	15.617.108	13.059.354	12.200.401	12.202.961	12.318.920	12.058.103	11.494.398
Costo de producción del capón \$/kg	963,98	980,81	1.137,38	1.252,93	1.771,88	1.412,93	1.183,87	1.108,30	1.111,31	1.124,65	1.101,61	1.046,88
Precio de venta capón \$/Kg	1.767,23	1.636,54	1.785,75	1.950,67	3.300,55	2.516,34	2.004,67	1.775,72	1.658,44	1.556,50	1.490,75	1.558,03
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.821	2.862	2.917	2.838	2.246	1.706	1.568	1.523	1.558	1.628	1.610	1.425
Beneficio económico \$/mes	8.519.977	6.955.289	6.877.238	7.400.921	16.214.499	11.703.785	8.706.219	7.079.328	5.803.451	4.580.663	4.127.622	5.421.801
Capital Invertido propio sin tierra \$	183.535.360	178.410.036	195.857.116	210.990.135	338.390.456	262.348.553	220.280.958	203.516.876	198.891.374	197.041.352	192.338.768	188.620.359
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	11,32%	8,78%	7,58%	7,31%	9,45%	6,39%	4,95%	4,00%	3,20%	2,47%	2,20%	2,87%

\* **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.



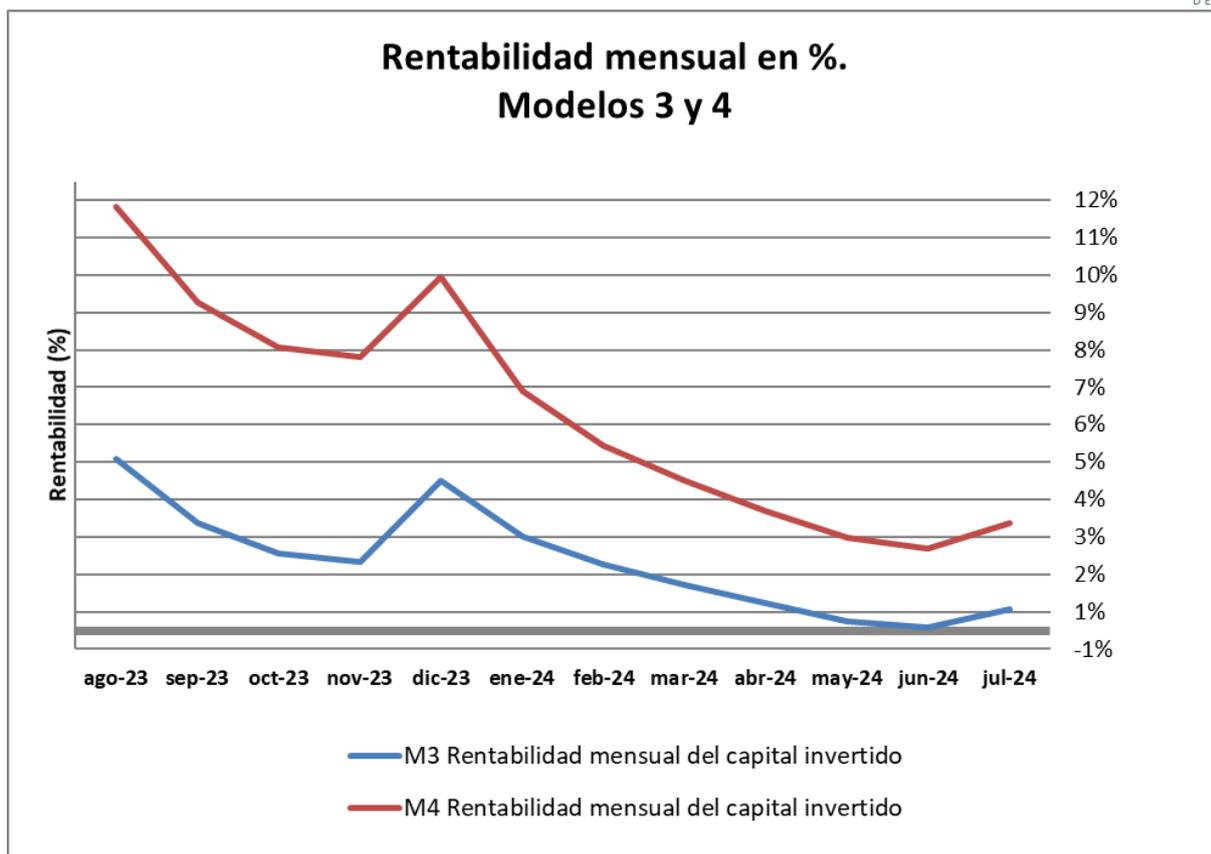


Fuente: elaboración propia

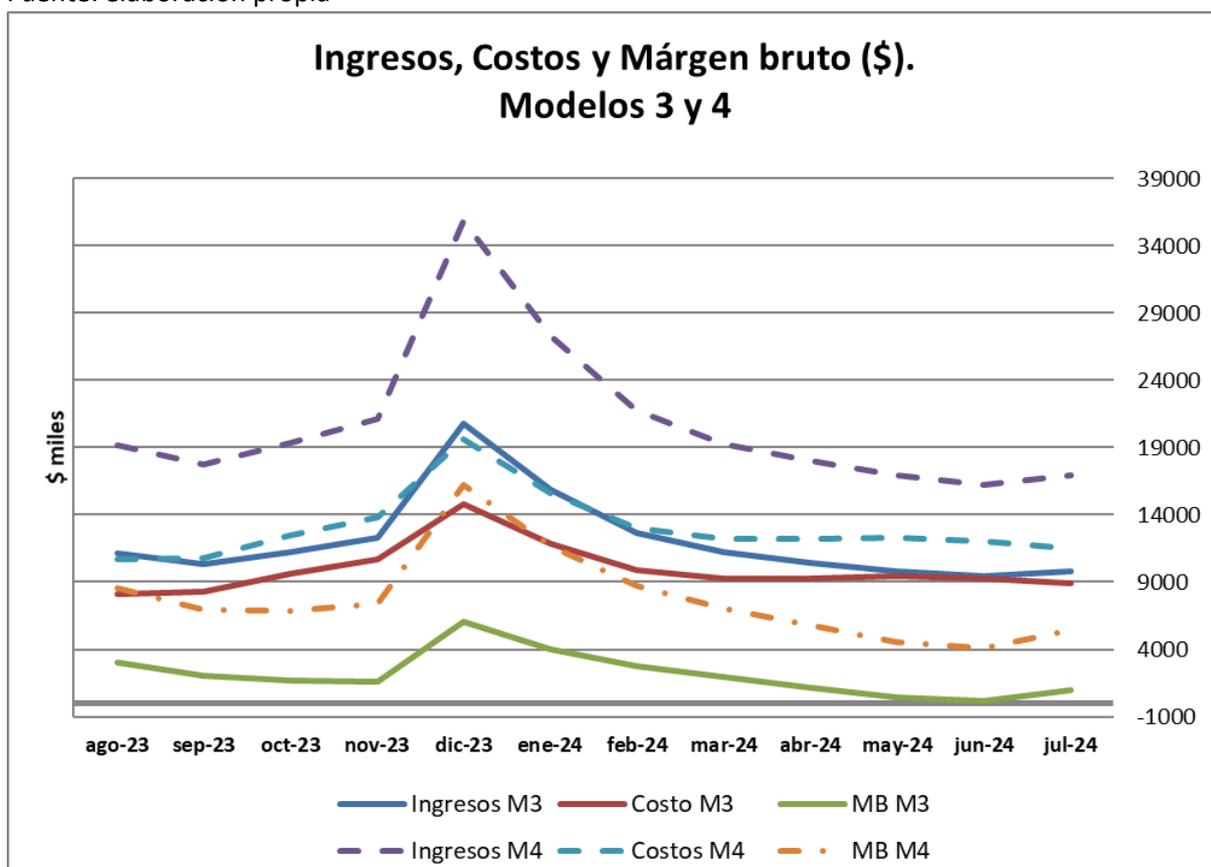


Fuente: elaboración propia.





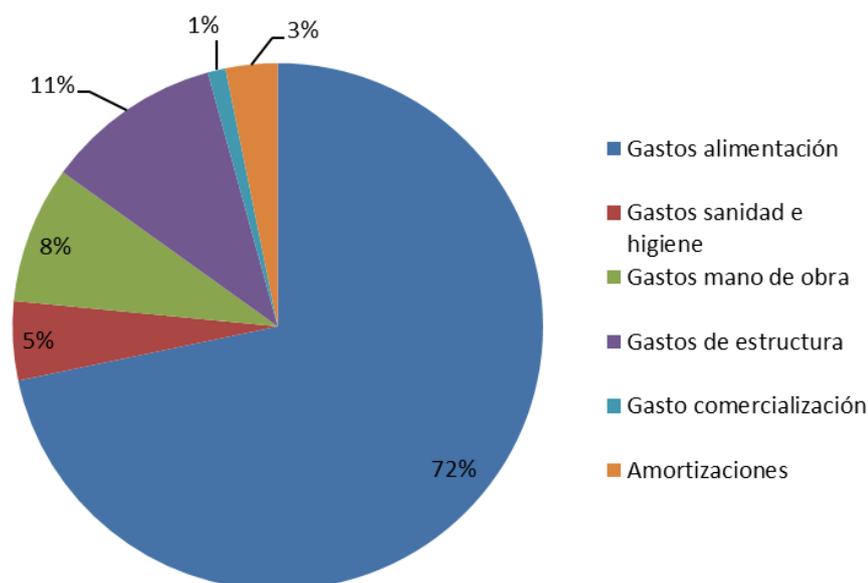
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

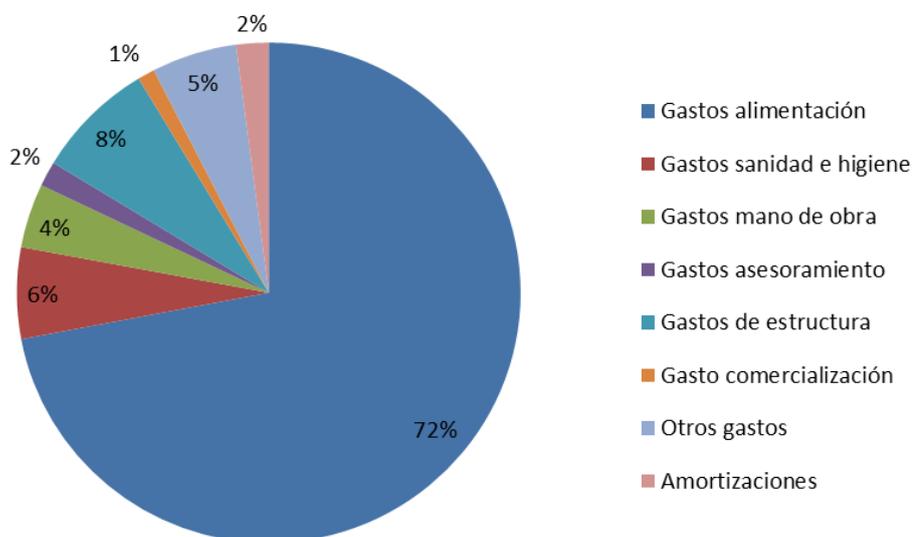


### Composición del costo. Modelo 3



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 junio

	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	564.290	522.561	570.204	622.864	1.053.891	803.486	640.109	567.002	529.555	497.004	476.010	497.492
Gastos de alimentación \$/mes	4.774	4.408	4.773	5.171	10.424	8.056	7.576	7.286	7.221	7.174	7.147	7.132
Gastos sanidad e higiene \$/mes	2.542	2.347	3.066	2.958	5.795	4.294	3.754	3.449	3.780	3.662	3.542	3.449
Gastos de estructura \$/mes	105.968	97.840	93.841	92.900	194.003	143.865	128.177	119.809	116.816	115.600	113.757	113.399
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	9.025	8.331	7.882	7.712	16.491	12.195	10.983	10.315	10.094	10.066	9.925	9.859
Costo total \$/mes	122.309	112.925	109.562	108.740	226.712	168.409	150.491	140.859	137.910	136.503	134.370	133.839
Costo de producción lechón \$/kg	1.329,44	1.227,44	1.190,89	1.181,96	2.464,26	1.830,53	1.635,77	1.531,07	1.499,03	1.483,73	1.460,54	1.454,78
Precio de venta lechón \$/kg	6.133,58	5.680,01	6.197,87	6.770,26	11.455,33	8.733,55	6.957,70	6.163,06	5.756,03	5.402,21	5.174,02	5.407,53
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	58	54	46	40	47	33	32	32	32	32	32	30
Beneficio económico \$/mes	441.981	409.637	460.642	514.124	827.179	635.077	489.618	426.143	391.644	360.501	341.640	363.653
Capital Invertido propio sin tierra \$	5.314.530	4.913.835	5.029.784	5.242.422	9.840.418	7.397.399	6.254.399	5.707.109	5.463.895	5.297.493	5.154.481	5.240.997
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	20,28%	18,77%	19,77%	20,43%	16,58%	12,29%	9,80%	8,59%	7,86%	7,23%	6,81%	6,94%

\***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



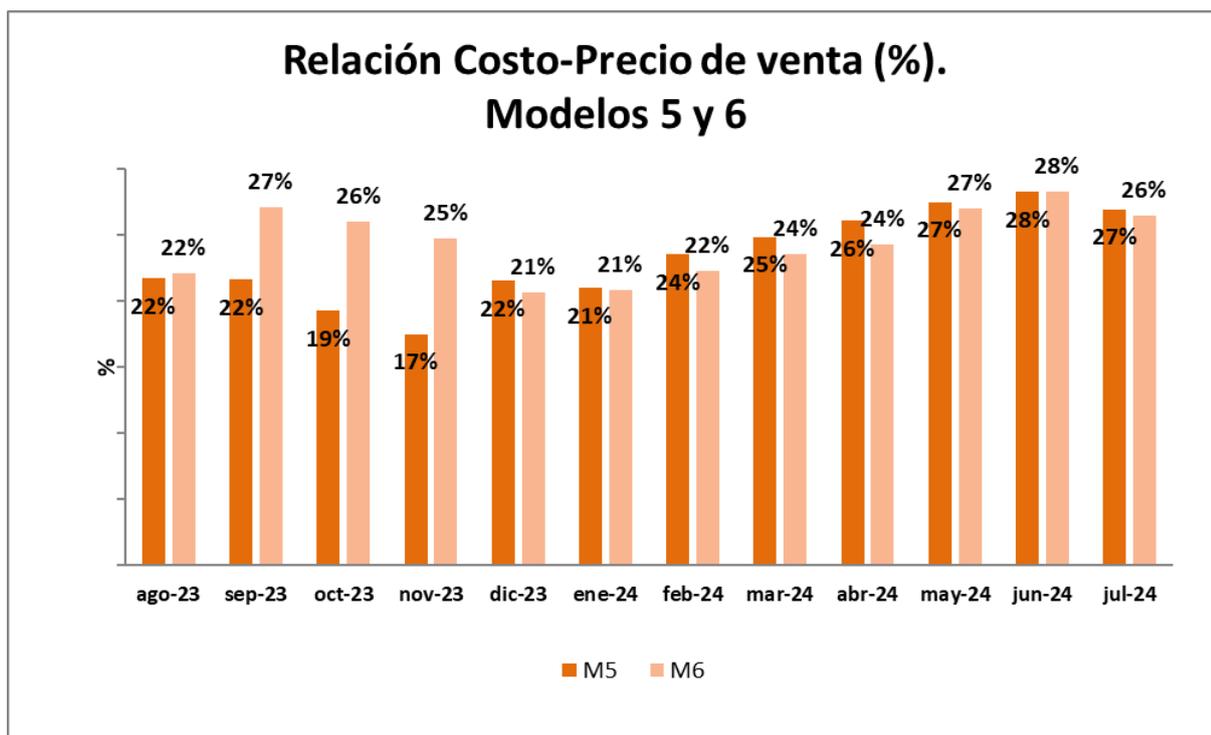
### Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.227.962	1.137.156	1.240.832	1.355.427	2.293.392	1.748.482	1.392.953	1.233.864	1.152.374	1.081.539	1.035.854	1.082.603
Gastos de alimentación \$/mes	182.625	224.791	246.976	264.486	312.270	246.359	200.139	184.191	173.969	185.103	186.496	182.628
Gastos sanidad e higiene \$/mes	2.724	2.515	3.285	3.169	6.210	4.602	4.023	3.695	4.050	3.925	3.795	3.695
Gastos de estructura \$/mes	109.726	101.309	97.169	96.194	200.882	148.966	132.722	124.058	120.958	119.700	117.790	117.421
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.996	5.511	4.175	3.193	10.642	7.538	7.935	7.921	8.098	8.449	8.524	8.128
Costo total \$/mes	301.069	334.126	351.604	367.043	530.004	407.465	344.819	319.866	307.075	317.176	316.606	311.872
Costo de producción lechón \$/kg	1.229,80	1.398,17	1.464,78	1.520,21	2.145,48	1.651,61	1.410,49	1.317,03	1.269,12	1.326,94	1.331,02	1.301,92
Precio de venta lechón \$/kg	5.574,61	5.162,37	5.633,03	6.153,26	10.411,36	7.937,62	6.323,62	5.601,40	5.231,46	4.909,89	4.702,49	4.914,72
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	138	156	144	132	104	76	71	69	68	73	74	68
Beneficio económico \$/mes	926.892	803.030	889.228	988.384	1.763.388	1.341.017	1.048.134	913.998	845.299	764.363	719.248	770.730
Capital Invertido propio sin tierra \$	7.158.406	6.937.740	7.120.348	7.401.037	13.070.667	9.867.008	8.370.790	7.679.761	7.363.317	7.250.199	7.105.817	7.157.855
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	31,57%	26,05%	26,96%	27,82%	26,60%	19,46%	15,68%	13,69%	12,58%	11,20%	10,40%	10,77%

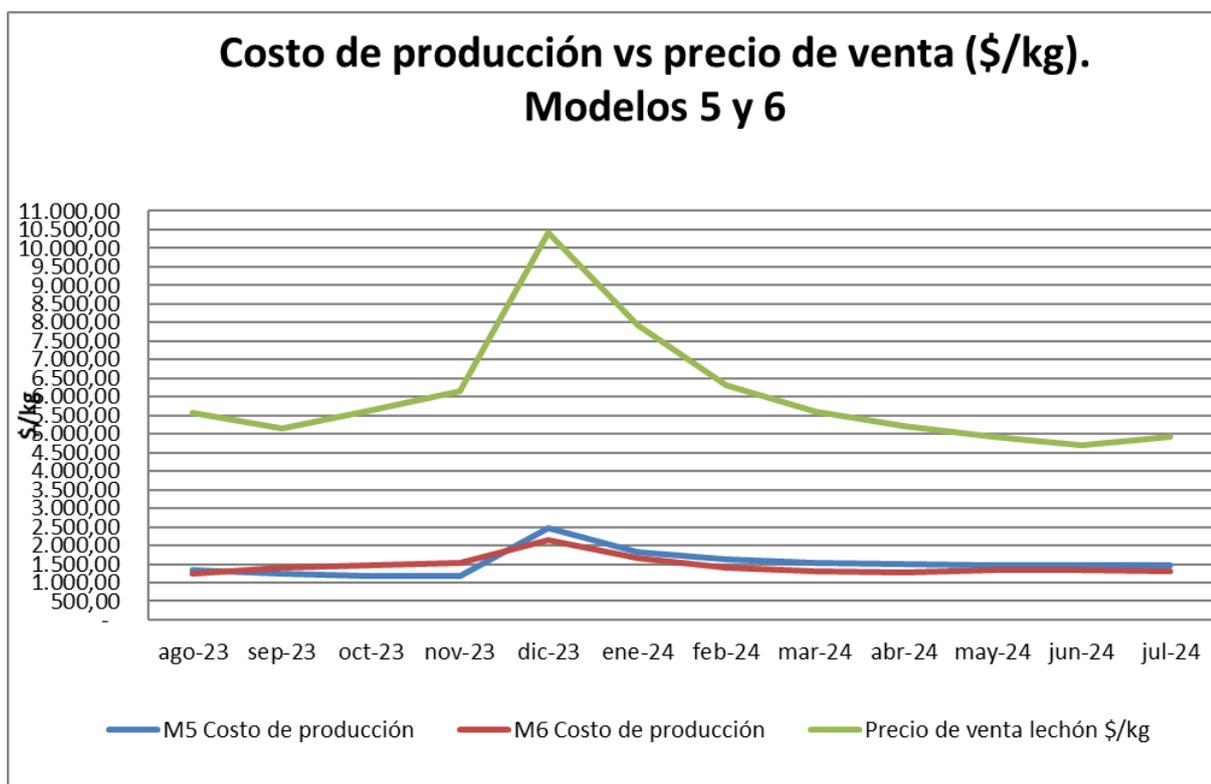
**\*Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



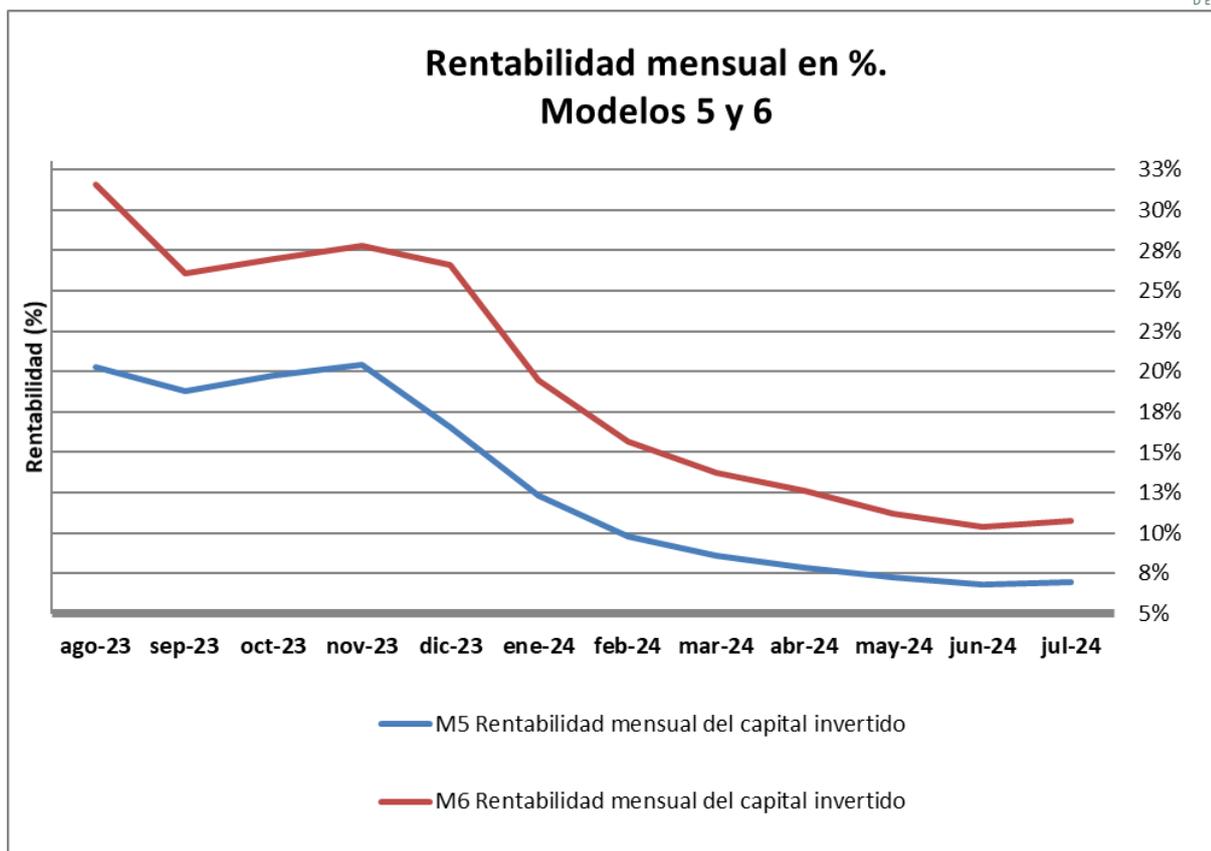


Fuente: elaboración propia.

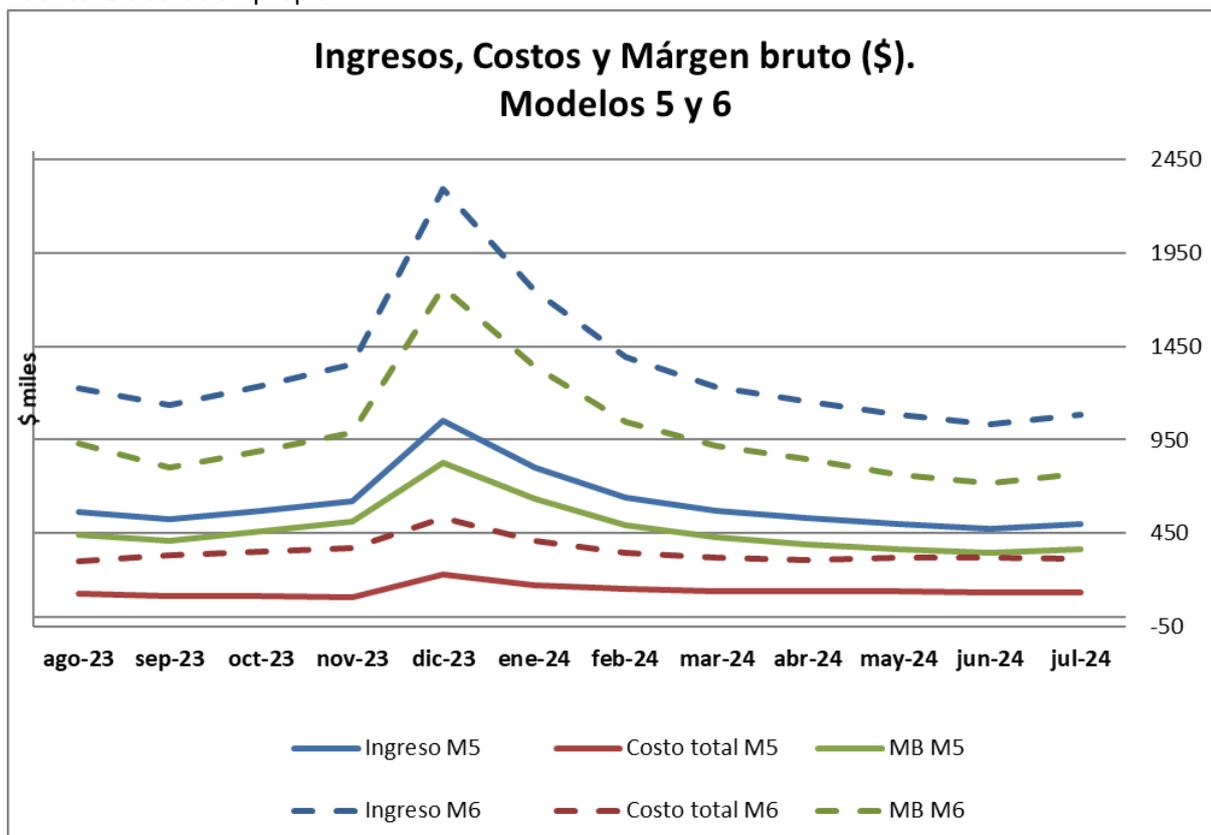


Fuente: elaboración propia.





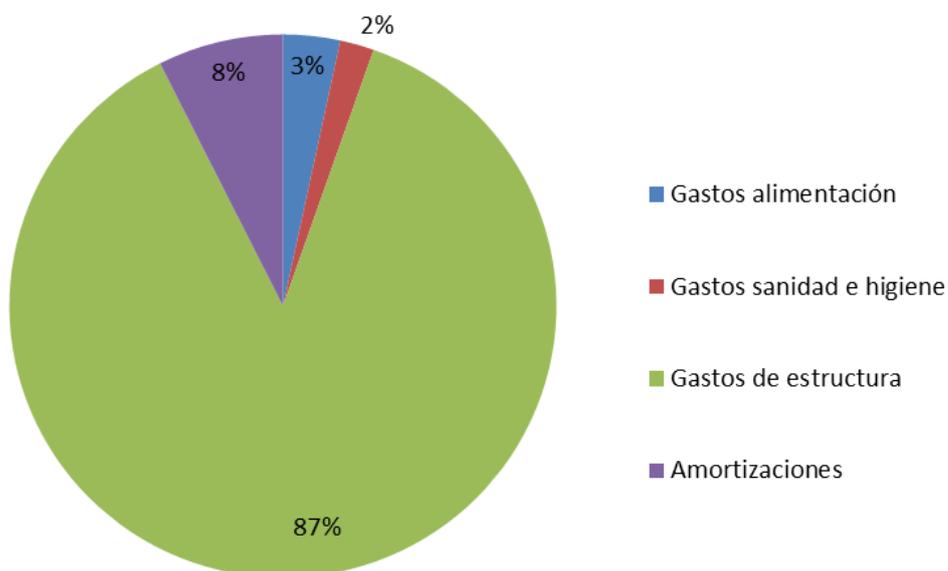
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

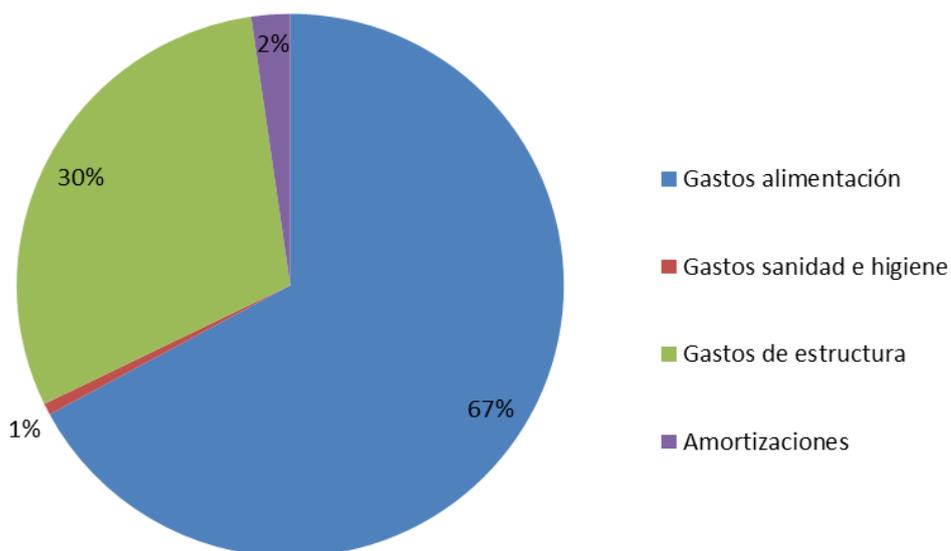


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

