

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N.º 97. Agosto 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:

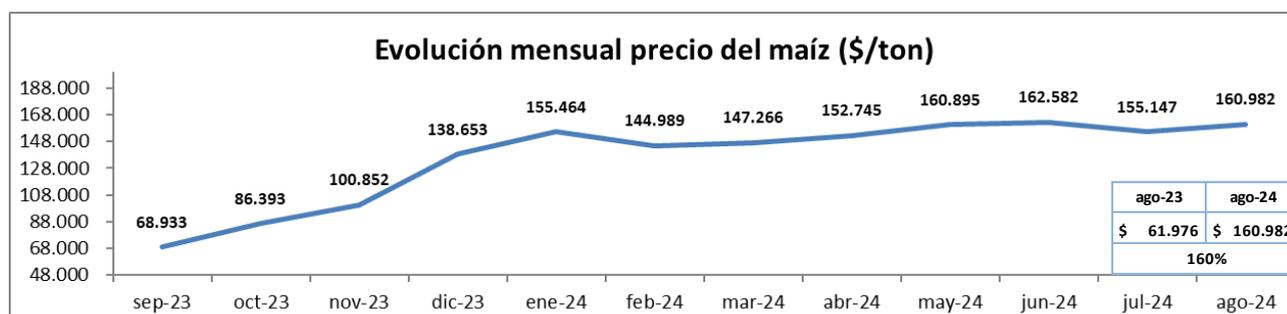
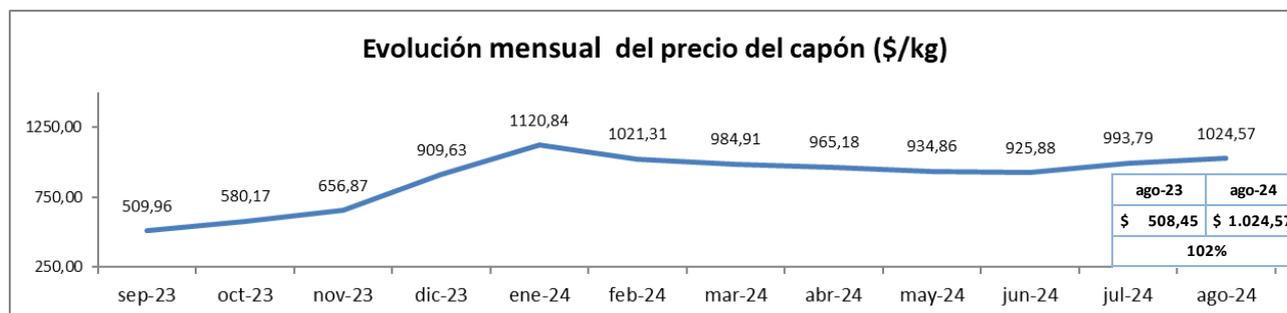
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

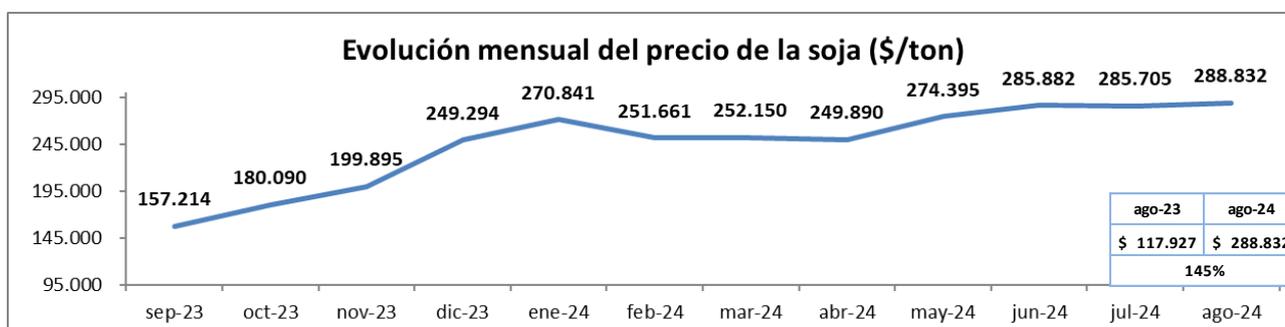
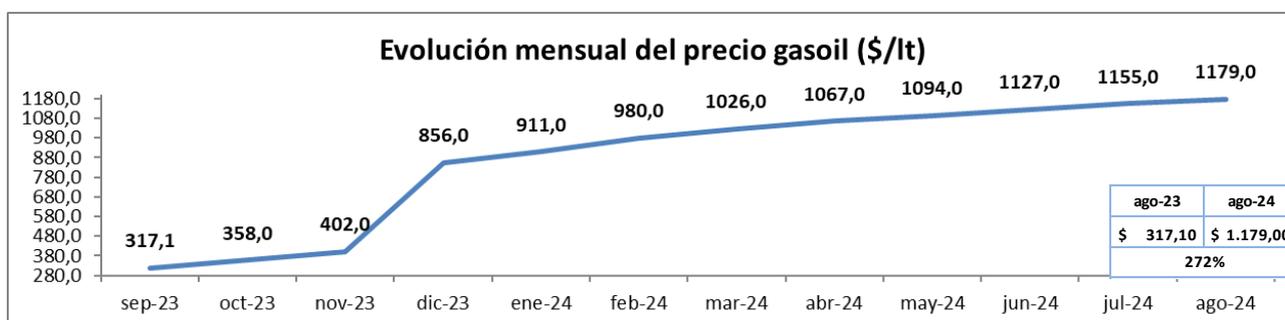
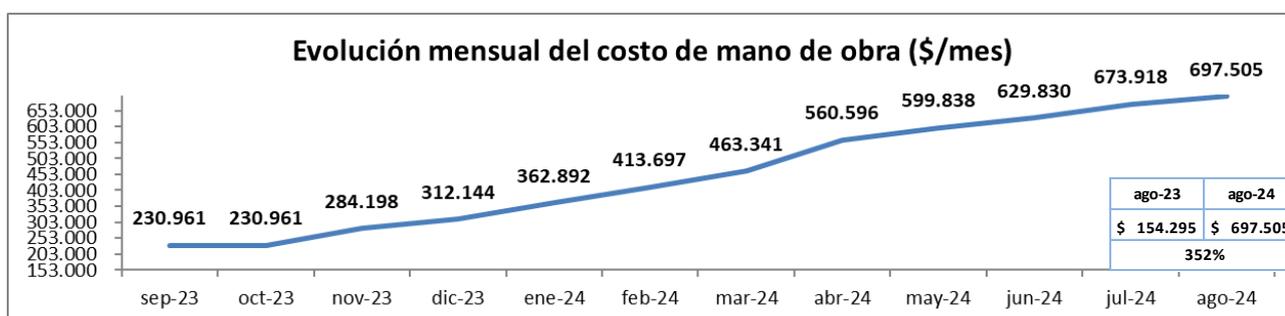
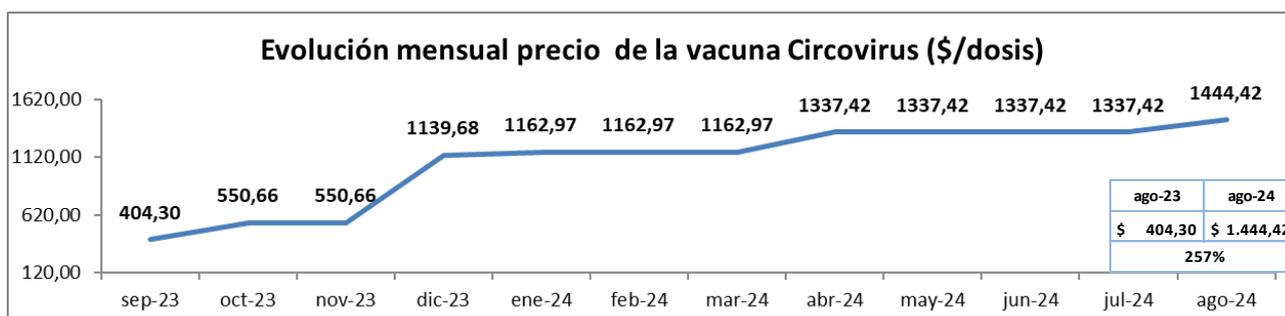
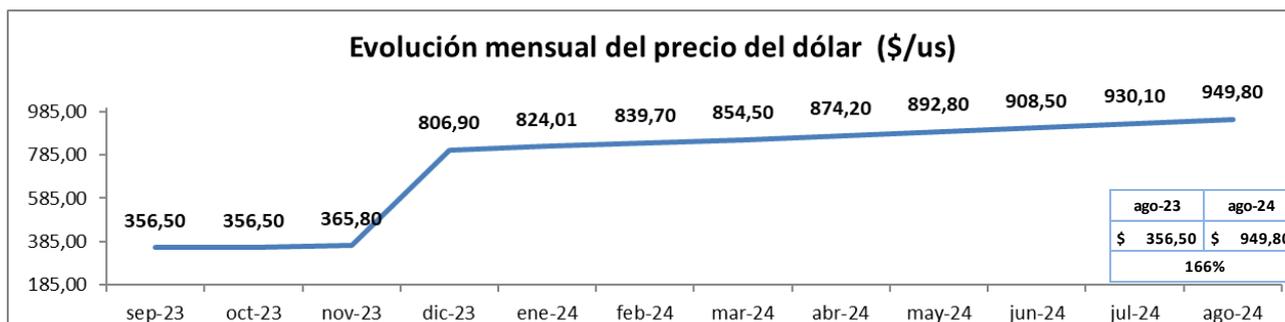
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	352.675	385.052	420.830	552.163	496.946	397.105	352.505	329.650	309.660	296.866	310.509	310.499
Gastos de alimentación \$/mes	197.970	238.108	268.316	349.514	286.238	234.109	218.880	216.643	221.319	216.478	201.306	202.596
Gastos de estructura \$/mes	102.642	98.504	97.566	203.916	152.098	135.925	127.324	124.304	123.119	121.272	120.987	119.835
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	9.513	9.019	8.840	19.249	14.157	12.762	12.001	11.750	11.678	11.522	11.461	11.345
Costo total \$/mes	310.125	345.632	374.722	572.678	452.493	382.796	358.205	352.697	356.115	349.272	333.754	333.776
Costo de producción lechón \$/kg	4.152,80	4.639,59	5.025,31	7.808,81	6.084,17	5.180,01	4.874,25	4.823,97	4.903,53	4.818,98	4.566,91	4.567,25
Precio de venta lechón \$/kg	4.791,06	5.230,89	5.716,93	7.501,09	6.750,96	5.394,63	4.788,75	4.478,27	4.206,70	4.032,89	4.218,24	4.218,10
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	158	155	149	167	105	99	96	97	102	101	89	87
Beneficio económico \$/mes	42.550	39.420	46.108	-20.515	44.453	14.309	-5.700	-23.047	-46.456	-52.406	-23.245	-23.276
Capital Invertido propio sin tierra \$	6.192.791	6.531.446	6.911.119	11.173.197	8.984.471	7.618.248	7.024.253	6.796.497	6.683.127	6.526.872	6.492.183	6.468.679
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,57%	1,322%	1,41%	-0,37%	0,72%	0,24%	-0,10%	-0,38%	-0,76%	-0,85%	-0,37%	-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



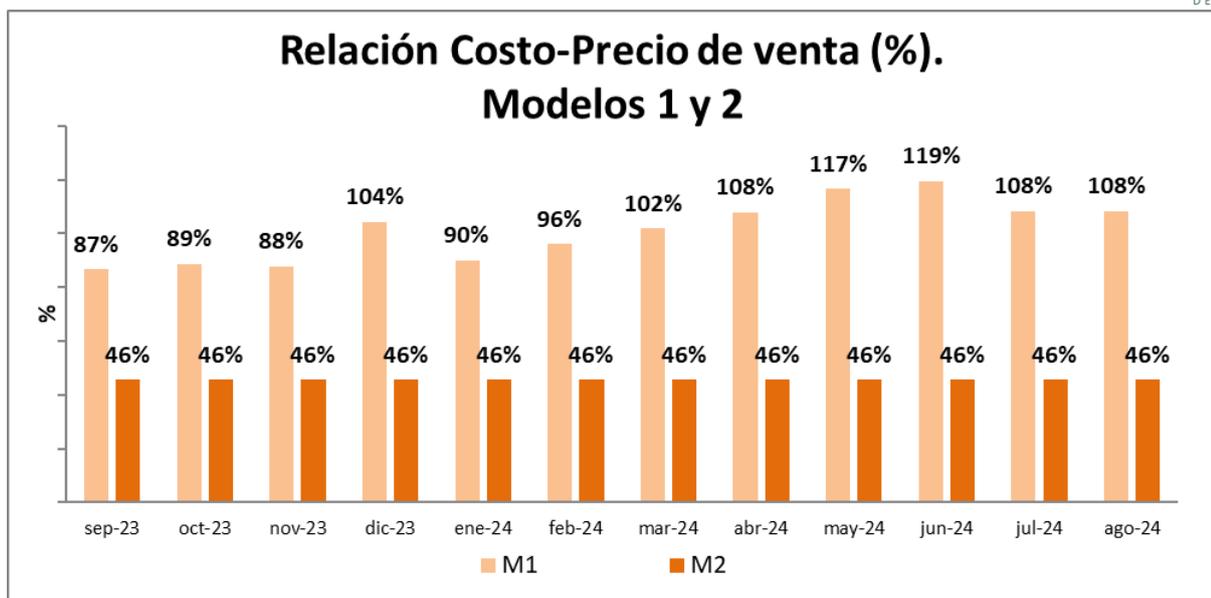
### Resultados económicos a valores constantes mes de julio

	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	518.857	497.939	480.659	455.421	332.641	291.715	268.523	262.153	259.653	255.759	255.157	252.727
Gastos de alimentación \$/mes	155.203	148.946	143.777	136.227	99.501	87.259	80.322	78.416	77.669	76.504	76.324	75.597
Gastos sanidad e higiene \$/mes	7.167	6.878	6.639	6.291	4.595	4.029	3.709	3.621	3.587	3.533	3.525	3.491
Gastos asesoramiento \$/mes	16.958	16.275	15.710	14.885	10.872	9.534	8.776	8.568	8.486	8.359	8.340	8.260
Gastos de estructura \$/mes	76.778	73.683	71.126	67.391	49.223	43.167	39.735	38.792	38.422	37.846	37.757	37.398
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.190	2.102	2.029	1.923	1.404	1.232	1.134	1.107	1.096	1.080	1.077	1.067
Costo total \$/mes	258.297	247.883	239.281	226.717	165.595	145.221	133.676	130.505	129.260	127.321	127.022	125.812
Costo de producción lechón \$/kg	1472,21	1412,86	1363,83	1292,22	943,84	827,72	761,91	743,84	736,74	725,69	723,99	717,09
Precio de venta lechón \$/Kg	3232,75	3102,42	2994,76	2837,51	2072,53	1817,54	1673,04	1633,35	1617,78	1593,51	1589,77	1574,62
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	185	177	171	162	118	104	96	91	88	86	83	81
Beneficio económico \$/mes	260.560	250.055	241.378	228.704	167.046	146.494	134.847	131.648	130.393	128.437	128.135	126.915
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.339.423	4.164.476	4.019.956	3.808.880	2.782.022	2.439.737	2.245.775	2.192.497	2.171.594	2.139.020	2.133.991	2.113.666
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	13,70%	13,15%	12,69%	12,03%	8,78%	7,70%	7,09%	6,77%	6,56%	6,35%	6,19%	6,00%

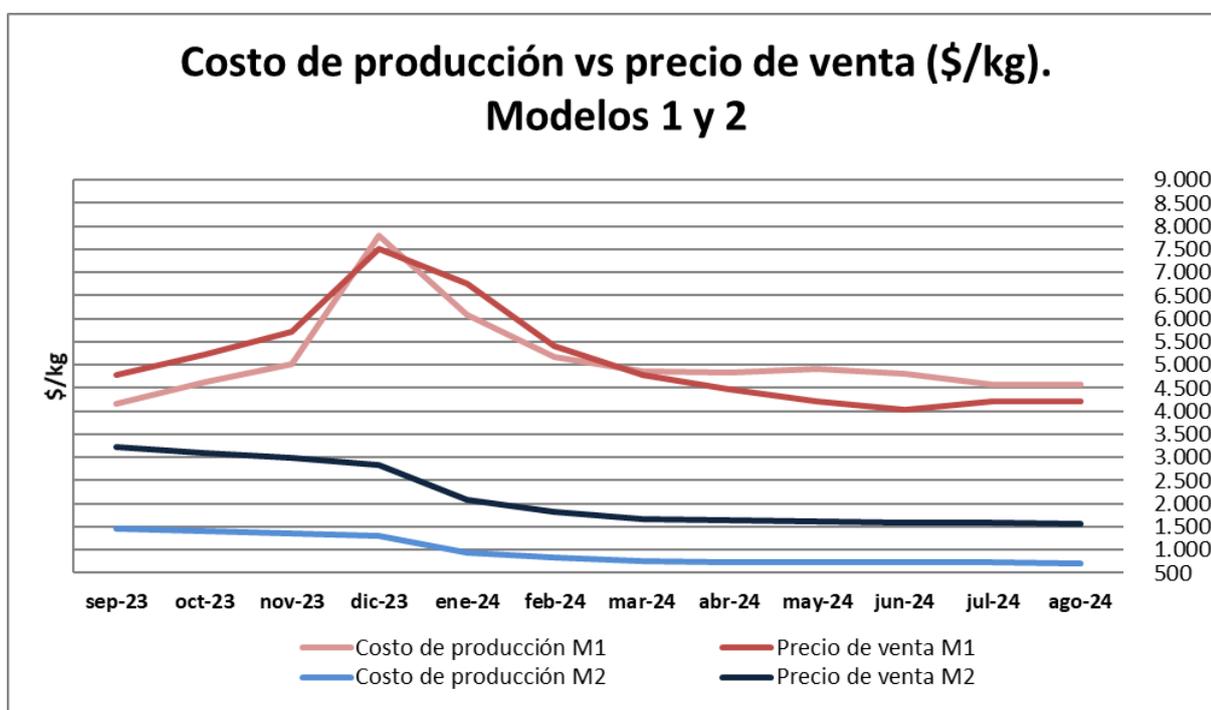
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



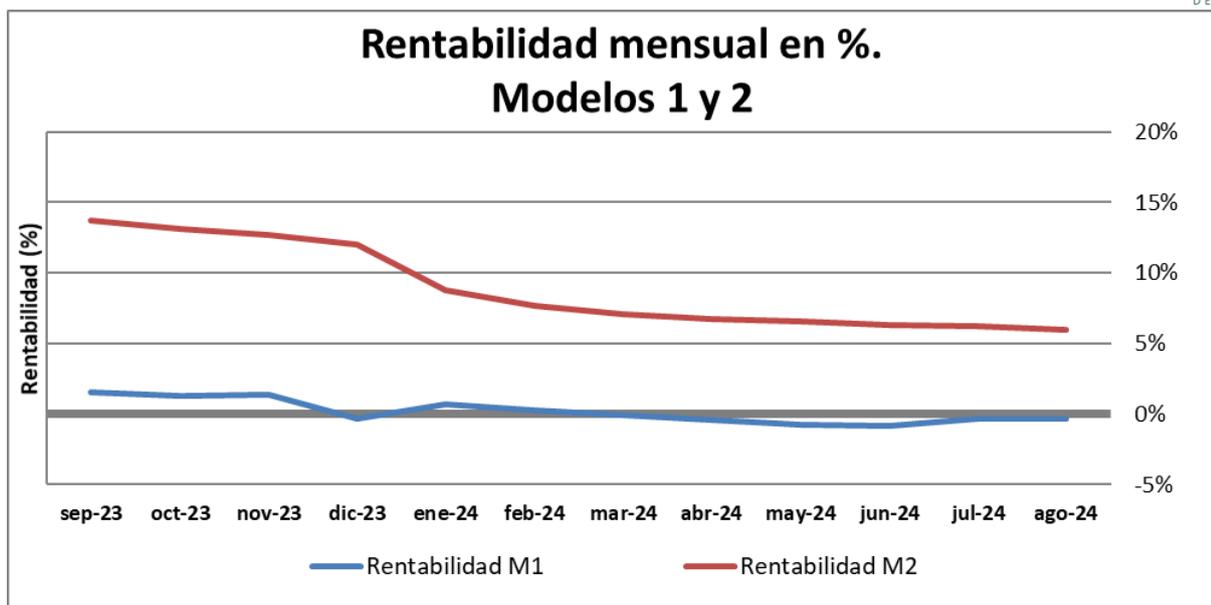


Fuente: elaboración propia.

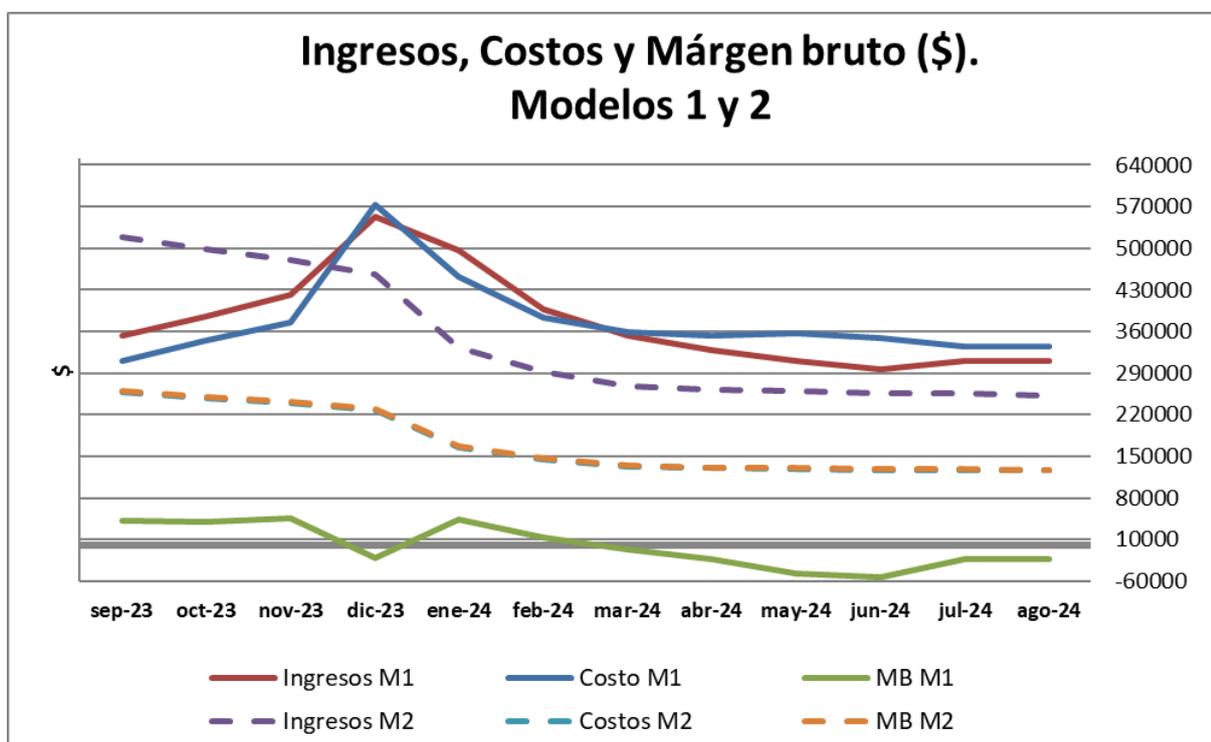


Fuente: elaboración propia.





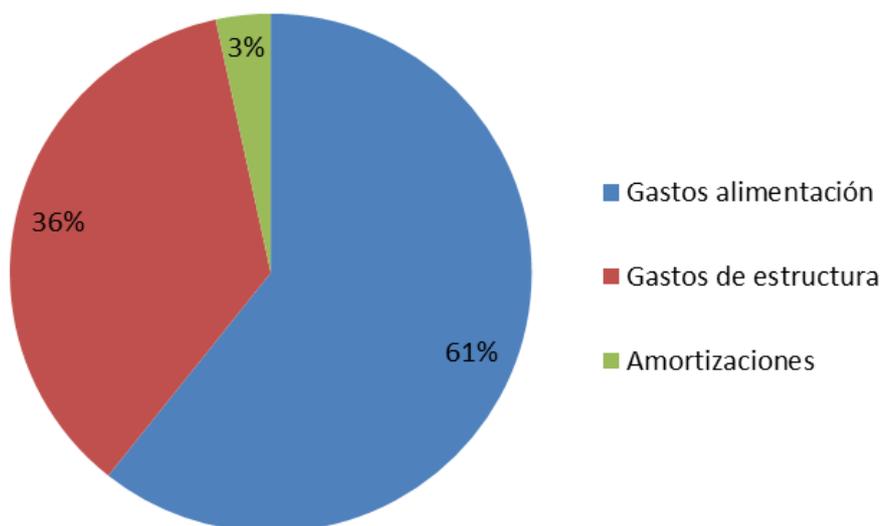
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

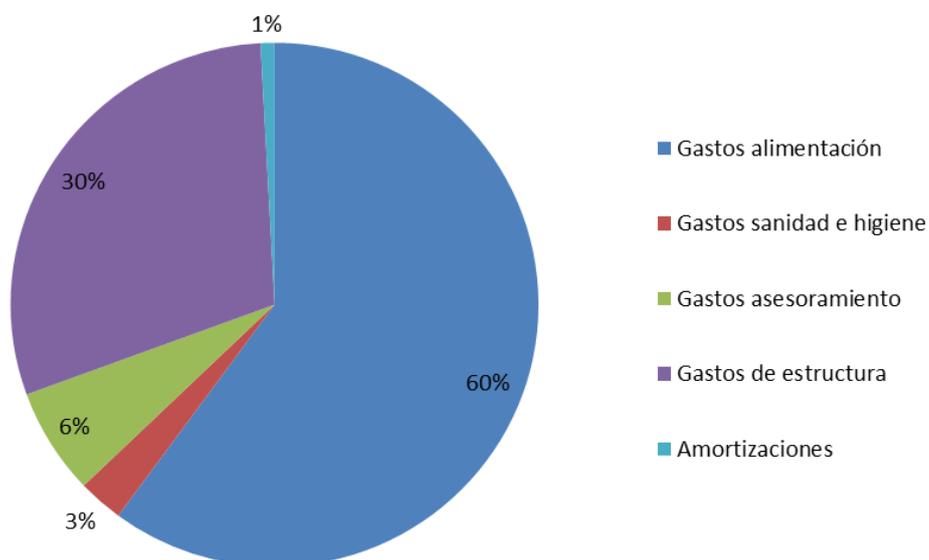


## Composición del costo. Modelo 1



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	1606.28
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 julio

	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	10.464.566	11.425.244	12.486.847	21.145.279	16.215.248	12.957.458	11.502.185	10.756.424	10.104.132	9.686.676	10.131.852	10.131.530
Gastos de alimentación \$/mes	6.356.456	7.645.226	8.615.121	11.222.257	9.190.589	7.516.805	7.027.851	6.956.024	7.106.145	6.959.158	6.567.562	6.617.414
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	297.239	388.523	375.040	735.451	548.155	480.713	442.495	485.605	470.955	455.874	444.240	465.354
Gastos mano de obra \$/mes	584.818	561.241	666.641	693.747	589.099	588.946	607.178	701.035	727.478	739.392	770.959	773.950
Gastos de estructura \$/mes	837.841	804.063	796.407	1.664.512	1.241.539	1.109.525	1.039.318	1.014.661	1.004.987	989.913	987.585	978.179
Gastos comercialización \$/mes	103.285	112.767	123.245	208.704	160.045	127.890	113.527	106.166	99.728	95.608	100.001	99.998
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	255.181	251.601	254.883	508.686	381.573	333.559	309.370	299.737	294.212	288.509	290.101	287.804
Costo total \$/mes	8.434.820	9.763.420	10.831.337	15.033.357	12.110.998	10.157.438	9.539.739	9.563.228	9.703.505	9.528.453	9.160.449	9.222.700
Costo de producción del capón \$/kg	1.325,68	1.538,42	1.707,77	2.348,49	1.896,65	1.594,38	1.501,24	1.509,36	1.536,13	1.509,76	1.446,77	1.457,00
Precio de venta capón \$/kg	1.659,08	1.811,39	1.979,70	3.352,43	2.570,81	2.054,31	1.823,59	1.705,35	1.601,94	1.535,75	1.606,33	1.606,28
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.220	2.265	2.220	1.708	1.314	1.212	1.184	1.215	1.276	1.266	1.131	1.104
Beneficio económico \$/mes	2.029.746	1.661.823	1.655.510	6.111.922	4.104.249	2.800.020	1.962.446	1.193.196	400.627	158.223	971.403	908.830
Capital Invertido propio sin tierra \$	159.763.600	174.726.652	188.598.167	300.798.357	234.948.987	198.391.957	184.131.876	180.866.920	179.819.950	175.998.104	173.482.224	173.661.992
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,90%	2,08%	1,86%	4,07%	2,56%	1,81%	1,26%	0,74%	0,24%	0,10%	0,58%	0,52%

\***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.



## 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	1606.28
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

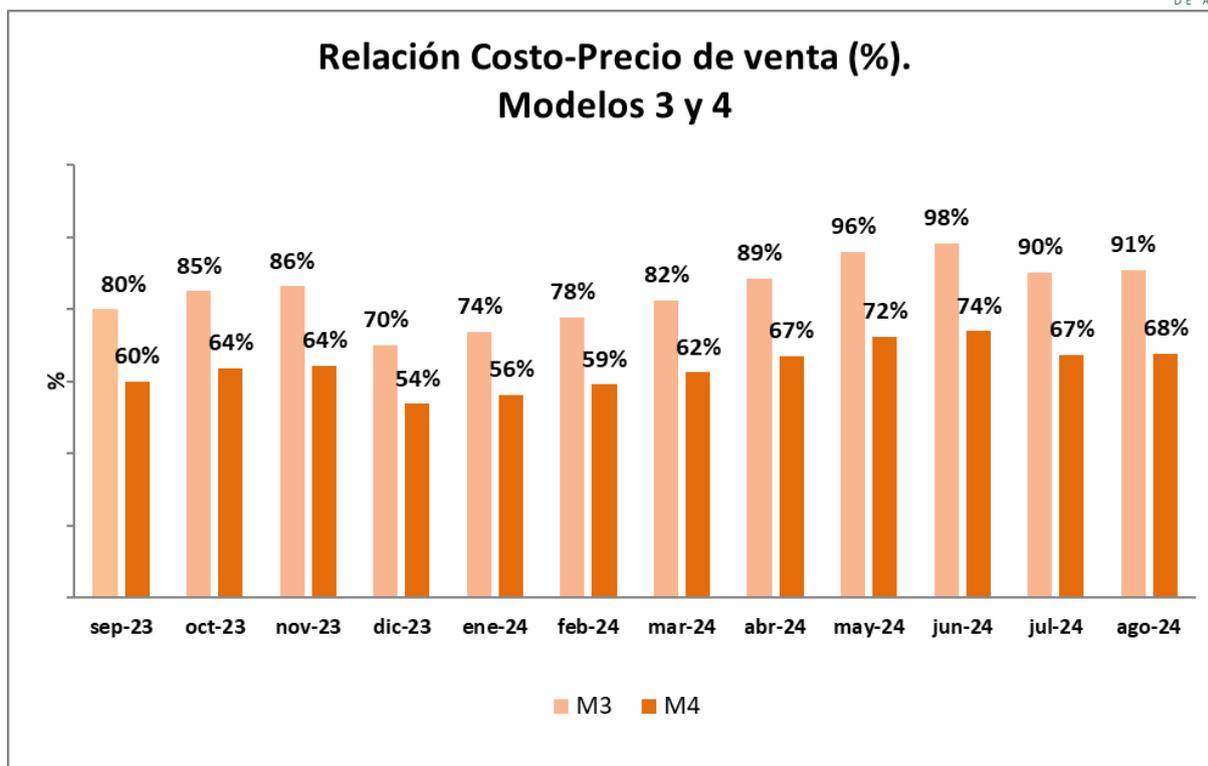


### Resultados económicos a valores constantes mes de julio

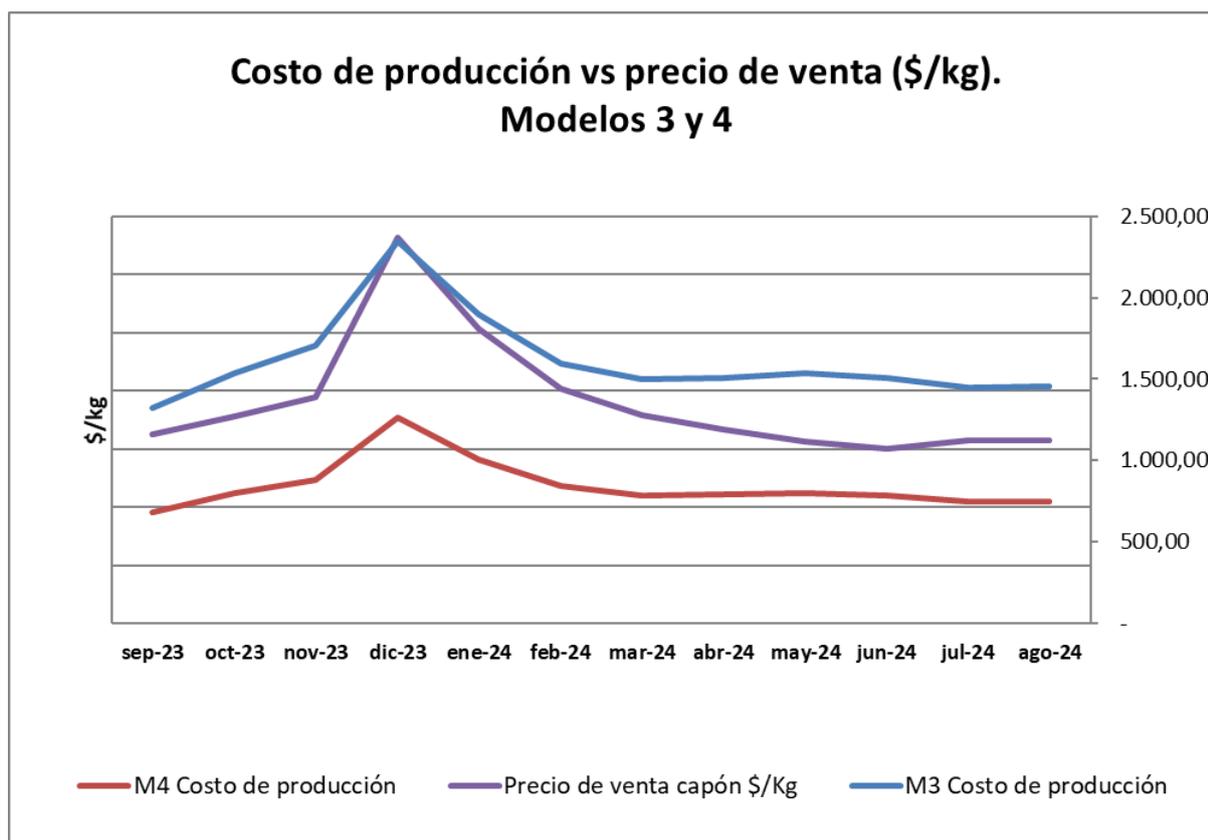
	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	18.013.324	19.666.999	21.494.405	36.398.714	27.912.337	22.304.497	19.799.443	18.515.717	17.392.886	16.674.291	17.440.601	17.440.048
Gastos de alimentación \$/mes	7.745.583	9.315.997	10.497.851	13.674.745	11.199.080	9.159.511	8.563.703	8.476.179	8.659.107	8.469.704	7.876.100	7.926.583
Gastos sanidad e higiene \$/mes	648.170	847.227	817.826	1.603.752	1.195.327	1.048.260	964.922	1.058.928	1.026.982	994.096	968.727	1.014.768
Gastos mano de obra \$/mes	584.818	561.241	666.641	693.747	589.099	588.946	607.179	701.035	727.478	739.392	770.959	773.951
Gastos asesoramiento \$/mes	263.249	287.416	314.122	531.936	407.915	325.961	289.352	270.591	254.182	243.681	254.879	254.871
Gastos de estructura \$/mes	706.517	678.033	671.577	1.403.614	1.046.939	935.617	876.414	855.622	847.464	834.753	832.790	824.858
Gastos comercialización \$/mes	178.563	194.956	213.070	360.814	276.690	221.101	196.269	183.543	172.413	165.289	172.886	172.880
Otros gastos \$/mes *	597.091	573.019	567.563	1.186.223	884.789	790.708	740.675	723.103	716.209	705.466	703.807	697.104
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	238.258	233.124	234.690	474.490	355.350	312.605	290.769	279.115	274.676	269.696	270.575	268.309
Costo total \$/mes	10.962.249	12.691.014	13.983.341	19.929.322	15.955.188	13.382.709	12.529.281	12.548.117	12.678.512	12.422.077	11.850.725	11.933.325
Costo de producción del capón \$/kg	994,32	1.153,71	1.271,57	1.799,73	1.443,51	1.213,18	1.138,17	1.142,74	1.157,48	1.134,86	1.079,33	1.087,12
Precio de venta capón \$/Kg	1.659,08	1.811,39	1.979,70	3.352,43	2.570,81	2.054,31	1.823,59	1.705,35	1.601,94	1.535,75	1.606,33	1.606,28
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.901	2.959	2.880	2.281	1.743	1.607	1.564	1.602	1.675	1.659	1.470	1.436
Beneficio económico \$/mes	7.051.075	6.975.985	7.511.064	16.469.392	11.957.149	8.921.788	7.270.162	5.967.600	4.714.374	4.252.214	5.589.877	5.506.723
Capital Invertido propio sin tierra \$	180.867.037	198.669.331	214.130.171	343.709.981	268.027.887	225.735.199	209.002.983	204.516.951	202.793.030	198.144.514	194.467.590	194.768.683
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	8,90%	7,69%	7,42%	9,60%	6,53%	5,07%	4,11%	3,29%	2,54%	2,27%	2,96%	2,83%

\* **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.



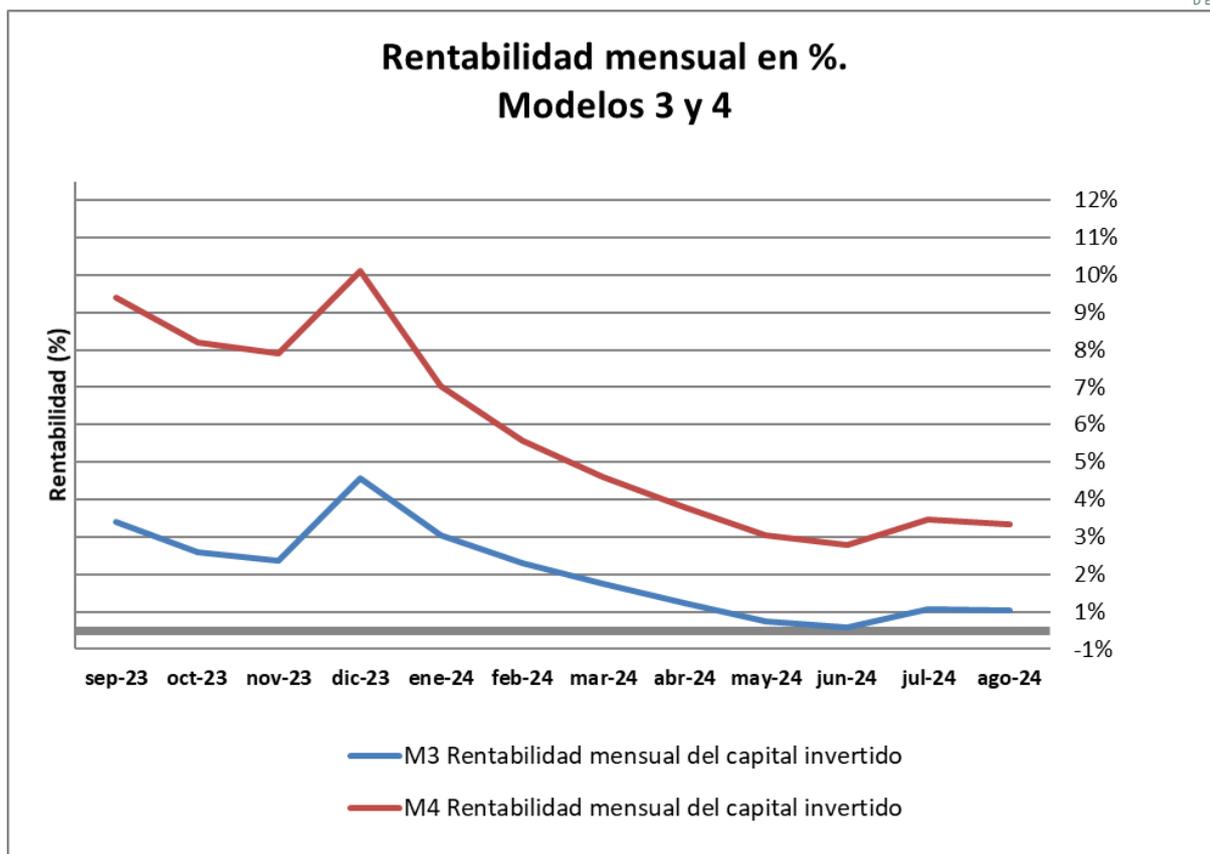


Fuente: elaboración propia

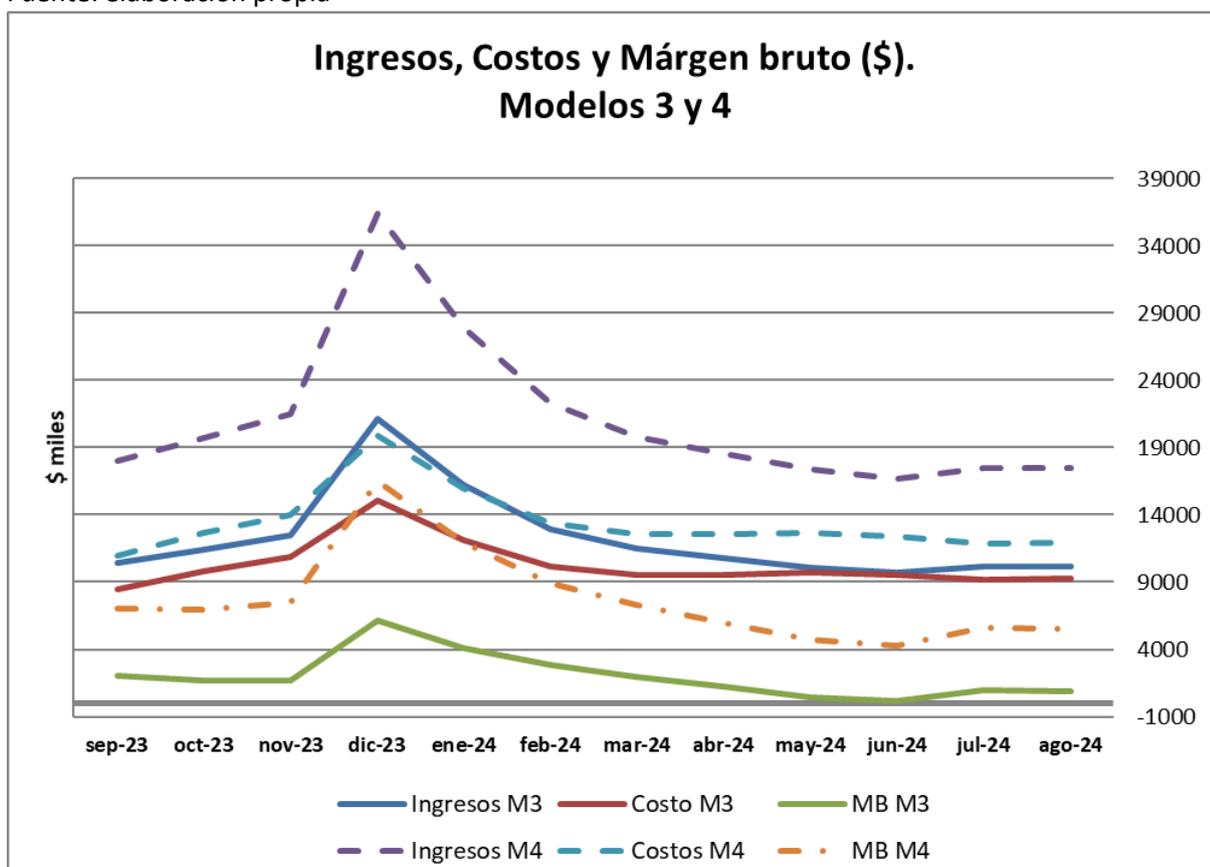


Fuente: elaboración propia.





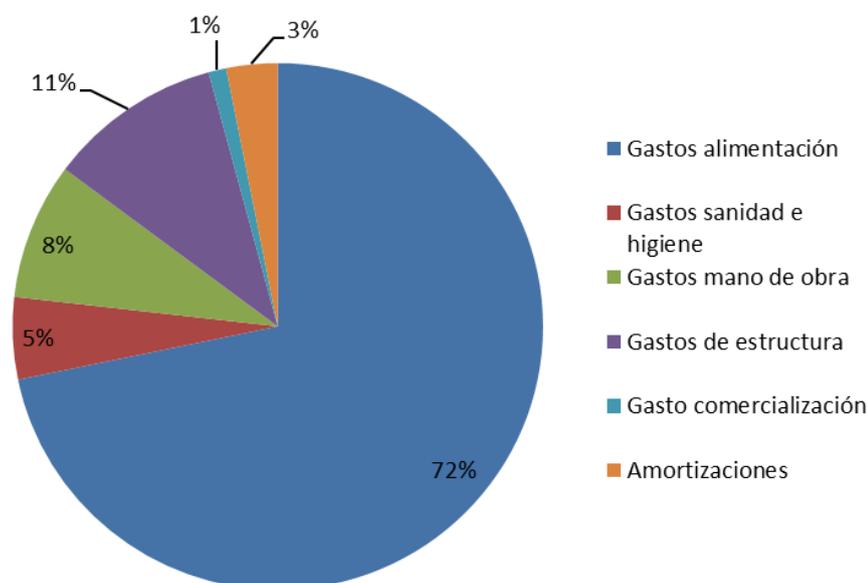
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

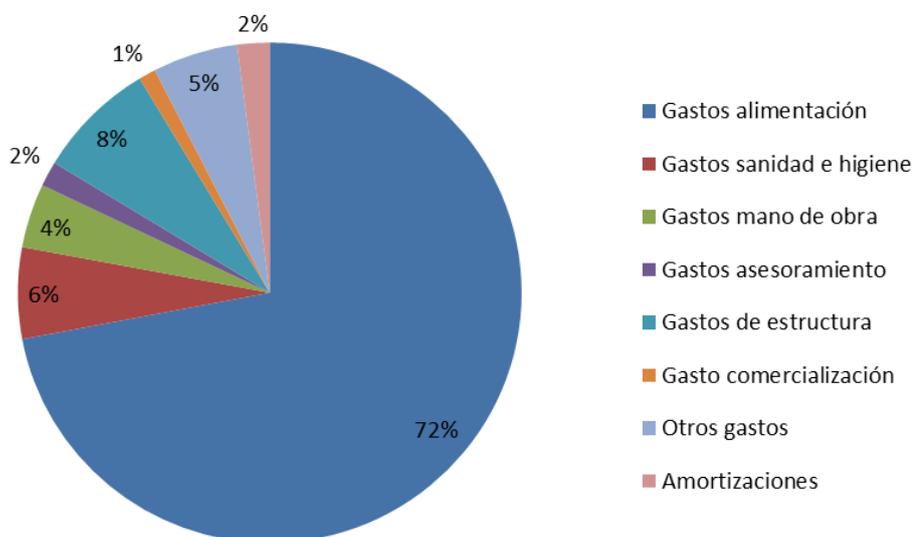


### Composición del costo. Modelo 3



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 julio

	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	529.758	578.391	632.134	1.070.458	820.880	655.958	582.286	544.533	511.511	490.378	512.915	512.898
Gastos de alimentación \$/mes	4.468	4.841	5.248	10.587	8.230	7.764	7.482	7.426	7.384	7.363	7.353	7.280
Gastos sanidad e higiene \$/mes	2.379	3.110	3.002	5.886	4.387	3.847	3.542	3.887	3.769	3.649	3.555	3.724
Gastos de estructura \$/mes	99.187	95.189	94.282	197.052	146.979	131.350	123.039	120.120	118.975	117.190	116.915	115.801
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	8.445	7.996	7.827	16.750	12.459	11.255	10.593	10.379	10.360	10.224	10.165	10.061
Costo total \$/mes	114.480	111.135	110.358	230.276	172.055	154.217	144.656	141.811	140.487	138.426	137.988	136.867
Costo de producción lechón \$/kg	1.244,35	1.207,99	1.199,55	2.503,00	1.870,16	1.676,27	1.572,35	1.541,43	1.527,04	1.504,63	1.499,87	1.487,68
Precio de venta lechón \$/kg	5.758,24	6.286,86	6.871,02	11.635,41	8.922,61	7.129,98	6.329,20	5.918,84	5.559,91	5.330,20	5.575,16	5.574,98
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	54	46	41	48	34	33	32	32	33	33	31	29
Beneficio económico \$/mes	415.278	467.256	521.775	840.182	648.826	501.741	437.630	402.722	371.024	351.952	374.926	376.031
Capital Invertido propio sin tierra \$	4.981.507	5.102.004	5.320.442	9.995.111	7.557.538	6.409.260	5.860.953	5.618.440	5.452.128	5.310.069	5.403.468	5.375.125
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	19,02%	20,06%	20,73%	16,84%	12,56%	10,04%	8,82%	8,08%	7,44%	7,01%	7,15%	7,00%

\***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.



## 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



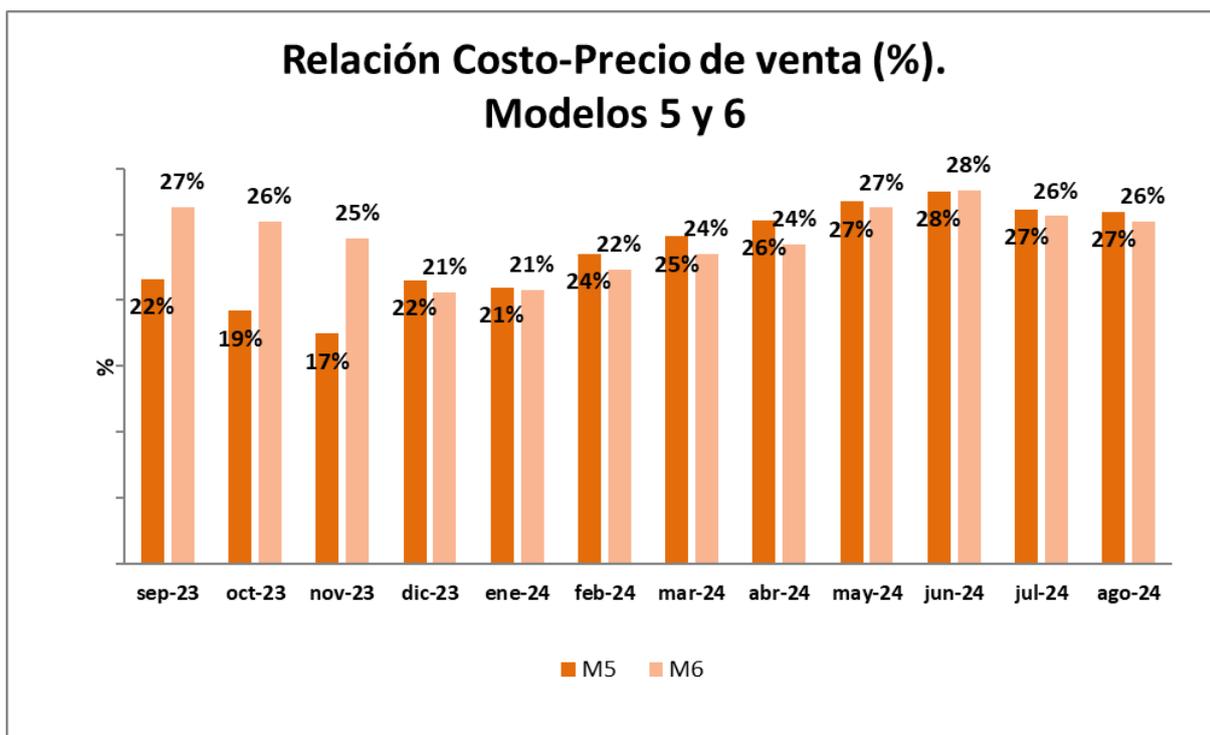
### Resultados económicos a valores constantes mes de julio

	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.152.816,51	1.258.648,39	1.375.598,69	2.329.444,51	1.786.333,48	1.427.442,94	1.267.124,54	1.184.968,66	1.113.109,73	1.067.121,12	1.116.163,42	1.116.128,00
Gastos de alimentación \$/mes	227.886,94	250.521,77	268.422,67	317.179,23	251.692,54	205.094,27	189.156,22	178.889,38	190.506,07	192.125,39	187.105,94	183.466,51
Gastos sanidad e higiene \$/mes	2.549,28	3.332,18	3.216,55	6.307,63	4.701,27	4.122,85	3.795,08	4.164,81	4.039,17	3.909,82	3.810,05	3.991,13
Gastos de estructura \$/mes	102.704,58	98.564,00	97.625,52	204.040,00	152.190,95	136.008,32	127.402,11	124.379,66	123.193,84	121.345,94	121.060,64	119.907,63
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	5.586,52	4.234,84	3.240,94	10.808,79	7.701,01	8.131,67	8.134,79	8.327,09	8.695,60	8.781,81	8.379,90	8.221,72
Costo total \$/mes	338.727,33	356.652,79	372.505,67	538.335,65	416.285,78	353.357,10	328.488,20	315.760,94	326.434,68	326.162,97	320.356,52	315.586,99
Costo de producción lechón \$/kg	1.417,42	1.485,81	1.542,84	2.179,21	1.687,36	1.445,42	1.352,54	1.305,02	1.365,67	1.371,19	1.336,73	1.314,38
Precio de venta lechón \$/kg	5.233,47	5.713,91	6.244,84	10.575,03	8.109,46	6.480,19	5.752,39	5.379,43	5.053,21	4.844,43	5.067,07	5.066,91
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	158,22	145,79	133,70	105,67	77,93	73,26	71,09	69,99	75,62	76,66	69,63	66,41
Beneficio económico \$/mes	814.089,18	901.995,60	1.003.093,03	1.791.108,86	1.370.047,70	1.074.085,84	938.636,34	869.207,72	786.675,05	740.958,16	795.806,90	800.541,01
Capital Invertido propio sin tierra \$	7.033.283,91	7.222.585,73	7.511.182,30	13.276.139,19	10.080.609,12	8.578.054,16	7.886.780,85	7.571.585,98	7.461.834,13	7.320.306,12	7.372.961,01	7.313.184,91
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	26,41%	27,35%	28,23%	27,02%	19,88%	16,06%	14,06%	12,94%	11,52%	10,71%	11,13%	10,95%

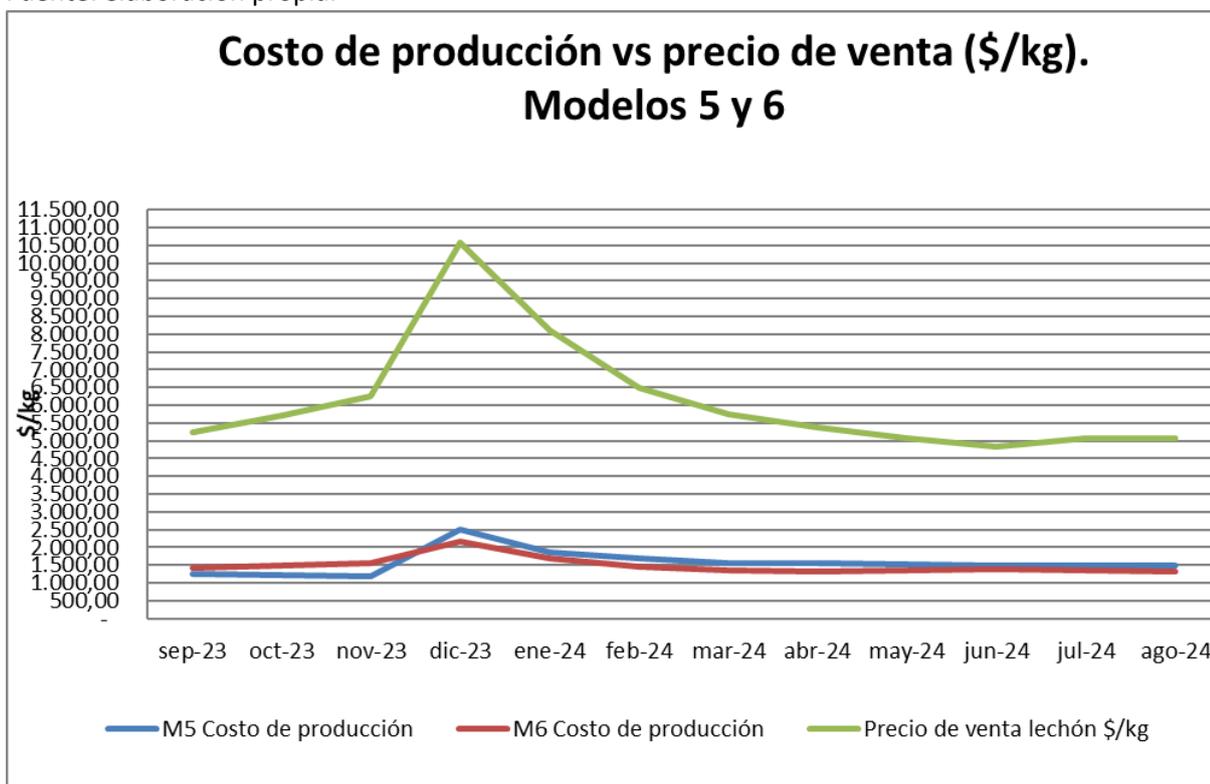
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



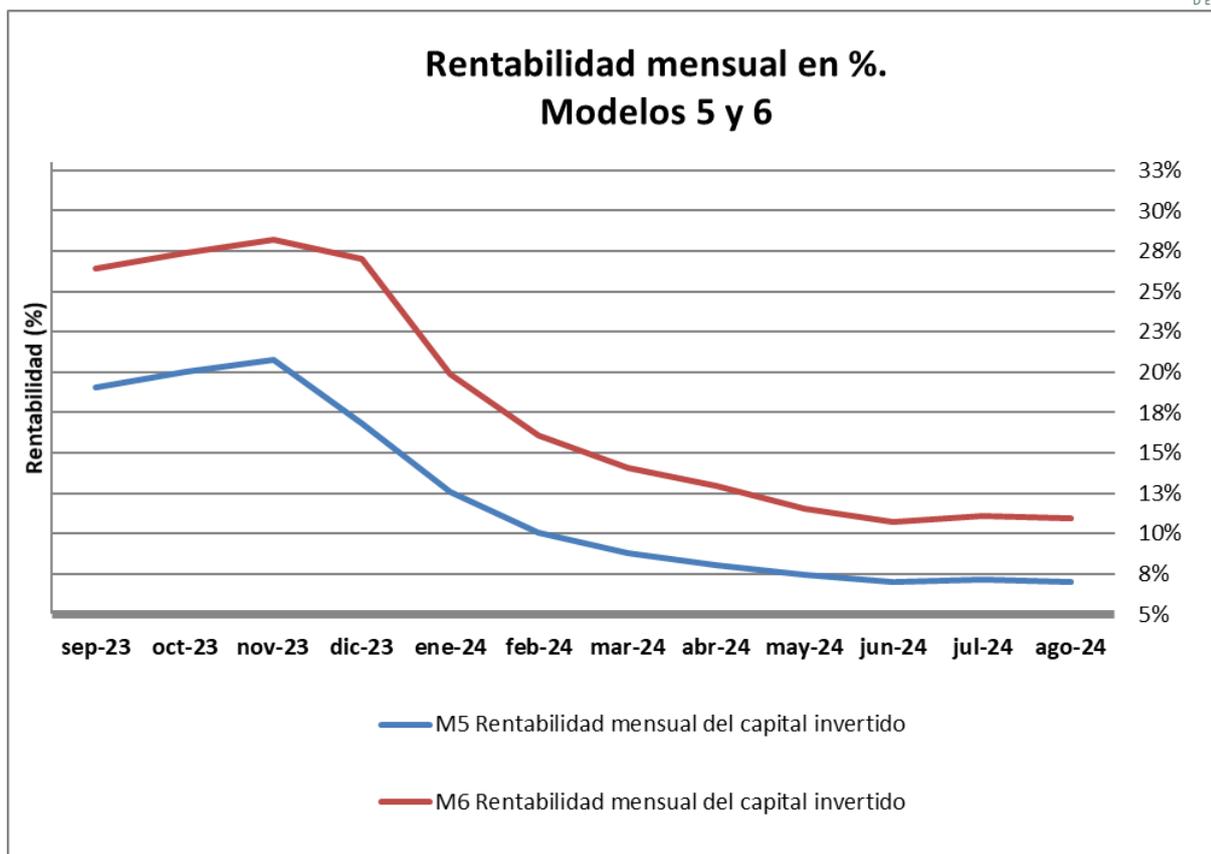


Fuente: elaboración propia.

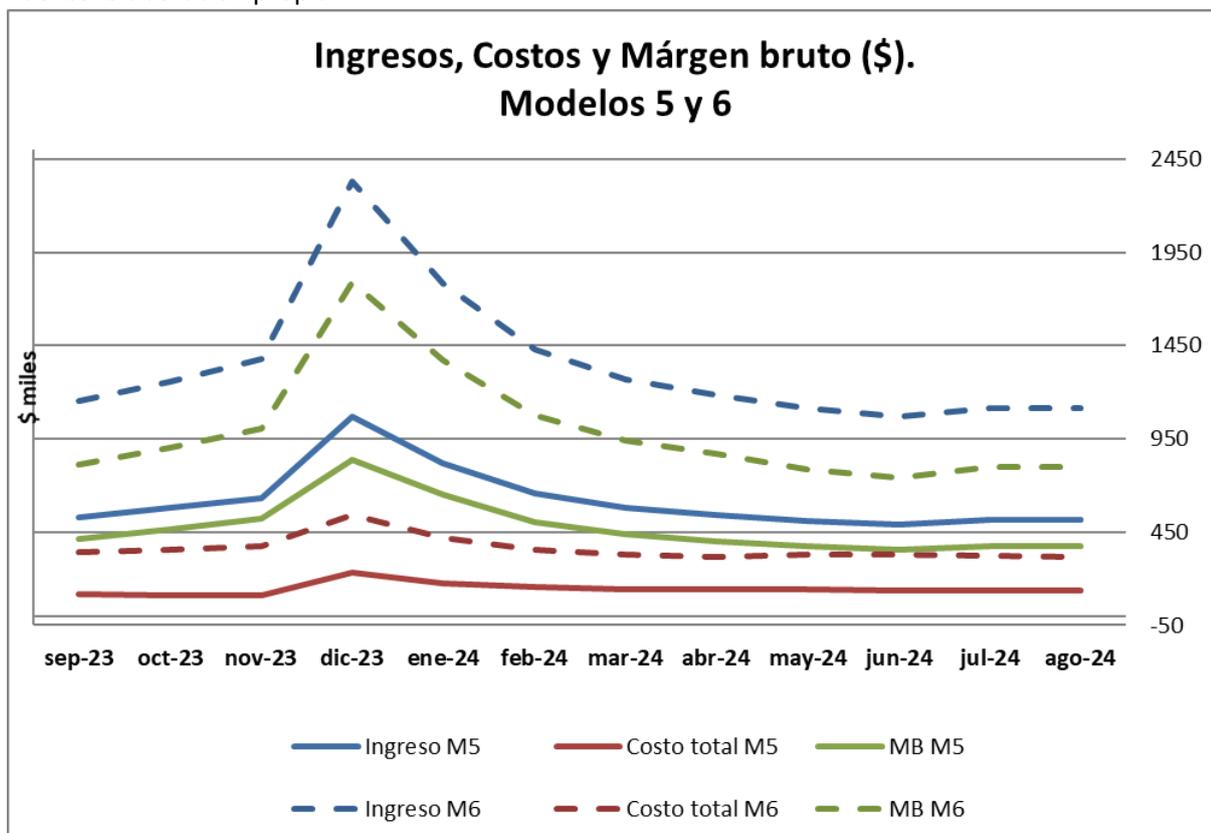


Fuente: elaboración propia.





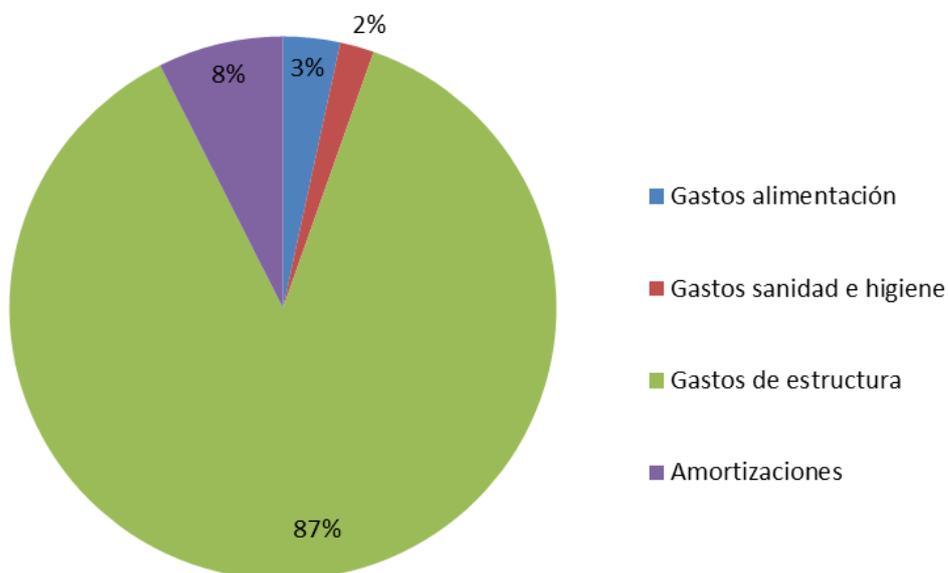
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

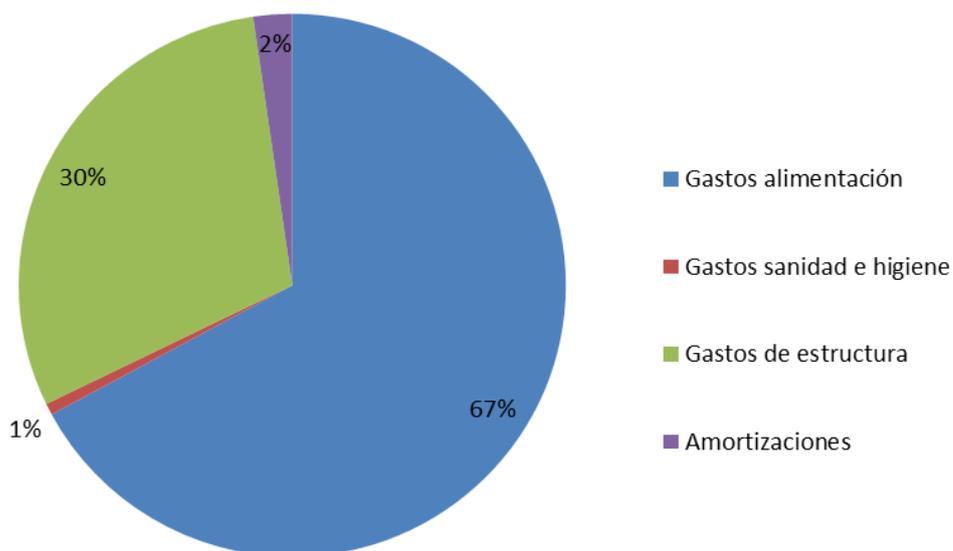


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

