

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 85. Agosto 2023



INDICE

Introducción 3

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

Modelo 2: Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica 7

Modelo 3: ciclo completo, 60 madres sin asistencia 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:

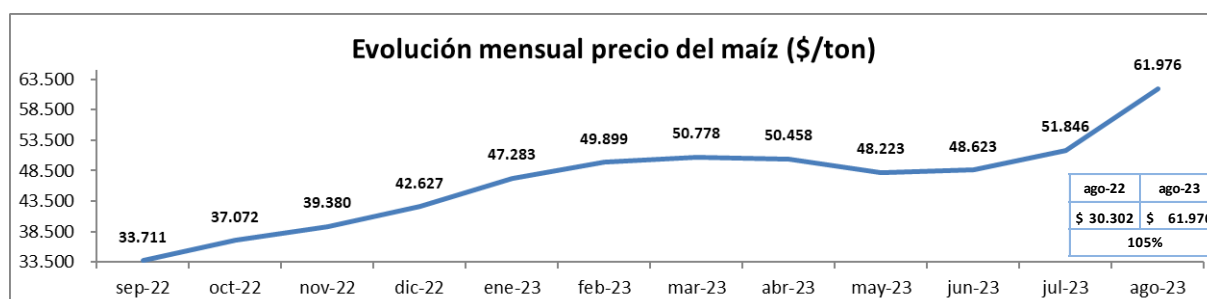
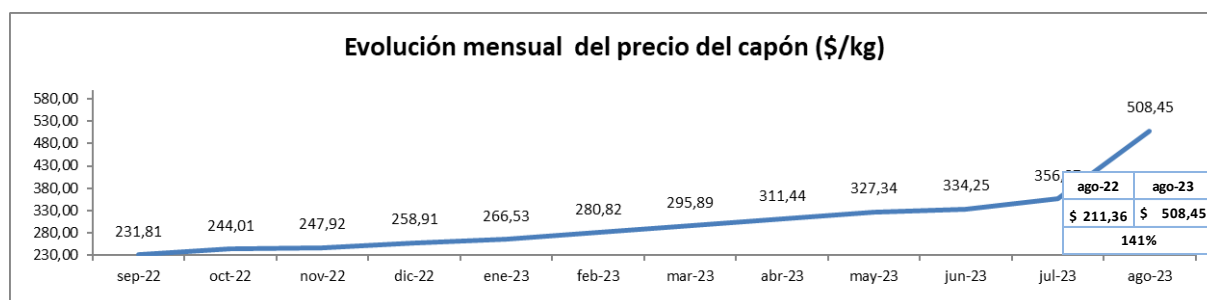
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

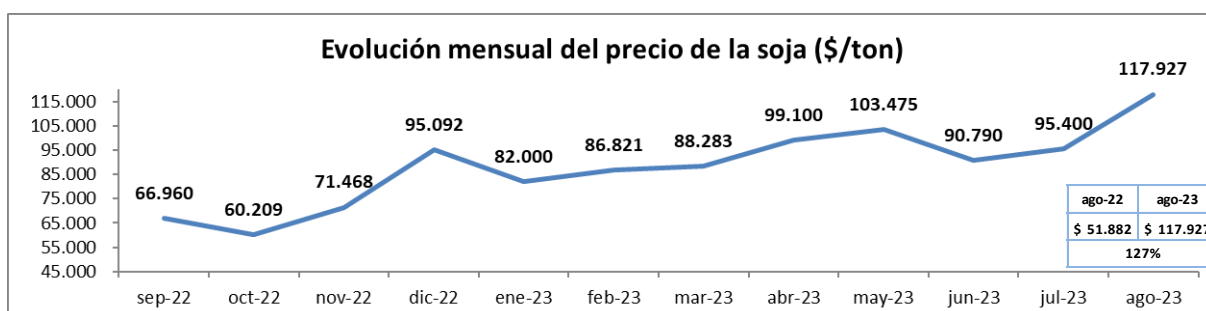
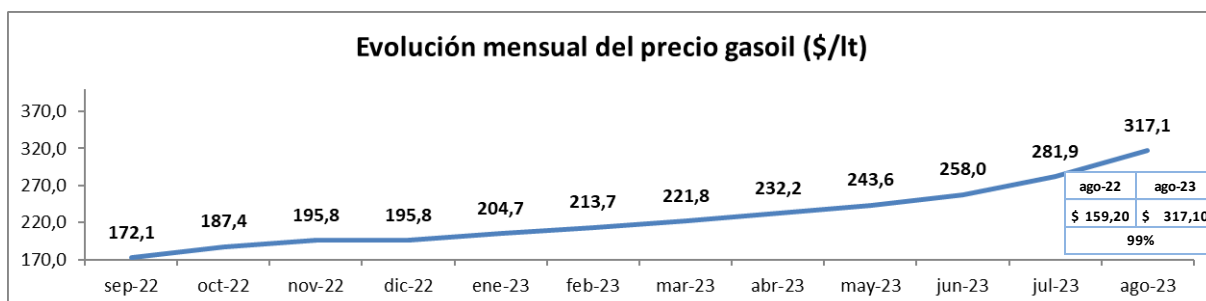
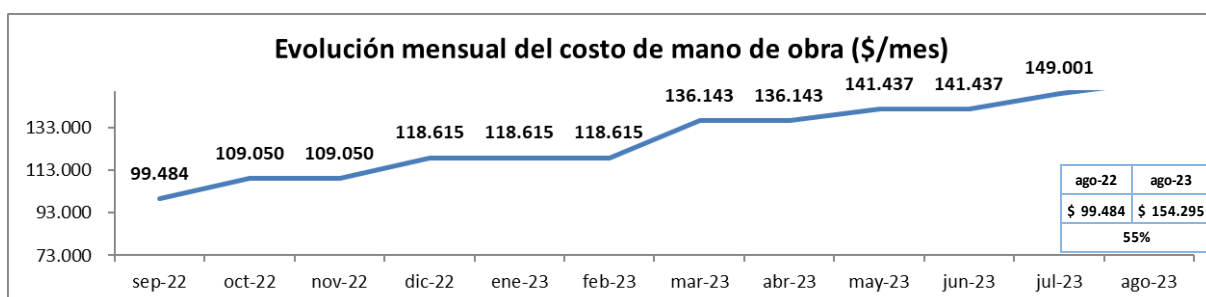
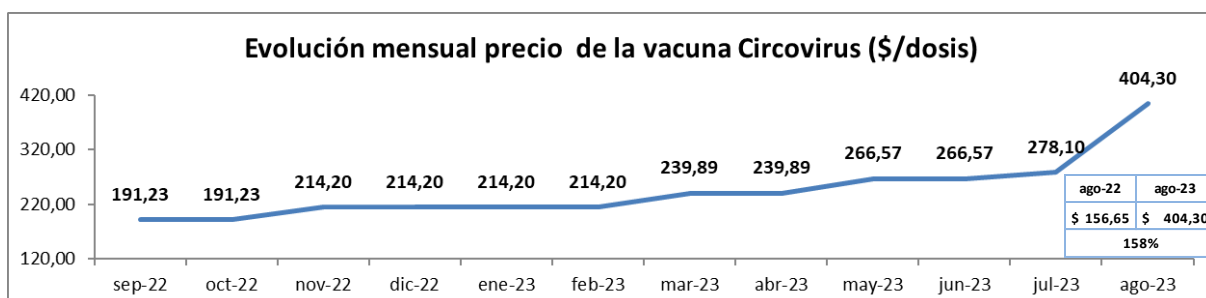
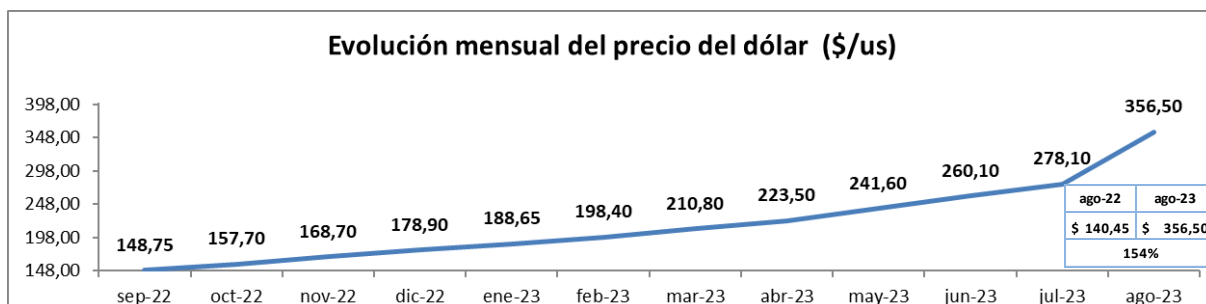
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	119.284	121.499	119.836	120.205	118.816	119.655	119.801	121.282	120.630	115.984	115.722	154.087
Gastos de alimentación \$/mes	72.038	76.654	79.049	82.186	87.533	88.294	85.377	81.600	73.798	70.065	69.815	77.997
Gastos de estructura \$/mes	31.867	32.690	33.949	34.580	35.012	35.195	35.533	36.235	37.066	37.575	37.544	44.979
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.930	3.008	3.139	3.201	3.248	3.265	3.298	3.366	3.451	3.513	3.511	4.170
Costo total \$/mes	106.836	112.352	116.136	119.967	125.793	126.753	124.208	121.201	114.316	111.153	110.870	127.146
Costo de producción lechón \$/kg	1.433,74	1.513,35	1.572,46	1.629,41	1.718,77	1.731,98	1.693,59	1.646,39	1.544,03	1.503,16	1.499,29	1.689,14
Precio de venta lechón \$/kg	1.620,47	1.650,55	1.627,96	1.632,97	1.614,10	1.625,50	1.627,48	1.647,60	1.638,75	1.575,64	1.572,07	2.093,26
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	120	121	123	122	125	120	111	103	92	87	82	65
Beneficio económico \$/mes	12.448	9.146	3.700	237	-6.978	-7.099	-4.407	80	6.315	4.832	4.852	26.941
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.049.440	2.116.251	2.158.413	2.199.449	2.240.121	2.255.101	2.245.534	2.247.797	2.214.338	2.177.131	2.173.091	2.651.640
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,03%	0,710%	0,27%	0,02%	-0,46%	-0,44%	-0,26%	0,00%	0,35%	0,25%	0,24%	1,02%

***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



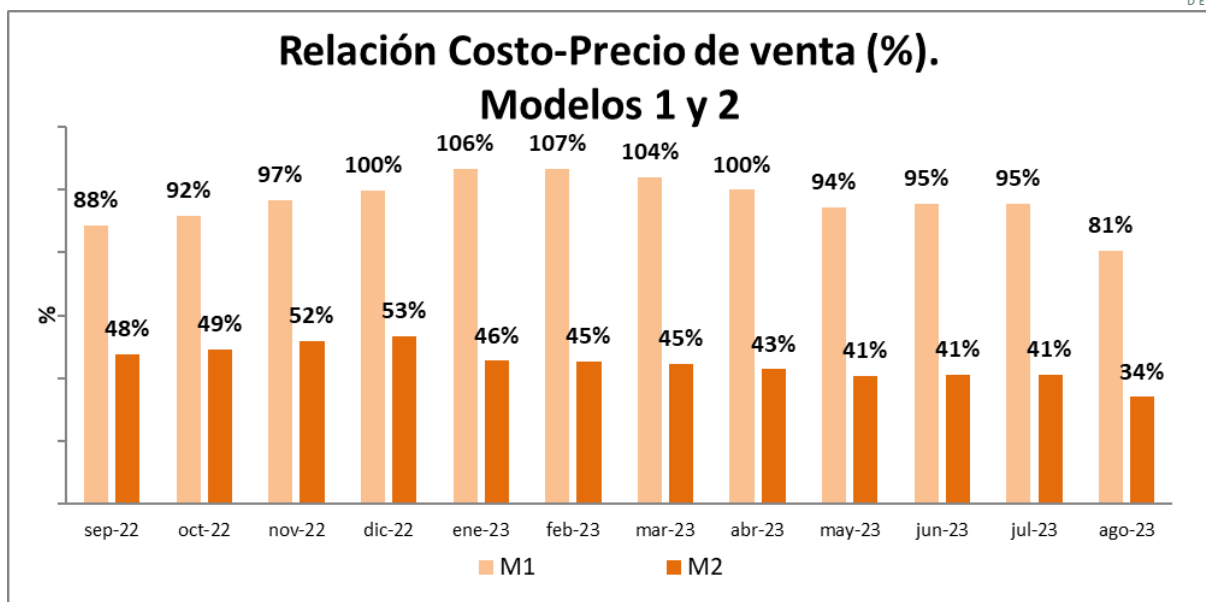
Resultados económicos a valores constantes mes de julio

	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	281.758	286.989	283.062	283.932	334.460	336.822	337.234	341.402	339.569	326.490	325.751	433.747
Gastos de alimentación \$/mes	82.336	87.611	90.348	93.934	100.045	100.915	97.581	93.264	84.347	80.080	79.795	89.146
Gastos sanidad e higiene \$/mes	4.761	4.607	5.009	4.812	4.620	4.416	4.699	4.520	4.753	4.475	4.363	5.928
Gastos asesoramiento \$/mes	12.242	12.469	12.298	12.336	10.931	10.448	11.395	10.960	10.775	10.146	9.988	9.667
Gastos de estructura \$/mes	45.046	46.210	47.989	48.880	49.492	49.750	50.228	51.221	52.396	53.114	53.070	63.581
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.428	1.478	1.630	1.688	1.412	1.415	1.447	1.491	1.587	1.721	1.722	1.788
Costo total \$/mes	145.814	152.375	157.275	161.651	166.501	166.945	165.350	161.457	153.857	149.536	148.939	170.110
Costo de producción lechón \$/kg	836,96	878,54	913,71	942,82	949,00	950,76	939,77	911,27	860,89	838,57	834,92	921,14
Precio de venta lechón \$/Kg	1755,50	1788,09	1763,63	1769,05	2083,86	2098,58	2101,14	2127,11	2115,69	2034,21	2029,60	2702,47
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	144	143	147	145	119	113	106	98	88	84	78	61
Beneficio económico \$/mes	135.945	134.613	125.787	122.282	167.960	169.877	171.883	179.945	185.711	176.954	176.813	263.637
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.437.091	2.509.197	2.550.010	2.590.994	2.797.235	2.811.460	2.810.652	2.816.772	2.784.156	2.725.961	2.719.414	3.356.142
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,47%	8,81%	7,87%	7,23%	8,83%	8,50%	8,17%	8,21%	8,11%	7,43%	6,96%	7,86%

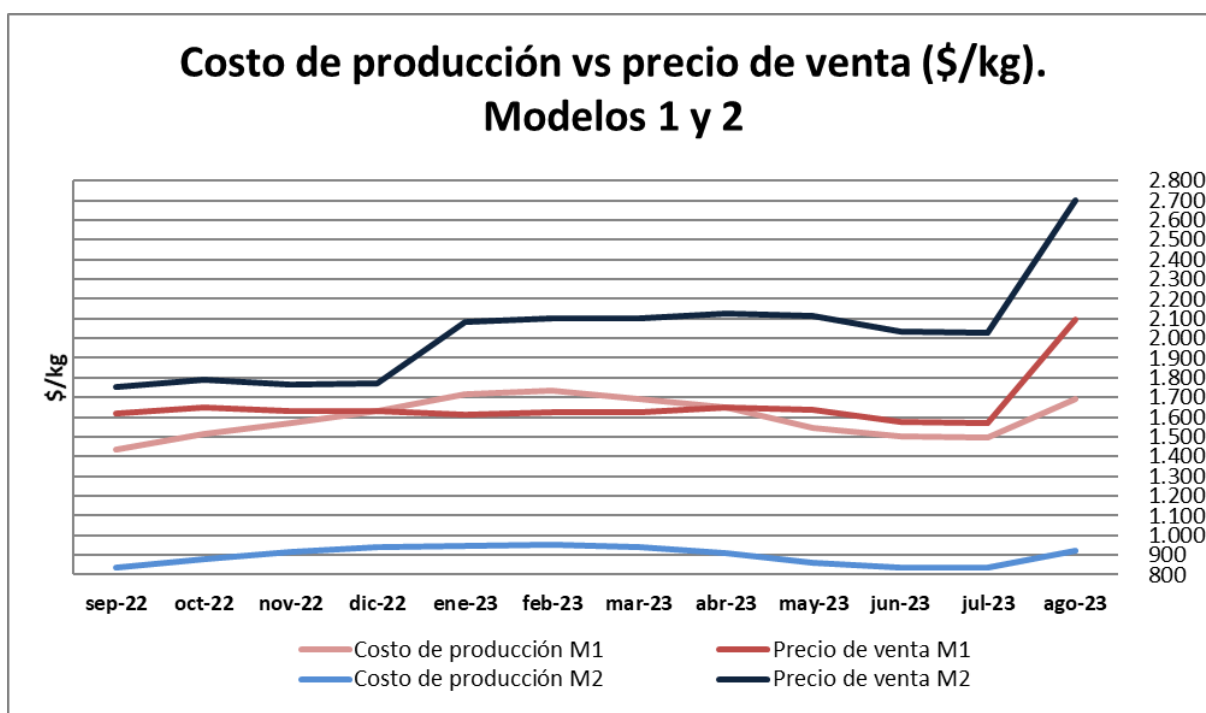
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



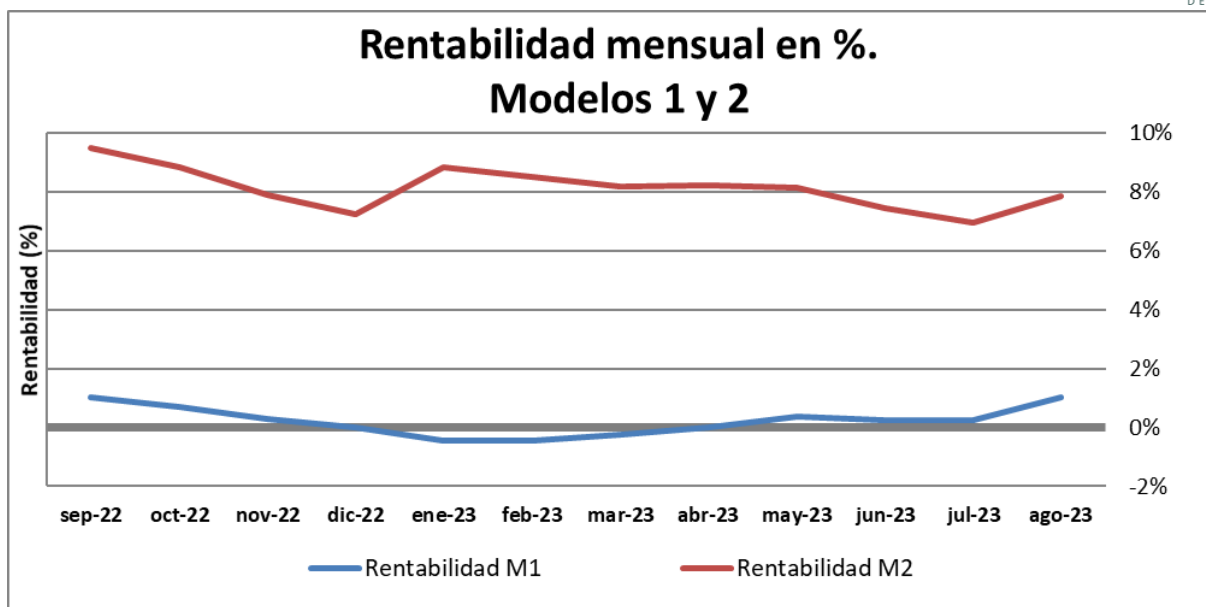


Fuente: elaboración propia.

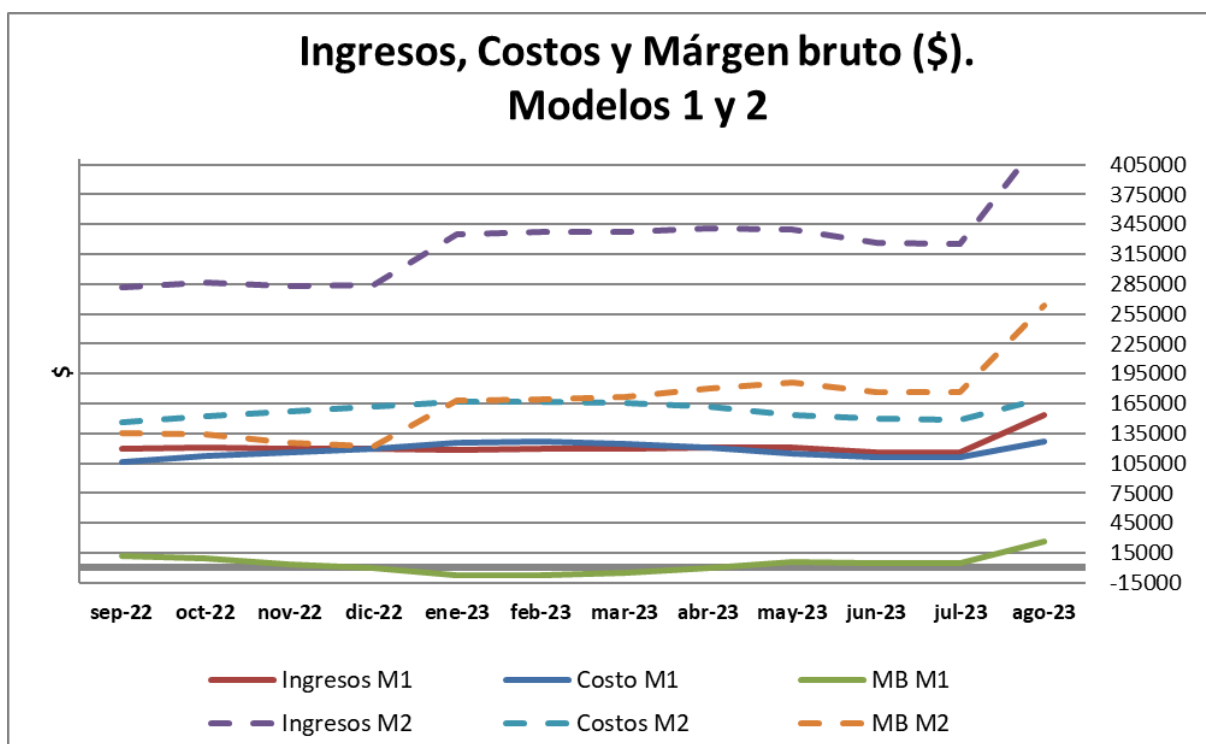


Fuente: elaboración propia.





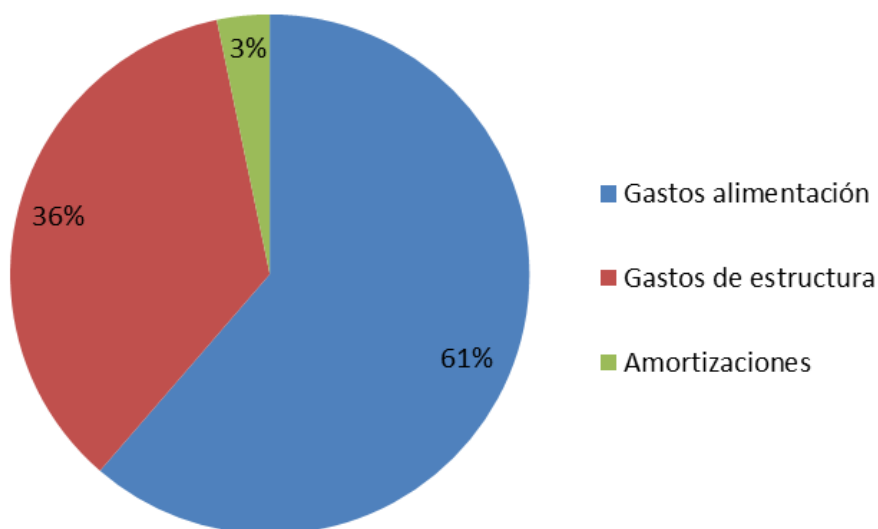
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

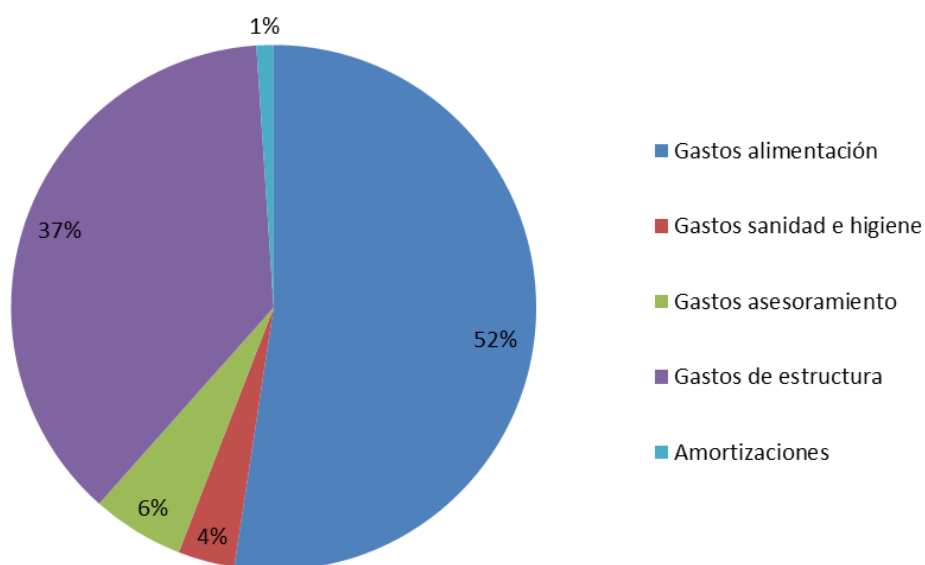


Composición del costo. Modelo 1



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	724.87
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-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	2.969.975	3.025.107	2.983.718	2.992.890	3.525.496	3.550.390	3.554.729	3.598.664	3.579.342	3.441.484	3.433.697	4.572.063
Gastos de alimentación \$/mes	2.313.021	2.461.223	2.538.103	2.638.853	2.810.519	2.834.958	2.741.295	2.620.029	2.369.519	2.249.651	2.241.645	2.504.339
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	104.615	101.226	110.071	105.724	101.514	97.028	103.256	99.314	104.432	98.334	95.868	130.254
Gastos mano de obra \$/mes	168.924	179.169	173.935	218.486	193.606	185.051	201.821	194.117	190.837	179.695	176.904	171.206
Gastos de estructura \$/mes	260.124	266.843	277.116	282.264	285.796	287.285	290.044	295.779	302.564	306.713	306.458	367.152
Gastos comercialización \$/mes	29.314	29.858	29.449	29.540	34.797	35.042	35.085	35.519	35.328	33.967	33.891	45.126
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	77.873	79.779	82.085	83.385	86.831	87.315	88.009	89.622	91.183	91.527	91.427	111.757
Costo total \$/mes	2.953.870	3.118.098	3.210.760	3.358.251	3.513.062	3.526.680	3.459.510	3.334.380	3.093.863	2.959.887	2.946.192	3.329.834
Costo de producción del capón \$/kg	468,22	494,88	510,34	534,51	556,90	558,99	547,94	527,13	487,73	466,52	464,31	520,82
Precio de venta capón \$/kg	470,87	479,61	473,05	474,50	558,94	562,89	563,58	570,54	567,48	545,62	544,39	724,87
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.056	2.064	2.095	2.101	1.785	1.700	1.582	1.446	1.273	1.192	1.111	875
Beneficio económico \$/mes	16.105	-92.991	-227.042	-365.361	12.434	23.710	95.219	264.285	485.479	481.597	487.504	1.242.230
Capital Invertido propio sin tierra \$	52.180.216	54.364.054	55.688.107	57.481.540	60.888.926	61.178.248	60.636.461	59.767.033	57.568.651	55.969.339	55.792.254	66.206.427
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,05%	-0,28%	-0,65%	-0,97%	0,03%	0,05%	0,21%	0,57%	1,03%	0,99%	0,93%	1,88%

***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	724.87
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

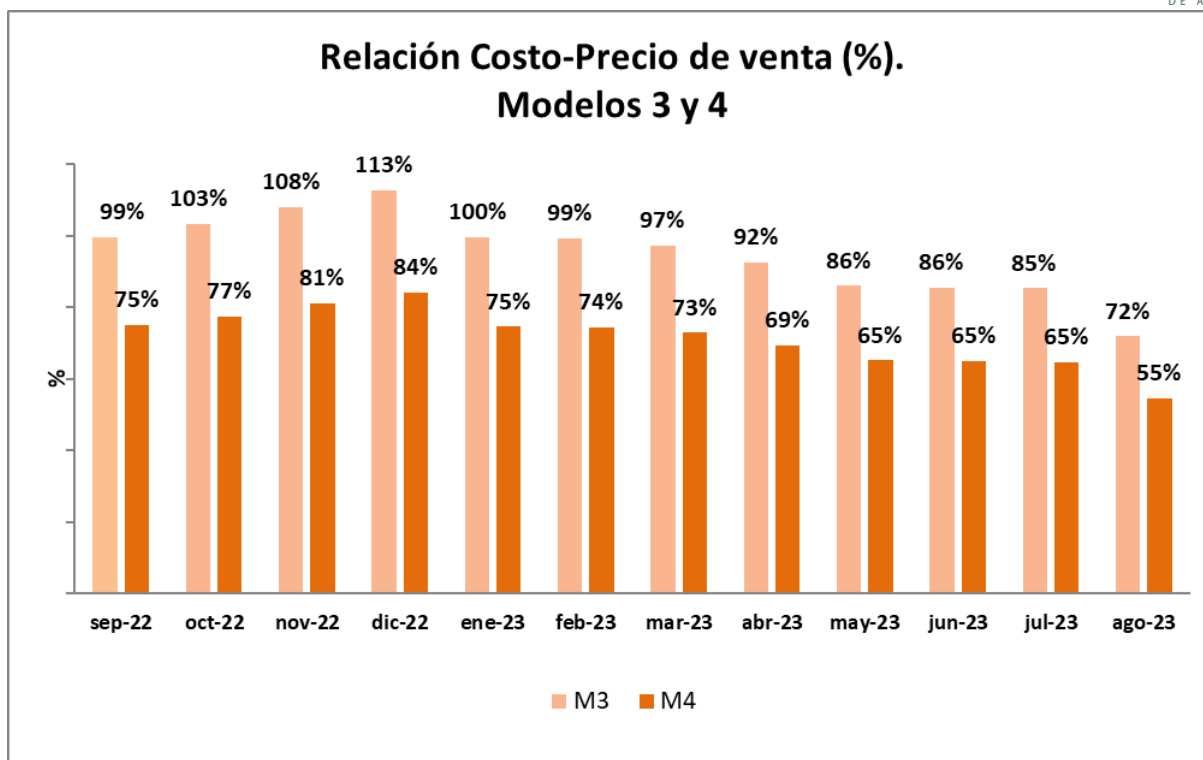


Resultados económicos a valores constantes mes de julio

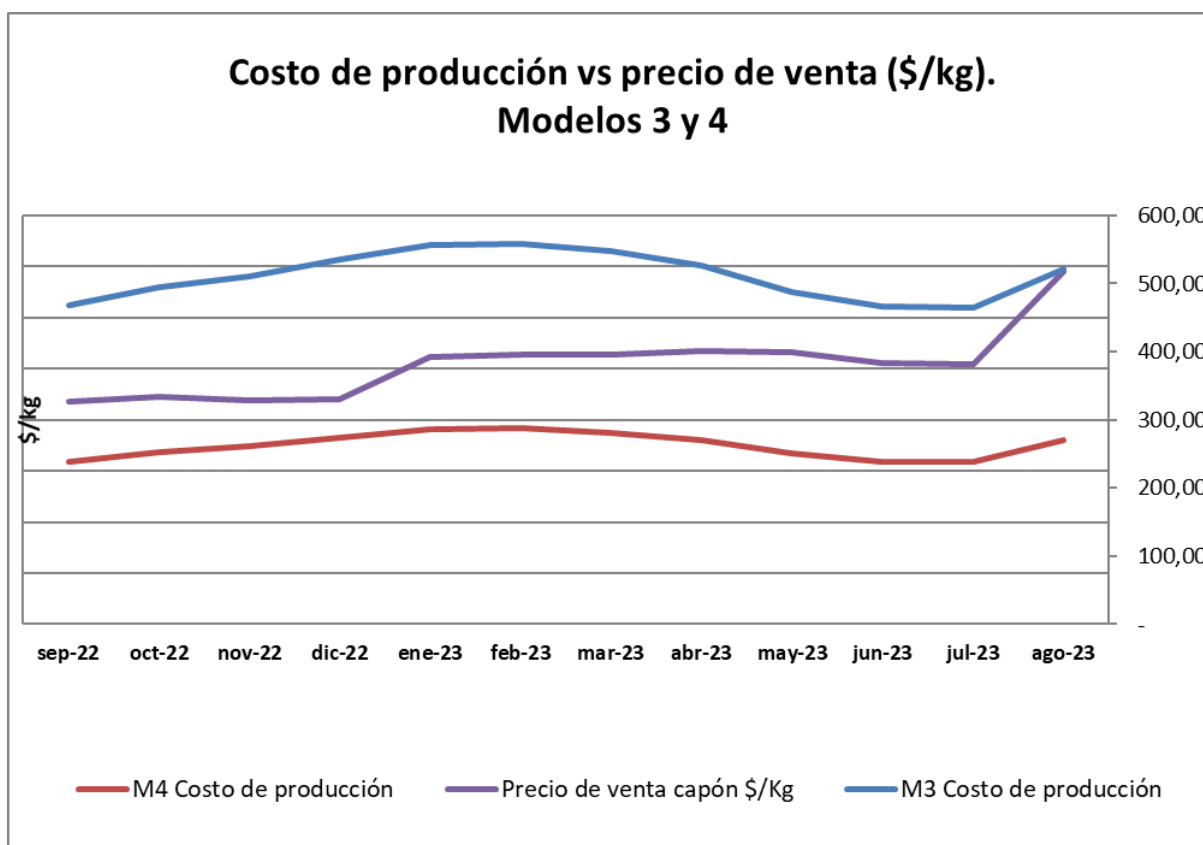
	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	5.112.406	5.207.309	5.136.064	5.151.852	6.068.660	6.111.512	6.118.981	6.194.609	6.161.349	5.924.046	5.910.641	7.870.184
Gastos de alimentación \$/mes	2.818.503	2.999.093	3.092.775	3.215.542	3.424.723	3.454.504	3.340.371	3.192.605	2.887.349	2.741.285	2.731.529	3.051.632
Gastos sanidad e higiene \$/mes	228.127	220.738	240.026	230.545	221.365	211.584	225.163	216.568	227.728	214.432	209.054	284.036
Gastos mano de obra \$/mes	168.924	179.169	173.935	218.486	193.606	185.051	201.821	194.117	190.837	179.695	176.904	171.206
Gastos asesoramiento \$/mes	74.713	76.100	75.059	75.290	88.688	89.315	89.424	90.529	90.043	86.575	86.379	115.016
Gastos de estructura \$/mes	260.124	266.843	277.116	282.264	285.796	287.285	290.044	295.779	302.564	306.713	306.458	309.604
Gastos comercialización \$/mes	50.678	51.619	50.913	51.069	60.158	60.582	60.656	61.406	61.076	58.724	58.591	78.016
Otros gastos \$/mes *	185.379	190.167	197.488	201.157	203.674	204.735	206.701	210.788	215.623	218.580	218.399	261.653
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	73.070	74.887	77.260	78.545	81.130	81.573	82.260	83.802	85.395	85.961	85.874	104.363
Costo total \$/mes	3.859.519	4.058.616	4.184.572	4.352.898	4.559.139	4.574.629	4.496.441	4.345.594	4.060.615	3.891.965	3.873.188	4.375.525
Costo de producción del capón \$/kg	352,75	371,31	383,34	399,18	416,63	417,99	410,61	396,22	369,43	354,04	352,30	395,40
Precio de venta capón \$/Kg	470,87	479,61	473,05	474,50	558,94	562,89	563,58	570,54	567,48	545,62	544,39	724,87
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.699	2.698	2.742	2.734	2.326	2.215	2.065	1.893	1.679	1.576	1.469	1.157
Beneficio económico \$/mes	1.252.887	1.148.693	951.492	798.954	1.509.521	1.536.883	1.622.540	1.849.016	2.100.733	2.032.081	2.037.453	3.494.658
Capital Invertido propio sin tierra \$	59.286.057	61.647.504	63.149.934	64.979.620	69.044.814	69.353.337	68.788.080	67.851.435	65.498.969	63.638.226	63.424.350	75.281.115
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	3,59%	3,06%	2,40%	1,88%	3,22%	3,12%	3,15%	3,50%	3,90%	3,66%	3,44%	4,64%

* **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.



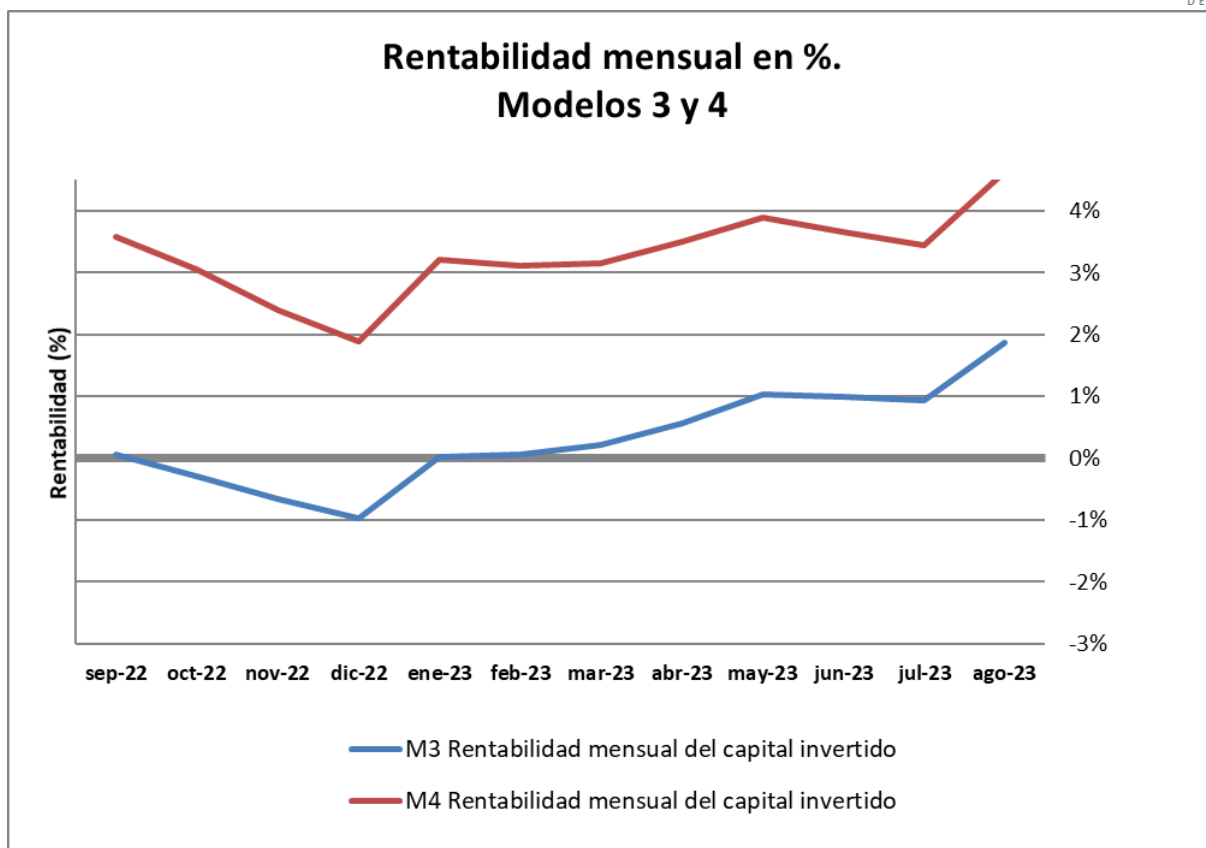


Fuente: elaboración propia

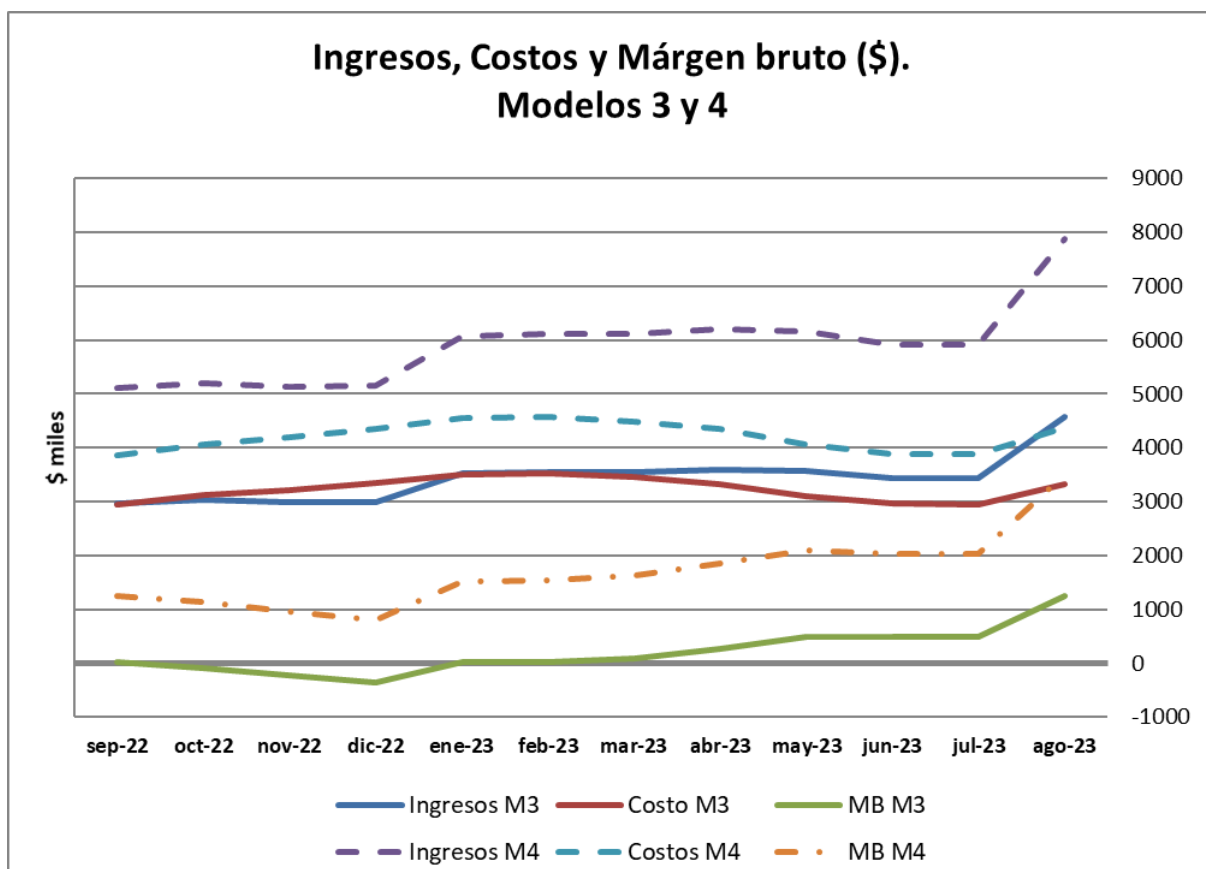


Fuente: elaboración propia.





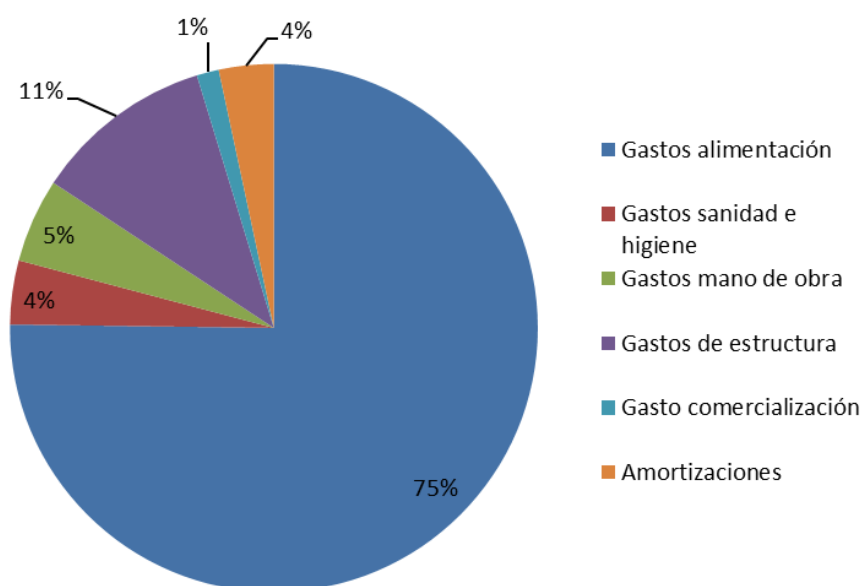
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

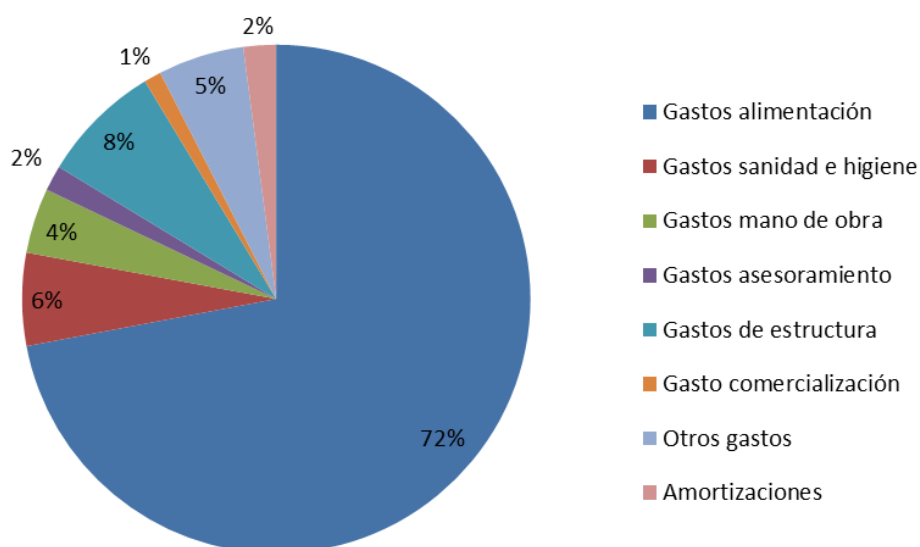


Composición del costo. Modelo 3



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-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	150.618	153.423	151.332	151.809	178.839	180.118	180.359	182.179	181.200	174.222	173.827	231.456
Gastos de alimentación \$/mes	1.808	1.905	1.932	1.856	1.863	1.859	1.834	1.842	1.829	1.824	1.863	1.958
Gastos sanidad e higiene \$/mes	839	812	883	848	814	778	828	795	836	787	767	1.042
Gastos de estructura \$/mes	30.849	31.648	32.868	33.481	33.903	34.083	34.414	35.016	35.819	36.310	36.280	43.465
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.649	2.719	2.836	2.893	2.890	2.905	2.936	2.989	3.066	3.122	3.120	3.702
Costo total \$/mes	36.144	37.083	38.519	39.078	39.470	39.625	40.011	40.642	41.549	42.044	42.030	50.168
Costo de producción lechón \$/kg	392,87	403,08	418,68	424,76	429,02	430,71	434,91	441,76	451,62	457,00	456,85	545,30
Precio de venta lechón \$/kg	1.637,15	1.667,64	1.644,91	1.650,09	1.943,90	1.957,81	1.960,42	1.980,20	1.969,57	1.893,71	1.889,43	2.515,83
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	45	44	45	44	36	34	33	32	31	31	29	24
Beneficio económico \$/mes	114.473	116.339	112.813	112.731	139.368	140.493	140.347	141.537	139.651	132.178	131.797	181.288
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.489.404	1.523.084	1.546.006	1.563.336	1.694.843	1.704.974	1.714.787	1.738.367	1.755.001	1.736.226	1.733.800	2.179.873
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	13,07%	12,57%	11,66%	11,07%	12,12%	11,61%	10,96%	10,46%	9,68%	8,72%	8,13%	8,32%

***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



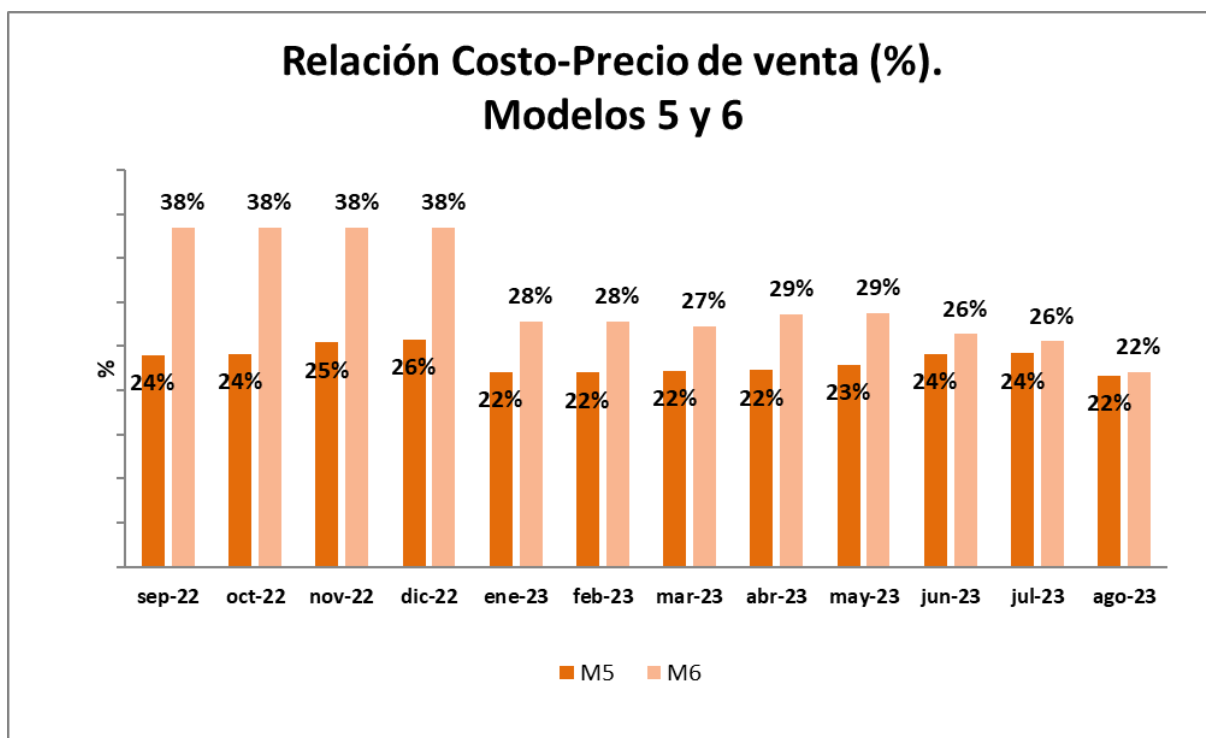
Resultados económicos a valores constantes mes de julio

	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	303.847	311.695	323.695	329.708	388.382	391.124	391.602	396.443	394.314	379.127	378.269	503.676
Gastos de alimentación \$/mes	87.787	90.054	93.521	95.258	78.873	79.820	77.123	83.268	82.275	67.974	64.840	74.908
Gastos sanidad e higiene \$/mes	836	857	890	907	871	832	886	852	896	843	822	1.117
Gastos de estructura \$/mes	31.887	32.710	33.970	34.601	35.034	35.216	35.554	36.257	37.089	37.598	37.566	45.006
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.134	2.189	2.274	2.316	1.942	1.946	1.989	2.050	2.180	2.362	2.364	2.459
Costo total \$/mes	122.643	125.811	130.655	133.082	116.718	117.814	115.552	122.427	122.440	108.777	105.593	123.490
Costo de producción lechón \$/kg	529,99	543,68	564,61	575,10	489,72	494,46	483,78	515,29	515,67	453,87	439,07	504,43
Precio de venta lechón \$/kg	1.379,38	1.415,01	1.469,49	1.496,78	1.763,15	1.775,60	1.777,77	1.799,74	1.790,08	1.721,13	1.717,24	2.286,55
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	167	162	157	151	105	100	93	94	90	77	70	56
Beneficio económico \$/mes	181.204	185.884	193.041	196.626	271.664	273.310	276.050	274.016	271.874	270.350	272.676	380.186
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.180.254	2.236.566	2.322.674	2.365.819	2.396.559	2.413.221	2.410.659	2.479.078	2.498.420	2.405.270	2.384.492	2.936.179
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,11%	13,66%	13,26%	12,73%	16,67%	15,92%	15,30%	14,20%	13,23%	12,87%	12,24%	12,95%

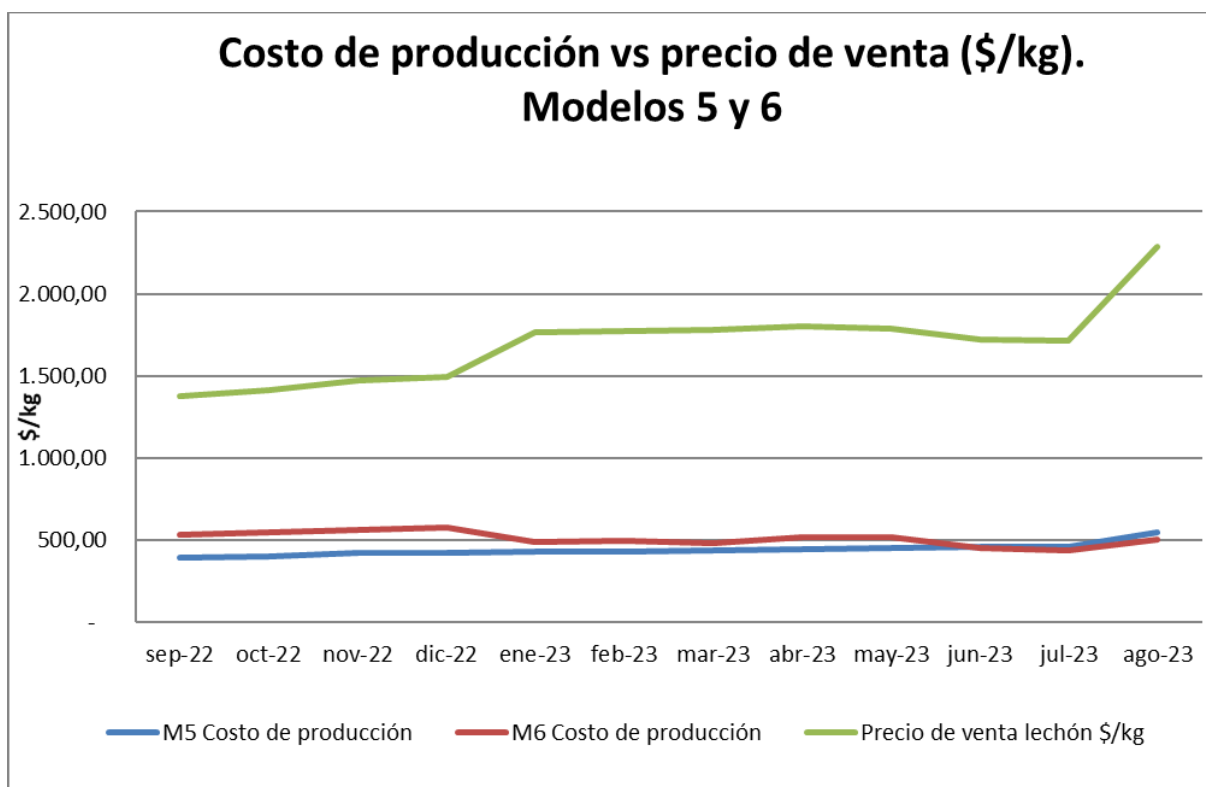
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



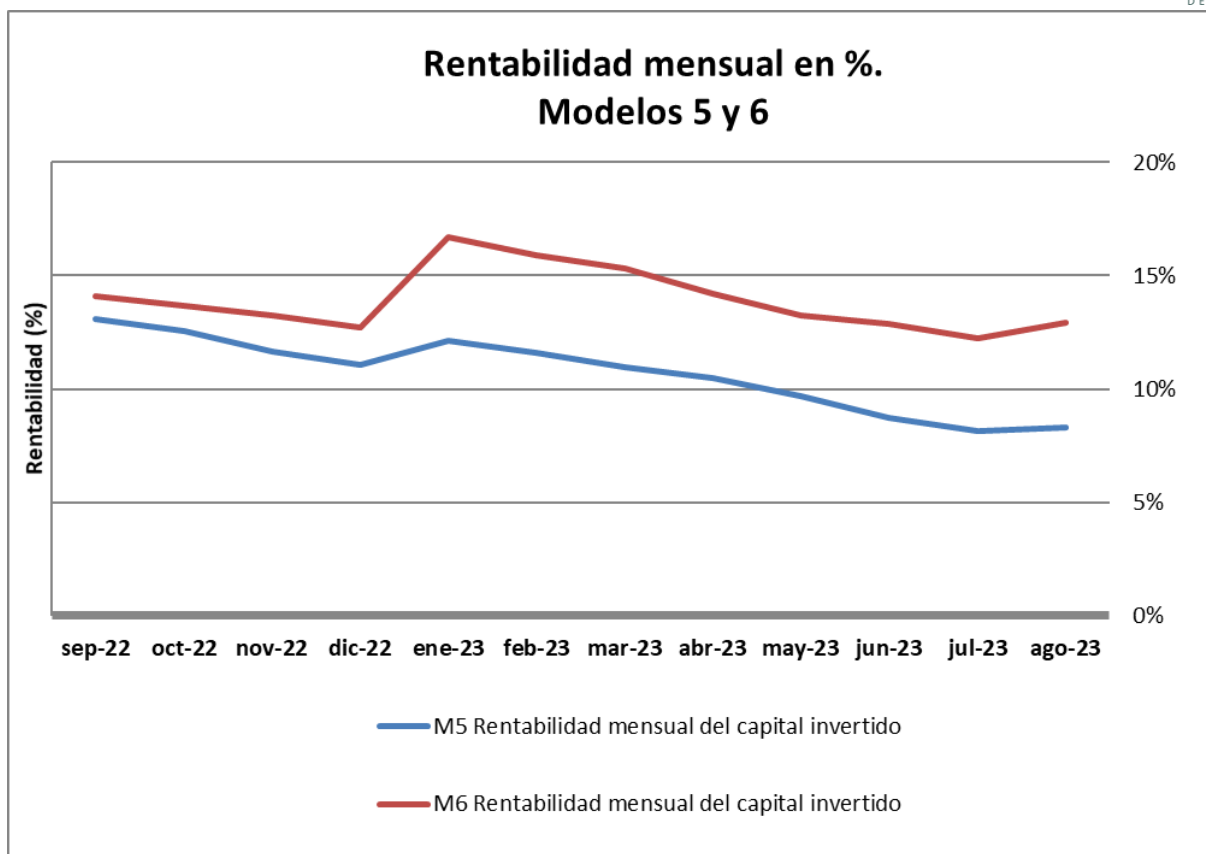


Fuente: elaboración propia.

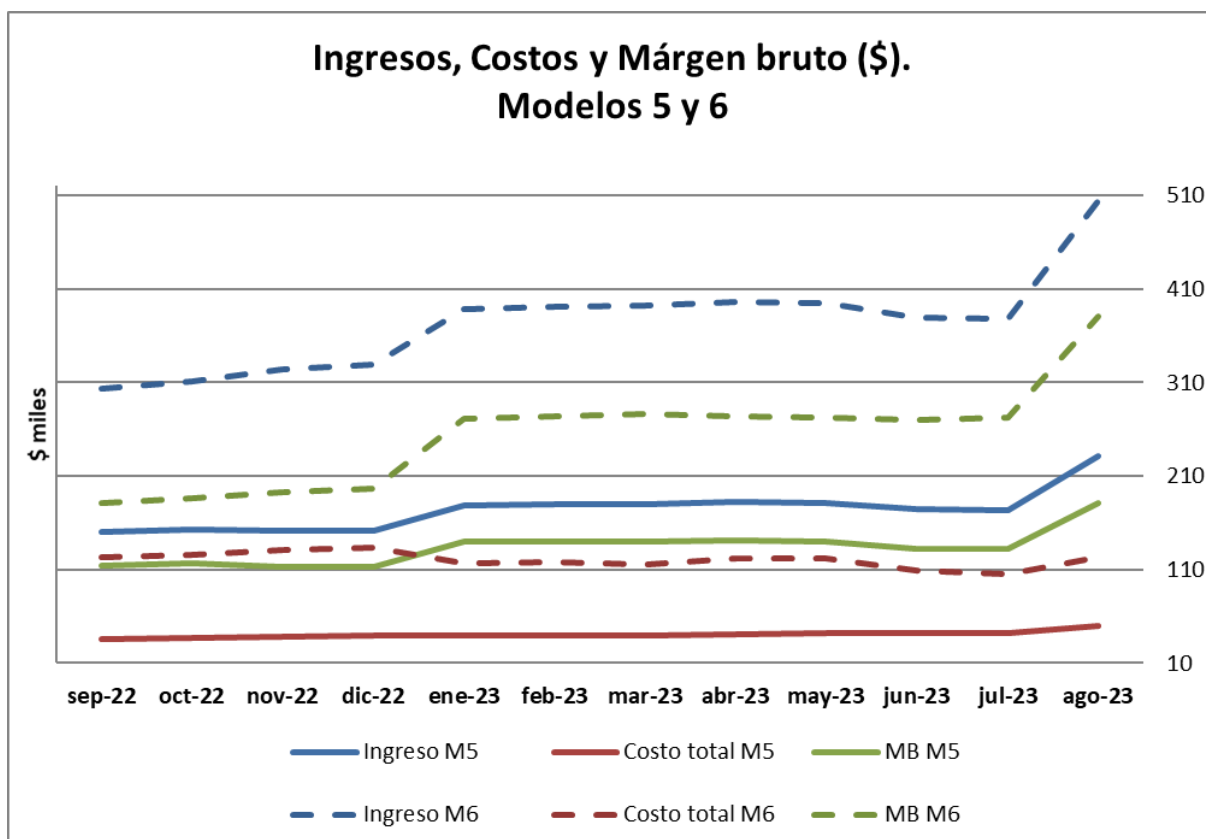


Fuente: elaboración propia.





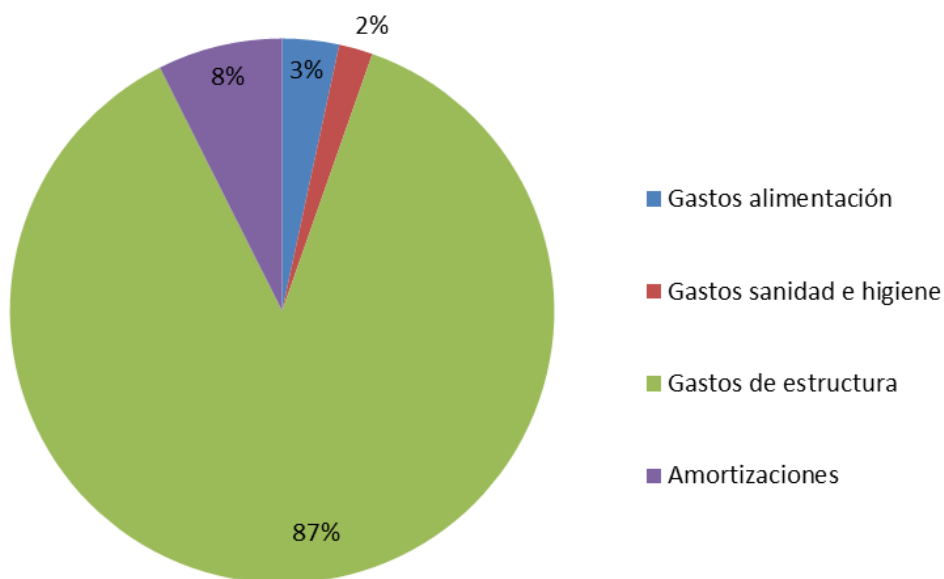
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

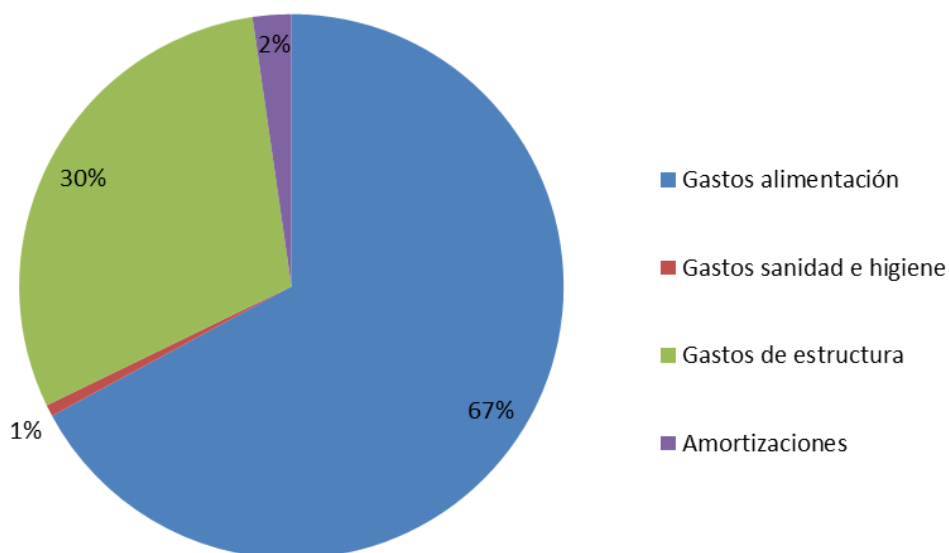


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

