

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N.º 101. Diciembre 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:

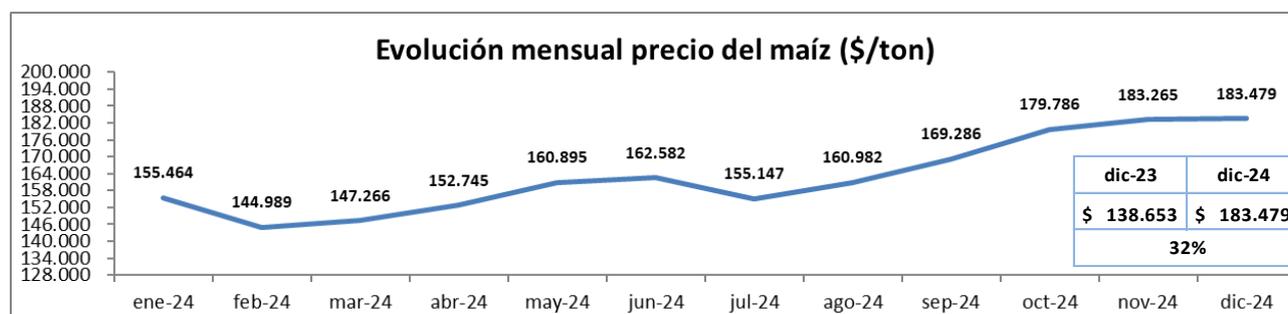
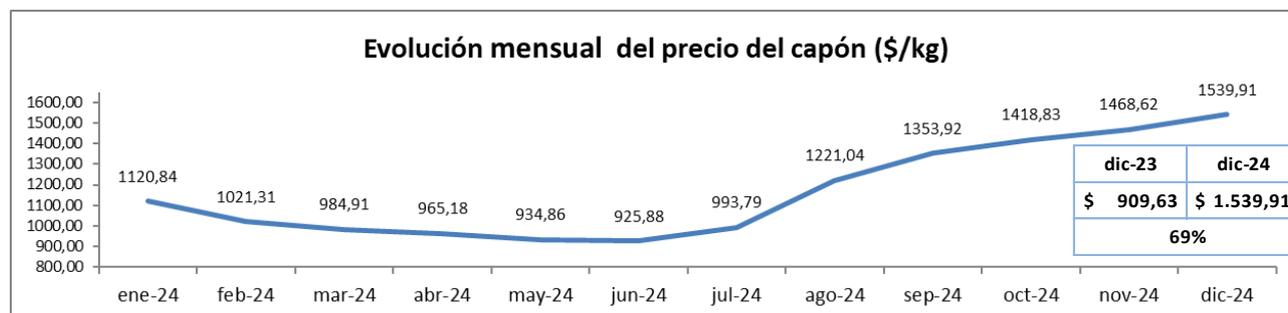
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

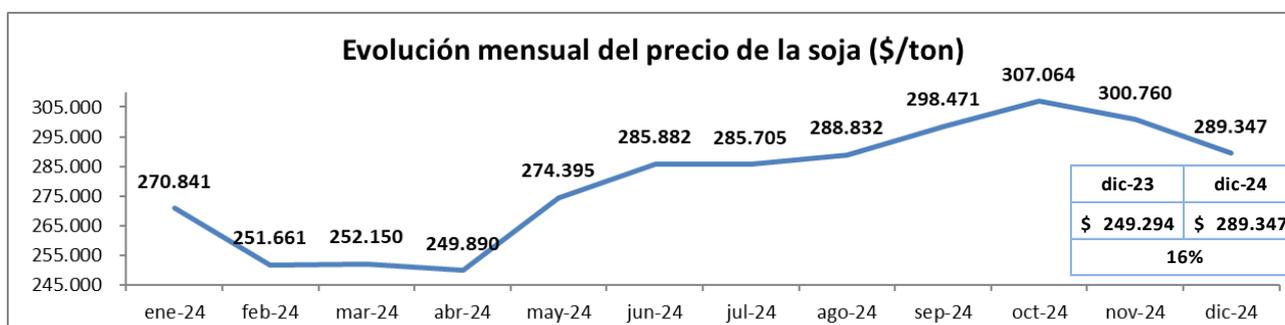
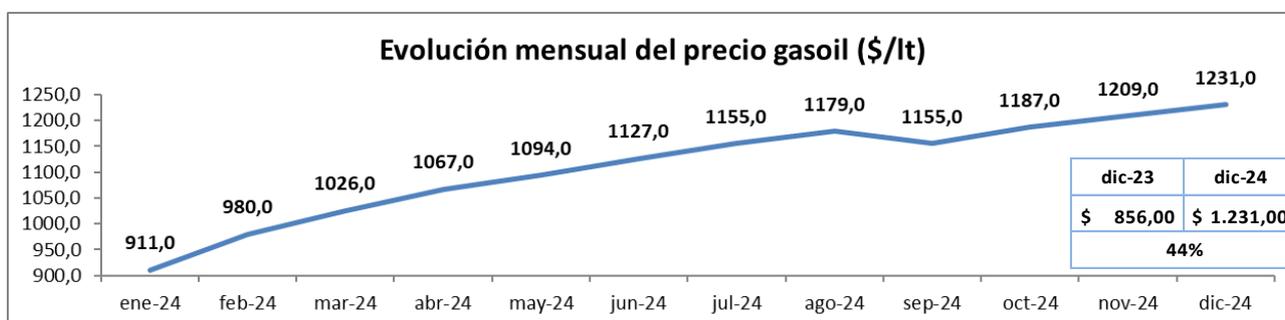
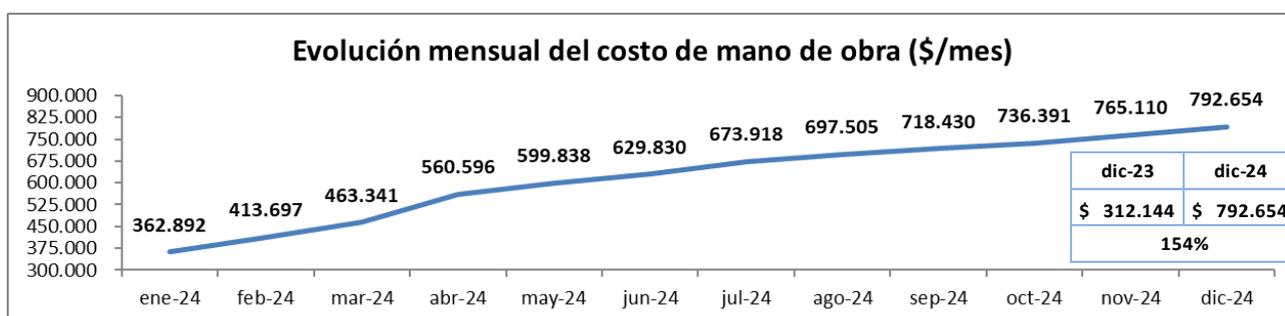
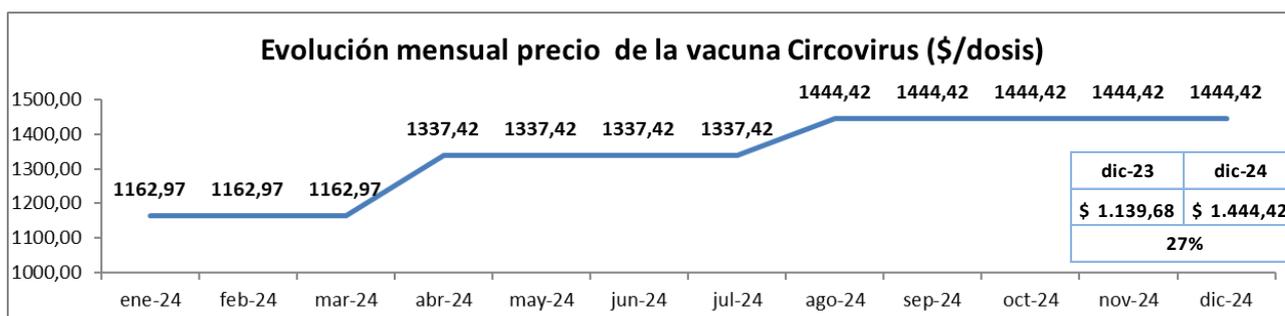
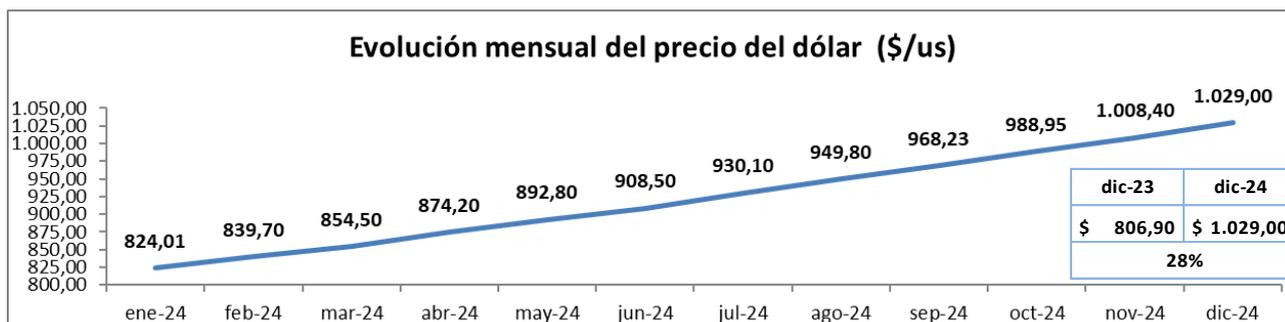
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	519.704	417.842	372.504	349.248	328.641	315.665	330.688	394.833	429.185	441.162	451.301	466.675
Gastos de alimentación \$/mes	299.347	246.334	231.298	229.523	234.886	230.187	214.388	216.170	222.847	232.145	233.869	230.909
Gastos de estructura \$/mes	159.064	143.024	134.548	131.694	130.666	128.952	128.849	127.863	127.779	128.018	129.009	129.827
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	14.805	13.429	12.681	12.449	12.394	12.251	12.206	11.955	11.865	11.861	11.937	11.983
Costo total \$/mes	473.216	402.787	378.527	373.665	377.945	371.390	355.443	355.989	362.492	372.024	374.815	372.720
Costo de producción lechón \$/kg	6.362,80	5.450,51	5.150,78	5.110,76	5.204,12	5.124,16	4.863,69	4.781,10	4.830,04	4.956,08	4.983,59	4.930,40
Precio de venta lechón \$/kg	7.060,13	5.676,35	5.060,43	4.744,50	4.464,56	4.288,29	4.492,36	5.363,77	5.830,44	5.993,14	6.130,89	6.339,74
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	110	104	102	103	108	108	95	76	69	68	66	62
Beneficio económico \$/mes	46.488	15.056	-6.023	-24.417	-49.304	-55.725	-24.755	38.845	66.694	69.138	76.486	93.955
Capital Invertido propio sin tierra \$	9.395.927	8.016.084	7.422.750	7.200.548	7.092.798	6.940.200	6.914.081	7.258.092	7.493.636	7.630.659	7.726.915	7.815.810
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,76%	0,254%	-0,10%	-0,40%	-0,81%	-0,90%	-0,39%	0,57%	0,93%	0,93%	1,00%	1,20%

\***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



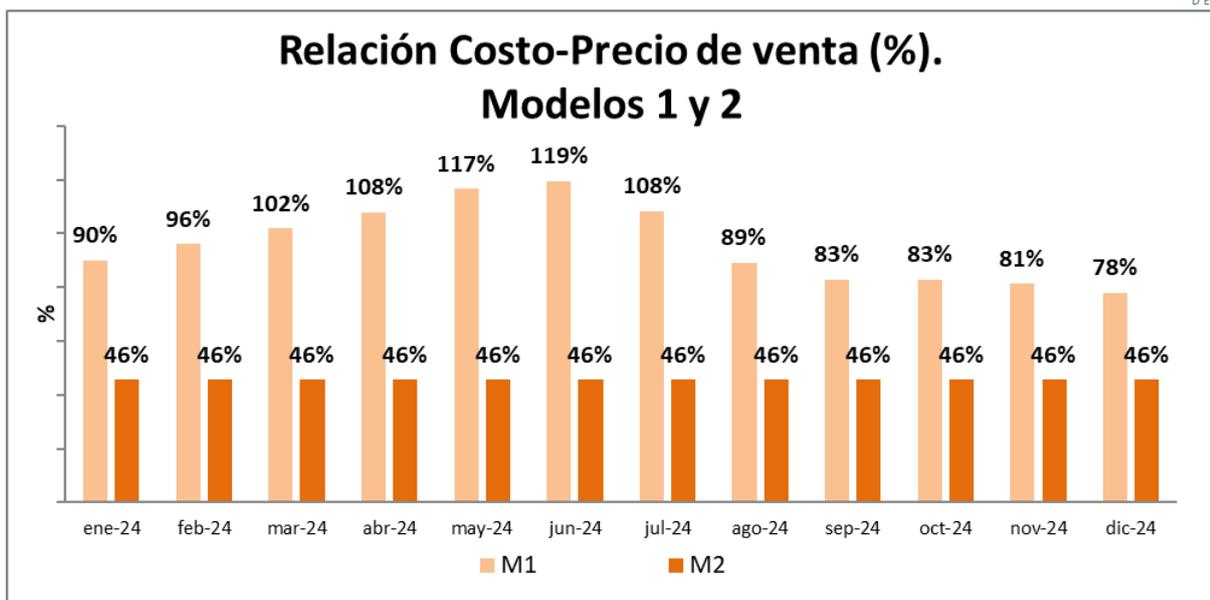
### Resultados económicos a valores constantes mes de noviembre

	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	347.875	306.949	283.757	277.738	275.570	271.955	271.739	269.660	269.482	269.986	272.076	273.801
Gastos de alimentación \$/mes	104.058	91.816	84.879	83.078	82.430	81.348	81.284	80.662	80.609	80.759	81.385	81.901
Gastos sanidad e higiene \$/mes	4.805	4.240	3.920	3.836	3.806	3.757	3.754	3.725	3.722	3.729	3.758	3.782
Gastos asesoramiento \$/mes	11.370	10.032	9.274	9.078	9.007	8.889	8.881	8.814	8.808	8.824	8.892	8.949
Gastos de estructura \$/mes	51.477	45.421	41.989	41.098	40.778	40.243	40.211	39.903	39.877	39.951	40.261	40.516
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.469	1.296	1.198	1.173	1.163	1.148	1.147	1.138	1.138	1.140	1.149	1.156
Costo total \$/mes	173.179	152.805	141.259	138.263	137.184	135.384	135.277	134.242	134.153	134.404	135.445	136.303
Costo de producción lechón \$/kg	987,07	870,94	805,14	788,06	781,91	771,65	771,04	765,14	764,63	766,06	771,99	776,89
Precio de venta lechón \$/Kg	2167,45	1912,45	1767,96	1730,45	1716,95	1694,42	1693,08	1680,12	1679,02	1682,16	1695,18	1705,93
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	124	109	101	97	94	91	89	86	85	83	82	81
Beneficio económico \$/mes	174.696	154.144	142.497	139.475	138.386	136.571	136.462	135.418	135.329	135.582	136.632	137.498
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.909.429	2.567.143	2.373.181	2.322.840	2.304.711	2.274.478	2.272.669	2.255.282	2.253.795	2.258.010	2.275.490	2.289.916
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,19%	8,11%	7,49%	7,17%	6,97%	6,76%	6,59%	6,41%	6,28%	6,16%	6,09%	6,00%

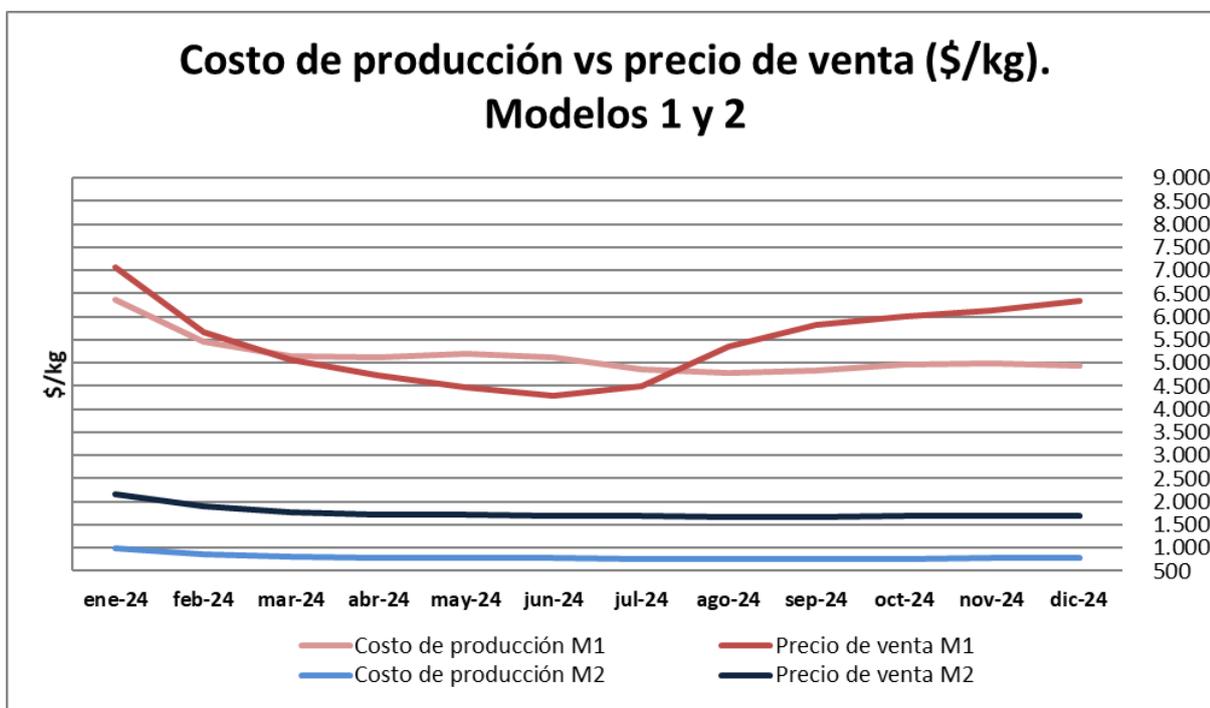
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



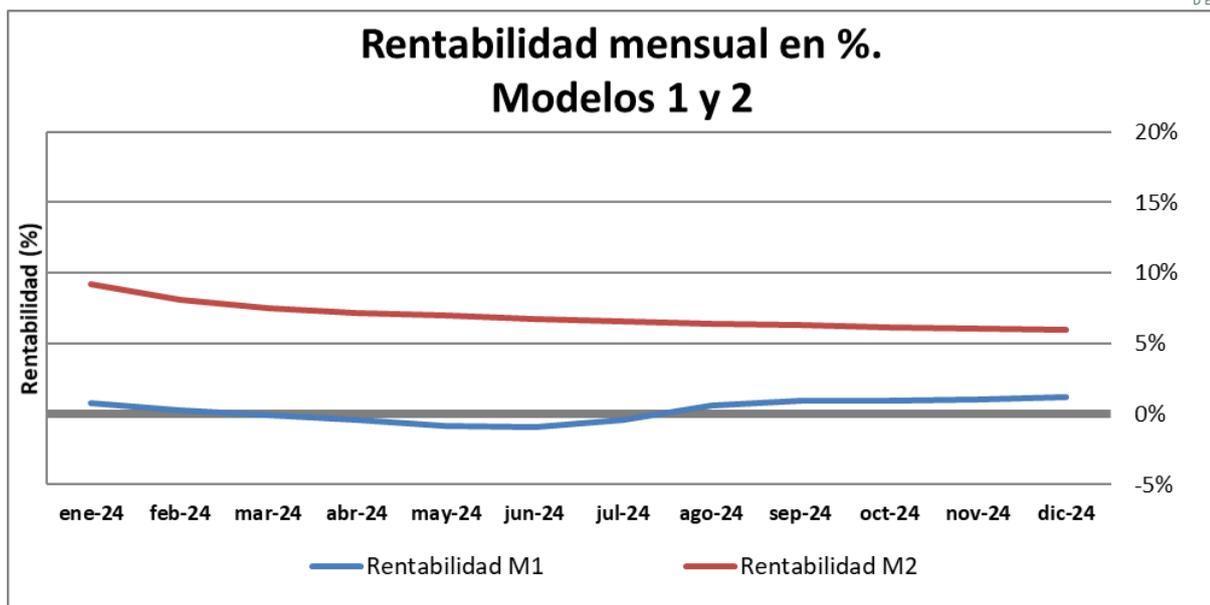


Fuente: elaboración propia.

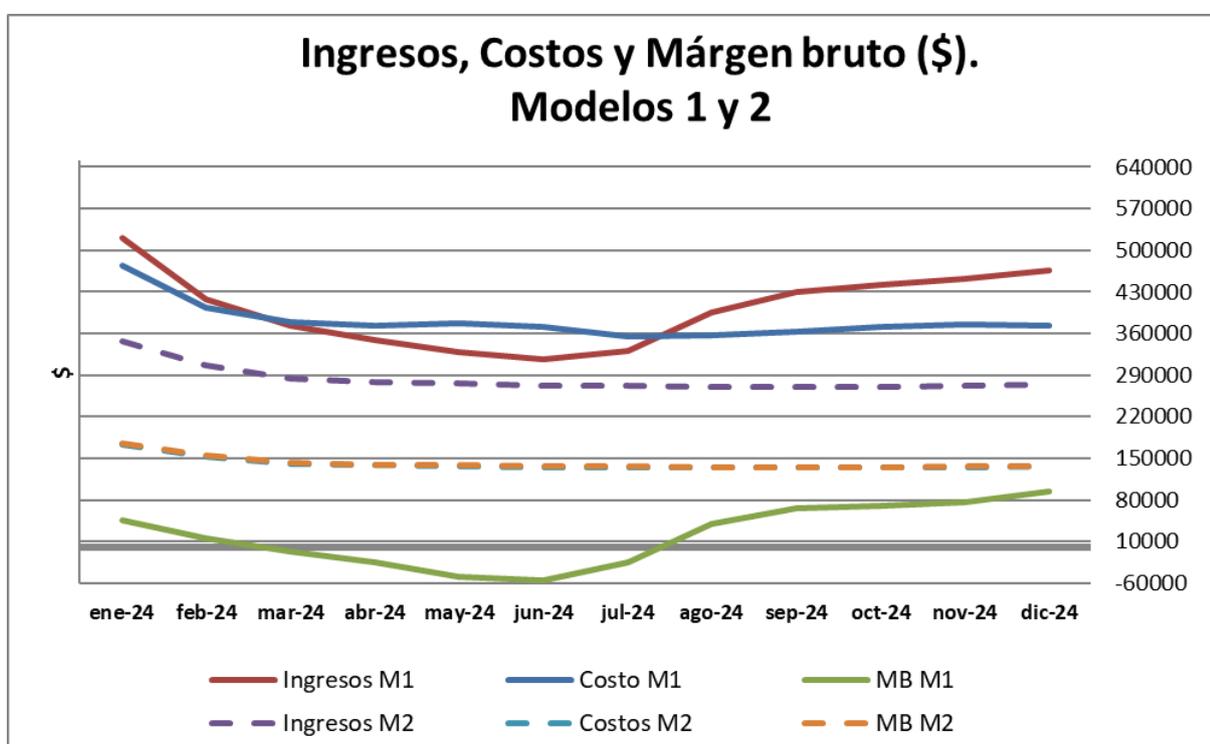


Fuente: elaboración propia.





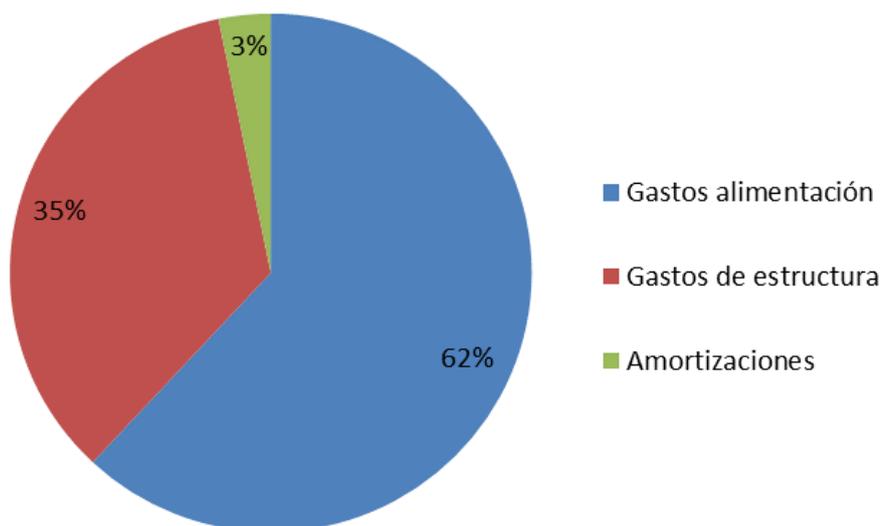
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

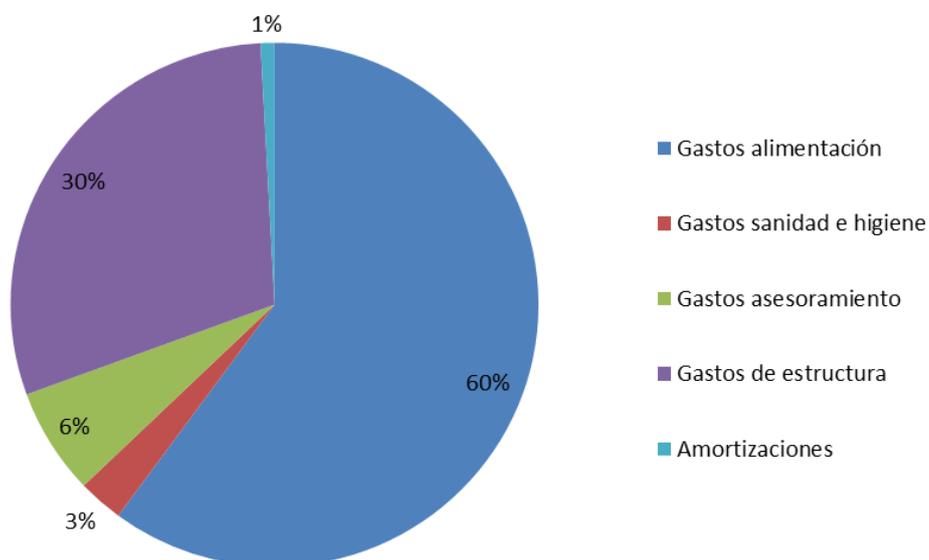


## Composición del costo. Modelo 1



Fuente: elaboración propia

## Composición del costo. Modelo 2



Fuente: elaboración propia



## Modelo 3: ciclo completo, 60 madres sin asistencia técnica

### Descripción

Sistema productivo de ciclo completo, a campo, con servicio natural dirigido y reposición interna. Sin asesoramiento profesional. Instalaciones específicas de bajo nivel de inversión. Producción propia de maíz para alimentación (se valoró a costo de oportunidad). Mano de obra familiar más un empleado permanente.

### Datos físicos

N° madres	60
N° padrillos	3
Reposición hembras % anual	25
Partos/madre/año	1,98
Lechones nacidos vivos/parto	8
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	35
Peso al destete en kg	8
Edad a la venta en días	195
Peso promedio a la venta capón kg/cabeza	110
Cabezas vendidas madre/año	11
Kg de carne vendidos madre/año	1.218
Conversión engorde (Kg alimento consumidos/kg carne producidos)	3,4

### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	30.515
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	22.251
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	271
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	922
Valor venta kg capón	2414,21
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 noviembre

	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	16.957.846	13.634.114	12.154.722	11.395.892	10.723.507	10.300.104	10.790.275	12.883.338	14.004.231	4.971.468	5.226.570	15.227.516
Gastos de alimentación \$/mes	9.611.484	7.909.343	7.426.552	7.369.559	7.541.746	7.399.861	6.994.358	7.060.781	7.222.596	7.452.606	7.503.380	7.431.430
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	573.258	505.816	467.599	514.474	499.824	484.743	473.109	496.532	486.760	477.453	471.868	465.354
Gastos mano de obra \$/mes	616.077	619.701	641.625	742.712	772.072	786.215	821.060	825.805	833.839	838.343	860.851	879.528
Gastos de estructura \$/mes	1.298.397	1.167.466	1.098.280	1.074.983	1.066.592	1.052.601	1.051.764	1.043.717	1.043.029	1.044.980	1.053.070	1.059.746
Gastos comercialización \$/mes	167.374	134.569	119.967	112.477	105.841	101.662	106.500	127.159	138.222	142.079	145.344	150.296
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	399.047	350.978	326.921	317.556	312.247	306.779	308.953	317.144	322.415	324.786	328.365	332.428
Costo total \$/mes	12.665.637	10.687.873	10.080.944	10.131.761	10.298.322	10.131.862	9.755.744	9.871.139	10.046.860	856.687	863.573	10.318.781
Costo de producción del capón \$/kg	1.983,51	1.677,64	1.586,41	1.599,09	1.630,29	1.605,37	1.540,79	1.547,78	1.570,24	1.606,34	1.618,02	1.607,91
Precio de venta capón \$/kg	2.688,54	2.161,59	1.927,04	1.806,74	1.700,13	1.633,01	1.710,72	2.042,56	2.220,27	2.282,23	2.334,68	2.414,21
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.374	1.276	1.251	1.287	1.354	1.347	1.204	984	901	879	856	811
Beneficio económico \$/mes	4.292.209	2.946.241	2.073.778	1.264.131	425.185	168.242	1.034.530	3.012.200	3.957.372	4.114.780	4.362.997	4.908.735
Capital Invertido propio sin tierra \$	245.708.783	208.752.254	194.577.968	191.619.434	190.842.765	187.143.541	184.756.045	192.016.776	197.251.183	200.950.014	203.214.982	204.637.771
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	2,67%	1,91%	1,33%	0,79%	0,26%	0,10%	0,61%	1,67%	2,10%	2,10%	2,18%	2,40%

\***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	2414,21
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

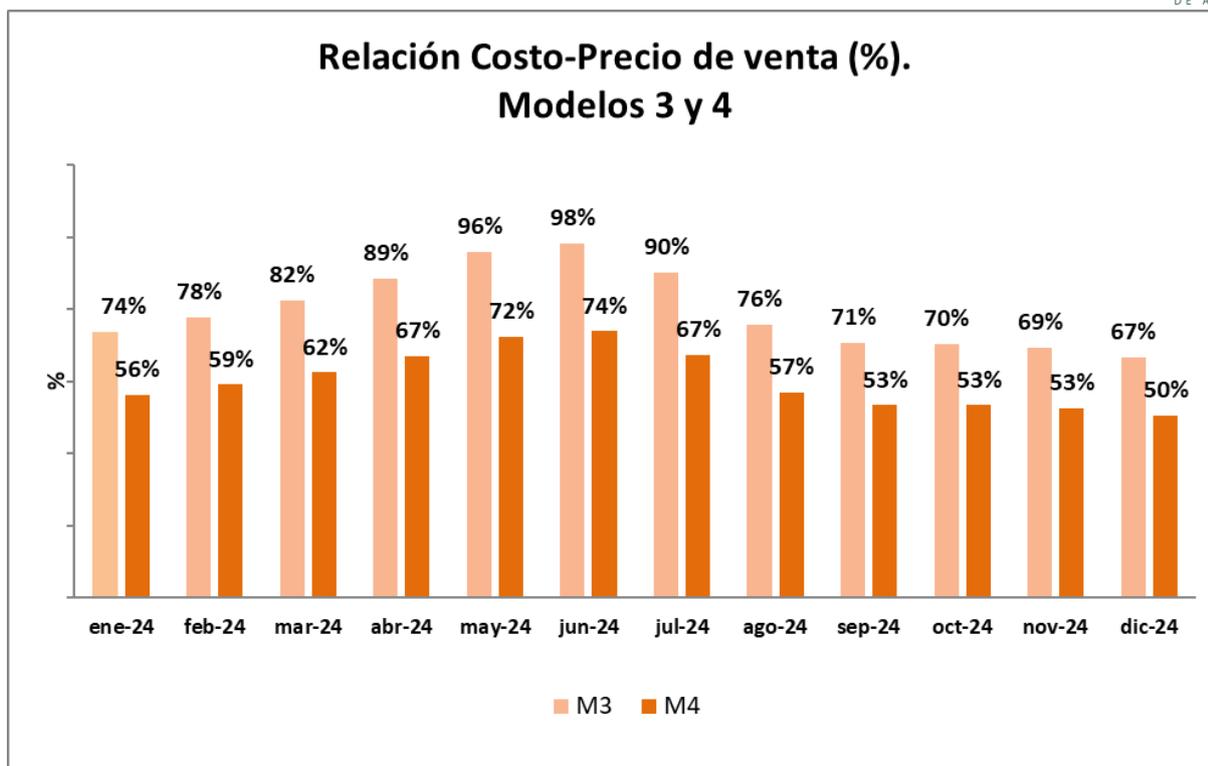


### Resultados económicos a valores constantes mes de noviembre

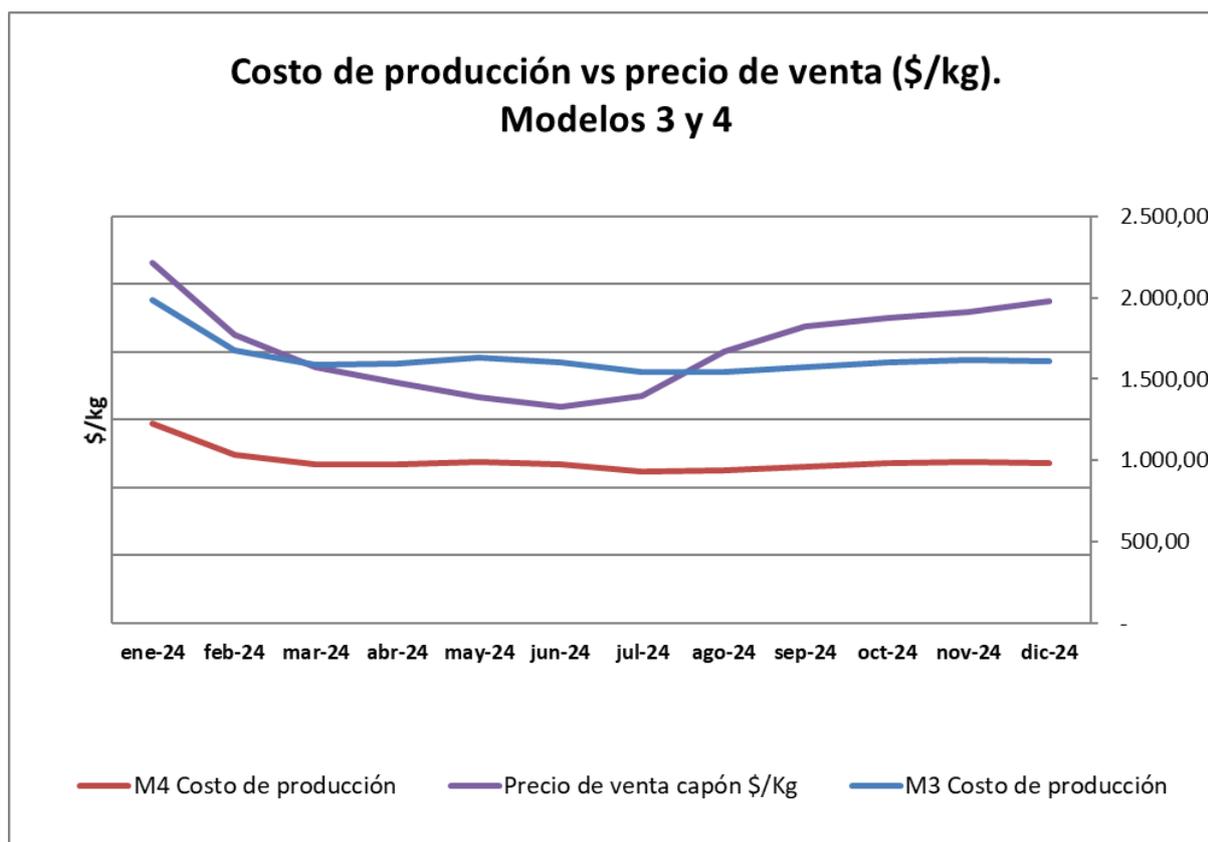
	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	29.190.619	23.469.268	20.922.697	19.616.474	18.459.055	17.730.225	18.573.987	22.176.910	12.075.357	12.409.576	12.880.678	26.212.092
Gastos de alimentación \$/mes	11.711.957	9.637.834	9.049.535	8.980.087	9.189.903	9.006.066	8.387.932	8.457.664	8.718.890	9.082.667	9.150.118	9.034.319
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.250.068	1.103.002	1.019.664	1.121.881	1.089.935	1.057.049	1.031.680	1.082.757	1.061.447	1.041.152	1.028.974	1.014.768
Gastos mano de obra \$/mes	616.077	619.701	641.625	742.712	772.072	786.216	821.061	825.805	833.839	838.343	860.851	879.528
Gastos asesoramiento \$/mes	426.596	342.983	305.767	286.678	269.763	259.112	271.443	324.097	352.294	362.125	370.448	383.067
Gastos de estructura \$/mes	1.094.885	984.476	926.134	906.488	899.413	887.615	886.909	880.124	879.544	881.189	888.010	893.640
Gastos comercialización \$/mes	289.362	232.647	207.403	194.455	182.982	175.757	184.121	219.836	238.962	245.631	251.276	259.836
Otros gastos \$/mes *	925.309	832.000	782.694	766.091	760.112	750.141	749.545	743.810	743.320	744.710	750.475	755.233
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	371.623	328.929	307.265	295.709	291.514	286.775	288.159	292.991	296.451	298.184	301.203	304.433
Costo total \$/mes	16.685.877	14.081.572	13.240.087	13.294.101	13.455.694	13.208.730	12.620.849	12.827.084	1.093.729	1.124.500	1.133.446	13.524.824
Costo de producción del capón \$/kg	1.509,62	1.276,54	1.202,74	1.210,68	1.228,43	1.206,73	1.149,47	1.161,08	1.184,94	1.218,29	1.227,18	1.218,08
Precio de venta capón \$/Kg	2.688,54	2.161,59	1.927,04	1.806,74	1.700,13	1.633,01	1.710,72	2.042,56	2.220,27	2.282,23	2.334,68	2.414,21
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.822	1.691	1.652	1.697	1.778	1.764	1.565	1.287	1.184	1.162	1.131	1.070
Beneficio económico \$/mes	12.504.742	9.387.696	7.682.610	6.322.373	5.003.361	4.521.495	5.953.138	9.349.826	10.981.628	11.285.076	11.747.232	12.687.268
Capital Invertido propio sin tierra \$	280.302.575	237.523.397	220.860.054	216.675.456	215.224.075	210.692.418	207.105.154	216.472.497	223.380.247	228.328.072	230.946.732	232.453.274
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	6,83%	5,34%	4,34%	3,48%	2,70%	2,41%	3,16%	4,61%	5,14%	5,07%	5,16%	5,46%

\* **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.



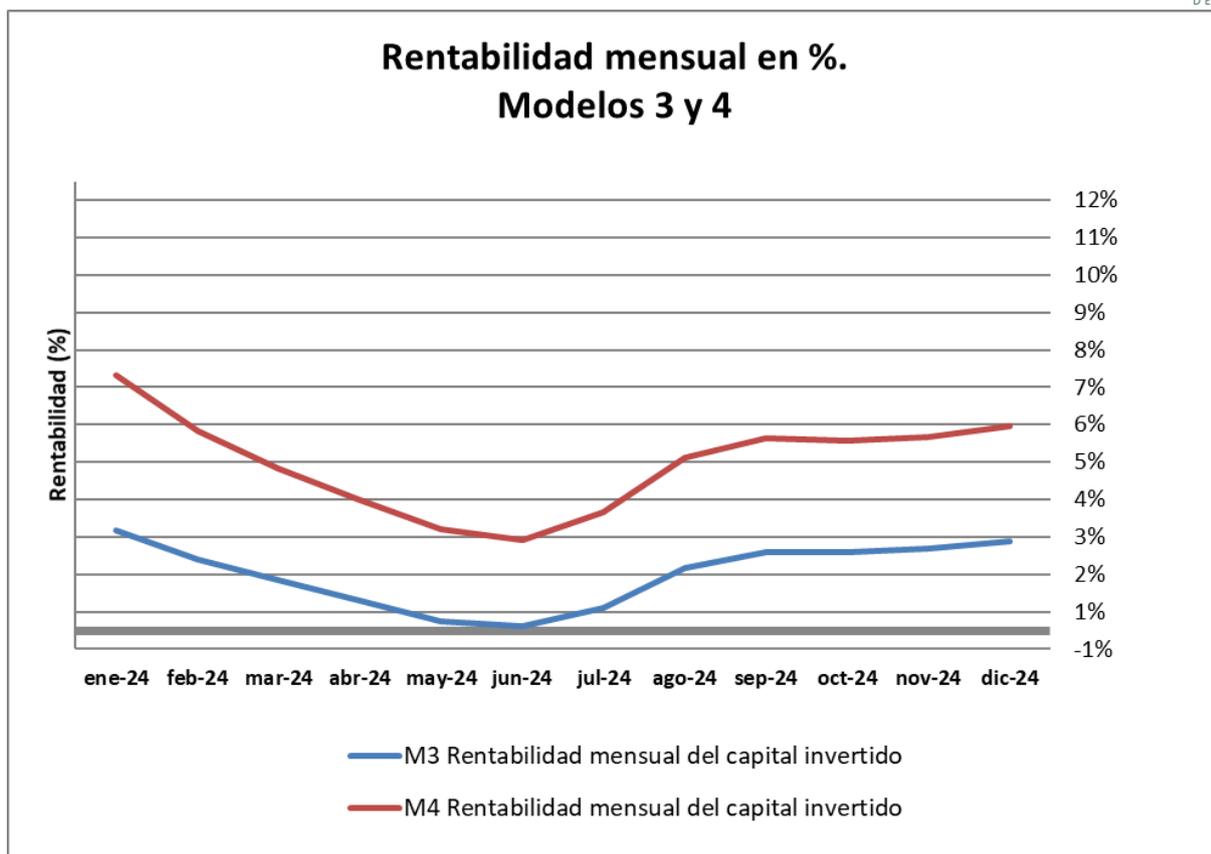


Fuente: elaboración propia

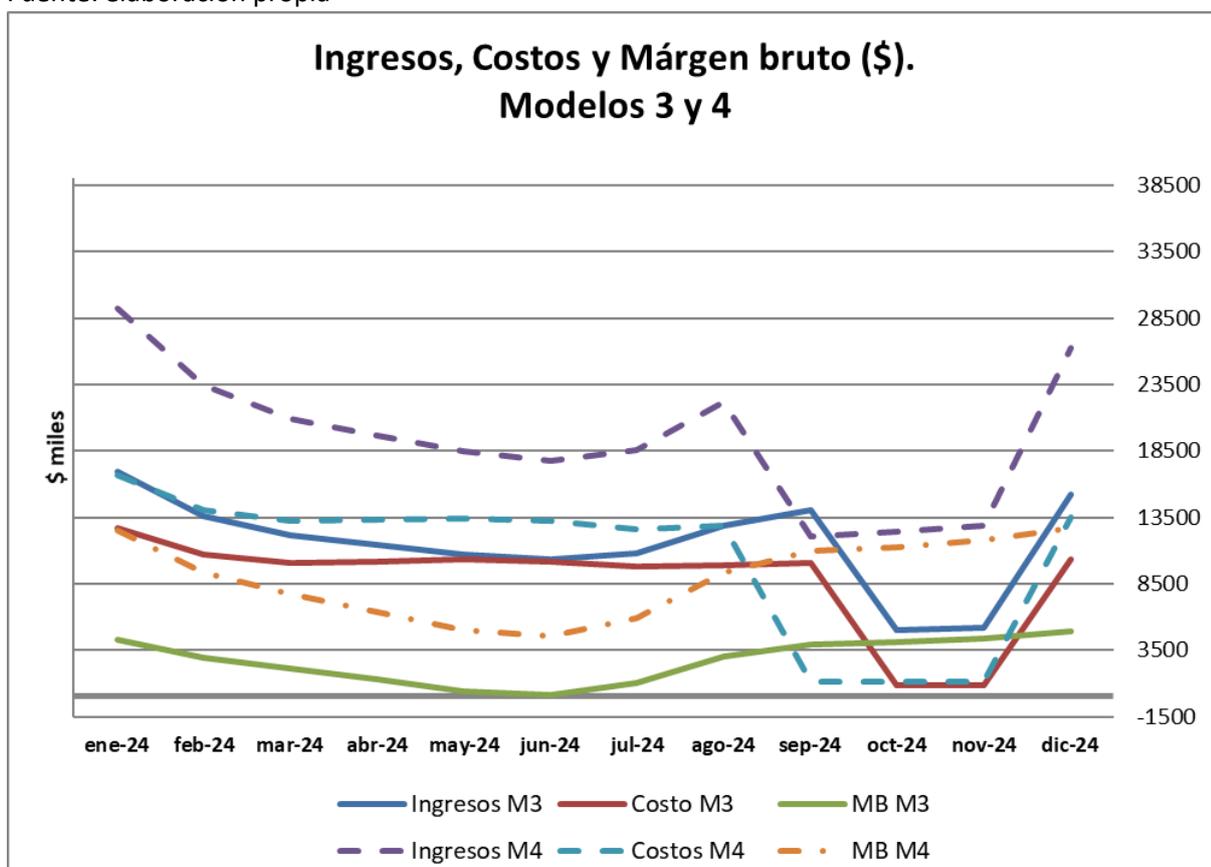


Fuente: elaboración propia.





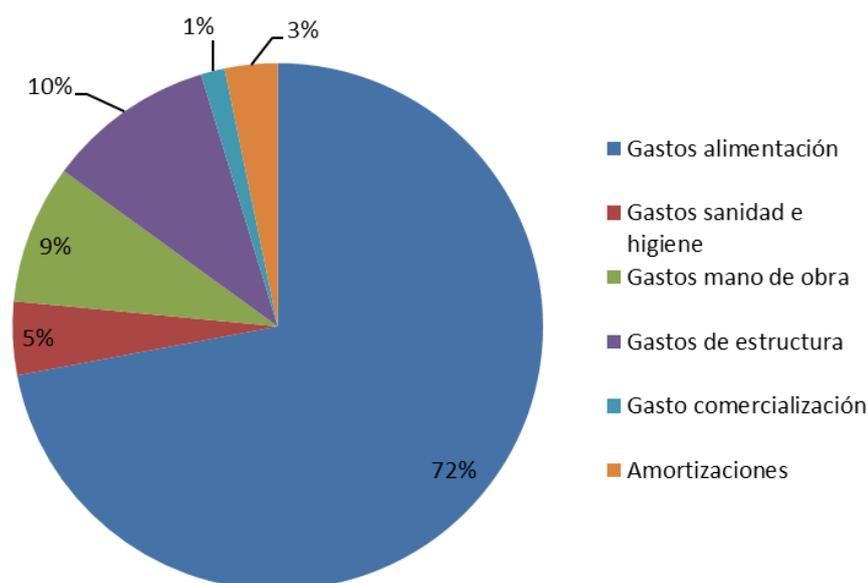
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

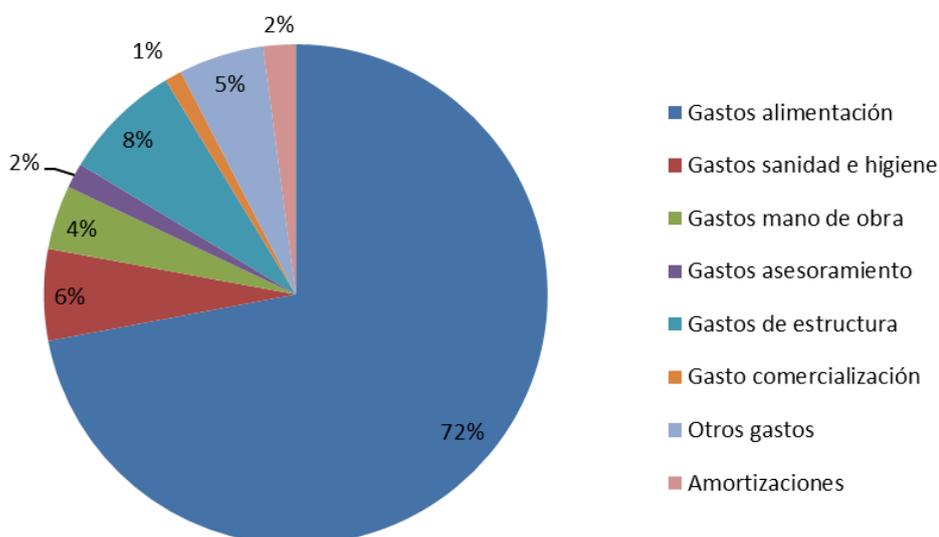


### Composición del costo. Modelo 3



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 noviembre

	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	858.473	690.213	615.320	576.905	542.867	521.432	546.247	652.206	708.950	728.733	745.482	770.877
Gastos de alimentación \$/mes	8.607	8.170	7.907	7.867	7.836	7.829	7.831	7.768	7.460	7.520	7.570	7.601
Gastos sanidad e higiene \$/mes	4.588	4.048	3.742	4.118	4.000	3.880	3.787	3.974	3.896	3.821	3.777	3.724
Gastos de estructura \$/mes	153.710	138.210	130.019	127.261	126.268	124.612	124.512	123.560	123.478	123.709	124.667	125.457
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	13.029	11.843	11.194	10.996	10.995	10.872	10.825	10.578	10.486	10.478	10.543	10.579
Costo total \$/mes	179.934	162.270	152.862	150.242	149.099	147.192	146.956	145.881	145.321	145.529	146.557	147.362
Costo de producción lechón \$/kg	1.955,81	1.763,81	1.661,55	1.633,06	1.620,64	1.599,91	1.597,34	1.585,66	1.579,57	1.581,84	1.593,01	1.601,76
Precio de venta lechón \$/kg	9.331,23	7.502,31	6.688,26	6.270,71	5.900,72	5.667,74	5.937,46	7.089,19	7.705,98	7.921,02	8.103,07	8.379,10
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	35	35	34	34	35	35	33	26	24	23	22	21
Beneficio económico \$/mes	678.539	527.943	462.458	426.663	393.767	374.240	399.291	506.325	563.629	583.204	598.926	623.515
Capital Invertido propio sin tierra \$	7.903.645	6.743.960	6.193.454	5.952.455	5.786.339	5.646.340	5.754.615	6.206.463	6.456.704	6.551.432	6.651.501	6.785.890
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	13,14%	10,57%	9,32%	8,56%	7,89%	7,46%	7,62%	8,70%	9,13%	9,13%	9,13%	9,19%

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

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



## Modelo 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



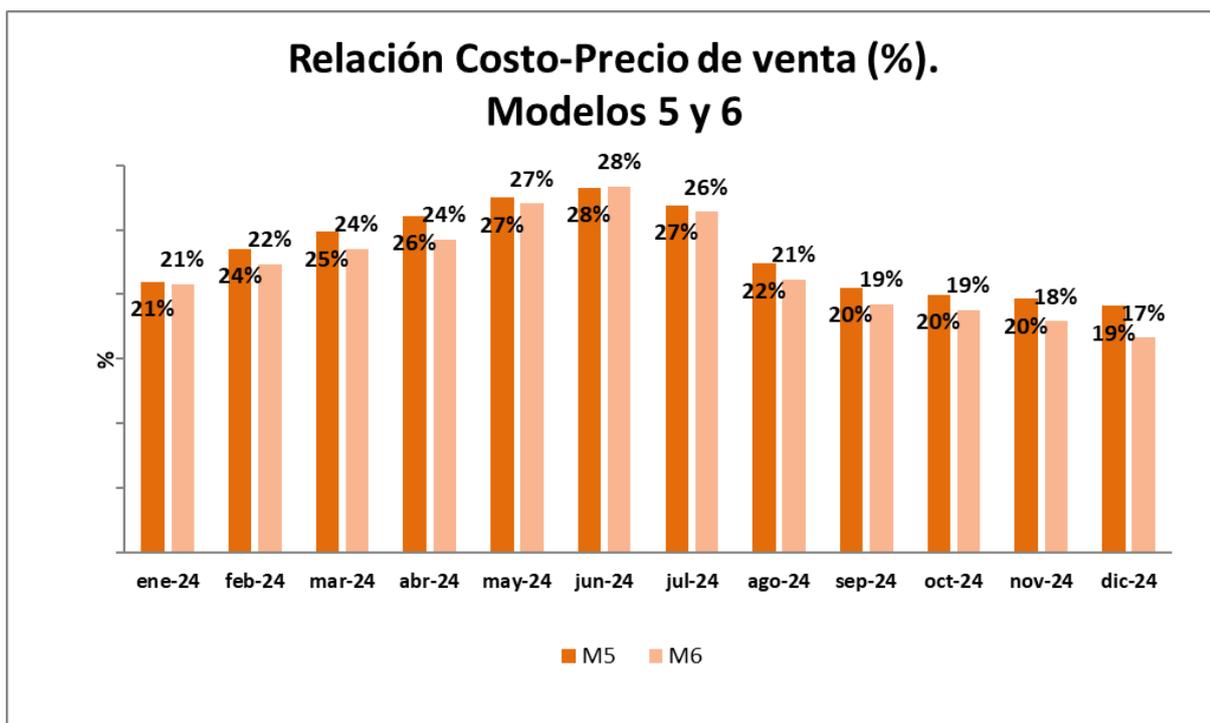
### Resultados económicos a valores constantes mes de noviembre

	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.868.140,96	1.501.985,95	1.339.010,52	1.255.414,89	1.181.342,44	1.134.698,74	1.188.697,81	1.419.277,67	1.542.759,50	1.585.811,08	1.622.258,59	1.677.521,16
Gastos de alimentación \$/mes	263.219,13	215.804,57	199.887,35	189.524,33	202.183,94	204.292,12	199.265,11	195.758,76	198.310,73	200.118,63	193.717,92	183.793,99
Gastos sanidad e higiene \$/mes	4.916,57	4.338,15	4.010,38	4.412,41	4.286,76	4.157,42	4.057,64	4.258,53	4.174,72	4.094,90	4.047,00	3.991,13
Gastos de estructura \$/mes	159.160,73	143.110,86	134.629,83	131.774,02	130.745,52	129.030,42	128.927,82	127.941,44	127.857,11	128.096,23	129.087,87	129.906,25
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	8.053,69	8.556,31	8.596,29	8.822,13	9.228,64	9.337,93	8.924,47	7.083,59	6.158,75	5.873,20	5.739,90	5.443,64
Costo total \$/mes	435.350,13	371.809,89	347.123,85	334.532,88	346.444,86	346.817,90	341.175,04	335.042,33	336.501,30	338.182,95	332.592,69	323.135,00
Costo de producción lechón \$/kg	1.764,63	1.520,90	1.429,27	1.382,60	1.449,38	1.458,03	1.423,60	1.360,77	1.349,36	1.350,89	1.319,30	1.266,80
Precio de venta lechón \$/kg	8.480,84	6.818,60	6.078,74	5.699,24	5.362,97	5.151,22	5.396,36	6.443,13	7.003,70	7.199,14	7.364,60	7.615,48
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	81,50	77,09	75,12	74,15	80,26	81,52	74,15	57,69	51,59	49,29	46,50	42,58
Beneficio económico \$/mes	1.432.790,83	1.130.176,06	991.886,67	920.882,01	834.897,58	787.880,84	847.522,77	1.084.235,34	1.206.258,20	1.247.628,13	1.289.665,90	1.354.386,17
Capital Invertido propio sin tierra \$	10.542.263,81	9.026.011,78	8.334.210,41	8.021.715,76	7.919.238,42	7.783.879,38	7.852.096,20	8.230.984,14	8.473.542,81	8.572.372,36	8.637.979,68	8.712.595,35
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	20,79%	16,90%	14,85%	13,71%	12,23%	11,39%	11,85%	14,06%	14,89%	14,93%	15,14%	15,55%

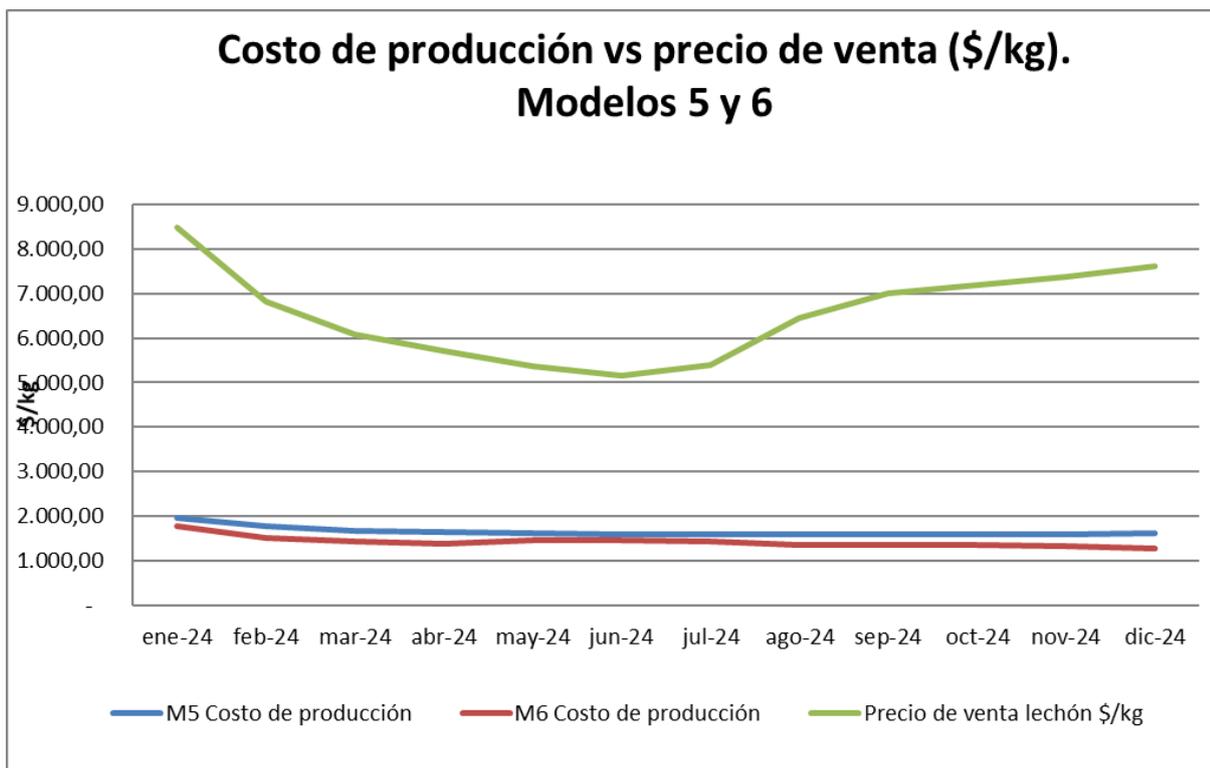
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



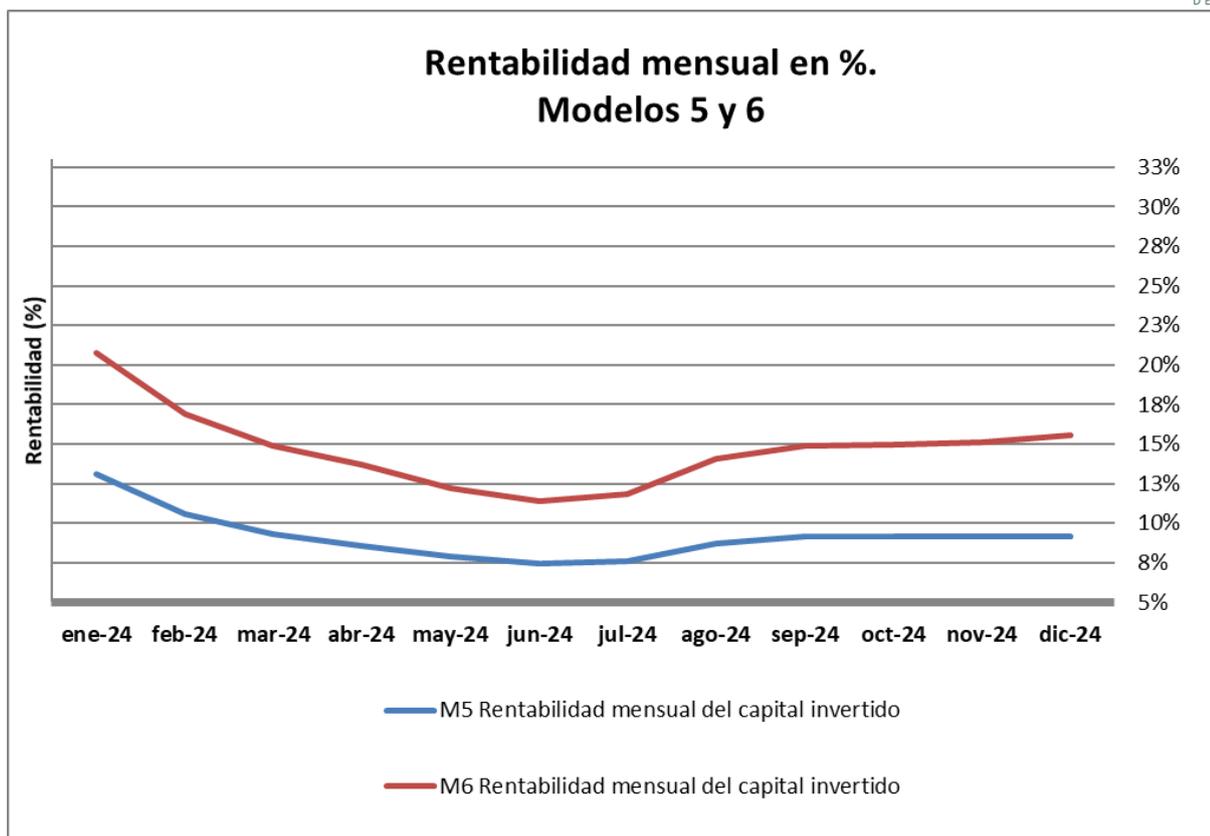


Fuente: elaboración propia.

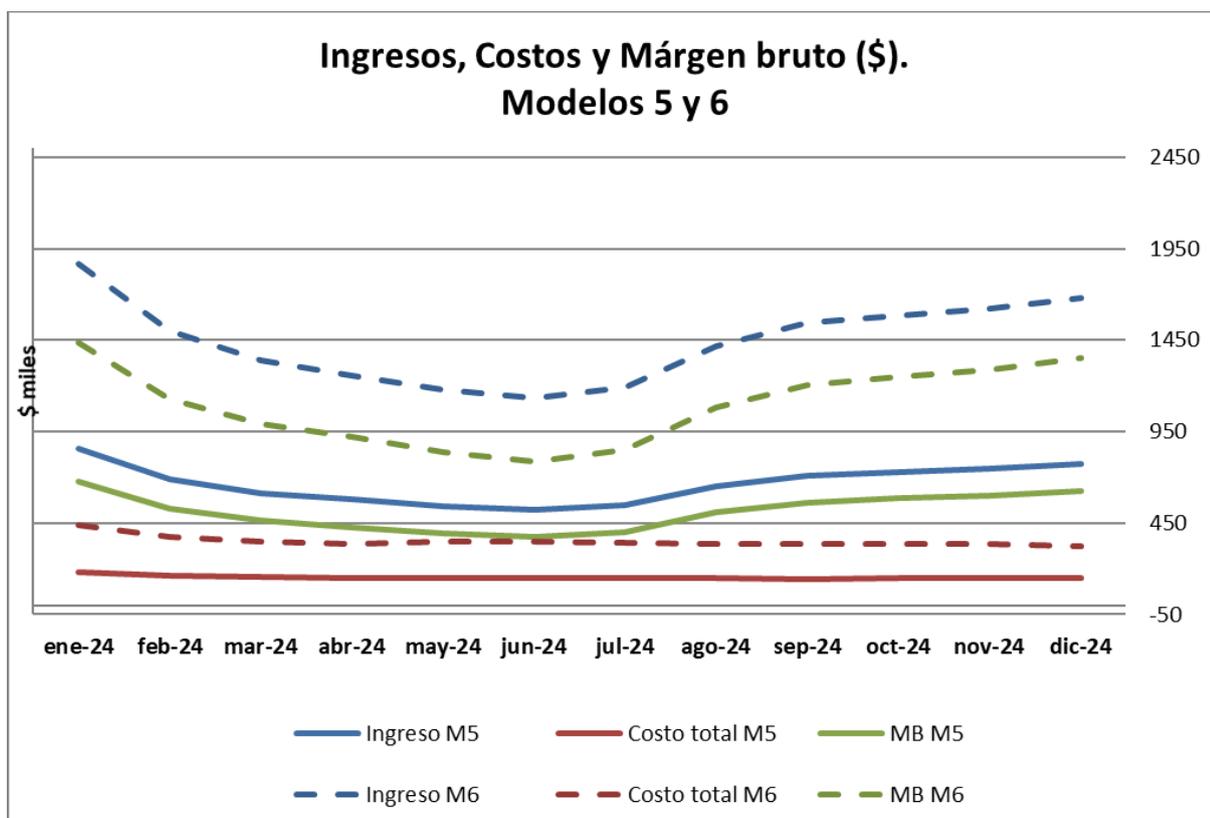


Fuente: elaboración propia.





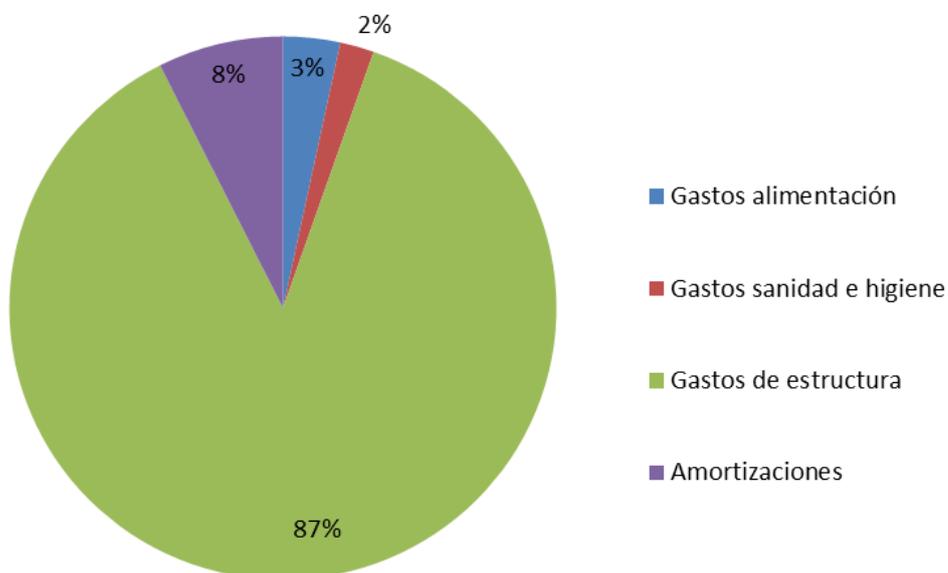
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

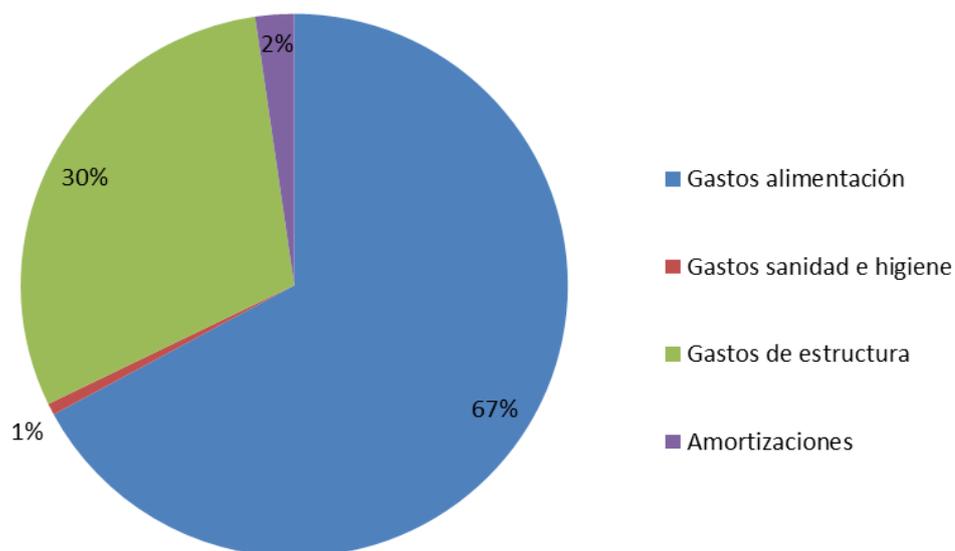


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

