

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 89. Diciembre 2023



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 técnica12

Modelo 4: Ciclo completo, 60 madres y asistencia técnica14

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:

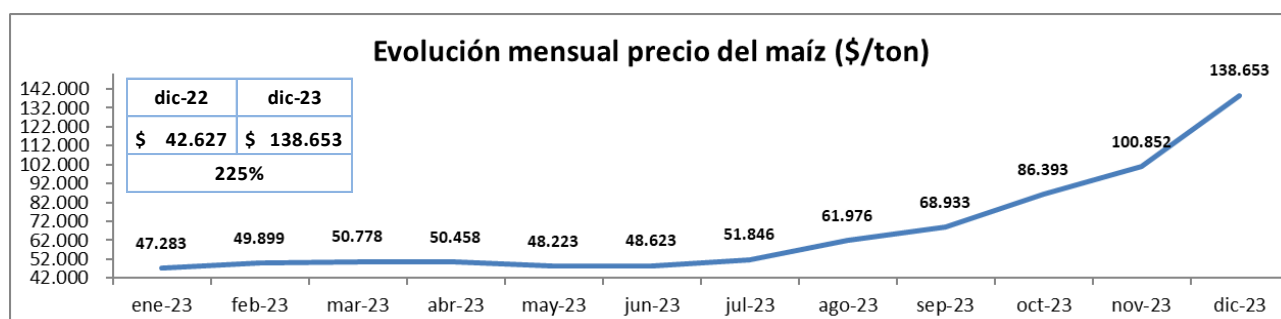
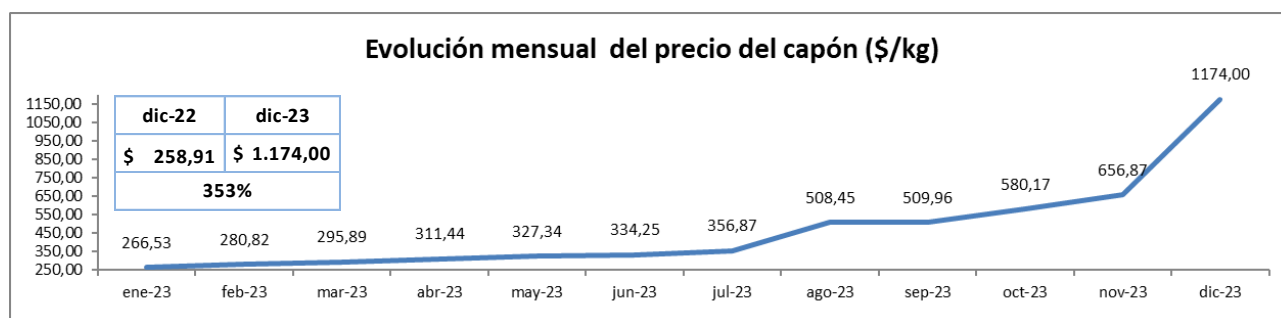
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

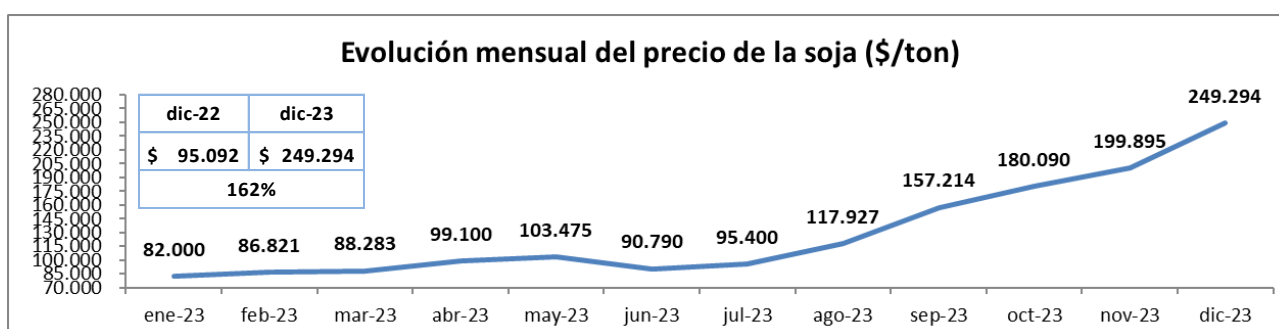
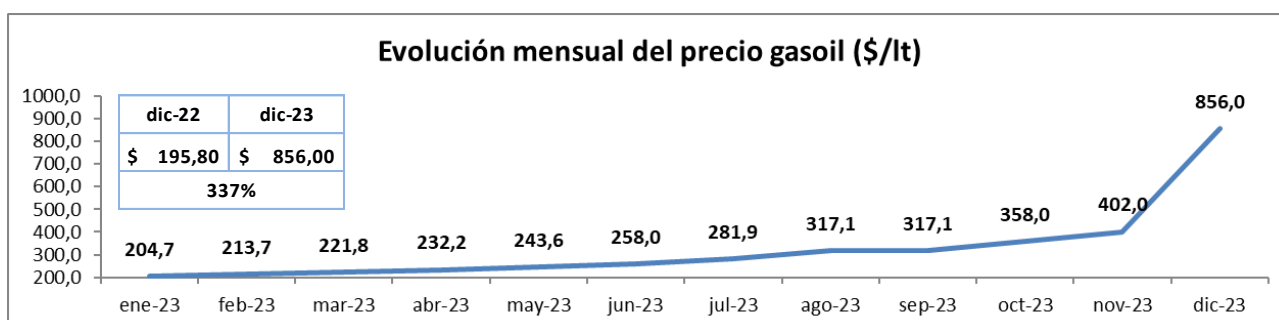
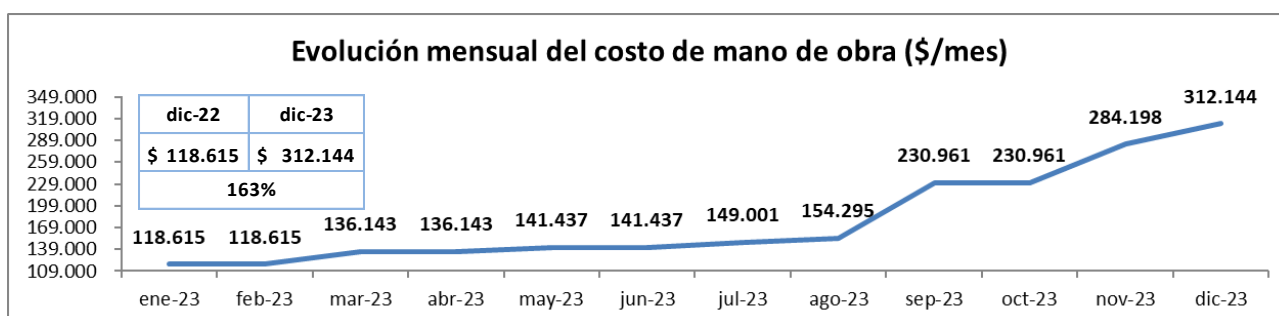
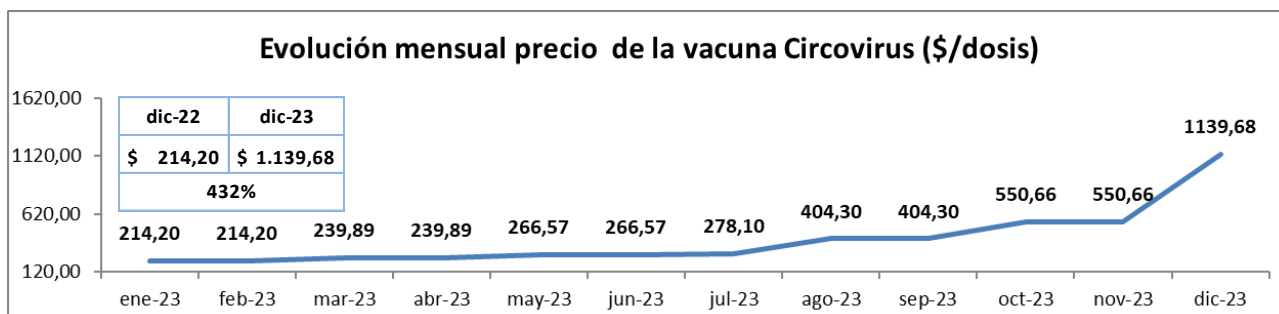
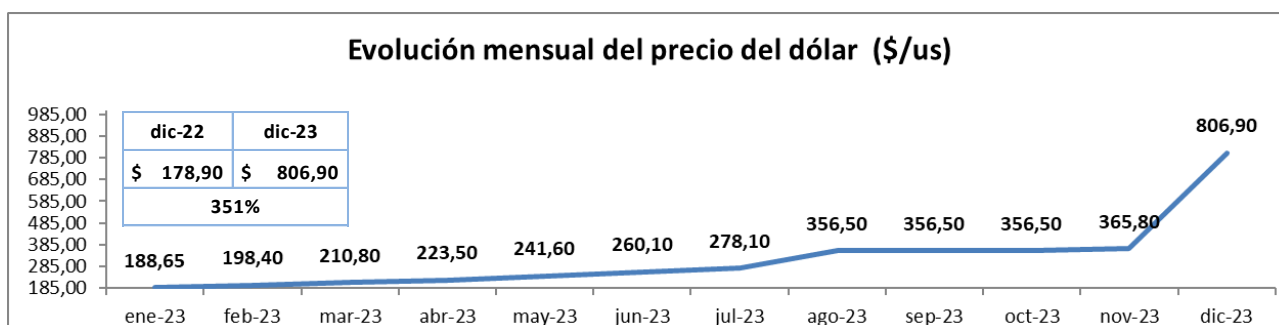
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	156.455	159.313	161.588	165.264	166.859	163.188	166.120	225.891	197.665	208.701	221.164	355.784
Gastos de alimentación \$/mes	115.262	117.558	115.157	111.192	102.079	98.580	100.221	114.344	110.957	129.057	141.012	174.495
Gastos de estructura \$/mes	46.104	46.859	47.926	49.376	51.271	52.867	53.894	65.939	57.528	53.390	51.275	101.805
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.277	4.347	4.449	4.586	4.774	4.943	5.040	6.113	5.332	4.888	4.646	9.421
Costo total \$/mes	165.644	168.764	167.532	165.154	158.124	156.390	159.155	186.395	173.817	187.335	196.933	285.721
Costo de producción lechón \$/kg	2.263,26	2.306,02	2.284,32	2.243,45	2.135,74	2.114,93	2.152,25	2.476,27	2.327,53	2.514,70	2.641,02	3.782,35
Precio de venta lechón \$/kg	2.125,43	2.164,25	2.195,15	2.245,09	2.266,76	2.216,90	2.256,73	3.068,71	2.685,26	2.835,19	3.004,50	4.833,29
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	165	160	150	140	127	123	117	95	89	84	78	63
Beneficio económico \$/mes	-9.188	-9.452	-5.944	110	8.735	6.798	6.965	39.496	23.848	21.366	24.232	70.062
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.949.772	3.002.525	3.028.782	3.062.951	3.062.924	3.063.194	3.119.503	3.887.305	3.470.894	3.540.103	3.632.097	6.027.180
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,60%	-0,589%	-0,35%	0,01%	0,48%	0,36%	0,34%	1,49%	0,88%	0,72%	0,74%	1,16%

***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



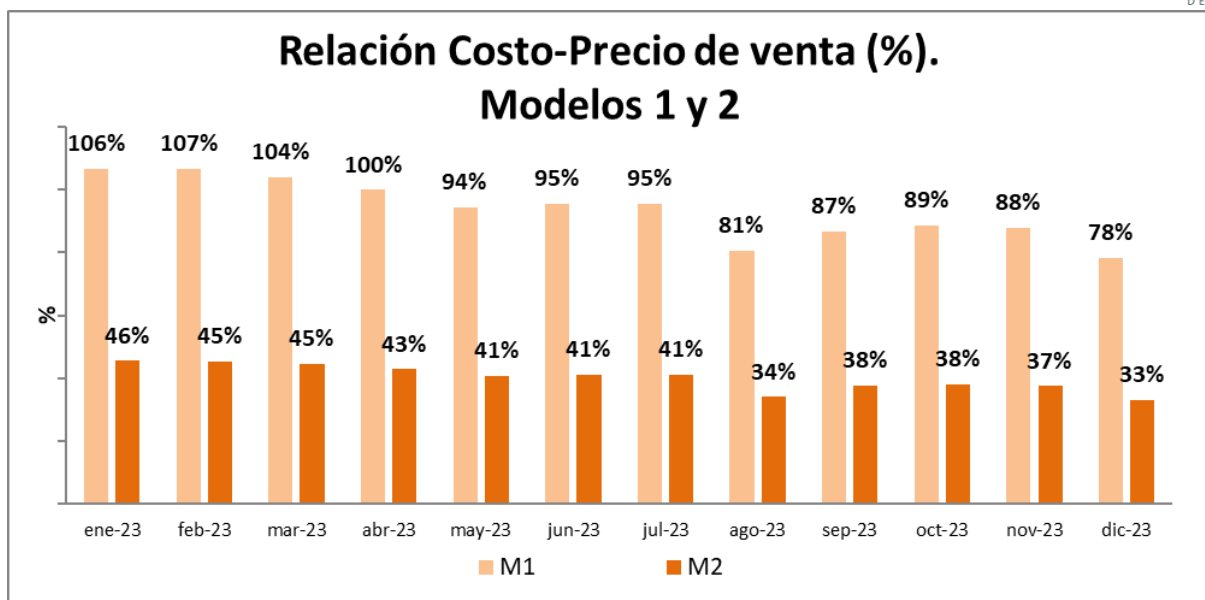
Resultados económicos a valores constantes mes de noviembre

	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	440.414	448.457	454.861	465.209	469.699	459.367	467.621	635.873	556.417	587.484	622.567	1.001.513
Gastos de alimentación \$/mes	131.739	134.362	131.618	127.086	116.671	112.672	114.547	130.688	126.818	147.505	161.168	199.438
Gastos sanidad e higiene \$/mes	6.083	5.879	6.338	6.159	6.574	6.297	6.263	8.690	7.582	9.584	8.970	16.710
Gastos asesoramiento \$/mes	14.394	13.911	15.370	14.935	14.904	14.275	14.339	14.171	18.507	17.176	19.782	19.556
Gastos de estructura \$/mes	65.171	66.239	67.747	69.796	72.475	74.731	76.183	93.209	81.320	75.470	72.481	143.908
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.859	1.885	1.952	2.032	2.195	2.421	2.472	2.621	2.277	1.663	1.228	3.922
Costo total \$/mes	219.246	222.276	223.025	220.008	212.819	210.395	213.804	249.381	236.503	251.398	263.629	383.535
Costo de producción lechón \$/kg	1249,64	1265,88	1267,56	1241,74	1190,80	1179,86	1198,55	1350,39	1305,19	1389,48	1453,67	2064,43
Precio de venta lechón \$/Kg	2744,01	2794,12	2834,03	2898,50	2926,47	2862,10	2913,52	3961,83	3466,77	3660,34	3878,92	6239,96
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	157	151	143	133	122	118	112	89	86	80	74	59
Beneficio económico \$/mes	221.168	226.181	231.837	245.201	256.880	248.972	253.817	386.492	319.914	336.086	358.938	617.978
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.683.375	3.743.281	3.791.014	3.838.263	3.851.110	3.835.391	3.903.757	4.920.104	4.406.603	4.511.091	4.655.411	7.654.071
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,63%	11,31%	11,02%	11,19%	11,22%	10,46%	9,99%	11,52%	9,29%	8,84%	8,57%	8,07%

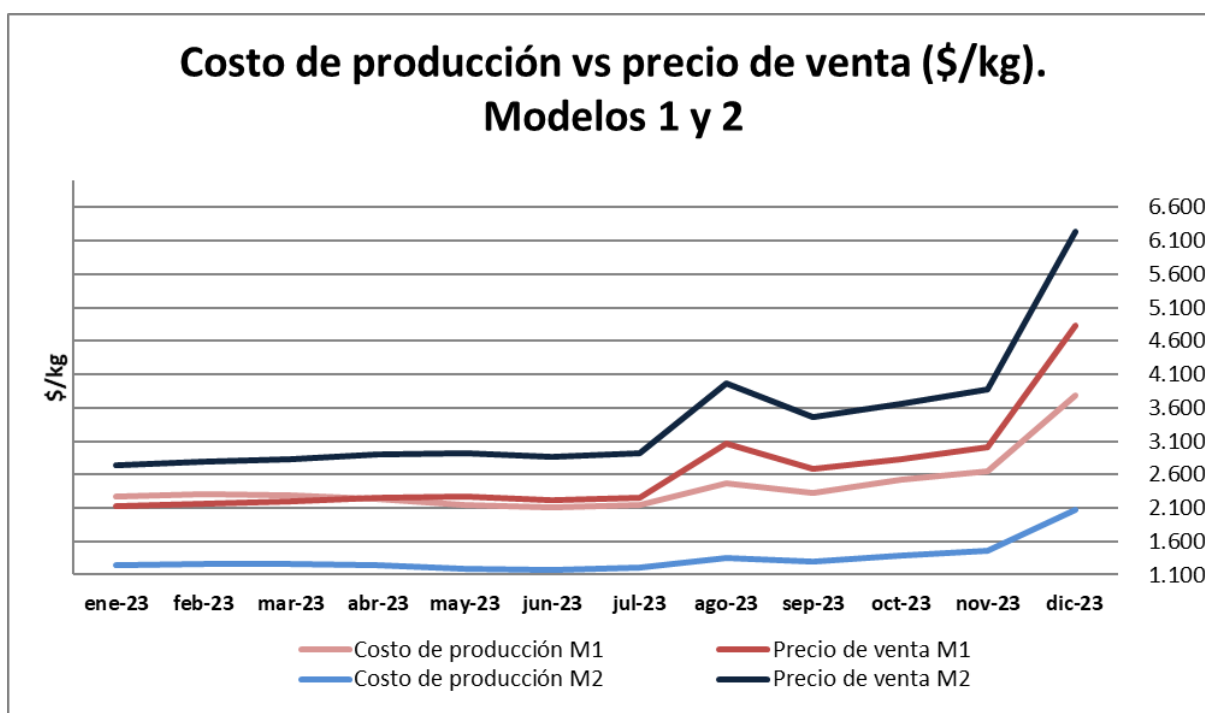
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



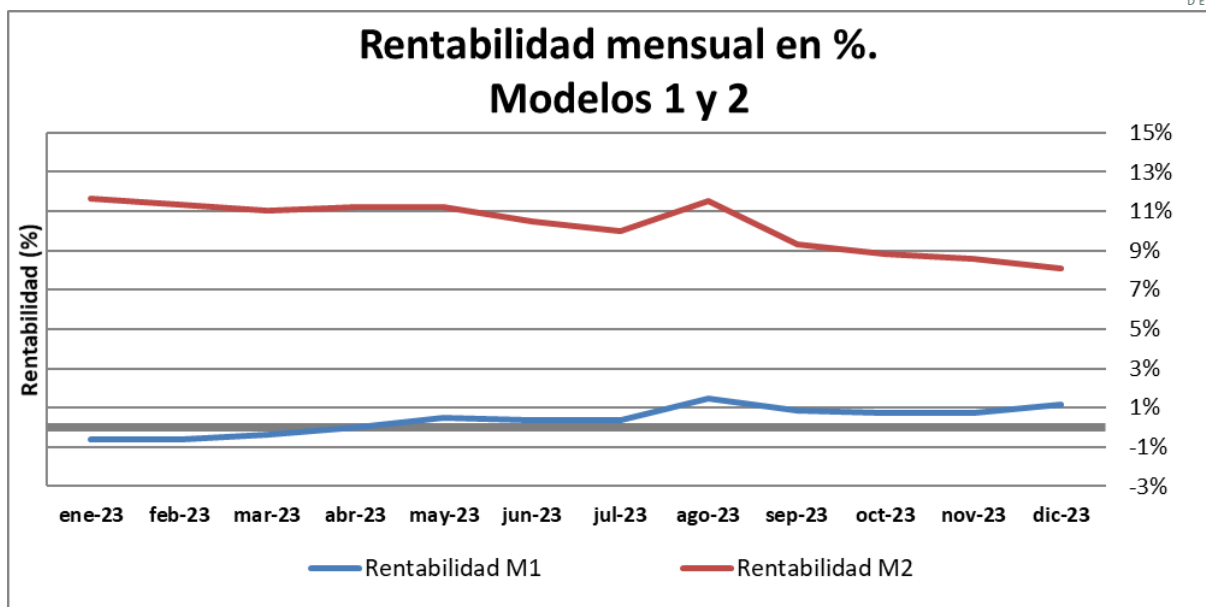


Fuente: elaboración propia.

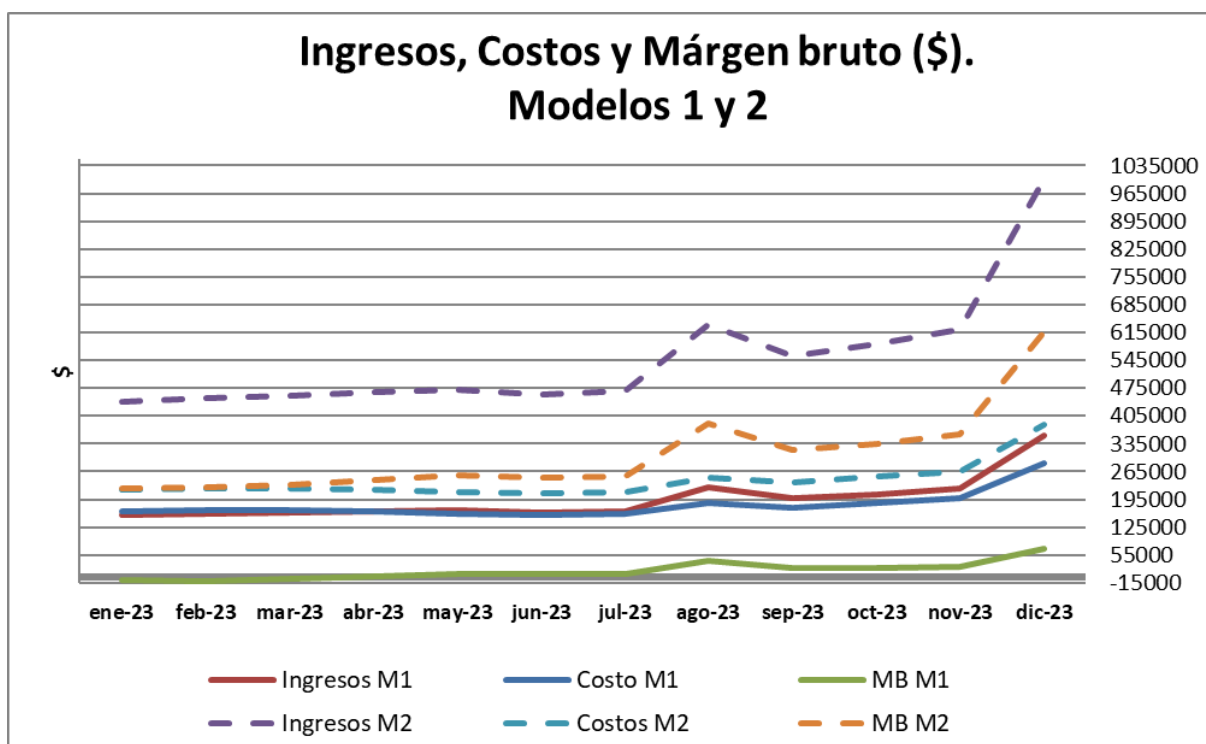


Fuente: elaboración propia.





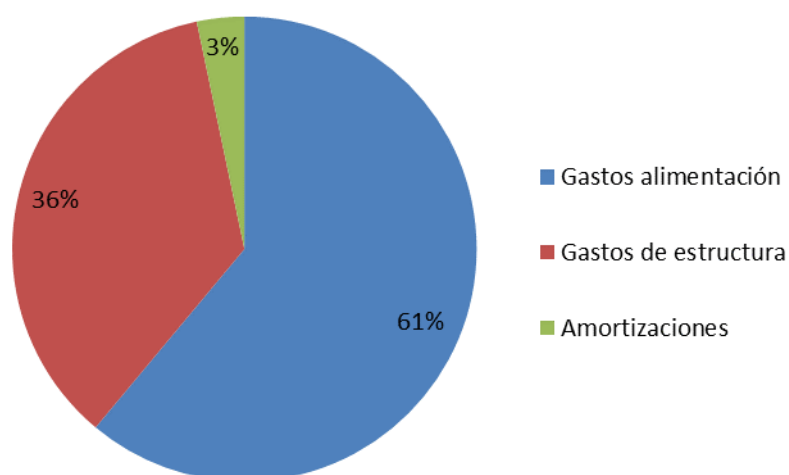
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

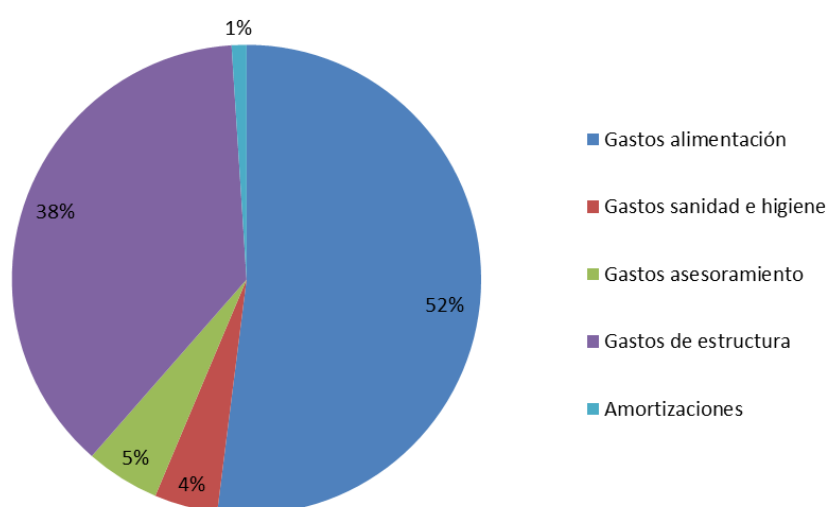


Composición del costo. Modelo 1



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	1673.71
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-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	4.642.342	4.727.119	4.794.627	4.903.705	4.951.030	4.842.123	4.929.120	6.702.645	5.865.110	6.192.586	6.562.388	10.556.804
Gastos de alimentación \$/mes	3.700.867	3.774.567	3.697.465	3.570.172	3.277.575	3.165.230	3.217.912	3.671.361	3.562.624	4.143.782	4.527.625	5.602.724
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	133.673	129.187	139.271	135.330	144.453	138.355	137.620	190.952	166.594	210.583	197.100	367.175
Gastos mano de obra \$/mes	254.938	246.383	272.217	264.513	263.971	252.828	253.948	250.987	327.775	304.198	350.349	346.354
Gastos de estructura \$/mes	376.333	382.502	391.212	403.042	418.513	431.541	439.925	538.245	469.587	435.809	418.547	831.010
Gastos comercialización \$/mes	45.820	46.657	47.323	48.400	48.867	47.792	48.650	66.155	57.889	61.121	64.771	104.196
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	114.338	116.255	118.707	122.122	126.127	128.777	131.244	163.836	143.022	136.370	133.952	253.962
Costo total \$/mes	4.625.969	4.695.551	4.666.195	4.543.579	4.279.505	4.164.522	4.229.301	4.881.536	4.727.491	5.291.863	5.692.344	7.505.420
Costo de producción del capón \$/kg	733,32	744,27	739,06	718,29	674,65	656,38	666,52	763,52	743,01	833,84	897,51	1.172,49
Precio de venta capón \$/kg	736,01	749,45	760,15	777,45	784,95	767,68	781,48	1.062,66	929,87	981,79	1.040,42	1.673,71
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.350	2.264	2.133	1.970	1.760	1.677	1.595	1.283	1.244	1.227	1.167	853
Beneficio económico \$/mes	16.373	31.569	128.432	360.126	671.525	677.601	699.819	1.821.109	1.137.618	900.723	870.044	3.051.384
Capital Invertido propio sin tierra \$	80.178.008	81.454.965	81.786.603	81.441.304	79.630.322	78.748.127	80.090.563	97.058.623	89.543.227	94.703.441	99.116.634	150.173.918
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,04%	0,07%	0,28%	0,77%	1,42%	1,39%	1,34%	2,75%	1,62%	1,13%	0,98%	2,03%

***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	1673.71
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

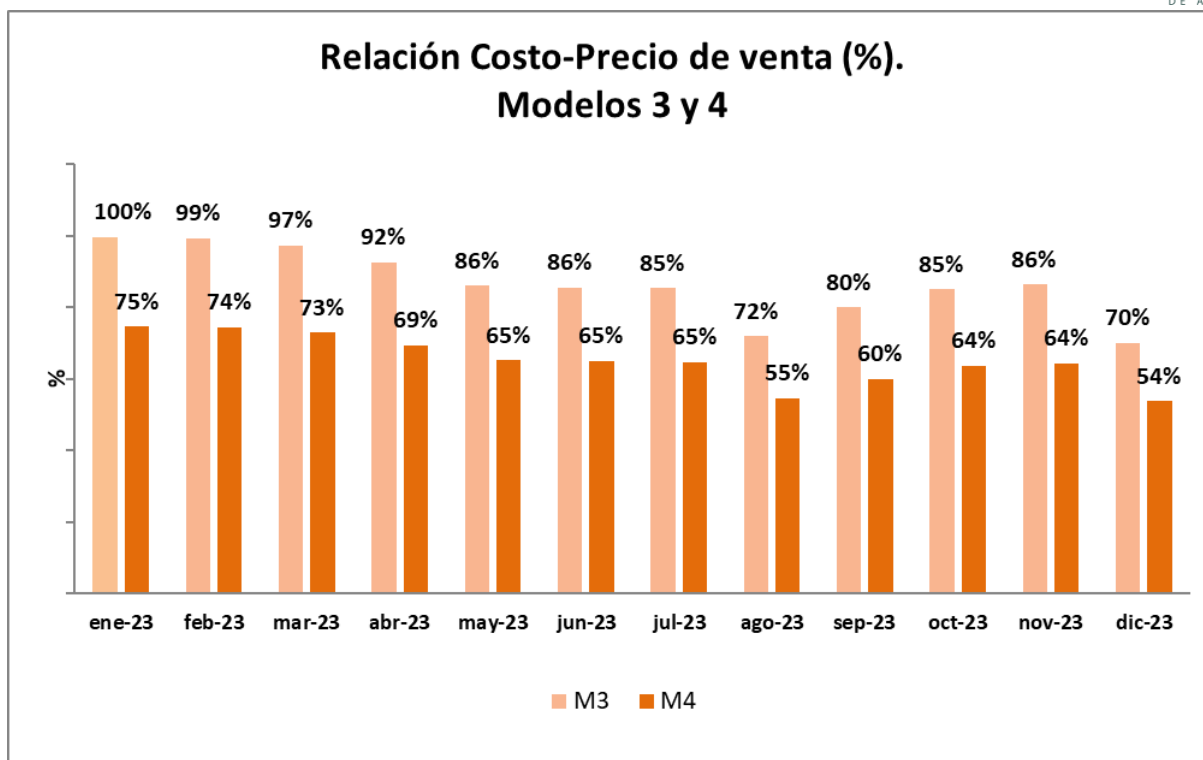


Resultados económicos a valores constantes mes de noviembre

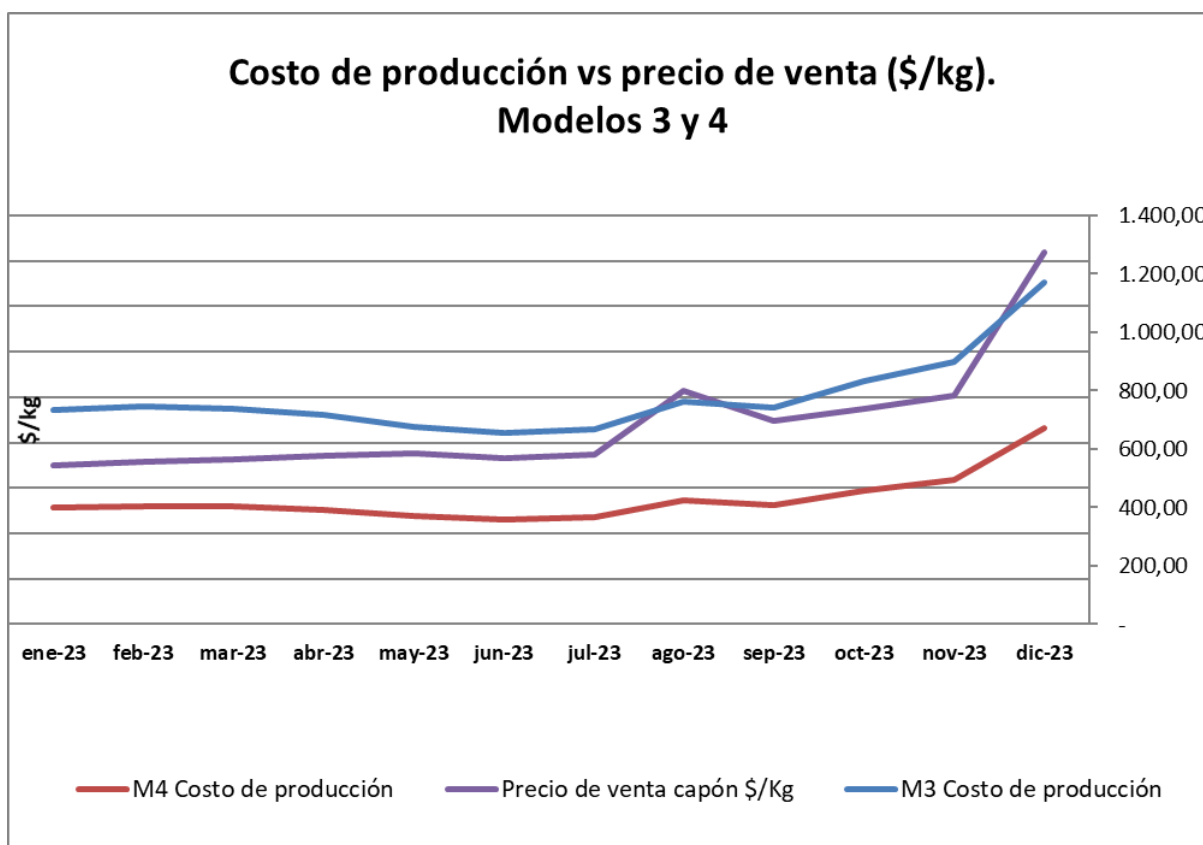
	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	7.991.159	8.137.091	8.253.296	8.441.059	8.522.524	8.335.055	8.484.808	11.537.689	10.095.986	10.659.693	11.296.255	18.172.099
Gastos de alimentación \$/mes	4.509.646	4.599.453	4.505.501	4.350.390	3.993.849	3.856.952	3.921.148	4.473.692	4.341.192	5.049.356	5.517.083	6.827.132
Gastos sanidad e higiene \$/mes	291.492	281.710	303.701	295.105	314.999	301.703	300.100	416.397	363.282	459.205	429.804	800.675
Gastos mano de obra \$/mes	254.938	246.383	272.217	264.513	263.971	252.828	253.948	250.988	327.775	304.198	350.349	346.354
Gastos asesoramiento \$/mes	116.784	118.917	120.615	123.359	124.549	121.810	123.998	168.613	147.544	155.782	165.085	265.570
Gastos de estructura \$/mes	376.333	382.502	391.212	403.042	418.513	431.541	439.925	453.880	395.984	367.500	352.943	700.756
Gastos comercialización \$/mes	79.215	80.662	81.814	83.675	84.482	82.624	84.108	114.371	100.080	105.668	111.978	180.137
Otros gastos \$/mes *	268.196	272.592	278.799	287.230	298.255	307.540	313.515	383.583	334.654	310.582	298.279	592.223
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	106.831	108.610	110.953	114.192	118.120	120.946	123.273	152.997	133.537	126.355	123.340	236.890
Costo total \$/mes	6.003.435	6.090.829	6.064.810	5.921.505	5.616.739	5.475.944	5.560.016	6.414.520	6.144.048	6.878.645	7.348.861	9.949.736
Costo de producción del capón \$/kg	548,61	556,53	553,83	539,91	511,00	498,13	505,73	579,65	557,29	625,32	668,27	898,52
Precio de venta capón \$/Kg	736,01	749,45	760,15	777,45	784,95	767,68	781,48	1.062,66	929,87	981,79	1.040,42	1.673,71
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.063	2.949	2.785	2.580	2.323	2.218	2.109	1.696	1.626	1.604	1.514	1.139
Beneficio económico \$/mes	1.987.724	2.046.263	2.188.486	2.519.554	2.905.784	2.859.111	2.924.792	5.123.169	3.951.939	3.781.048	3.947.395	8.222.363
Capital Invertido propio sin tierra \$	90.917.610	92.339.578	92.781.527	92.457.481	90.599.725	89.538.150	91.046.543	110.362.115	101.371.140	107.680.592	112.534.825	171.597.594
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	4,23%	4,15%	4,25%	4,77%	5,39%	5,14%	4,93%	6,81%	4,99%	4,17%	3,90%	4,79%

* **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.



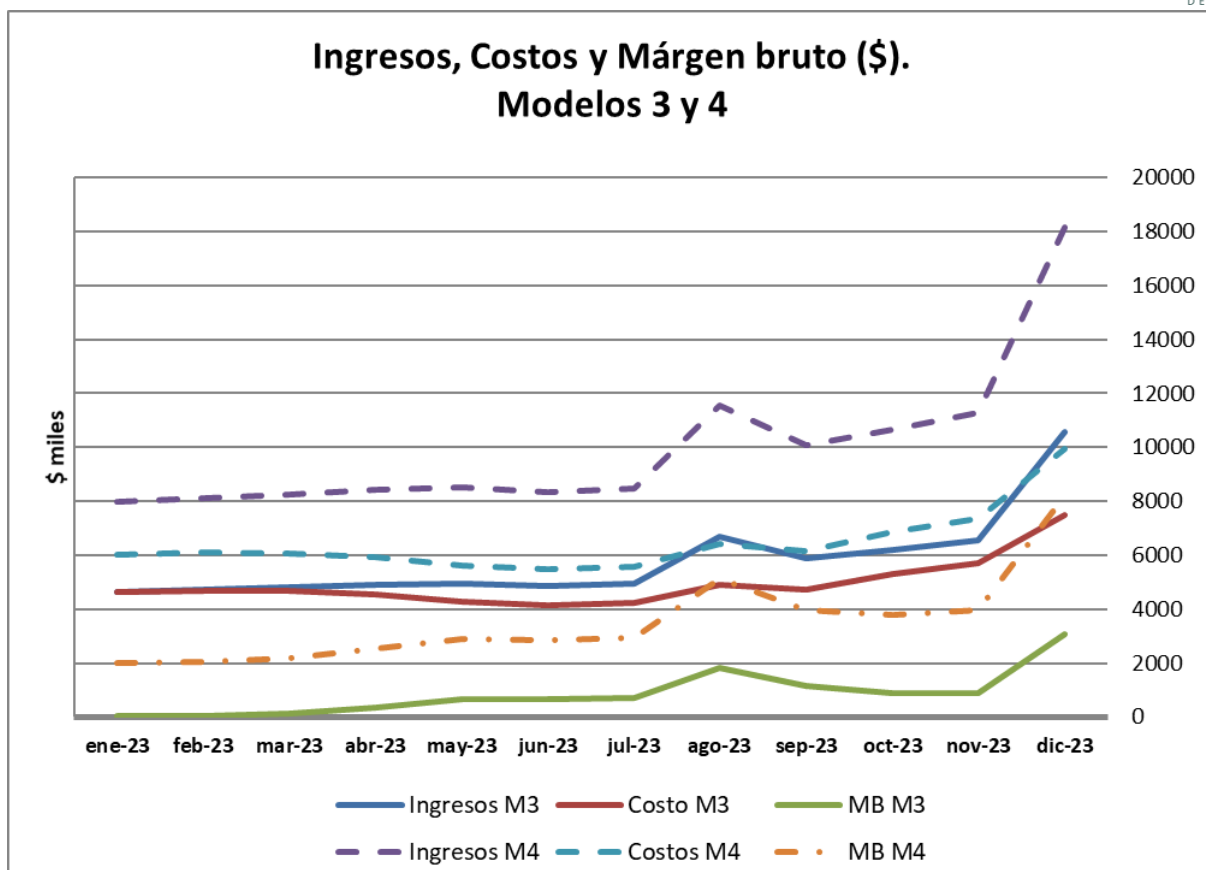


Fuente: elaboración propia

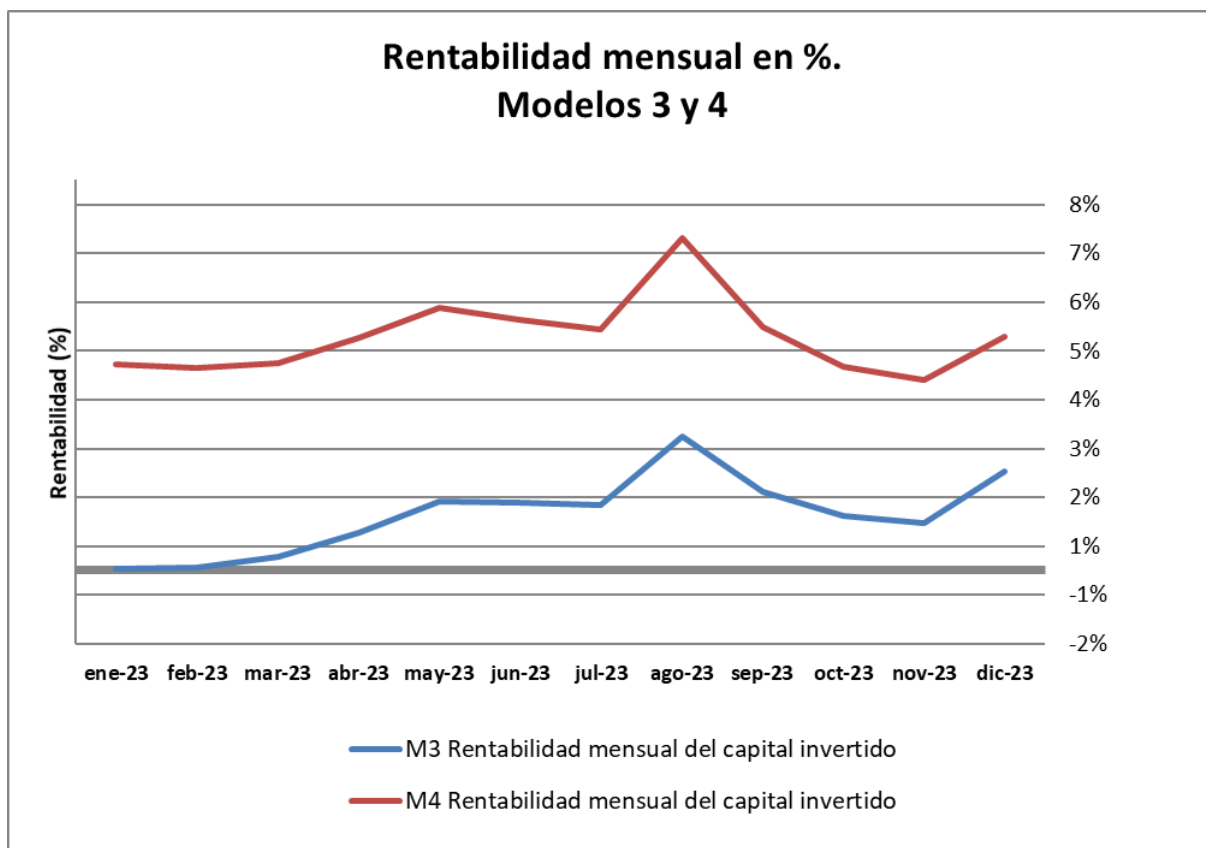


Fuente: elaboración propia.





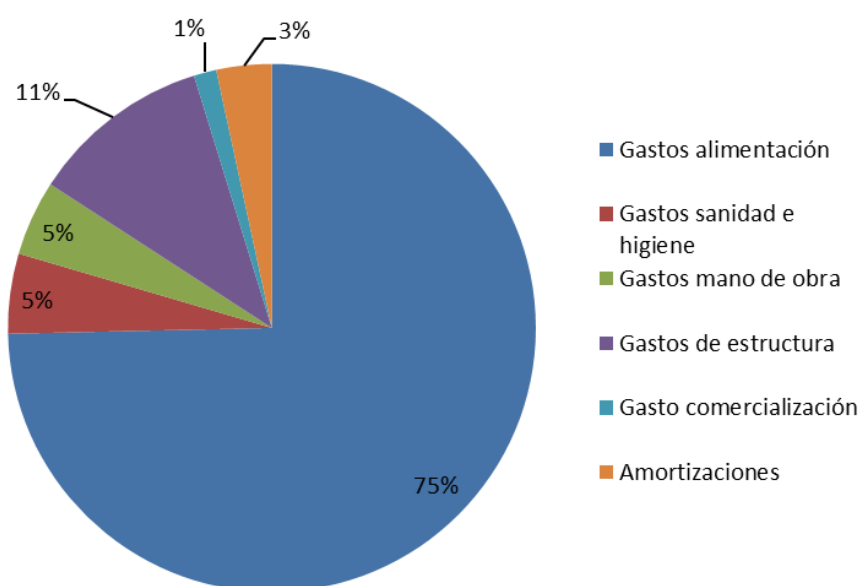
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

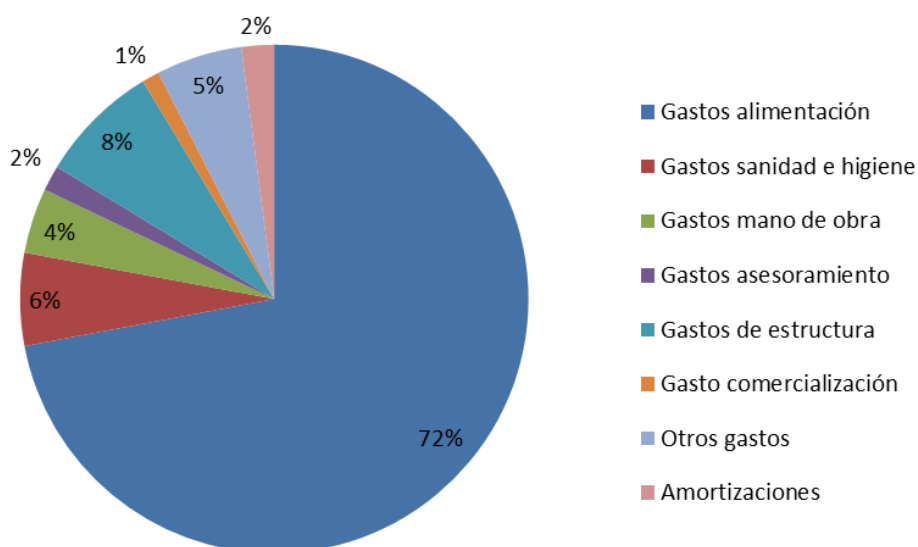


Composición del costo. Modelo 3



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-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	235.378	239.689	243.127	248.245	250.641	245.127	249.532	339.314	296.915	313.493	332.214	534.427
Gastos de alimentación \$/mes	2.452	2.474	2.472	2.511	2.530	2.567	2.674	2.871	2.504	2.624	2.758	5.286
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.072	1.036	1.117	1.083	1.156	1.107	1.101	1.528	1.333	1.685	1.577	2.939
Gastos de estructura \$/mes	44.621	45.355	46.390	47.714	49.545	51.088	52.080	63.720	55.592	51.593	49.549	98.379
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	3.804	3.866	3.957	4.073	4.240	4.393	4.479	5.427	4.733	4.334	4.113	8.362
Costo total \$/mes	51.949	52.730	53.936	55.381	57.472	59.155	60.335	73.546	64.163	60.236	57.998	114.966
Costo de producción lechón \$/kg	564,66	573,16	586,26	601,96	624,70	642,99	655,81	799,41	697,42	654,74	630,42	1.249,63
Precio de venta lechón \$/kg	2.558,45	2.605,32	2.642,69	2.698,32	2.724,36	2.664,43	2.712,30	3.688,20	3.227,34	3.407,54	3.611,02	5.808,99
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	47	46	44	43	43	43	41	35	31	25	21	24
Beneficio económico \$/mes	183.429	186.959	189.191	192.864	193.169	185.973	189.197	265.769	232.752	253.257	274.216	419.462
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.230.661	2.268.861	2.311.569	2.368.779	2.427.558	2.442.847	2.488.894	3.195.694	2.792.001	2.765.333	2.796.126	4.990.070
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	15,95%	15,45%	14,77%	14,26%	13,38%	12,26%	11,68%	12,19%	10,66%	10,87%	10,90%	8,41%

***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

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



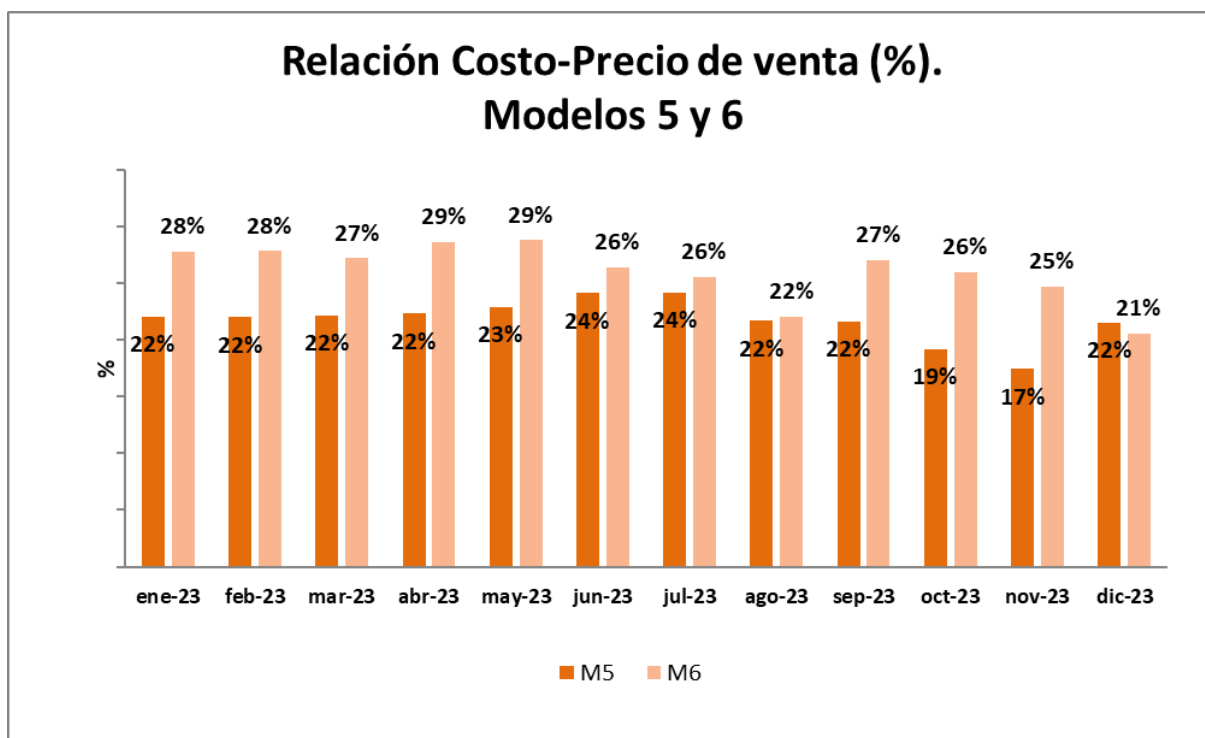
Resultados económicos a valores constantes mes de noviembre

	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	511.418	520.757	528.194	540.211	545.424	533.427	543.011	738.389	646.123	682.199	722.938	1.162.978
Gastos de alimentación \$/mes	103.859	106.275	104.024	113.464	113.805	95.639	93.079	109.815	127.725	135.785	141.068	158.352
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.146	1.108	1.194	1.161	1.239	1.187	1.180	1.638	1.429	1.806	1.690	3.149
Gastos de estructura \$/mes	46.132	46.888	47.956	49.406	51.302	52.899	53.927	65.979	57.563	53.423	51.307	101.867
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.557	2.591	2.683	2.794	3.016	3.324	3.394	3.605	3.131	2.295	1.703	5.396
Costo total \$/mes	153.694	156.862	155.857	166.825	169.362	153.048	151.580	181.037	189.848	193.309	195.768	268.765
Costo de producción lechón \$/kg	644,86	658,34	652,53	702,16	713,28	638,59	630,29	739,49	794,43	805,32	810,83	1.087,97
Precio de venta lechón \$/kg	2.321,70	2.364,09	2.397,86	2.452,41	2.476,08	2.421,61	2.465,12	3.352,08	2.933,22	3.096,99	3.281,94	5.279,60
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	138	133	126	128	124	109	101	83	89	79	70	53
Beneficio económico \$/mes	357.724	363.895	372.337	373.386	376.062	380.378	391.430	557.352	456.275	488.890	527.170	894.213
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.155.768	3.213.051	3.251.503	3.378.105	3.455.874	3.384.183	3.422.972	4.304.439	3.941.968	3.914.707	3.947.457	6.628.127
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	21,96%	21,20%	20,64%	19,35%	18,30%	18,11%	17,56%	18,98%	14,80%	14,82%	14,84%	13,49%

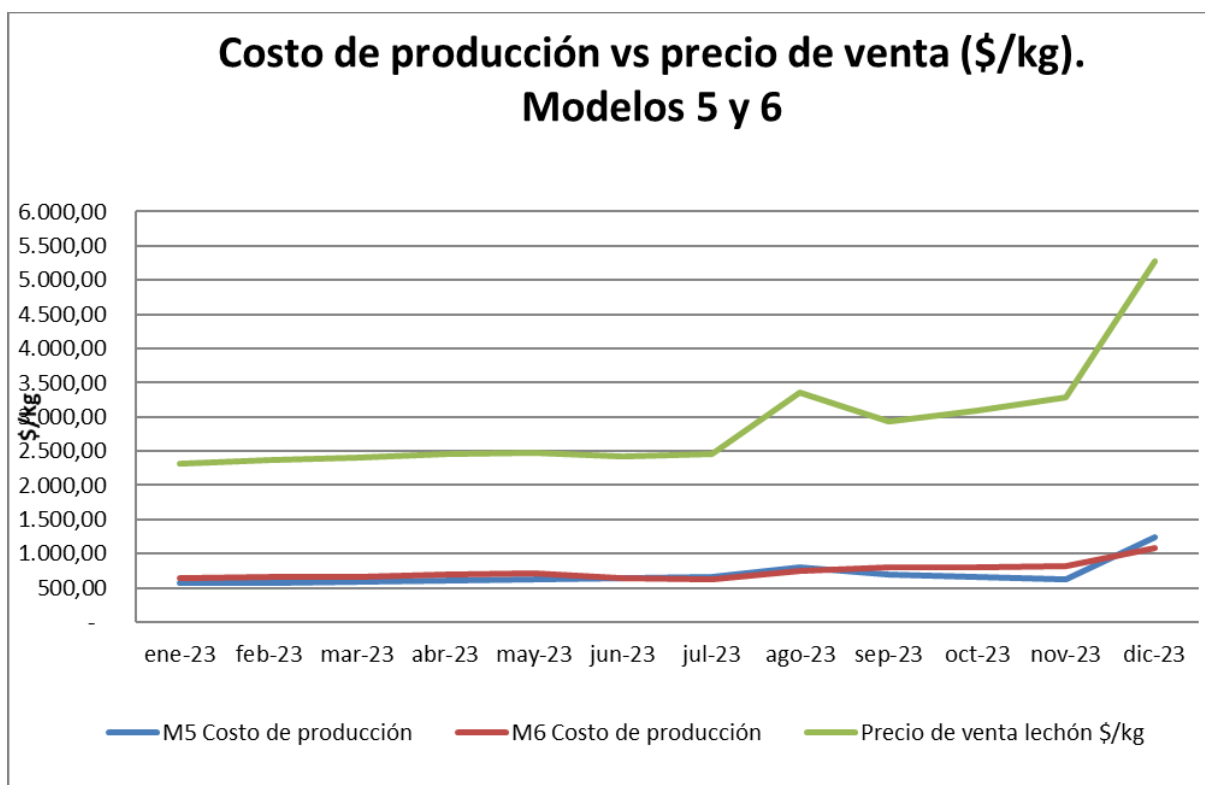
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



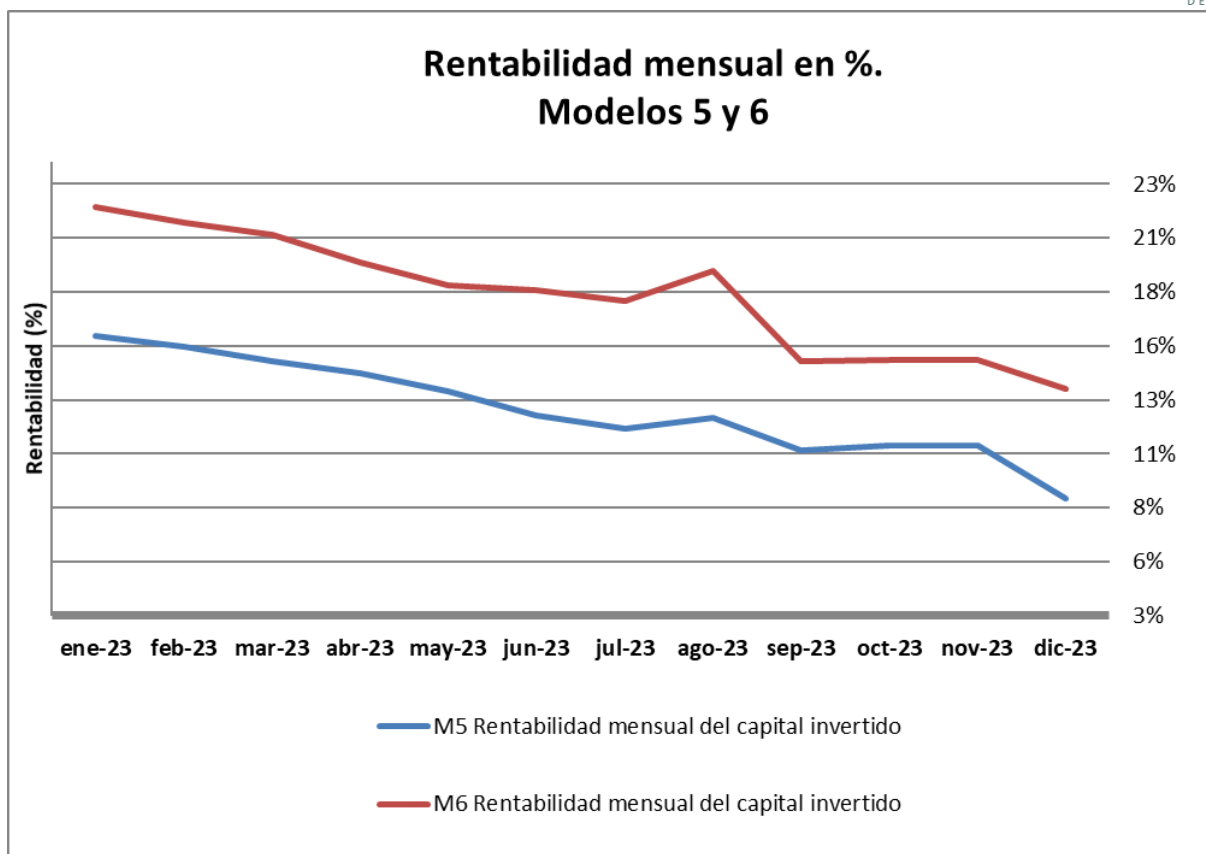


Fuente: elaboración propia.

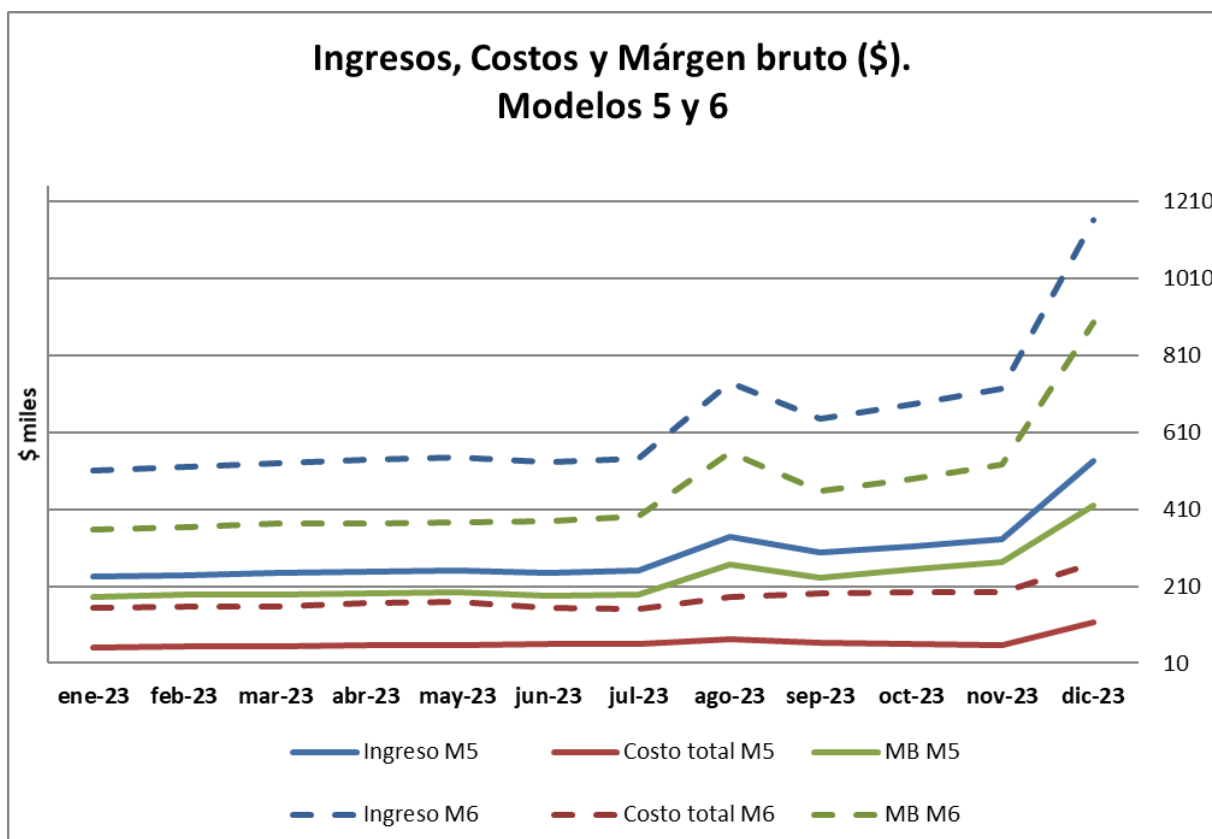


Fuente: elaboración propia.





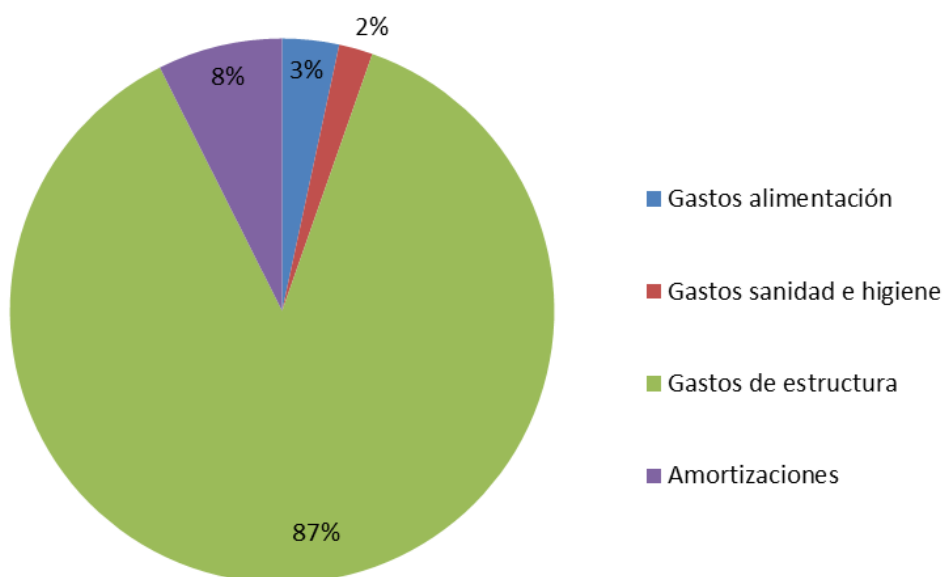
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

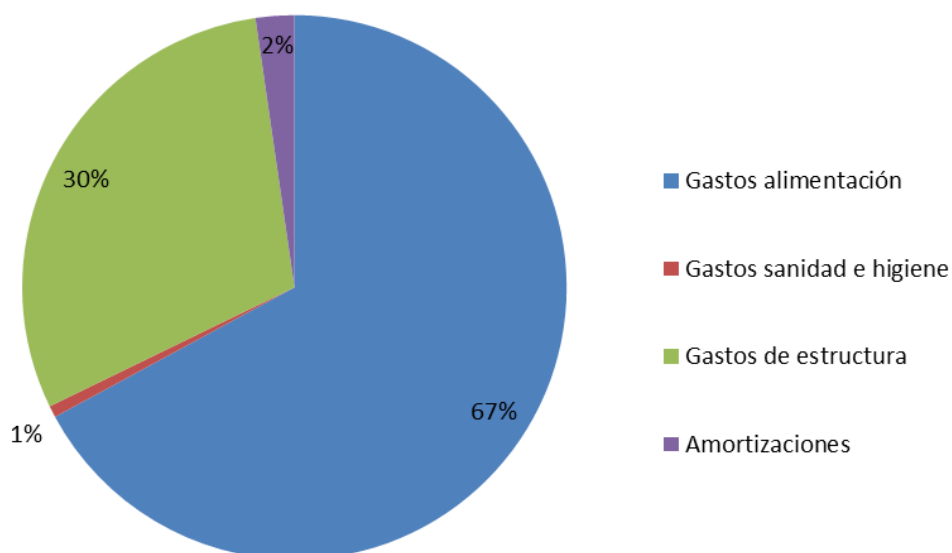


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

