

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N.º 107. Junio 2025



**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:

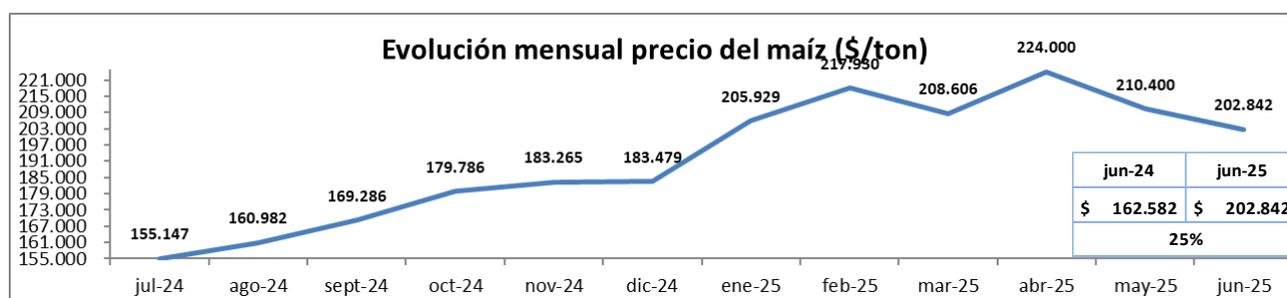
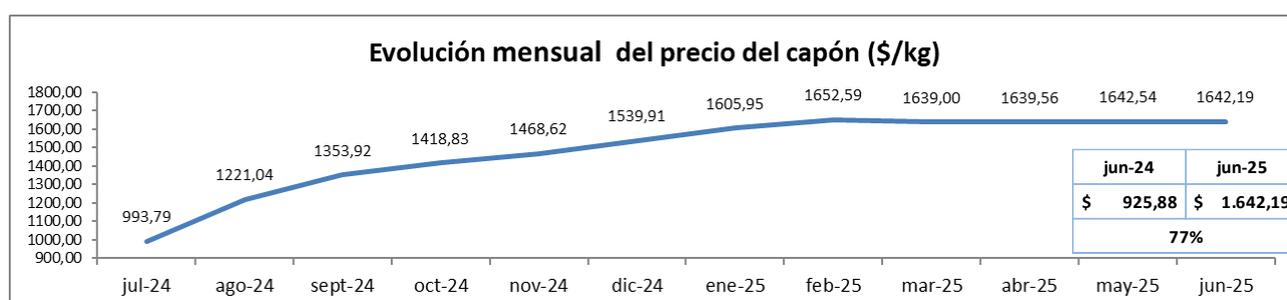
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

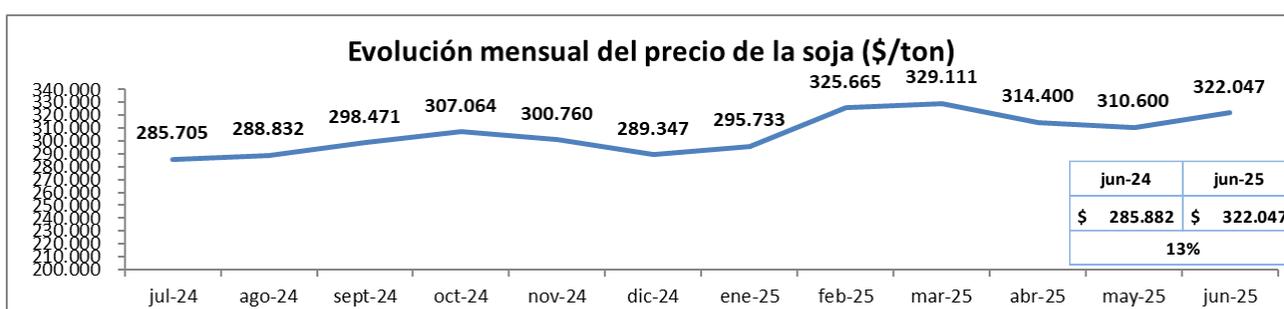
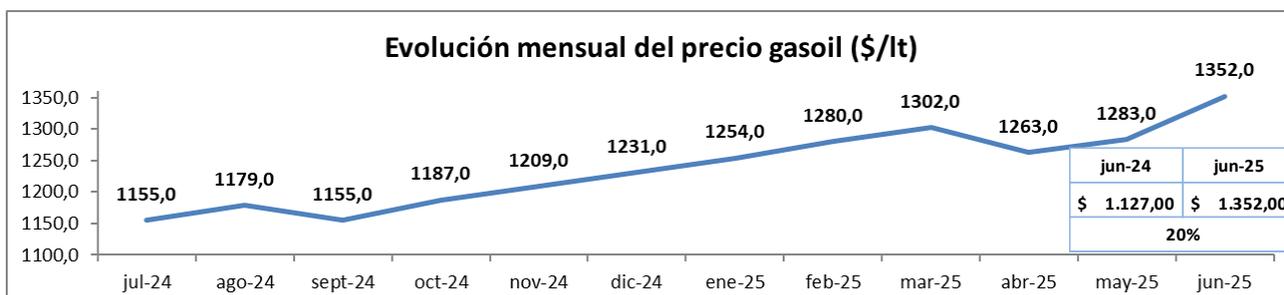
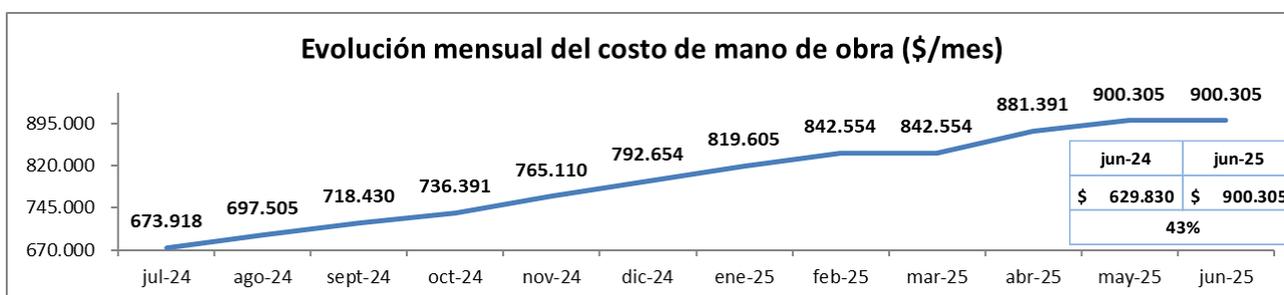
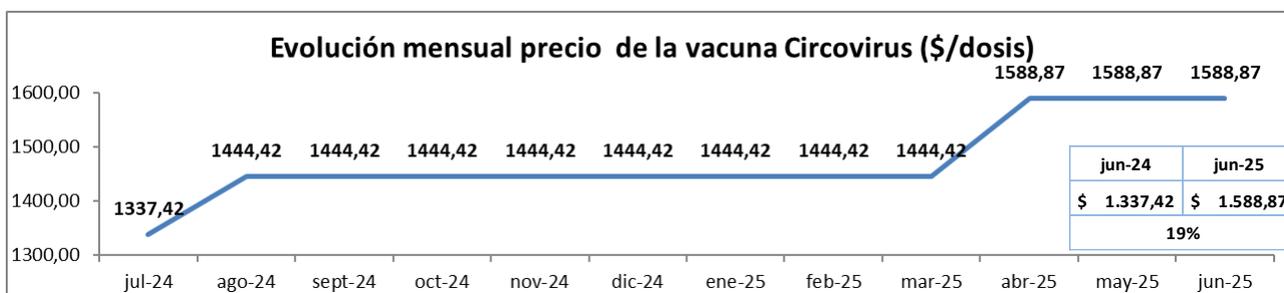
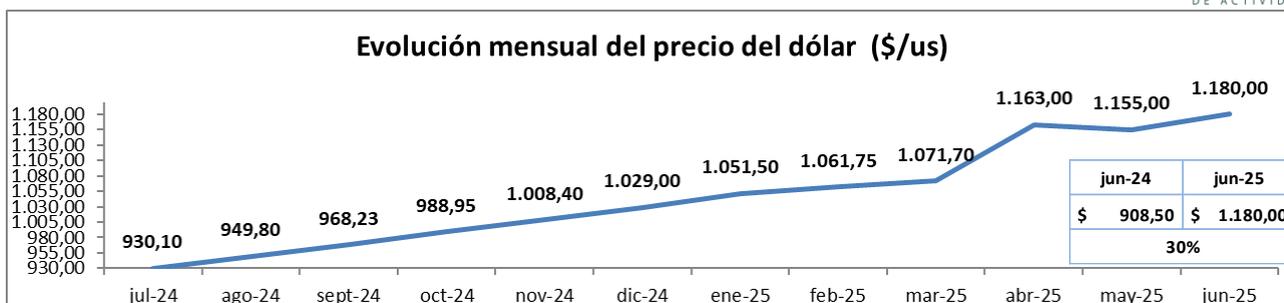
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	jul-24	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	354.480	424.067	461.600	475.130	486.462	503.542	521.244	528.869	516.573	509.298	496.285	497.672
Gastos de alimentación \$/mes	229.813	232.175	239.678	250.019	252.089	249.151	277.562	289.625	273.033	288.953	263.995	255.278
Gastos de estructura \$/mes	138.120	137.330	137.430	137.875	139.060	140.083	142.085	141.461	140.623	150.402	145.287	148.879
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	13.084	12.840	12.762	12.775	12.867	12.930	13.090	13.009	12.954	13.956	13.472	13.830
Costo total \$/mes	381.017	382.346	389.869	400.669	404.017	402.164	432.738	444.095	426.610	453.311	422.754	417.987
Costo de producción lechón \$/kg	5.213,63	5.135,09	5.194,83	5.337,69	5.371,86	5.319,91	5.753,46	5.913,02	5.668,14	6.078,96	5.639,02	5.565,54
Precio de venta lechón \$/kg	4.815,58	5.760,91	6.270,79	6.454,60	6.608,54	6.840,57	7.081,05	7.184,64	7.017,60	6.918,76	6.741,98	6.760,83
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	102	82	75	73	71	67	70	70	67	72	67	66
Beneficio económico \$/mes	-26.536	41.721	71.731	74.461	82.445	101.378	88.506	84.774	89.964	55.987	73.531	79.686
Capital Invertido propio sin tierra \$	7.411.542	7.795.477	8.059.599	8.218.205	8.328.913	8.433.259	8.781.632	8.888.925	8.683.770	9.024.711	8.639.046	8.687.973
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,42%	0,613%	1,00%	1,00%	1,08%	1,30%	1,08%	1,01%	1,08%	0,64%	0,85%	0,92%

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

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



## 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



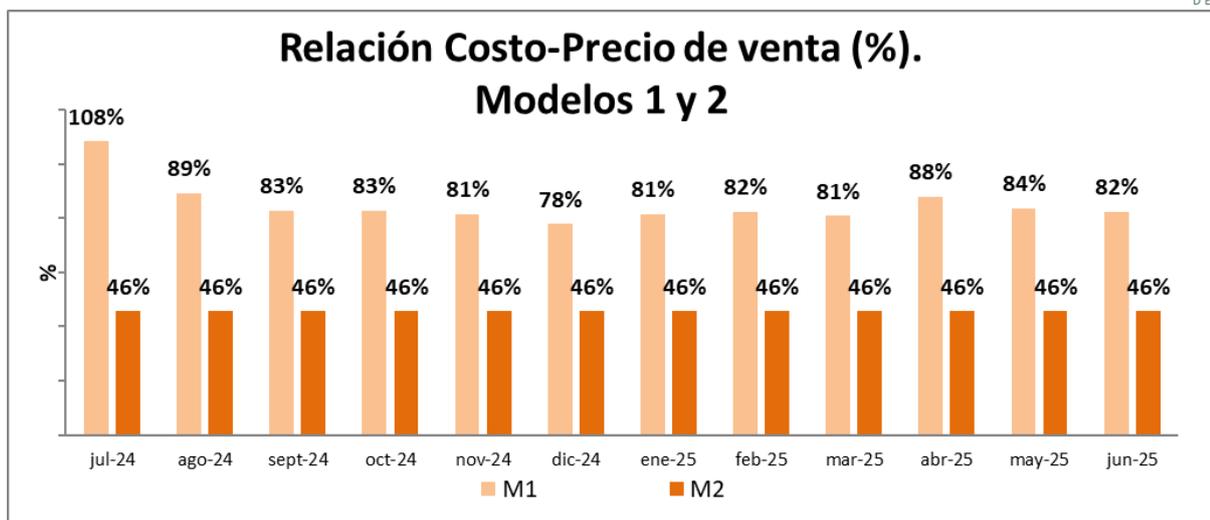
### Resultados económicos a valores constantes mes de mayo

	jul-24	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	291.290	289.625	289.835	290.774	293.273	295.431	299.653	298.336	309.257	317.193	306.406	313.980
Gastos de alimentación \$/mes	87.132	86.634	86.697	86.978	87.725	88.371	89.633	89.240	88.711	94.880	91.653	93.919
Gastos sanidad e higiene \$/mes	4.024	4.001	4.004	4.017	4.051	4.081	4.139	4.121	4.097	4.381	4.232	4.337
Gastos asesoramiento \$/mes	9.520	9.466	9.473	9.504	9.585	9.656	9.794	9.751	9.693	10.367	10.015	10.262
Gastos de estructura \$/mes	43.104	42.858	42.889	43.028	43.397	43.717	44.341	44.147	43.885	46.937	45.341	46.461
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.230	1.223	1.224	1.228	1.238	1.247	1.265	1.259	1.252	1.339	1.294	1.326
Costo total \$/mes	145.010	144.181	144.285	144.753	145.997	147.071	149.173	148.517	147.638	157.905	152.535	156.305
Costo de producción lechón \$/kg	826,51	821,79	822,38	825,05	832,14	838,26	850,24	846,50	841,49	900,01	869,40	890,89
Precio de venta lechón \$/Kg	1814,89	1804,52	1805,83	1811,68	1827,25	1840,69	1867,00	1858,79	1847,78	1976,28	1909,07	1956,26
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	95	93	91	89	88	87	87	85	84	83	81	81
Beneficio económico \$/mes	146.280	145.444	145.550	146.021	147.276	148.360	150.480	149.819	161.619	159.288	153.871	157.675
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.436.185	2.422.261	2.424.015	2.431.873	2.452.772	2.470.820	2.506.126	2.495.114	2.691.642	2.652.820	2.562.603	2.625.949
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	7,07%	6,88%	6,76%	6,63%	6,56%	6,48%	6,43%	6,34%	6,24%	6,15%	5,99%	6,00%

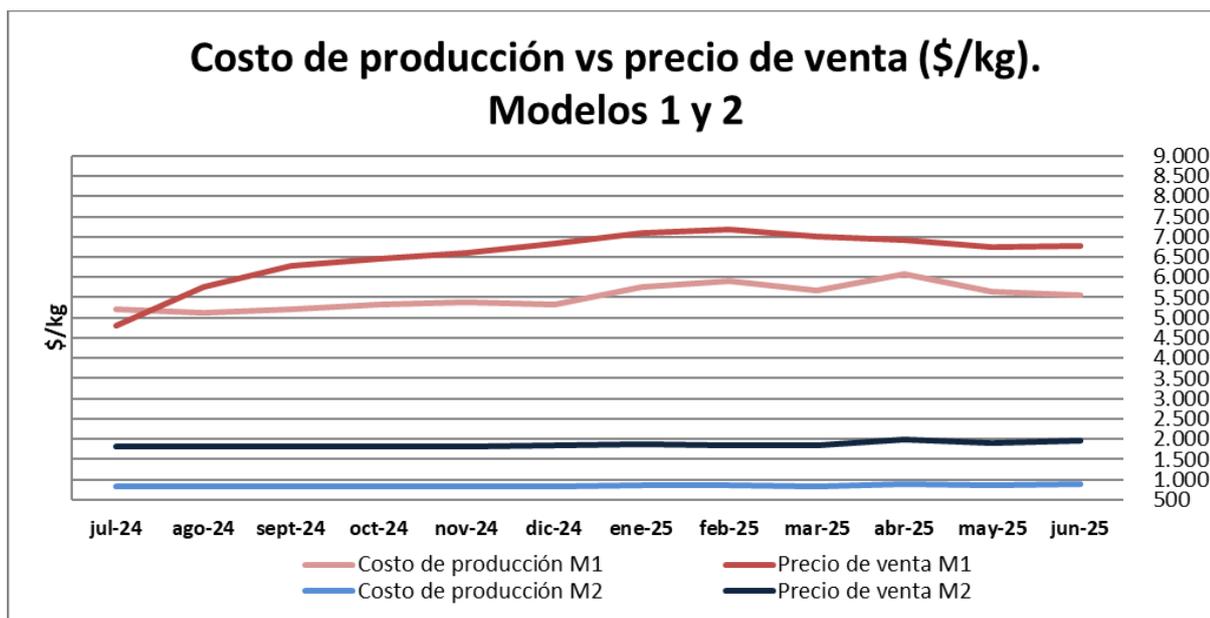
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



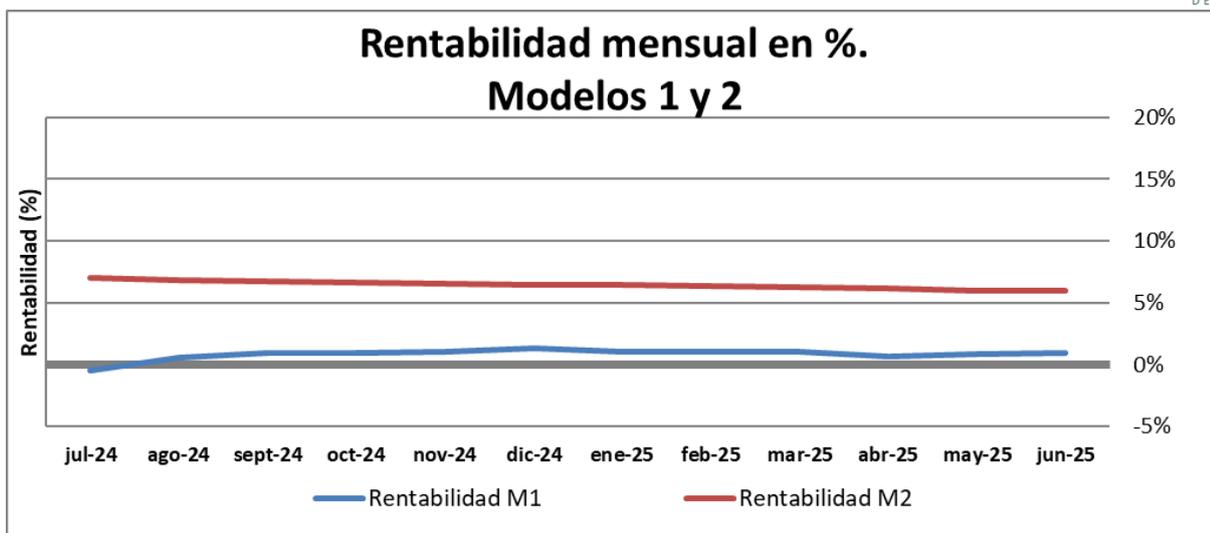


Fuente: elaboración propia.

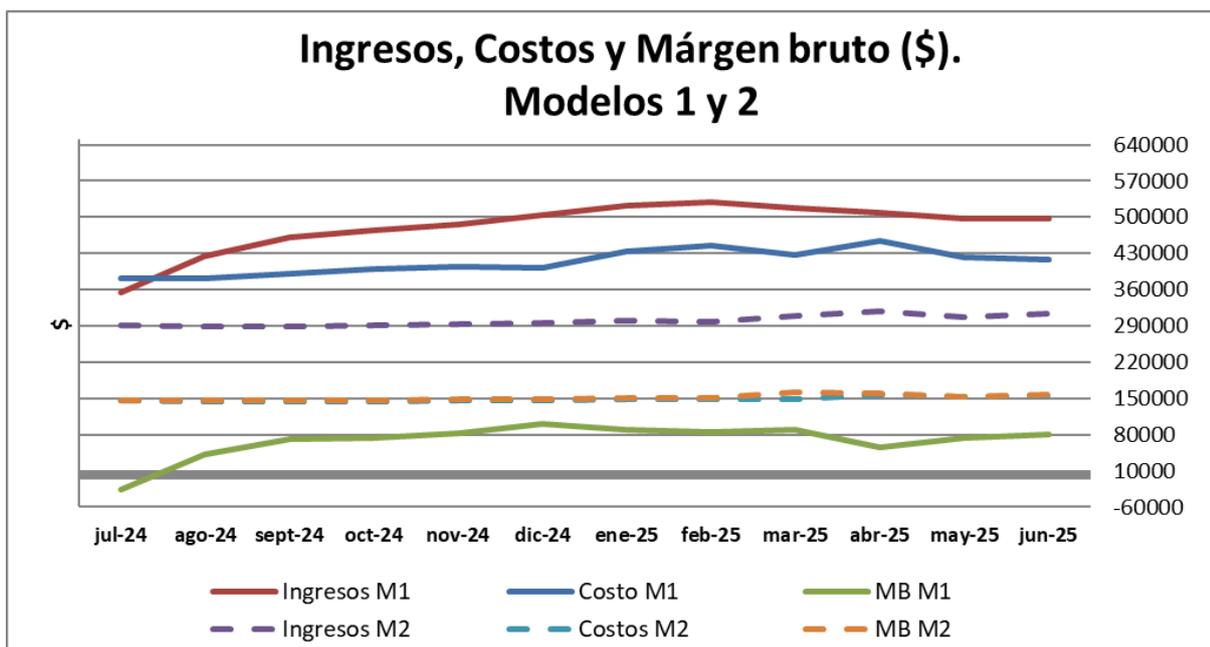


Fuente: elaboración propia.





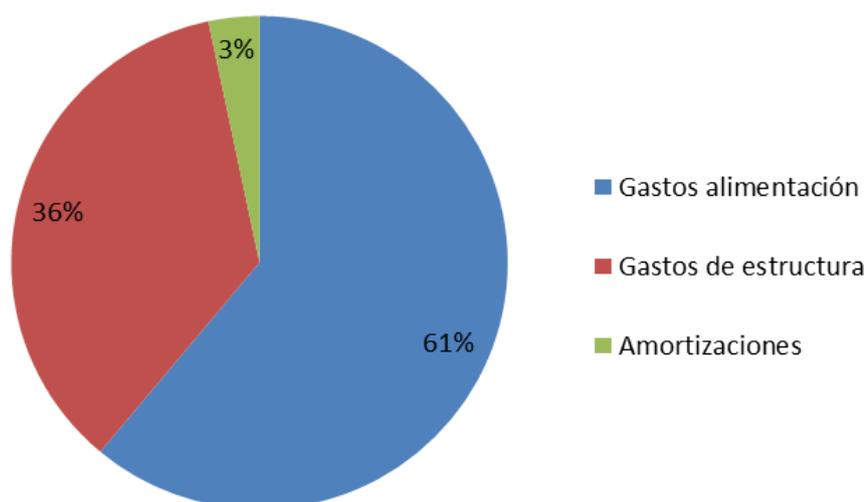
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

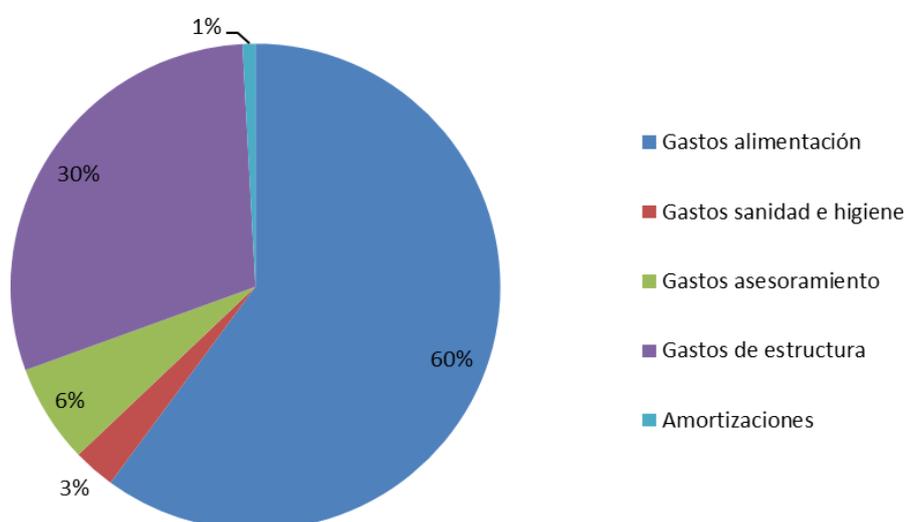


## Composición del costo. Modelo 1



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	2.574,57
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 mayo

	jul-24	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	11.566.624	13.837.213	15.061.912	5.354.261	5.633.768	16.430.489	17.008.097	17.256.900	16.006.127	16.618.286	16.193.680	16.238.955
Gastos de alimentación \$/mes	7.497.595	7.583.557	7.768.088	8.026.442	8.087.963	8.018.513	8.759.006	9.059.693	8.540.684	9.038.667	8.257.972	7.985.289
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	507.149	533.295	523.523	514.216	508.631	502.116	498.394	491.413	483.968	524.689	510.356	511.892
Gastos mano de obra \$/mes	880.135	886.947	896.815	902.894	927.919	949.010	974.001	987.250	999.516	1.030.508	1.023.867	1.026.948
Gastos de estructura \$/mes	1.127.437	1.120.993	1.121.805	1.125.441	1.135.114	1.143.466	1.159.805	1.154.709	1.147.870	1.227.693	-8.214	-178
Gastos comercialización \$/mes	114.163	136.573	148.661	153.019	156.668	162.169	167.870	170.326	166.366	164.023	159.832	160.279
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	331.182	340.626	346.765	349.794	353.948	358.690	365.478	365.442	363.654	390.715	377.251	387.023
Costo total \$/mes	10.457.661	10.601.991	10.805.657	922.650	930.854	11.133.965	11.924.555	12.228.832	11.702.058	12.376.295	10.321.063	10.071.252
Costo de producción del capón \$/kg	1.651,65	1.662,38	1.688,83	1.730,02	1.744,08	1.734,93	1.861,49	1.910,05	1.825,82	1.937,92	1.602,76	1.561,47
Precio de venta capón \$/kg	1.833,80	2.193,79	2.387,96	2.457,95	2.516,57	2.604,94	2.696,51	2.735,96	2.672,35	2.634,71	2.567,39	2.574,57
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.291	1.057	969	947	922	875	900	898	865	918	758	738
Beneficio económico \$/mes	1.108.964	3.235.221	4.256.255	4.431.611	4.702.915	5.296.525	5.083.542	5.028.068	4.304.069	4.241.991	5.872.616	6.167.703
Capital Invertido propio sin tierra \$	198.049.057	206.233.575	212.148.739	216.422.773	219.047.313	220.804.155	231.502.064	235.146.508	243.833.254	240.316.429	215.630.406	215.105.011
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,66%	1,80%	2,26%	2,26%	2,35%	2,59%	2,35%	2,26%	1,84%	1,81%	2,72%	2,87%

\***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

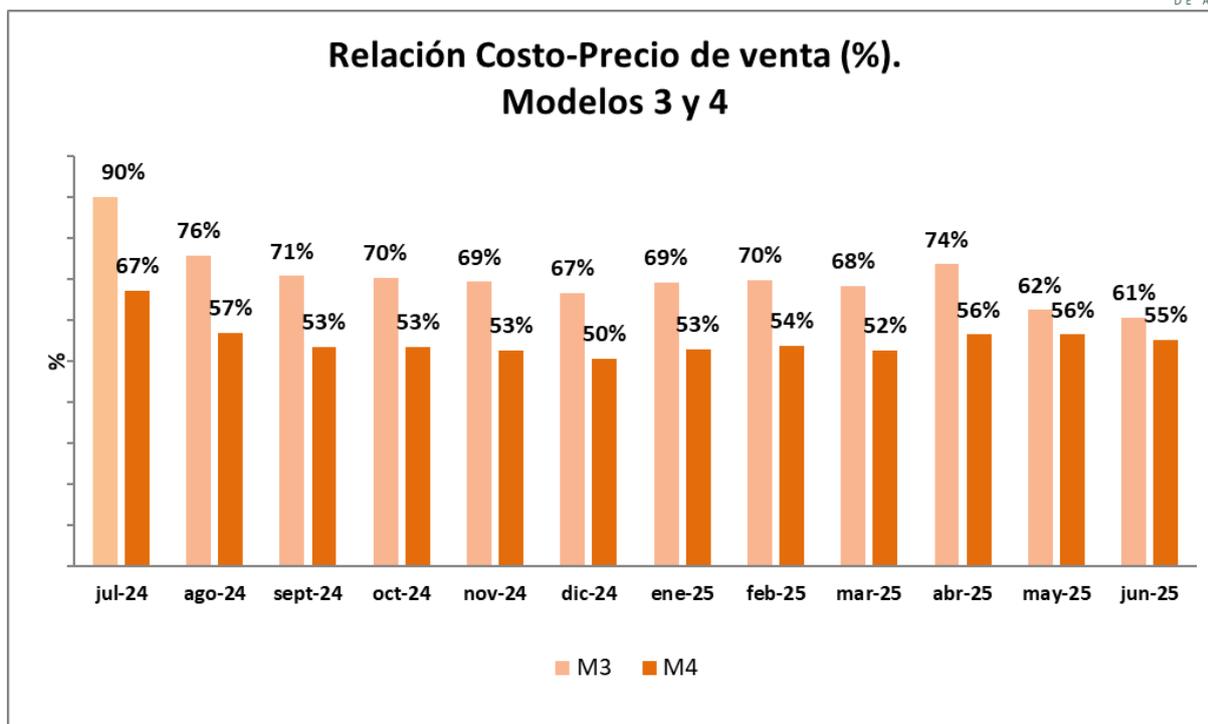
N° madres	60
N° padrillos	2
Reposición hembras % anual	30
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	2,2
Lechones nacidos vivos/parto	10,7
Mortandad lechones nacidos vivos %	15
Duración de la lactancia en días	21
Peso al destete en kg	7
Edad a la venta en días	162
Peso promedio a la venta 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

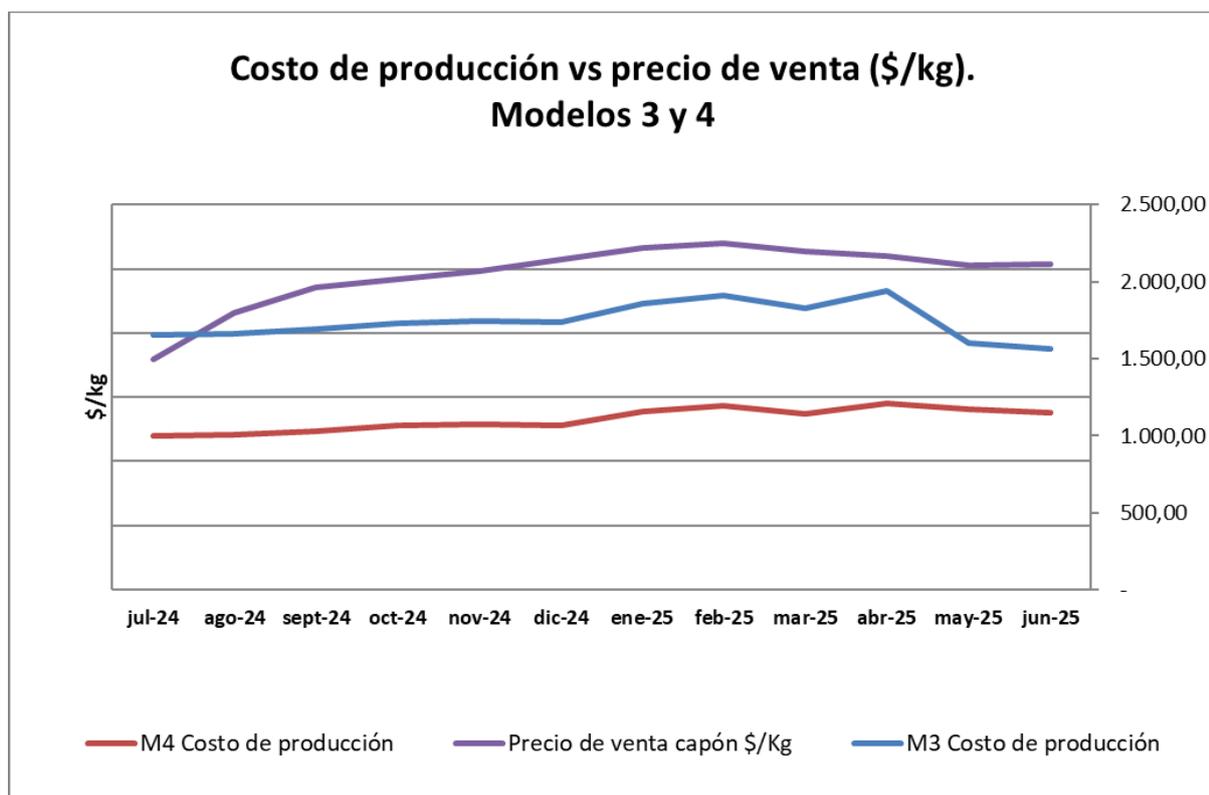
Valor actual de instalaciones usadas en dólar	30.515
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	22.251
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	271
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	922
Valor venta kg capón \$/kg	2.569,90
Valor kg descarte expresado en kg 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





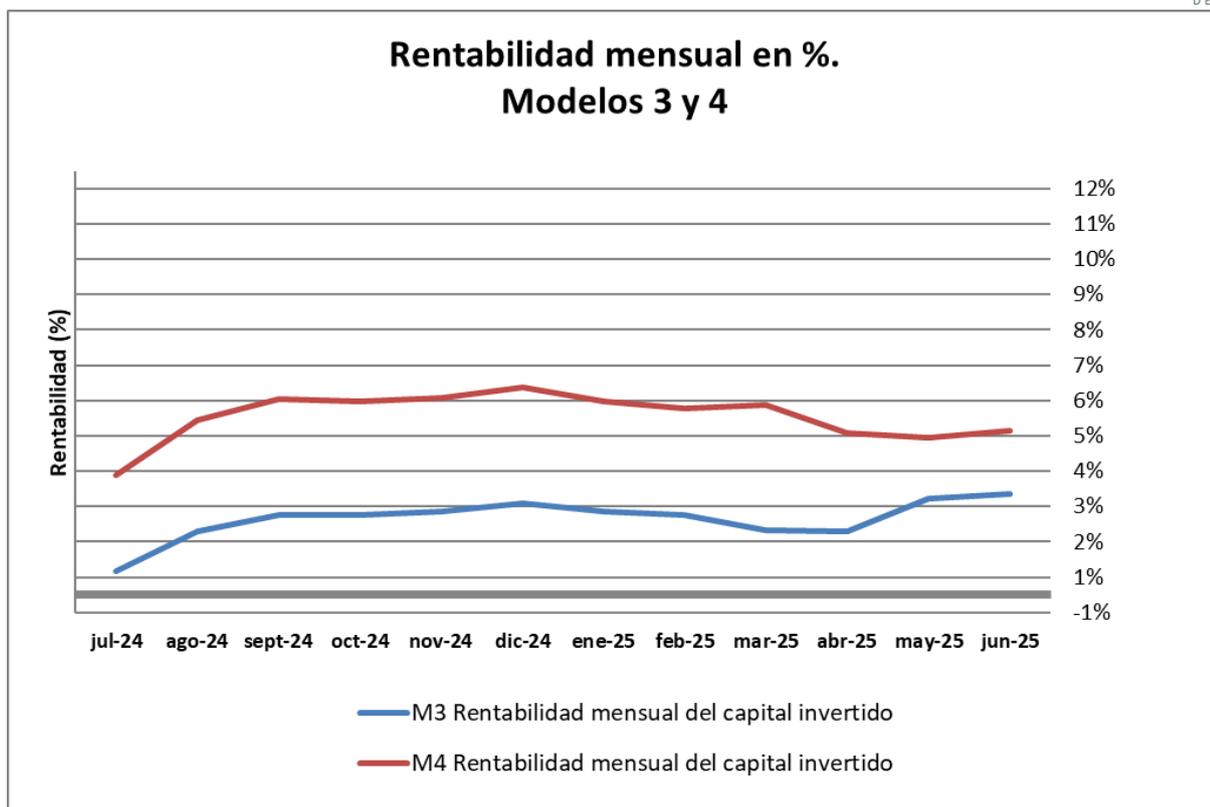


Fuente: elaboración propia

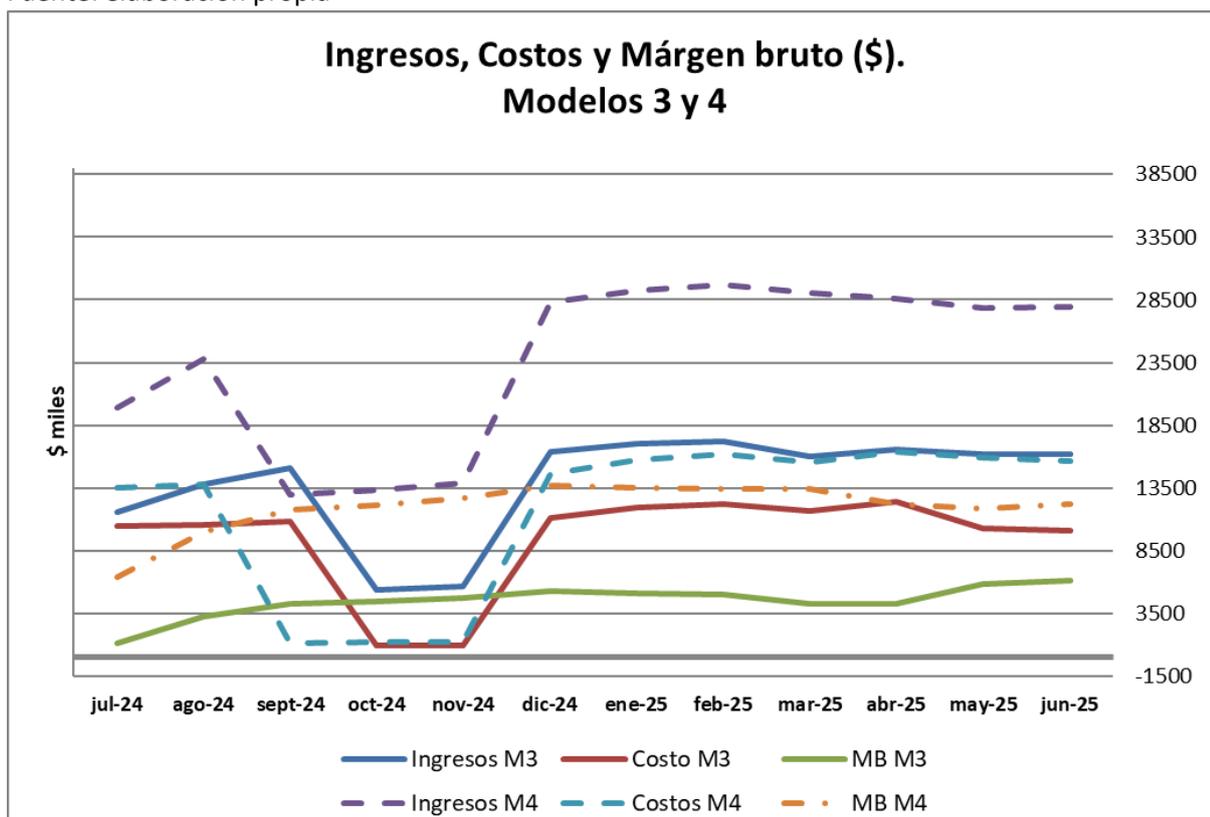


Fuente: elaboración propia.





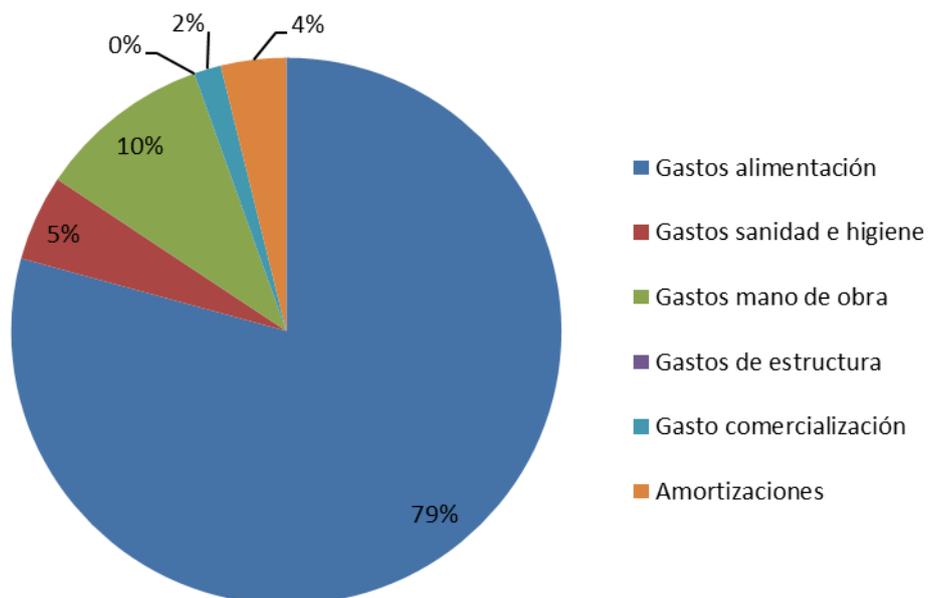
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

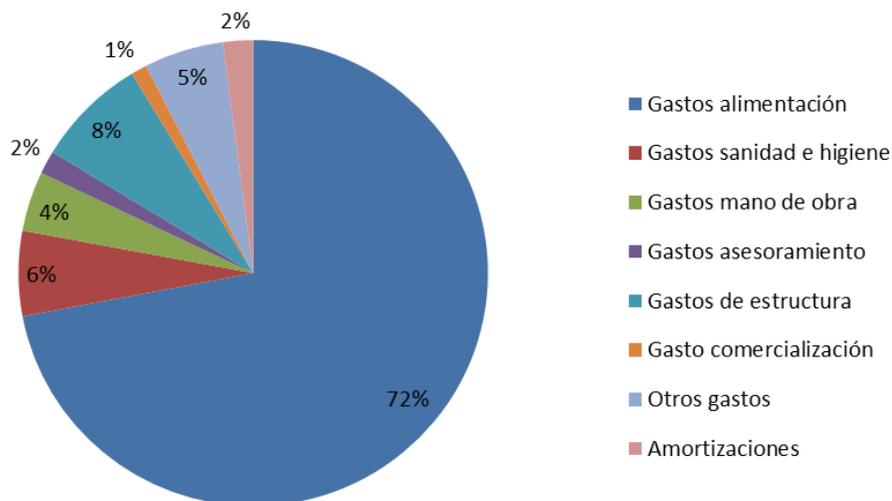


### Composición del costo. Modelo 3



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 mayo

	jul-24	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	585.548	700.495	762.494	784.844	803.562	831.777	861.017	873.613	853.302	841.284	818.302	820.590
Gastos de alimentación \$/mes	8.395	8.343	8.024	8.099	8.160	8.202	8.293	8.347	8.361	7.994	7.776	8.218
Gastos sanidad e higiene \$/mes	4.059	4.268	4.190	4.116	4.071	4.019	3.989	3.933	3.873	4.199	4.085	4.097
Gastos de estructura \$/mes	133.471	132.708	132.804	133.235	134.380	135.369	137.303	136.700	135.890	145.340	141.370	144.864
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	11.604	11.362	11.278	11.285	11.364	11.415	11.552	11.477	11.431	12.333	11.996	12.319
Costo total \$/mes	157.529	156.681	156.296	156.735	157.975	159.004	161.137	160.456	159.556	169.866	165.226	169.499
Costo de producción lechón \$/kg	1.712,27	1.703,06	1.698,87	1.703,64	1.717,12	1.728,30	1.751,49	1.744,09	1.734,31	1.846,37	1.795,93	1.842,38
Precio de venta lechón \$/kg	6.364,66	7.614,07	8.287,98	8.530,92	8.734,37	9.041,05	9.358,88	9.495,79	9.275,02	9.144,39	8.894,59	8.919,46
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	35	28	25	24	24	23	22	21	21	23	22	23
Beneficio económico \$/mes	428.020	543.813	606.198	628.110	645.587	672.773	699.880	713.157	693.746	671.418	653.077	651.092
Capital Invertido propio sin tierra \$	6.168.653	6.665.985	6.944.352	7.055.879	7.169.715	7.321.976	7.503.816	7.544.710	7.432.238	7.623.055	7.414.816	7.518.572
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,17%	9,35%	9,82%	9,84%	9,84%	9,91%	9,99%	9,98%	9,71%	9,03%	8,78%	8,66%

\***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



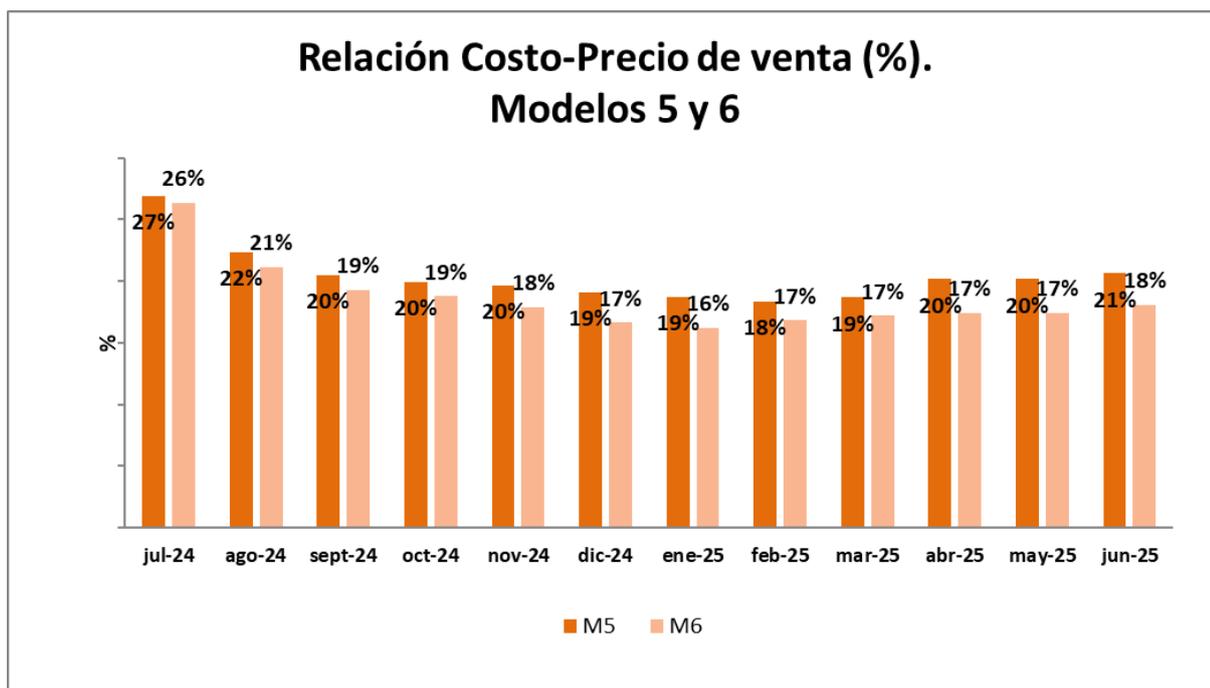
### Resultados económicos a valores constantes mes de mayo

	jul-24	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.274.223	1.524.360	1.659.278	1.707.915	1.748.648	1.810.045	1.873.677	1.901.086	1.856.887	1.830.734	1.780.723	1.785.702
Gastos de alimentación \$/mes	213.602	210.253	213.288	215.527	208.810	198.314	201.188	218.447	217.414	204.700	199.108	207.068
Gastos sanidad e higiene \$/mes	4.350	4.574	4.490	4.410	4.362	4.306	4.274	4.215	4.151	4.500	4.377	4.390
Gastos de estructura \$/mes	138.204	137.414	137.514	137.959	139.145	140.169	142.172	141.547	140.709	150.494	146.383	150.001
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	9.567	7.608	6.624	6.325	6.187	5.874	5.678	5.390	5.601	7.139	6.944	7.405
Costo total \$/mes	365.722	359.849	361.916	364.222	358.505	348.663	353.312	369.599	367.875	366.833	356.812	368.864
Costo de producción lechón \$/kg	1.526,02	1.461,52	1.451,28	1.454,90	1.422,08	1.366,87	1.379,26	1.451,56	1.450,01	1.448,99	1.409,41	1.465,16
Precio de venta lechón \$/kg	5.784,62	6.920,17	7.532,66	7.753,46	7.938,37	8.217,10	8.505,97	8.630,40	8.429,75	8.311,02	8.083,99	8.106,59
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	79	62	55	53	50	46	44	45	46	46	44	46
Beneficio económico \$/mes	908.501	1.164.511	1.297.362	1.343.693	1.390.143	1.461.383	1.520.364	1.531.487	1.489.012	1.463.901	1.423.911	1.416.838
Capital Invertido propio sin tierra \$	8.417.047	8.840.401	9.113.514	9.232.428	9.310.958	9.400.890	9.605.670	9.734.020	9.615.935	9.834.501	9.565.851	9.746.047
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	12,70%	15,10%	16,02%	16,08%	16,32%	16,77%	16,95%	16,61%	16,10%	15,26%	14,84%	14,54%

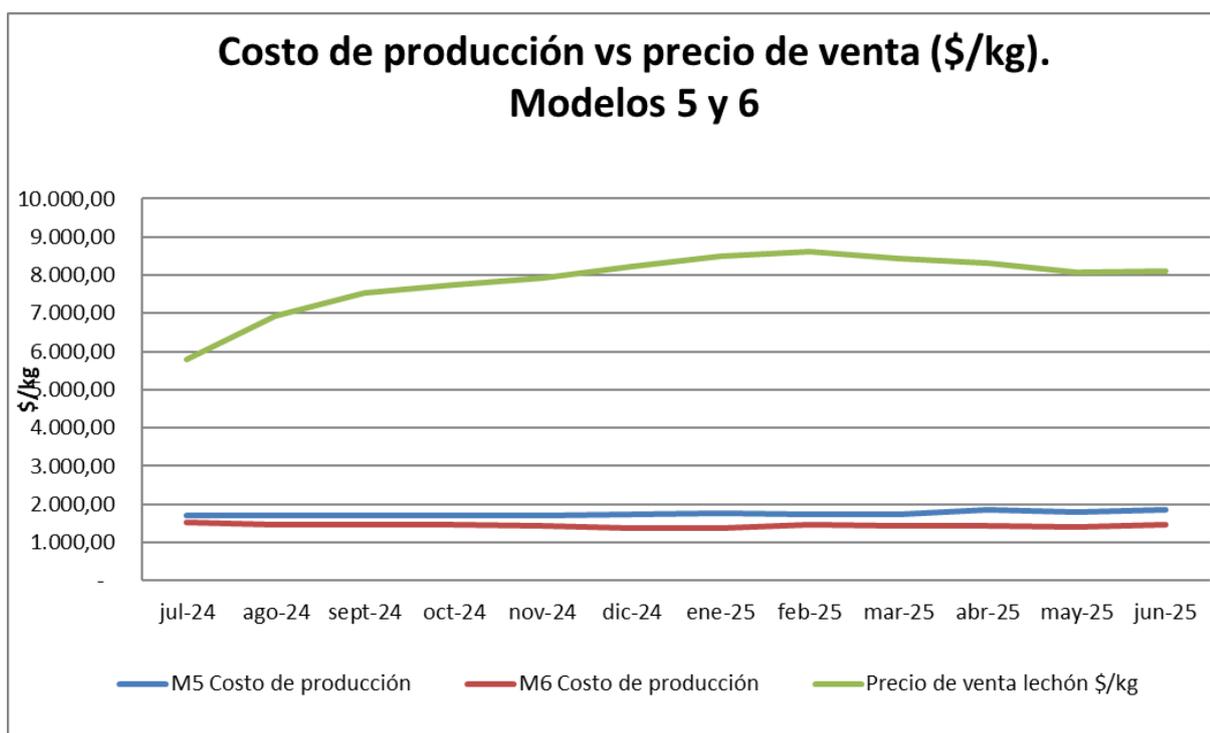
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



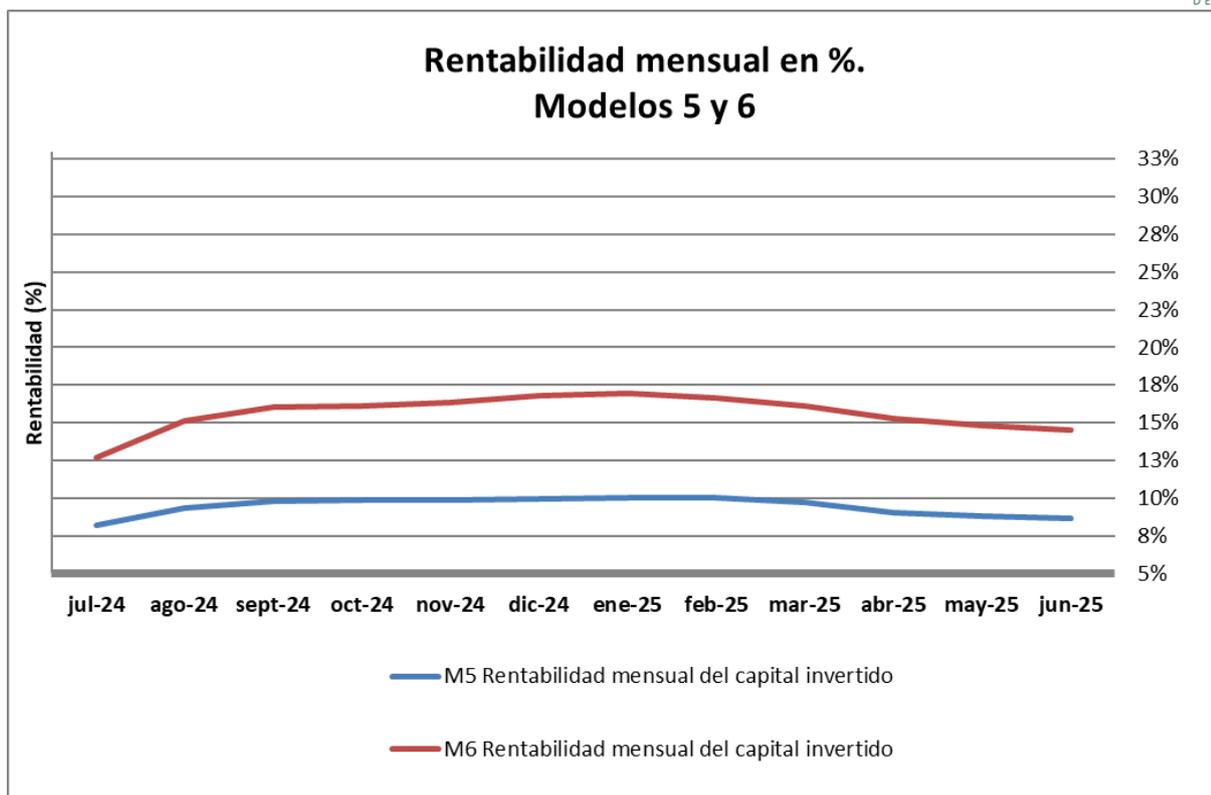


Fuente: elaboración propia.

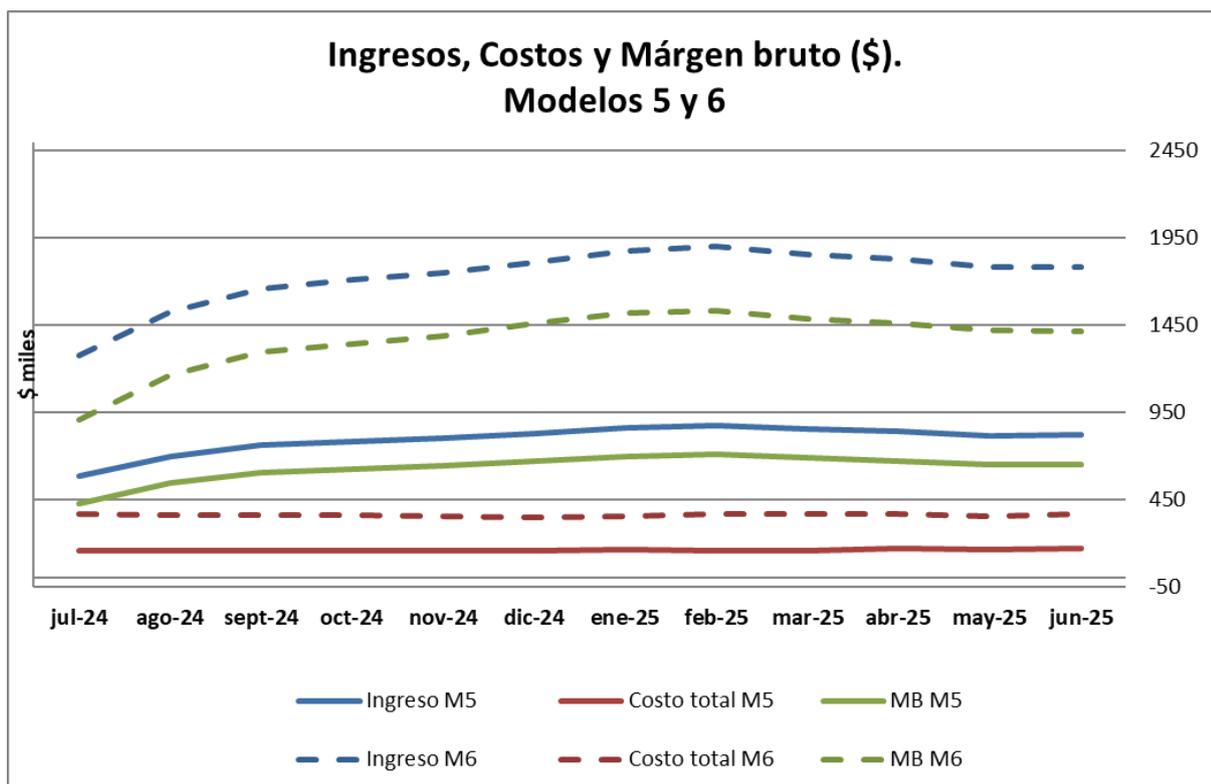


Fuente: elaboración propia.





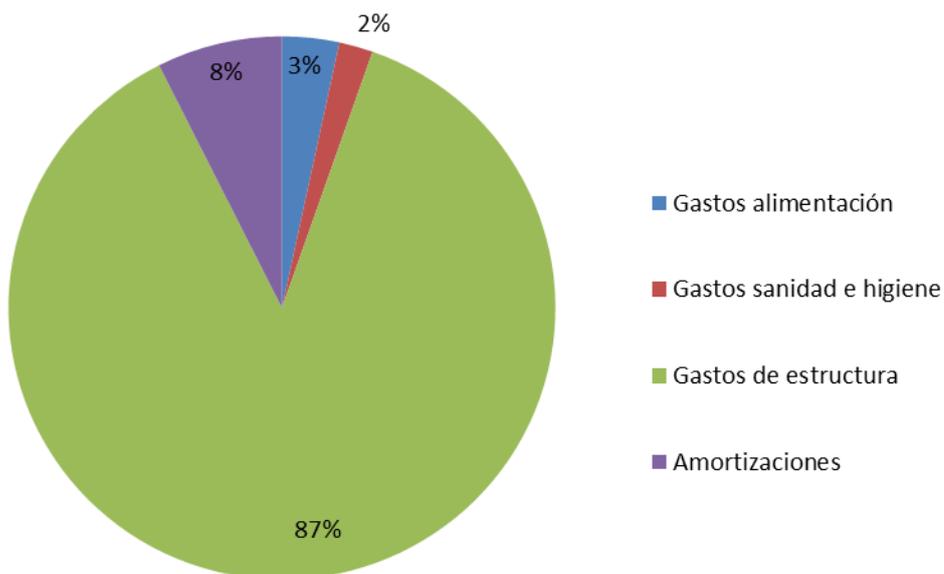
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

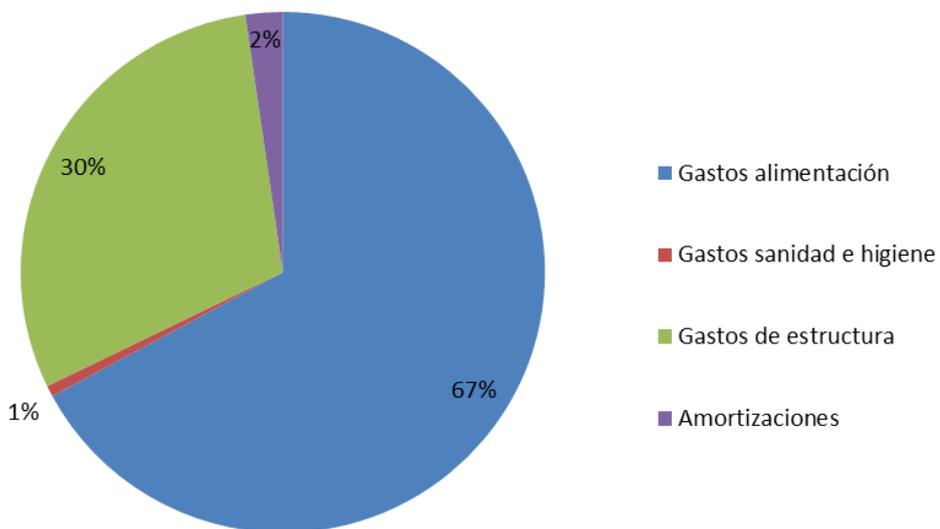


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

