

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 86. Setiembre 2023



**INDICE**

Introducción ..... 3

Modelo 1: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica ..... 4

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:

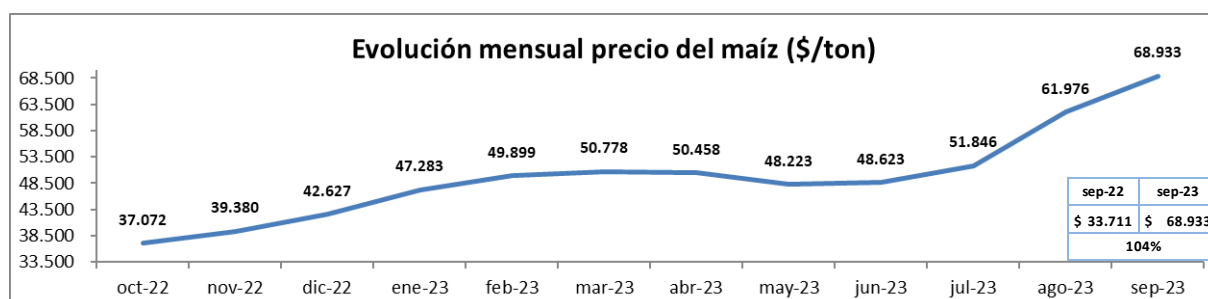
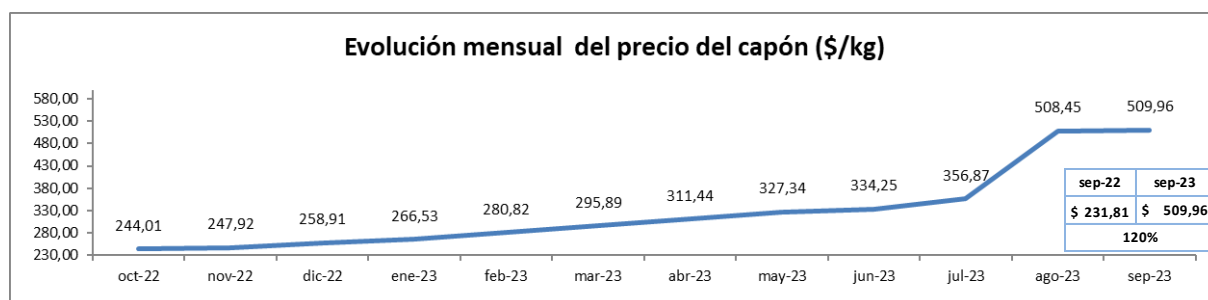
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

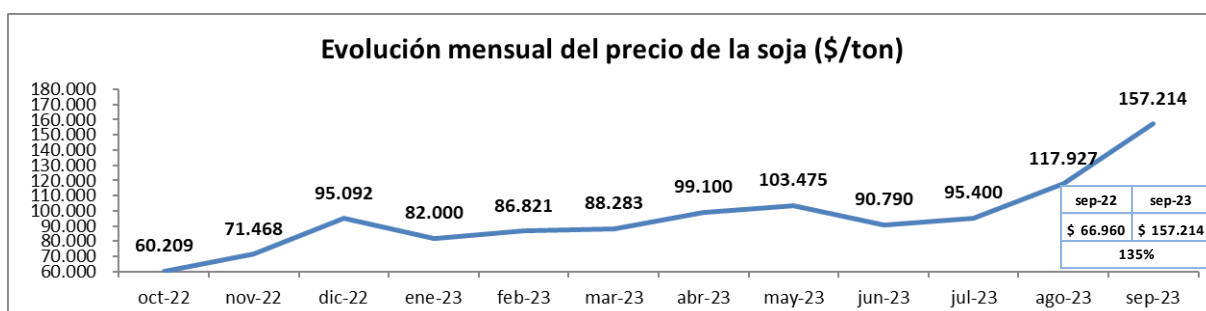
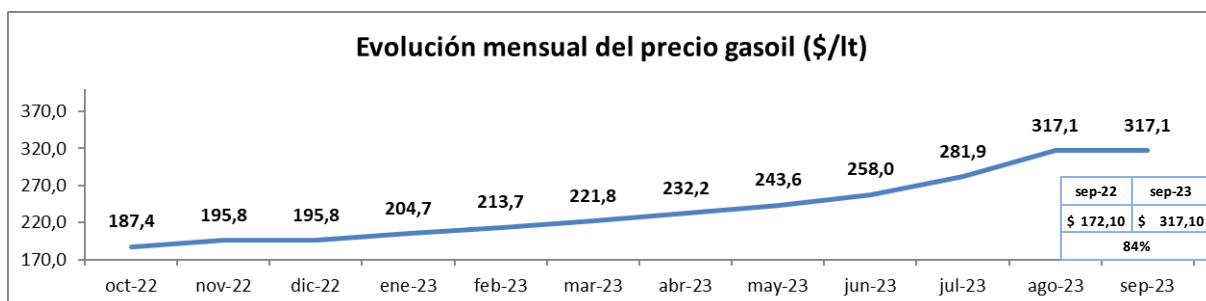
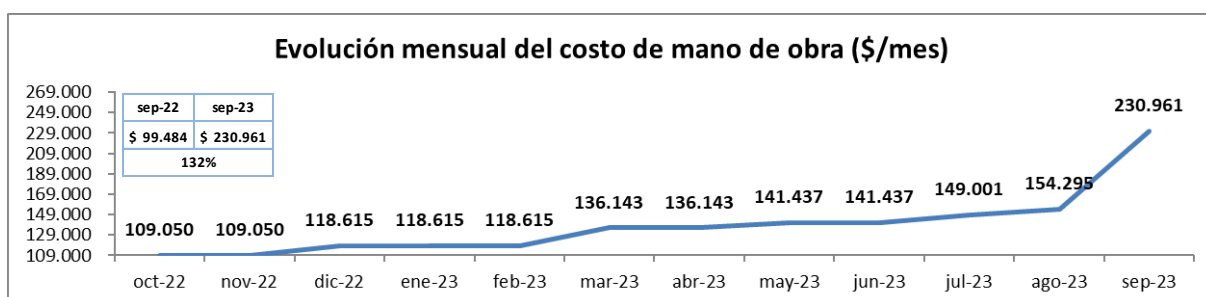
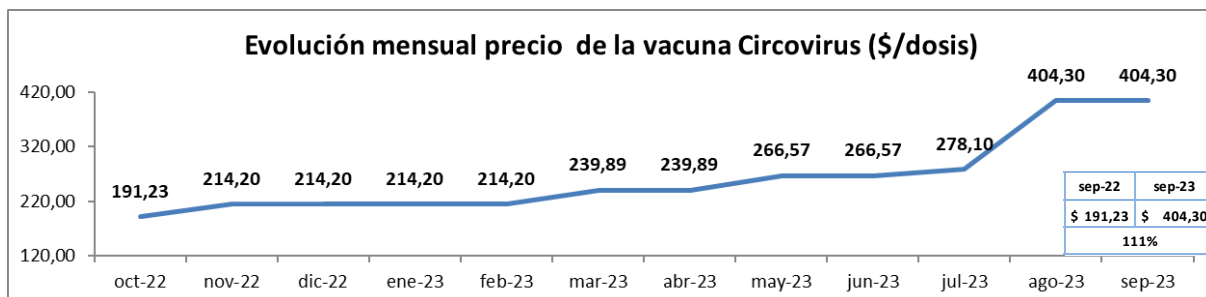
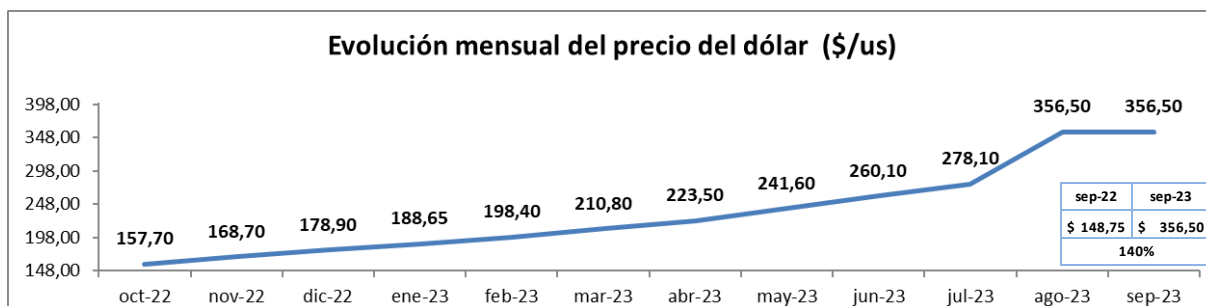
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	135.327	133.886	134.877	133.920	135.569	136.569	138.931	139.181	134.927	135.946	182.901	154.546
Gastos de alimentación \$/mes	85.379	88.316	92.218	98.660	100.037	97.327	93.475	85.147	81.508	82.017	92.582	86.753
Gastos de estructura \$/mes	36.411	37.929	38.800	39.463	39.876	40.506	41.508	42.767	43.711	44.105	53.390	44.979
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	3.350	3.507	3.592	3.661	3.699	3.760	3.856	3.982	4.087	4.124	4.949	4.169
Costo total \$/mes	125.140	129.752	134.611	141.785	143.612	141.593	138.839	131.895	129.306	130.246	150.922	135.900
Costo de producción lechón \$/kg	1.685,60	1.756,82	1.828,30	1.937,26	1.962,33	1.930,64	1.885,98	1.781,47	1.748,66	1.761,31	2.005,00	1.819,81
Precio de venta lechón \$/kg	1.838,41	1.818,83	1.832,29	1.819,29	1.841,69	1.855,28	1.887,37	1.890,76	1.832,97	1.846,82	2.484,69	2.099,50
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	134	138	137	141	136	127	118	106	102	96	77	69
Beneficio económico \$/mes	10.187	4.134	266	-7.865	-8.043	-5.024	92	7.286	5.621	5.700	31.979	18.646
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.357.115	2.411.469	2.467.920	2.524.895	2.555.033	2.559.842	2.574.908	2.554.865	2.532.697	2.552.874	3.147.497	2.713.756
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,79%	0,305%	0,02%	-0,52%	-0,50%	-0,30%	0,01%	0,40%	0,30%	0,28%	1,21%	0,69%

\***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 agosto

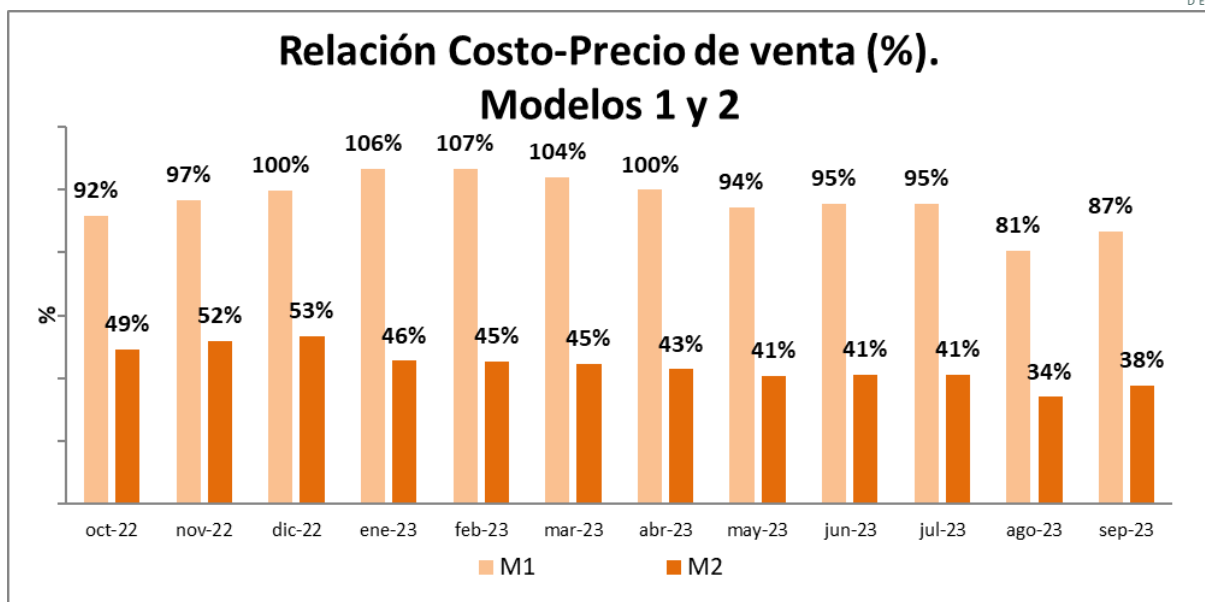
	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	319.653	316.249	318.590	376.978	381.620	384.436	391.084	391.788	379.812	382.682	514.858	435.041
Gastos de alimentación \$/mes	97.583	100.941	105.400	112.763	114.337	111.239	106.837	97.318	93.159	93.741	105.817	99.154
Gastos sanidad e higiene \$/mes	5.131	5.597	5.399	5.207	5.003	5.357	5.178	5.484	5.206	5.126	7.036	5.928
Gastos asesoramiento \$/mes	13.888	13.740	13.842	12.321	11.838	12.990	12.555	12.432	11.803	11.734	11.474	14.470
Gastos de estructura \$/mes	51.469	53.615	54.847	55.784	56.367	57.258	58.675	60.453	61.789	62.345	75.470	63.581
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.647	1.821	1.894	1.591	1.604	1.649	1.708	1.831	2.001	2.023	2.122	1.780
Costo total \$/mes	169.718	175.714	181.382	187.667	189.149	188.494	184.953	177.518	173.958	174.968	201.920	184.912
Costo de producción lechón \$/kg	978,54	1020,84	1057,90	1069,64	1077,21	1071,31	1043,88	993,28	975,53	980,84	1093,39	1020,48
Precio de venta lechón \$/Kg	1991,61	1970,40	1984,98	2348,77	2377,69	2395,24	2436,66	2441,05	2366,43	2384,31	3207,84	2710,53
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	160	164	163	134	128	121	112	101	98	92	72	67
Beneficio económico \$/mes	149.935	140.535	137.208	189.311	192.471	195.942	206.132	214.270	205.854	207.713	312.938	250.128
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.794.785	2.848.977	2.907.257	3.152.832	3.185.389	3.204.059	3.226.683	3.212.312	3.171.161	3.194.676	3.983.740	3.445.350
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,82%	8,79%	8,11%	9,96%	9,63%	9,31%	9,40%	9,36%	8,65%	8,17%	9,32%	7,26%

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

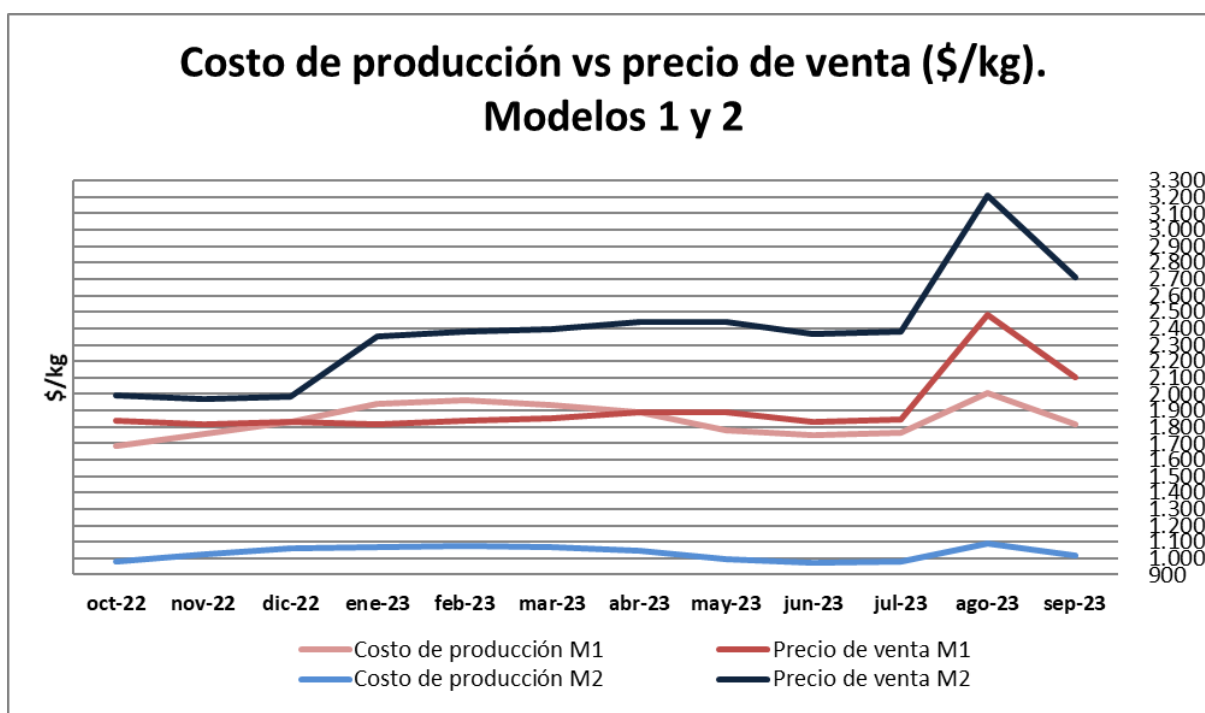
\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





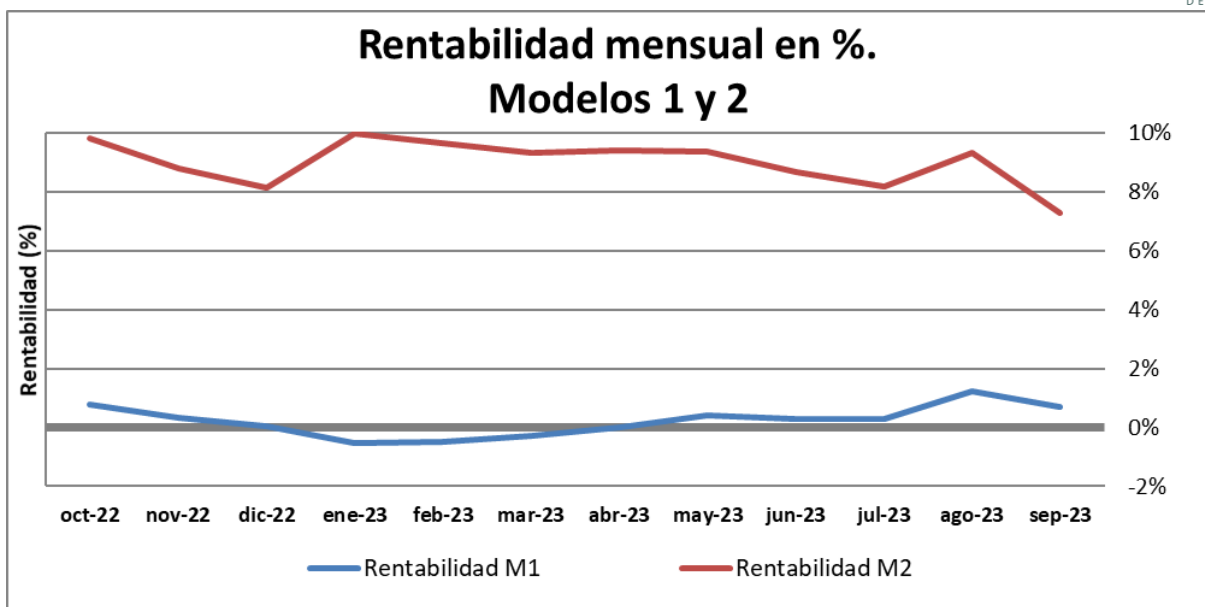


Fuente: elaboración propia.

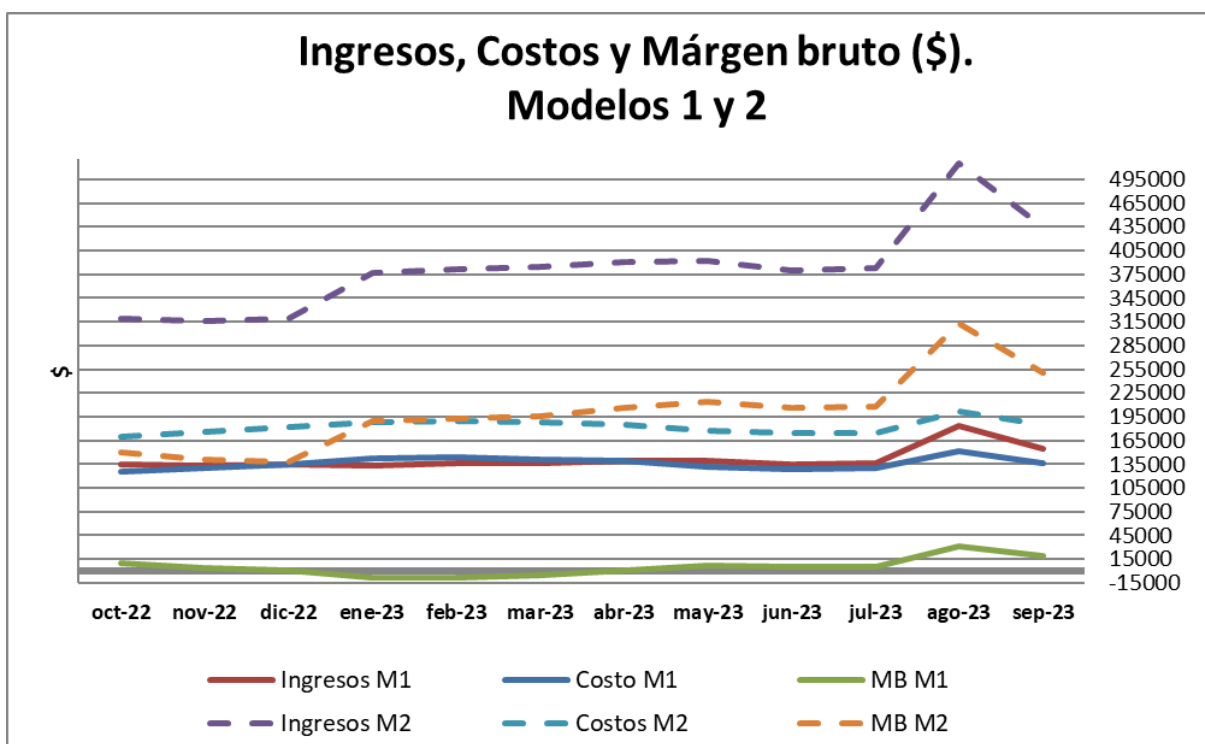


Fuente: elaboración propia.





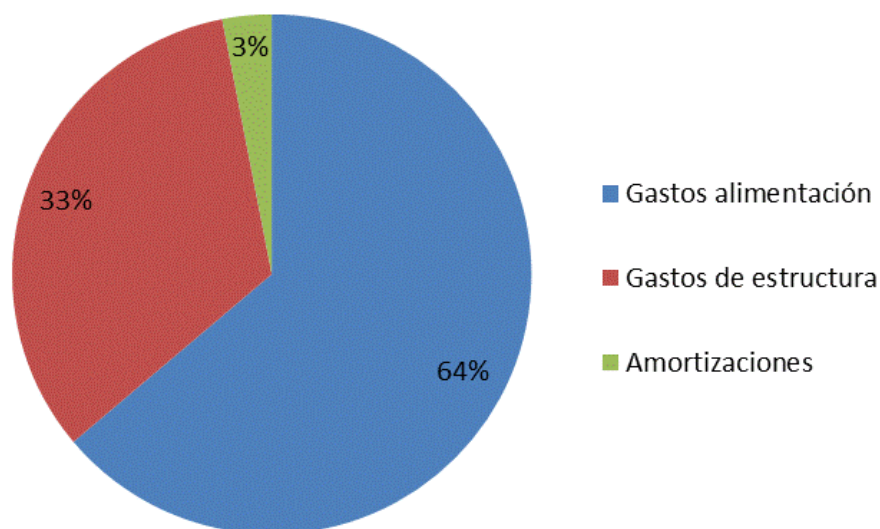
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

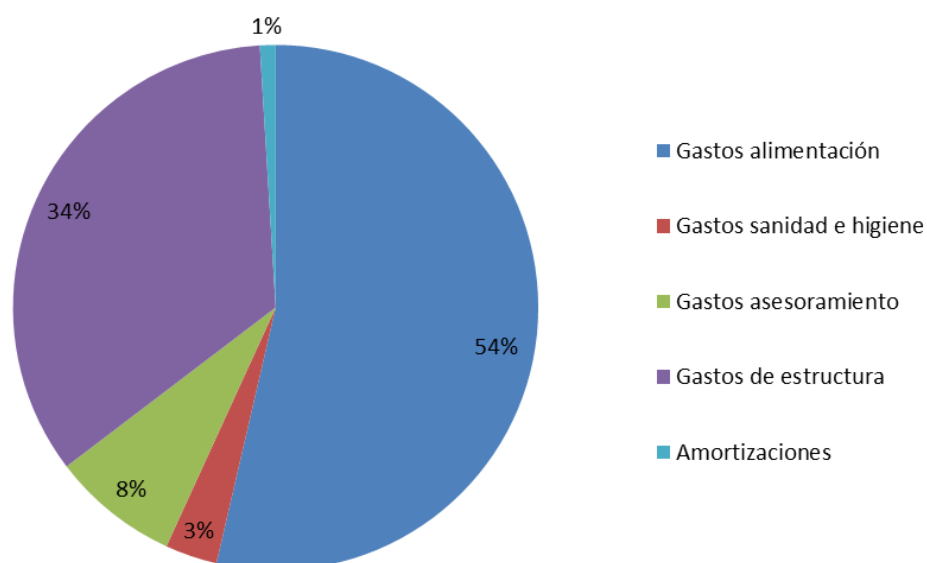


## Composición del costo. Modelo 1



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	727.03
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 agosto

	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	3.369.413	3.333.533	3.358.210	3.973.672	4.022.597	4.052.284	4.122.361	4.129.783	4.003.543	4.033.791	5.427.039	4.585.699
Gastos de alimentación \$/mes	2.741.350	2.835.674	2.960.958	3.167.804	3.212.012	3.124.994	3.001.310	2.733.911	2.617.061	2.633.409	2.972.650	2.785.476
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	112.748	122.976	118.629	114.419	109.933	117.708	113.767	120.492	114.394	112.623	154.611	130.254
Gastos mano de obra \$/mes	199.561	194.327	245.155	218.218	209.663	230.070	222.366	220.185	209.042	207.821	203.221	256.274
Gastos de estructura \$/mes	297.214	309.606	316.718	322.127	325.495	330.641	338.822	349.093	356.805	360.017	435.809	367.152
Gastos comercialización \$/mes	33.256	32.902	33.146	39.220	39.703	39.996	40.688	40.761	39.515	39.814	53.565	45.261
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	88.859	91.709	93.564	97.869	98.928	100.328	102.664	105.206	106.475	107.405	132.656	111.823
Costo total \$/mes	3.472.988	3.587.194	3.768.169	3.959.658	3.995.733	3.943.737	3.819.616	3.569.647	3.443.292	3.461.088	3.952.512	3.696.240
Costo de producción del capón \$/kg	551,21	570,17	599,76	627,70	633,34	624,63	603,84	562,74	542,71	545,46	618,21	580,93
Precio de venta capón \$/kg	534,20	528,51	532,42	630,00	637,75	642,46	653,57	654,75	634,73	639,53	860,42	727,03
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.299	2.341	2.358	2.011	1.926	1.803	1.656	1.468	1.387	1.305	1.038	973
Beneficio económico \$/mes	-103.574	-253.661	-409.958	14.015	26.864	108.547	302.745	560.137	560.251	572.704	1.474.527	889.459
Capital Invertido propio sin tierra \$	60.551.563	62.217.058	64.497.890	68.629.394	69.315.042	69.123.750	68.464.648	66.421.725	65.110.183	65.542.863	78.587.029	70.010.342
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,31%	-0,73%	-1,09%	0,03%	0,06%	0,24%	0,65%	1,18%	1,15%	1,10%	2,23%	1,27%

\***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	727.03
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





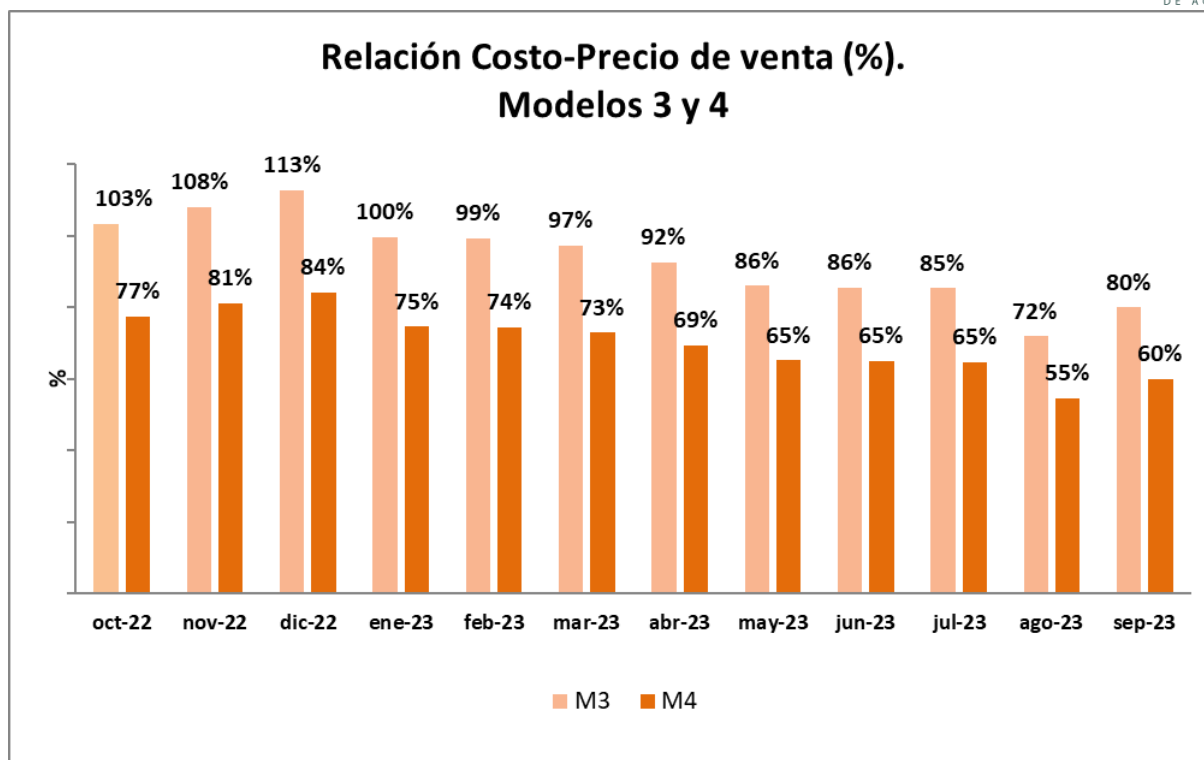
### Resultados económicos a valores constantes mes de agosto

	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	5.799.985	5.738.223	5.780.701	6.840.135	6.924.352	6.975.455	7.096.082	7.108.859	6.891.553	6.943.622	9.341.908	7.893.656
Gastos de alimentación \$/mes	3.340.439	3.455.376	3.608.039	3.860.089	3.913.958	3.807.923	3.657.210	3.331.374	3.188.988	3.208.908	3.622.287	3.394.208
Gastos sanidad e higiene \$/mes	245.862	268.166	258.686	249.506	239.725	256.679	248.084	262.749	249.452	245.590	337.151	284.036
Gastos mano de obra \$/mes	199.561	194.327	245.155	218.218	209.663	230.070	222.366	220.185	209.042	207.821	203.221	256.274
Gastos asesoramiento \$/mes	84.762	83.859	84.480	99.963	101.193	101.940	103.703	103.890	100.714	101.475	136.524	115.359
Gastos de estructura \$/mes	297.214	309.606	316.718	322.127	325.495	330.641	338.822	349.093	356.805	360.017	367.500	309.604
Gastos comercialización \$/mes	57.494	56.882	57.303	67.805	68.640	69.147	70.342	70.469	68.315	68.831	92.605	78.248
Otros gastos \$/mes *	211.811	220.642	225.710	229.566	231.965	235.633	241.463	248.783	254.279	256.568	310.582	261.653
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	83.410	86.318	88.133	91.443	92.423	93.774	95.997	98.527	100.000	100.882	123.879	104.407
Costo total \$/mes	4.520.552	4.675.177	4.884.224	5.138.717	5.183.061	5.125.808	4.977.987	4.685.069	4.527.596	4.550.091	5.193.749	4.803.790
Costo de producción del capón \$/kg	413,57	428,29	447,90	469,59	473,59	468,08	453,88	426,24	411,86	413,87	469,34	435,72
Precio de venta capón \$/Kg	534,20	528,51	532,42	630,00	637,75	642,46	653,57	654,75	634,73	639,53	860,42	727,03
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.006	3.063	3.068	2.622	2.509	2.354	2.169	1.938	1.834	1.726	1.374	1.271
Beneficio económico \$/mes	1.279.433	1.063.046	896.476	1.701.418	1.741.291	1.849.647	2.118.094	2.423.790	2.363.958	2.393.531	4.148.159	3.089.866
Capital Invertido propio sin tierra \$	68.663.988	70.553.719	72.911.205	77.822.094	78.577.429	78.416.352	77.725.535	75.571.590	74.031.543	74.508.792	89.358.684	79.258.123
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	3,41%	2,68%	2,11%	3,62%	3,53%	3,59%	4,01%	4,50%	4,25%	4,04%	5,51%	3,90%

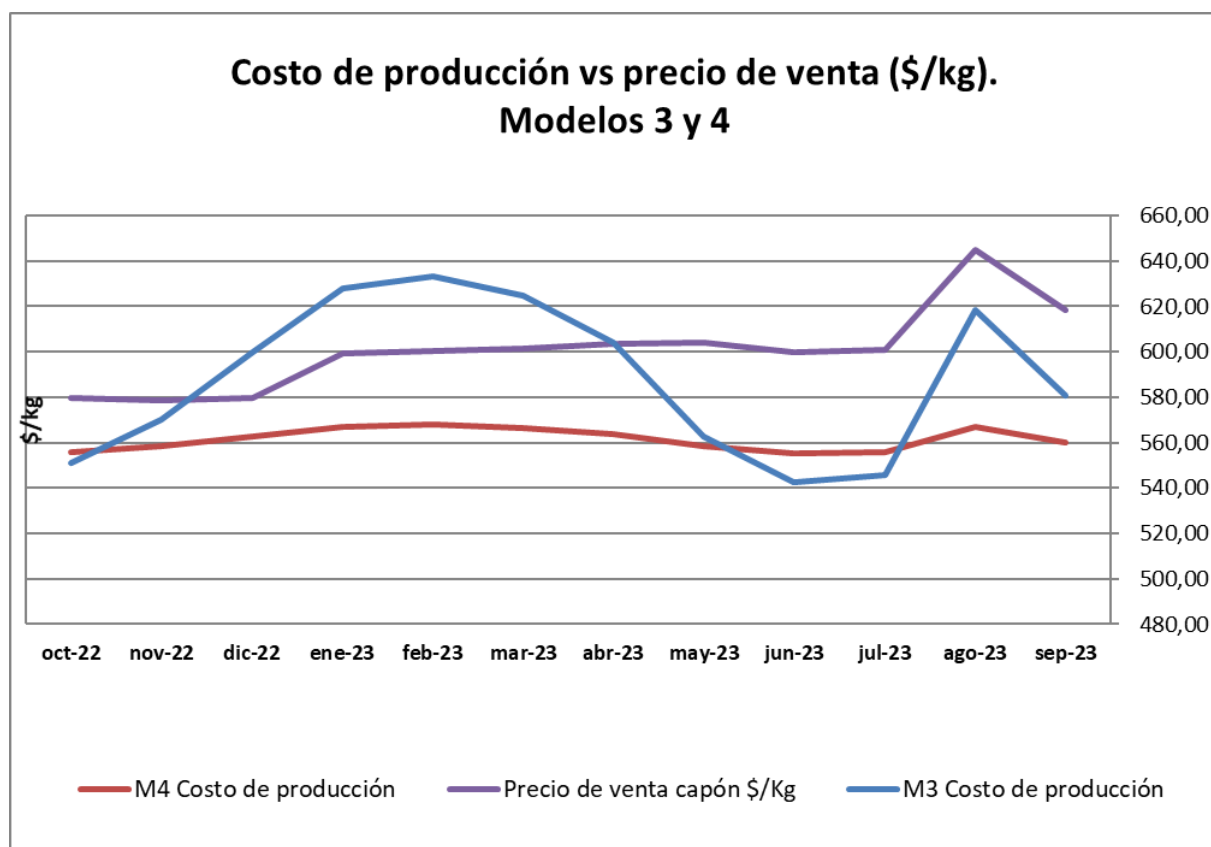
\* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras. \*\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio. \*\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





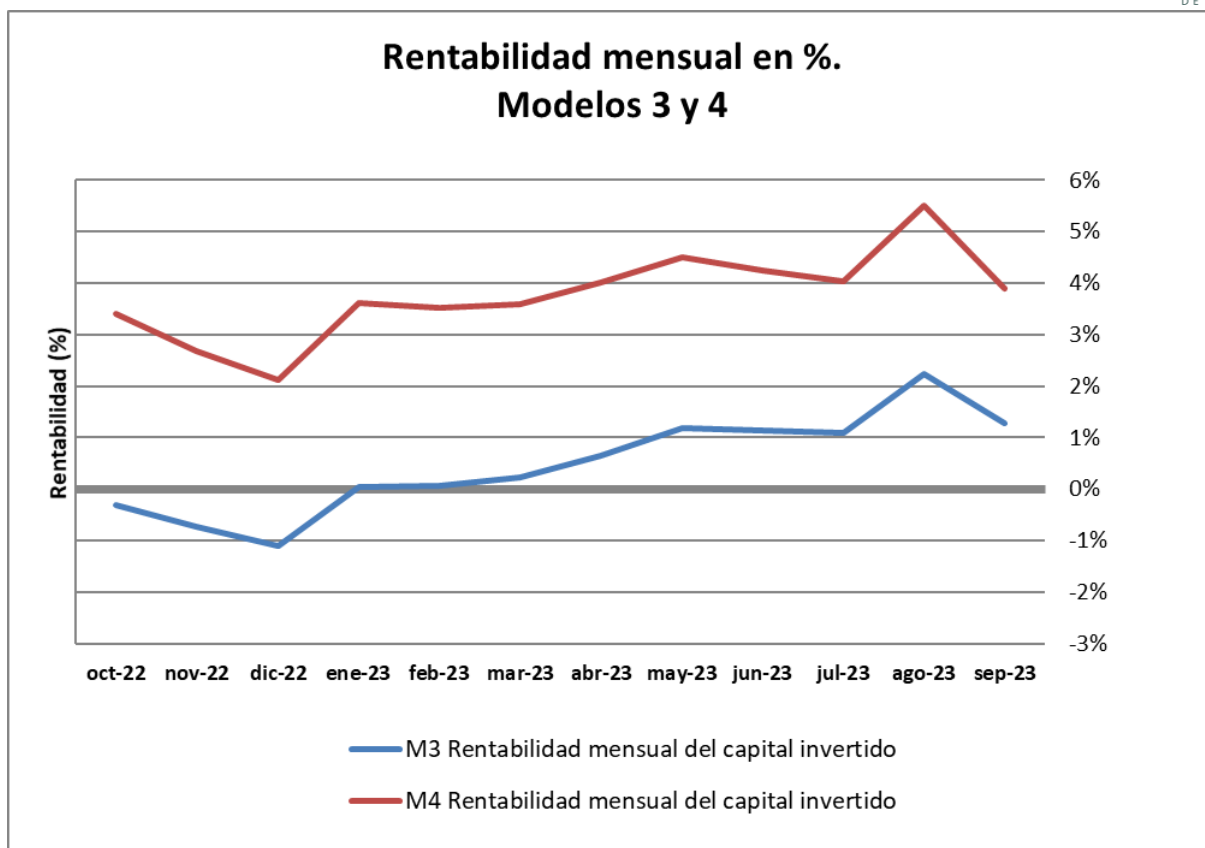


Fuente: elaboración propia

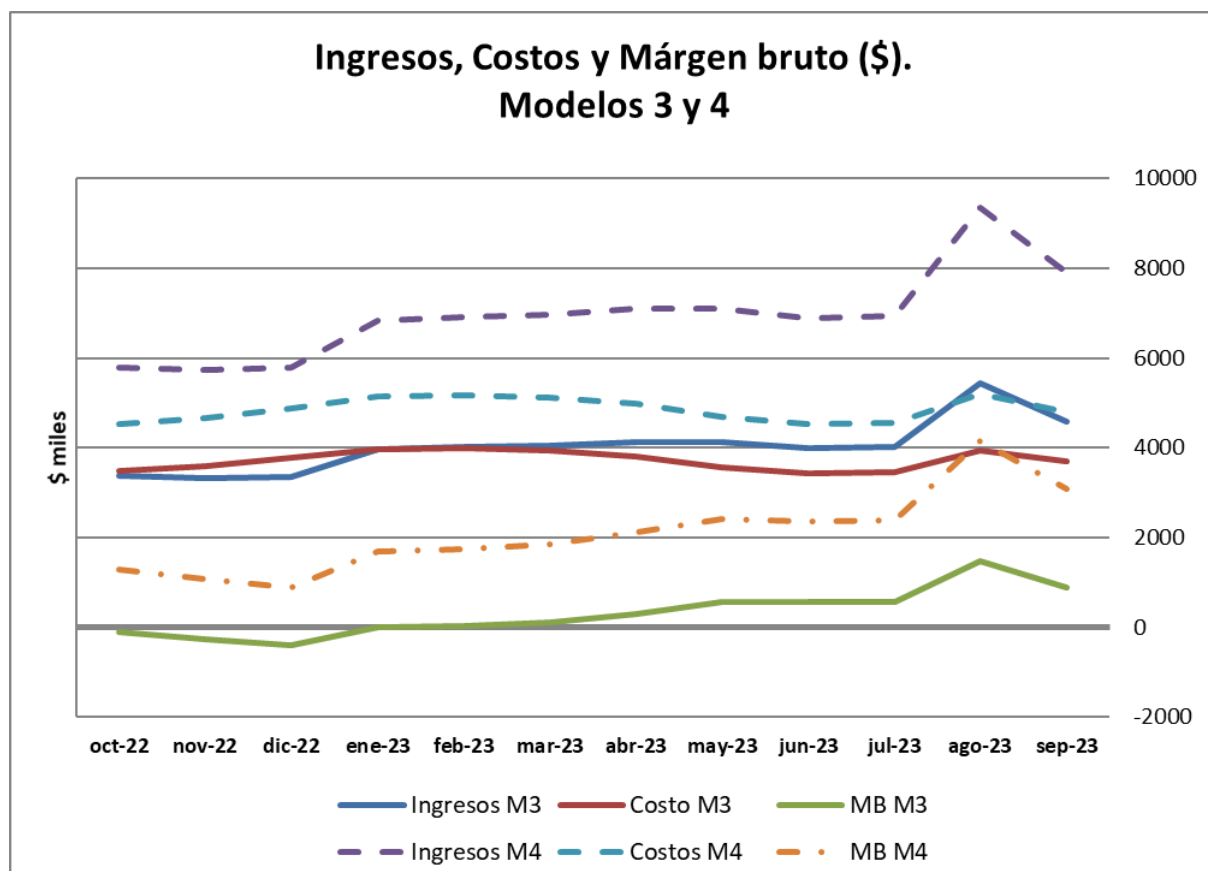


Fuente: elaboración propia.





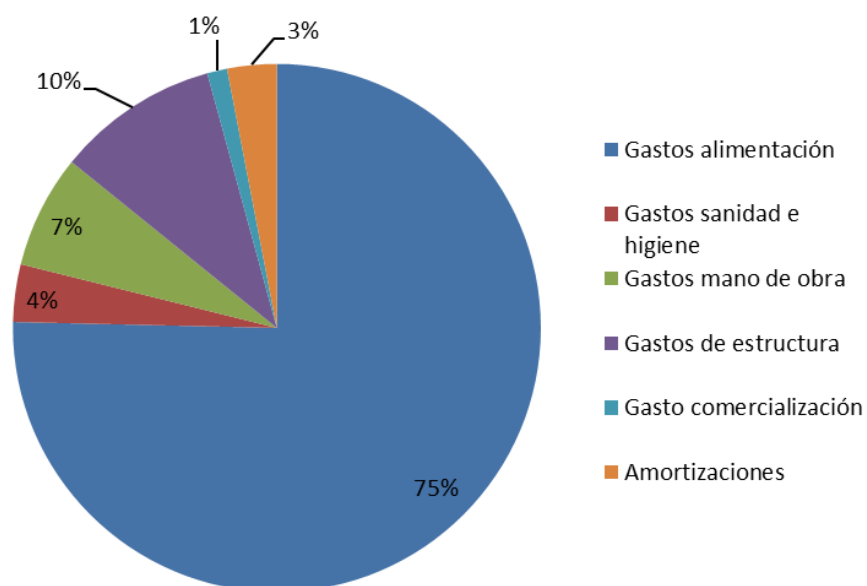
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

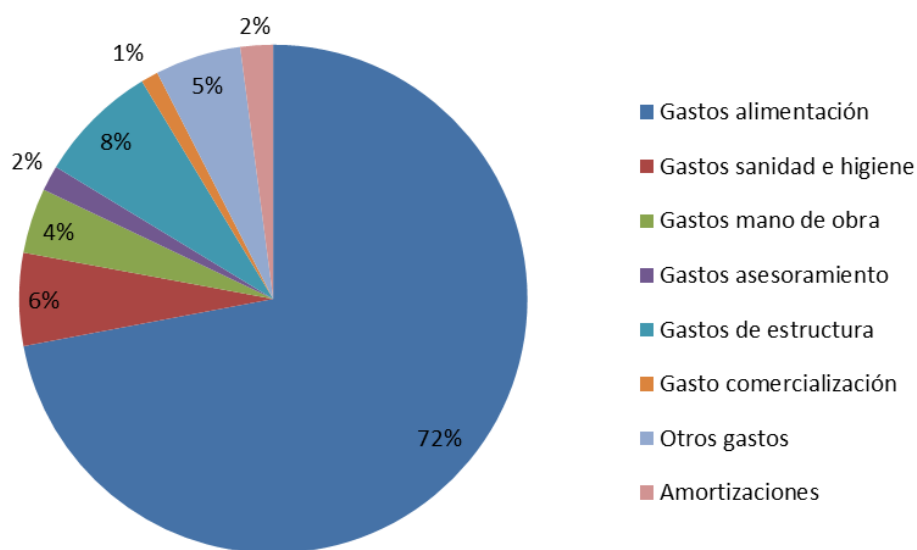


### Composición del costo. Modelo 3



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 agosto

	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	170.853	169.041	170.303	201.527	204.023	205.547	208.690	209.066	202.675	204.207	274.738	232.146
Gastos de alimentación \$/mes	2.121	2.158	2.082	2.100	2.106	2.090	2.111	2.110	2.122	2.188	2.324	1.958
Gastos sanidad e higiene \$/mes	904	986	951	917	882	944	911	964	916	901	1.237	1.042
Gastos de estructura \$/mes	35.243	36.714	37.560	38.204	38.606	39.220	40.111	41.327	42.240	42.620	51.593	43.465
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	3.028	3.168	3.245	3.257	3.291	3.346	3.424	3.537	3.632	3.665	4.394	3.701
Costo total \$/mes	41.296	43.027	43.838	44.478	44.884	45.599	46.556	47.939	48.910	49.375	59.549	50.166
Costo de producción lechón \$/kg	448,87	467,68	476,50	483,45	487,87	495,64	506,05	521,08	531,63	536,69	647,27	545,29
Precio de venta lechón \$/kg	1.857,09	1.837,40	1.851,12	2.190,51	2.217,64	2.234,20	2.268,37	2.272,46	2.202,99	2.219,64	2.986,29	2.523,33
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	49	50	49	40	39	37	36	36	35	34	28	24
Beneficio económico \$/mes	129.557	126.014	126.464	157.049	159.139	159.947	162.134	161.127	153.765	154.831	215.189	181.980
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.696.120	1.726.922	1.753.788	1.909.860	1.931.255	1.954.269	1.991.344	2.024.890	2.019.784	2.036.810	2.587.509	2.182.957
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,00%	13,03%	12,42%	13,66%	13,15%	12,49%	11,98%	11,16%	10,14%	9,56%	9,87%	8,34%

\***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 agosto

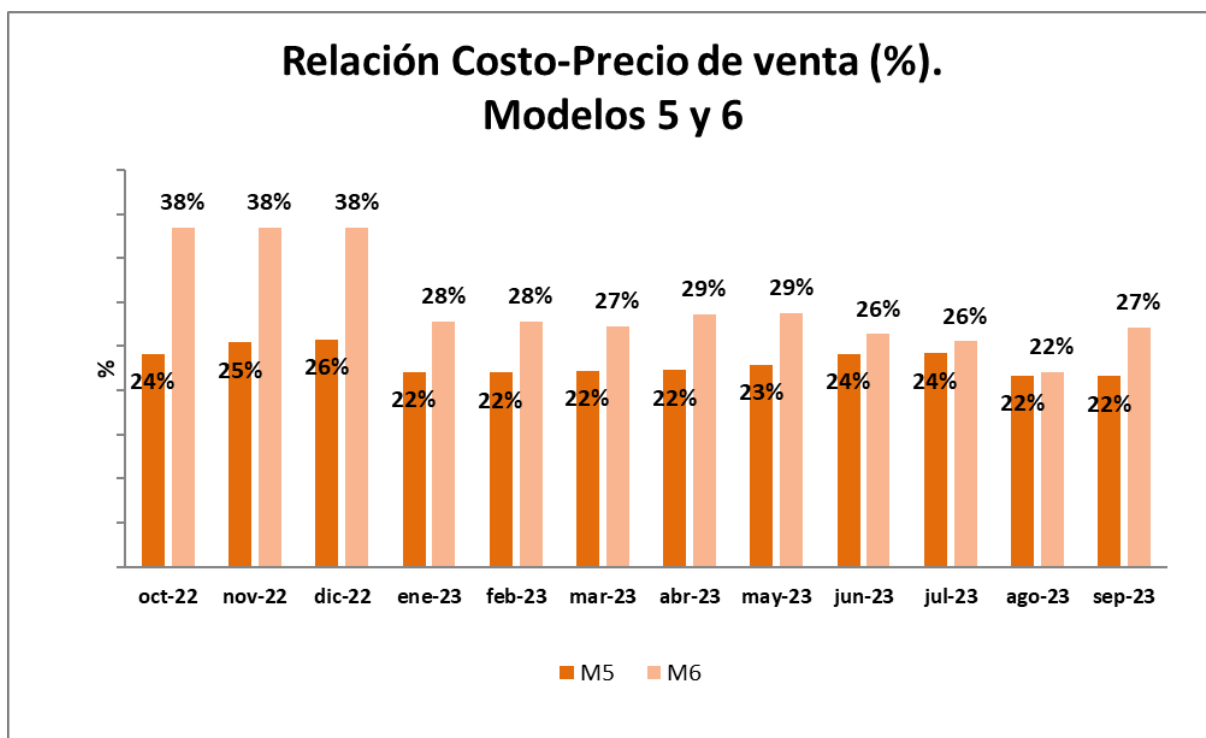
	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	347.171	361.646	369.953	437.755	443.145	446.415	454.135	454.953	441.046	444.378	597.863	505.178
Gastos de alimentación \$/mes	100.304	104.486	106.886	88.899	90.436	87.918	95.385	94.928	79.076	76.172	88.915	99.863
Gastos sanidad e higiene \$/mes	955	995	1.017	981	943	1.010	976	1.033	981	966	1.326	1.117
Gastos de estructura \$/mes	36.433	37.952	38.824	39.487	39.900	40.531	41.534	42.793	43.738	44.132	53.423	45.006
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.439	2.540	2.599	2.188	2.205	2.268	2.348	2.515	2.748	2.778	2.919	2.448
Costo total \$/mes	140.130	145.973	149.326	131.556	133.484	131.726	140.243	141.269	126.543	124.047	146.583	148.434
Costo de producción lechón \$/kg	605,56	630,80	645,30	551,98	560,22	551,50	590,28	594,97	527,99	515,80	598,76	621,13
Precio de venta lechón \$/kg	1.576,06	1.641,77	1.679,48	1.987,29	2.011,75	2.026,60	2.061,65	2.065,36	2.002,22	2.017,35	2.714,13	2.293,37
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	180	175	169	118	114	106	108	103	90	82	67	69
Beneficio económico \$/mes	207.041	215.673	220.627	306.199	309.661	314.689	313.892	313.683	314.503	320.331	451.280	356.744
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.491.123	2.594.987	2.654.597	2.701.220	2.734.183	2.748.079	2.839.846	2.882.634	2.798.095	2.801.221	3.485.245	3.082.070
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	15,21%	14,81%	14,29%	18,79%	18,04%	17,44%	16,27%	15,27%	14,97%	14,37%	15,37%	11,57%

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

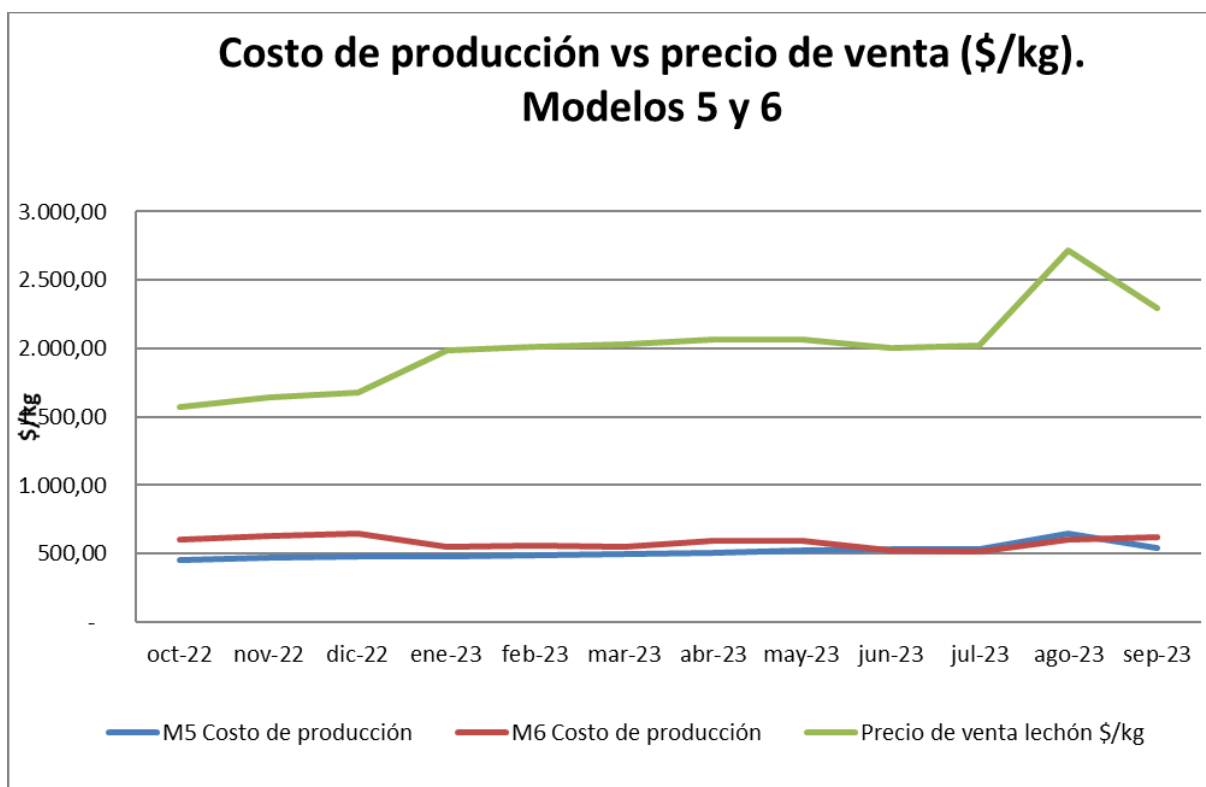
**\*\*Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





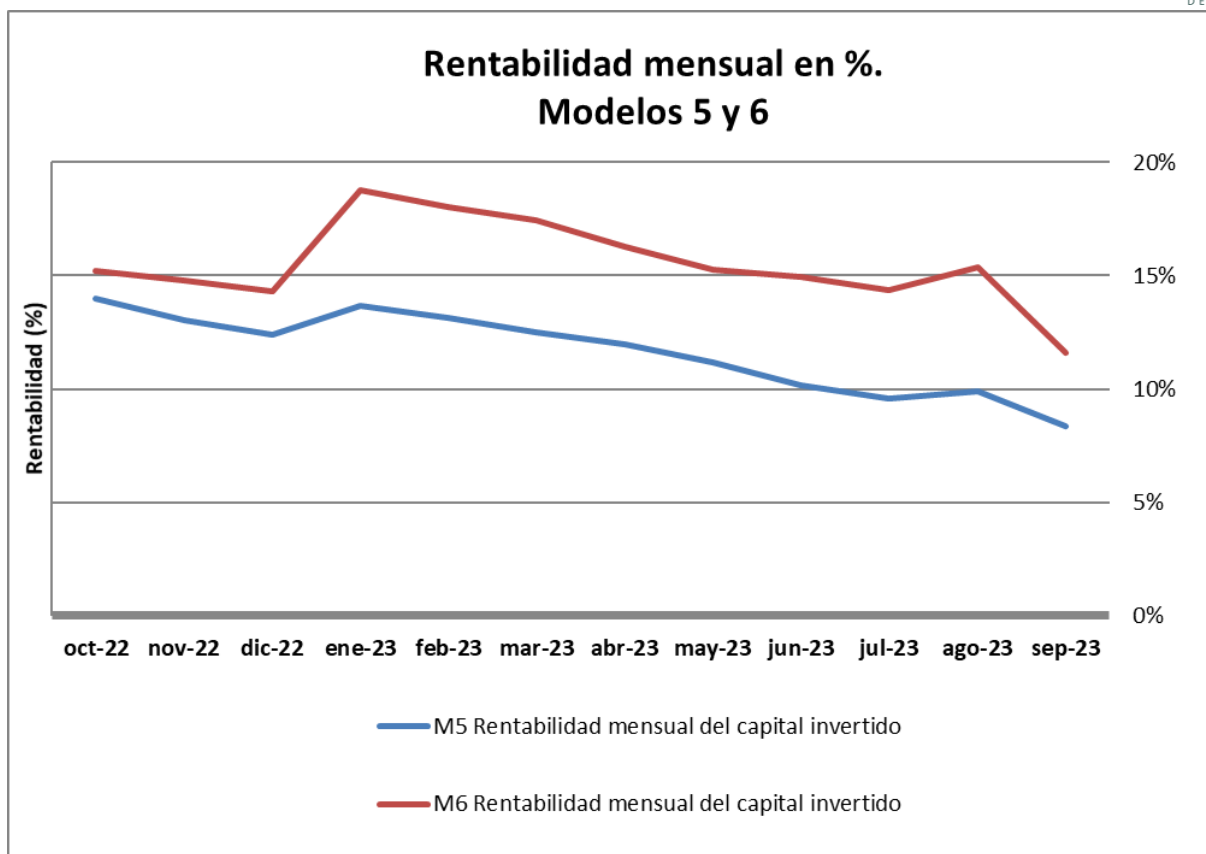


Fuente: elaboración propia.

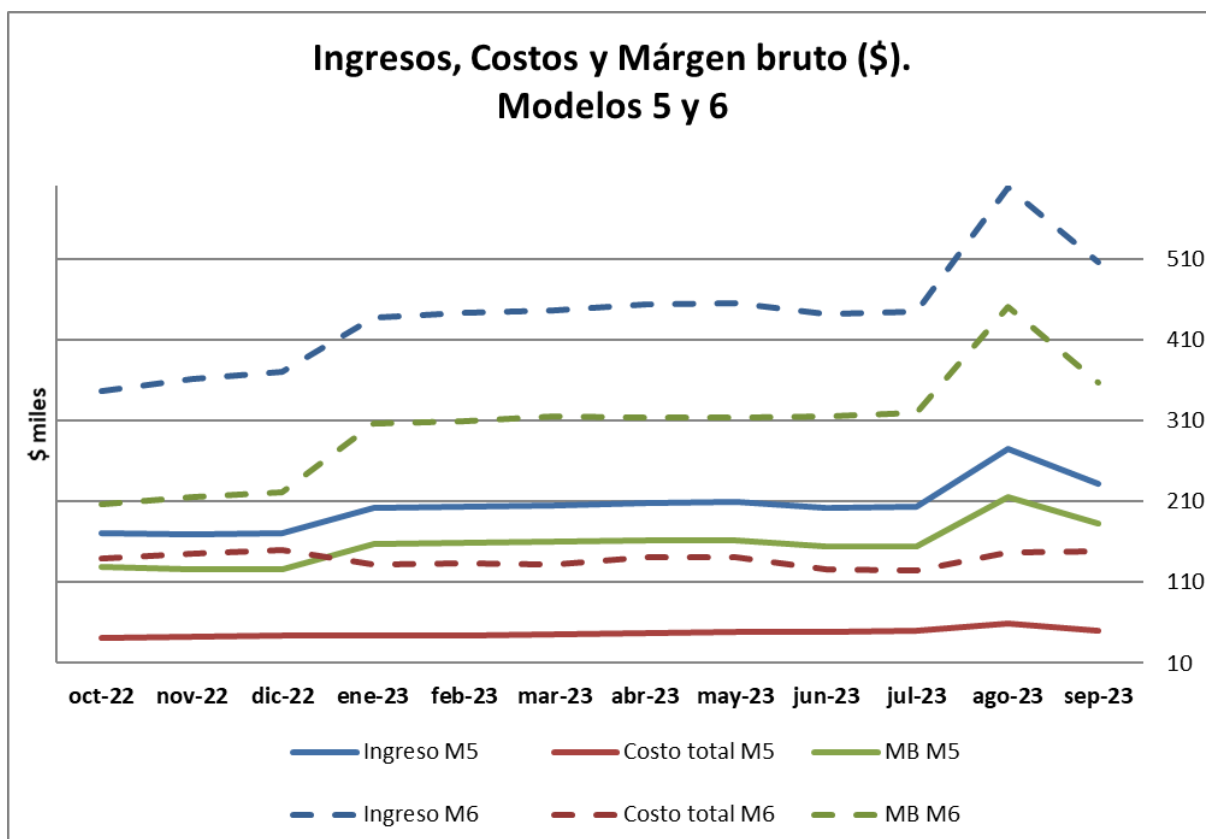


Fuente: elaboración propia.





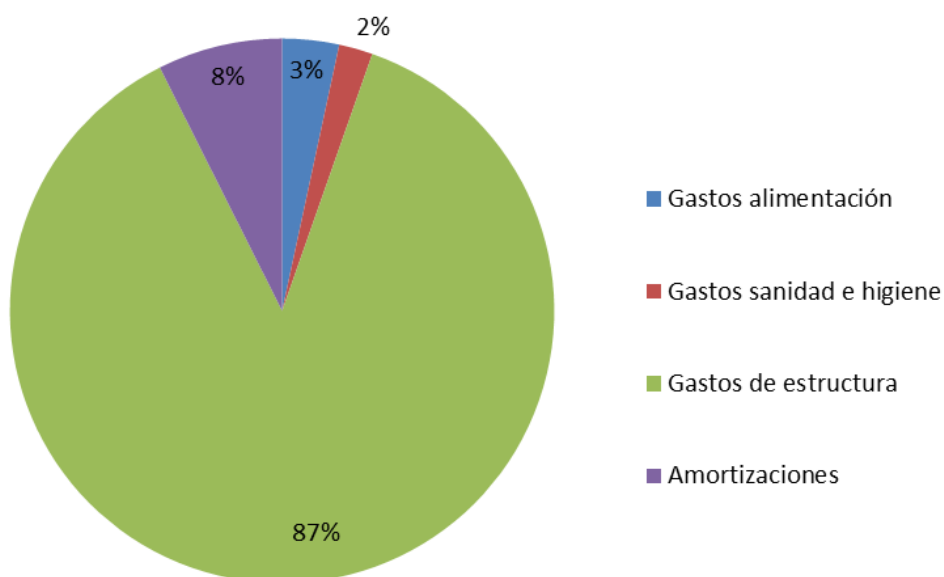
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

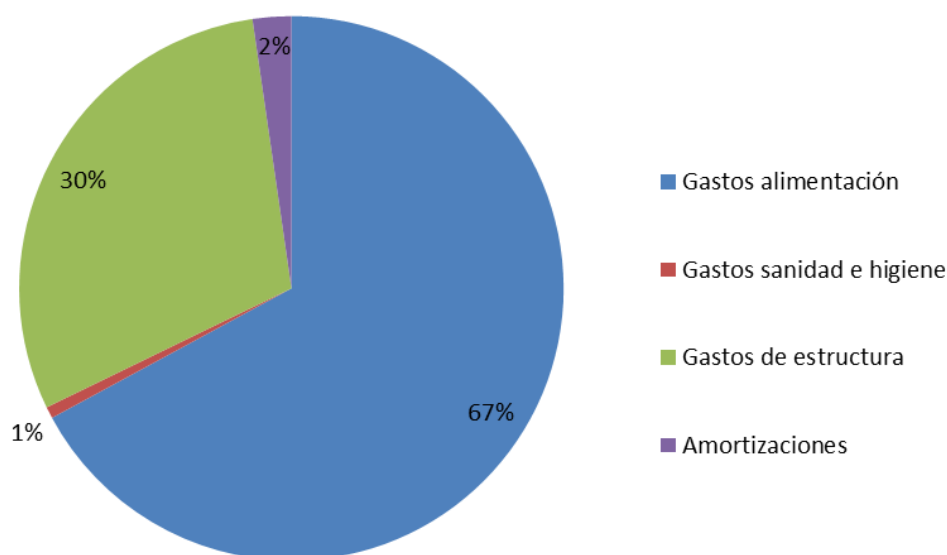


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

