

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 84. Julio 2023



INDICE

Introducción	3
Modelo 1: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica	4
Modelo 2: Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica	7
Modelo 3: ciclo completo, 60 madres sin asistencia técnica	12
Modelo 4: Ciclo completo, 60 madres y asistencia técnica	14
Modelo 5: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.....	18
Modelo 6: Producción de lechones con 10 madres con asistencia técnica, uso de alimentos alternativos. ..	21



Introducción

Este documento elaborado en el marco del Proyecto “Caracterización de gestiones económicas de sistemas de producción agropecuarios de pequeña y mediana escala” (vigente desde enero del 2020) presenta estimaciones sobre comportamientos de resultados económicos de modelos productivos y tiene como propósito aportar información que favorezca la inclusión de productores, mejore la calidad de vida y optimice recursos de las economías locales.

Los modelos fueron elaborados por equipos técnicos del CIAP. Los resultados estimados según procedimientos metodológicos del Sistema Costo de Producción Porcina Simulación (CPPS V3.0), consideran valores económicos de insumos no durables (gastos) y pérdida de valor anual de bienes durables como instalaciones, máquinas y herramientas y reproductores de reposición externa (amortizaciones); y son expresados a valor monetario del último mes indexados según el Índice de Precios Internos Mayoristas del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

La variación de precios mensuales de productos e insumos intervinientes se ajustan para:

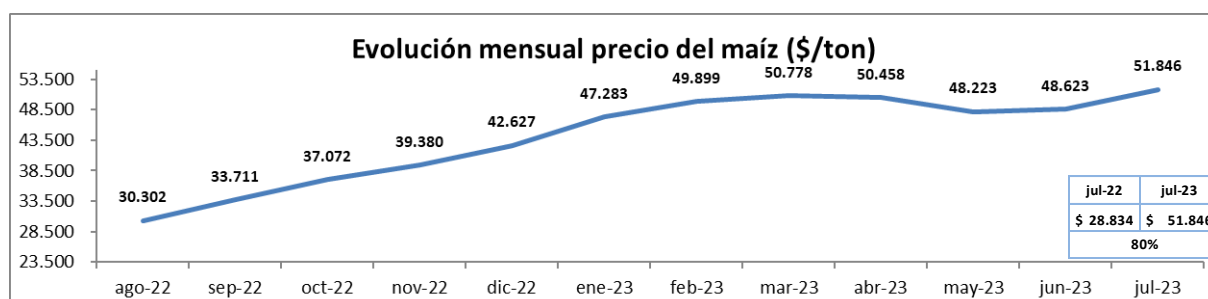
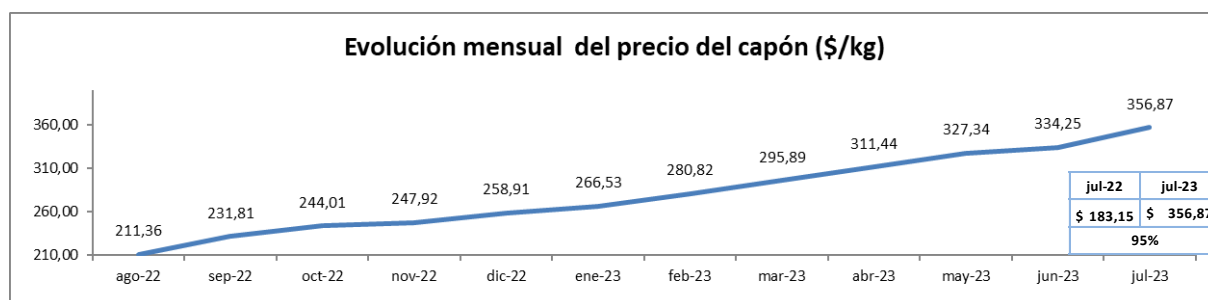
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

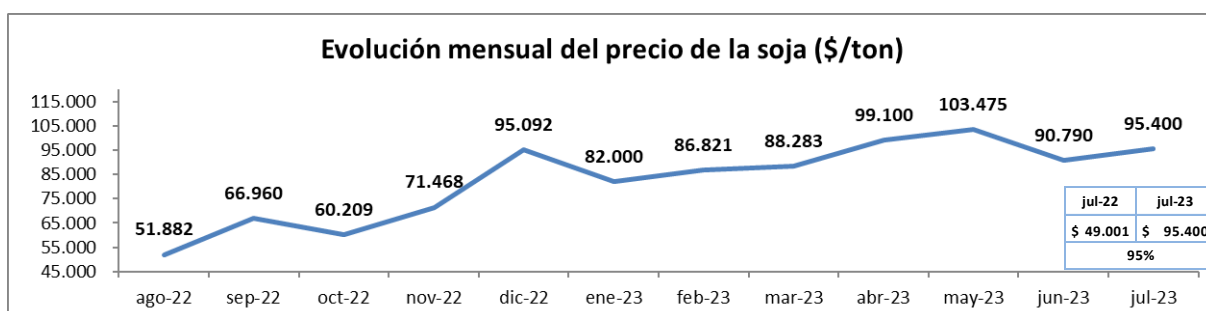
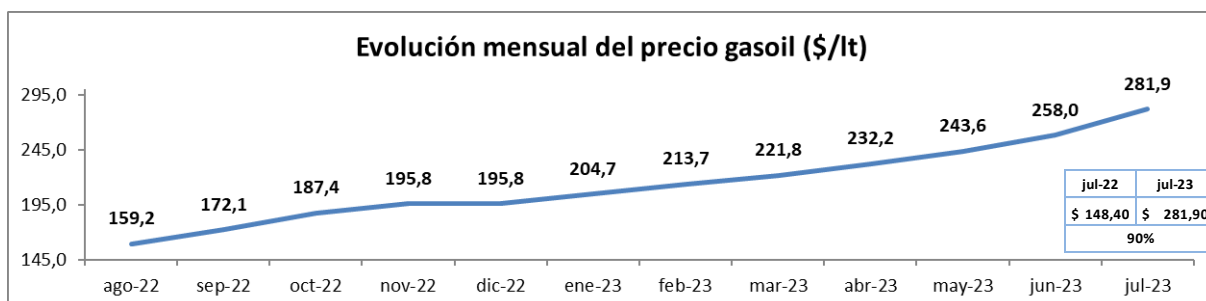
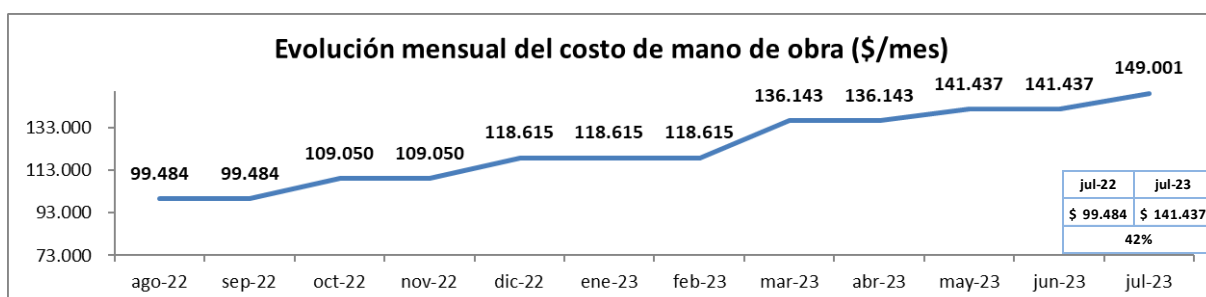
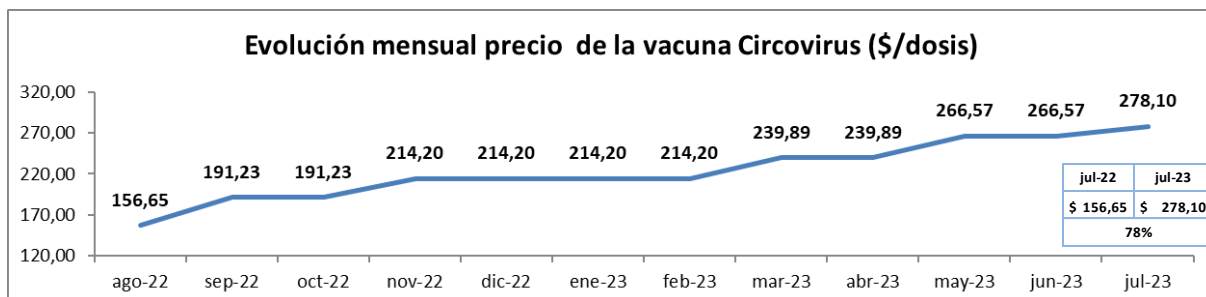
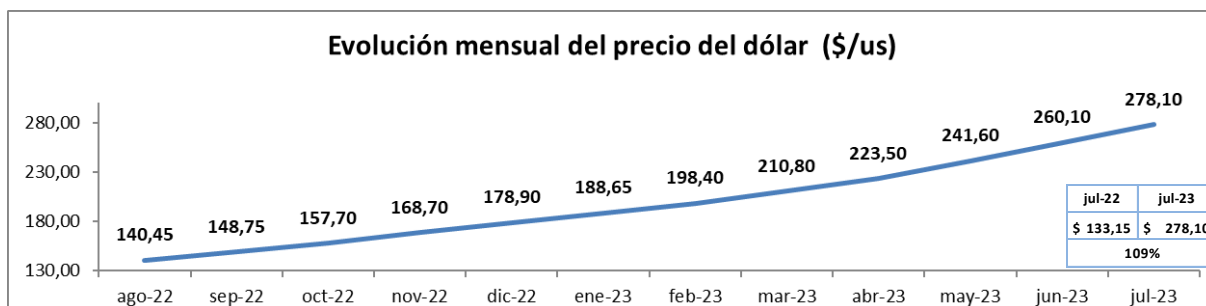
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

Los costos de mano de obra, según valor del salario del peón rural tomado de RENATRE.

Los gastos de sanidad e higiene, según precios sin IVA de vacuna circovirus, tomada de comercio de la ciudad de Córdoba Capital.

Los valores de instalaciones, maquinas, herramientas y de gastos de infraestructura, según variación del dólar tomando el valor promedio compra-venta última semana de cada mes según cotización Banco de la Nación Argentina.





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



Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, instalaciones precarias, sin asistencia técnica, alimentación con maíz molido de producción propia sin diferenciación por categoría, servicio natural continuo, reposición interna, venta de lechones al destete (precio neto de venta, descontando los gastos de faena).

Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	25
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,16
Lechones nacidos vivos/parto	9
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	60
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	8
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	10
Consumo alimento reproductores kg/día	3,3

Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo reproductores expresado en kg capón/cabeza	137
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,12
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,70
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,05
Gasto de estructura mensual en dólar	47



Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	109.530	114.367	116.322	114.577	114.712	113.162	113.697	113.524	114.675	113.686	108.894	108.151
Gastos de alimentación \$/mes	65.212	69.069	73.388	75.579	78.431	83.367	83.898	80.904	77.155	69.550	65.781	65.248
Gastos de estructura \$/mes	30.302	30.554	31.298	32.459	33.000	33.346	33.442	33.671	34.261	34.933	35.278	35.087
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.796	2.809	2.880	3.001	3.055	3.094	3.102	3.126	3.182	3.252	3.298	3.281
Costo total \$/mes	98.309	102.432	107.566	111.039	114.486	119.807	120.443	117.700	114.599	107.735	104.357	103.616
Costo de producción lechón \$/kg	1.319,65	1.374,63	1.448,88	1.503,45	1.554,96	1.636,98	1.645,75	1.604,85	1.556,70	1.455,15	1.411,27	1.401,20
Precio de venta lechón \$/kg	1.487,95	1.553,66	1.580,23	1.556,52	1.558,36	1.537,29	1.544,57	1.542,21	1.557,85	1.544,42	1.479,31	1.469,22
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	121	115	115	118	117	119	114	105	97	86	82	76
Beneficio económico \$/mes	11.220	11.935	8.756	3.538	226	-6.646	-6.745	-4.176	76	5.951	4.536	4.535
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.904.580	1.964.952	2.026.089	2.063.687	2.098.952	2.133.521	2.142.827	2.127.879	2.125.349	2.086.868	2.044.031	2.030.926
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,01%	0,989%	0,68%	0,26%	0,02%	-0,44%	-0,42%	-0,25%	0,00%	0,33%	0,24%	0,22%

***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).

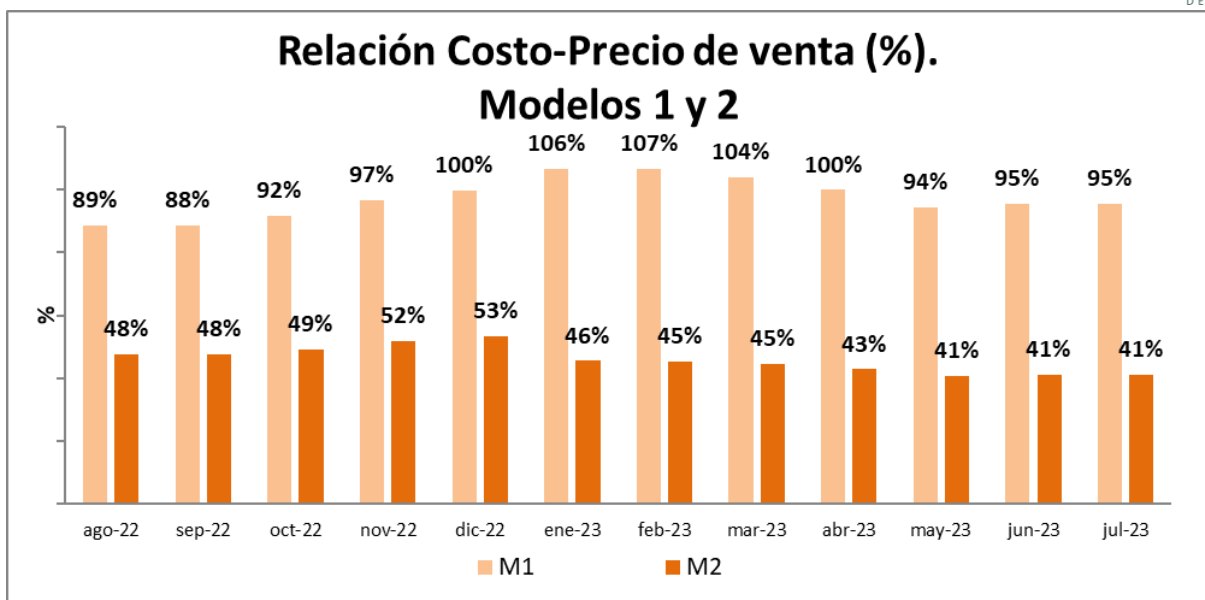
Datos físicos

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

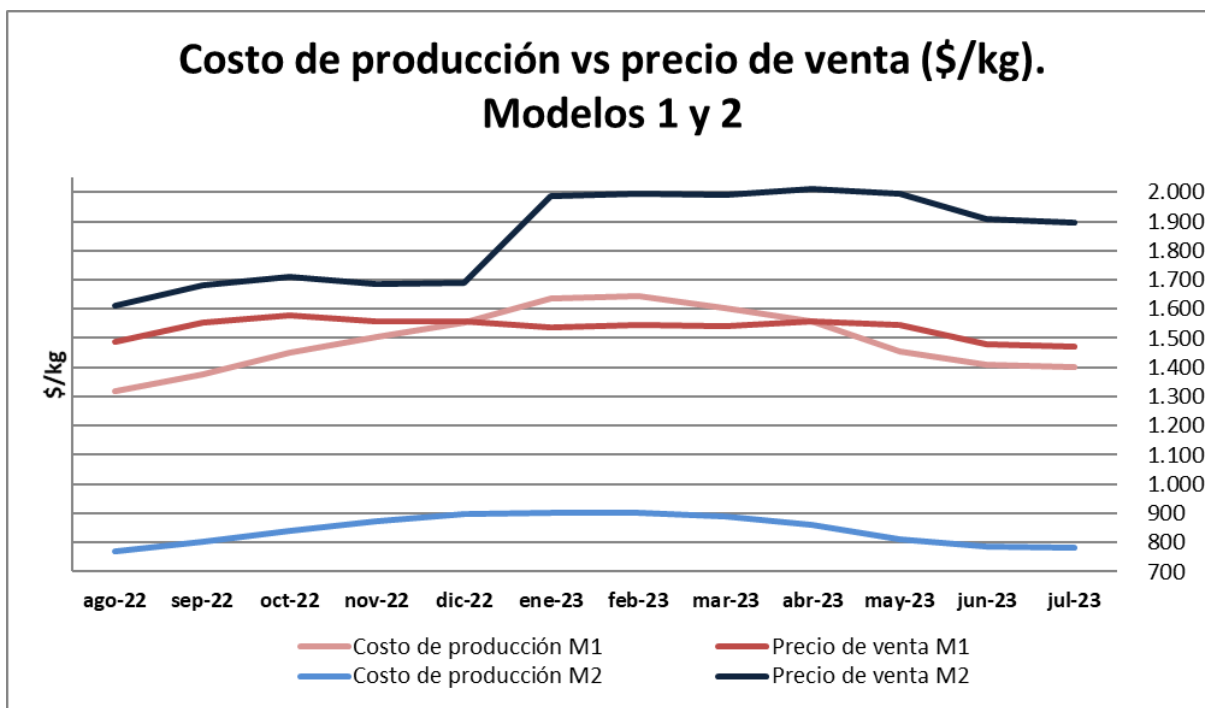
Datos económicos

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



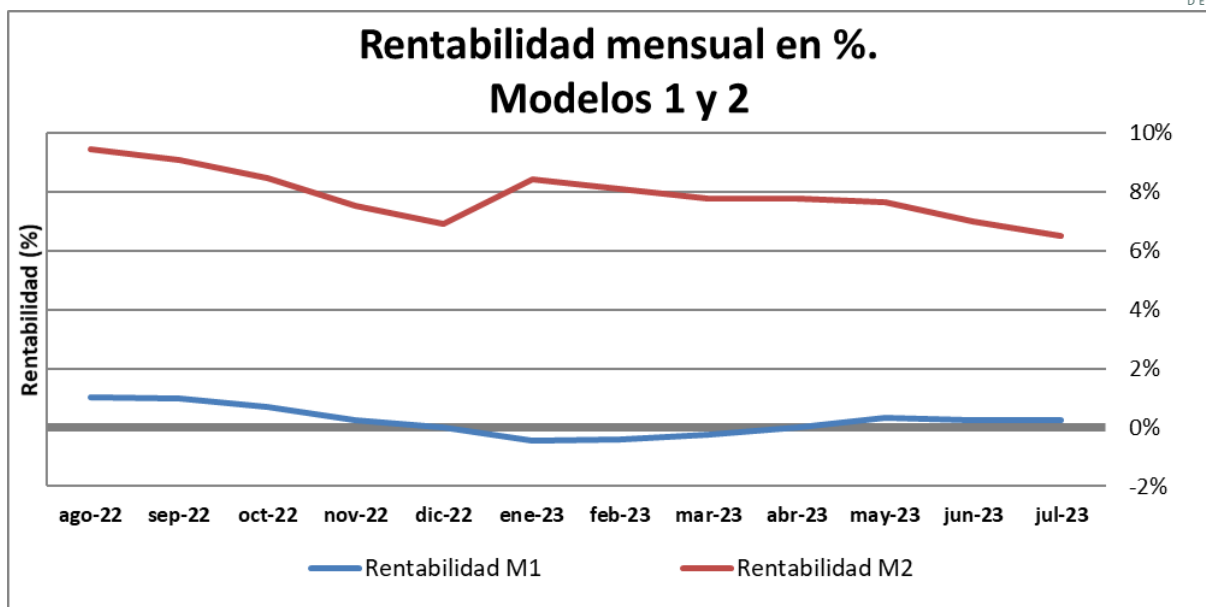


Fuente: elaboración propia.

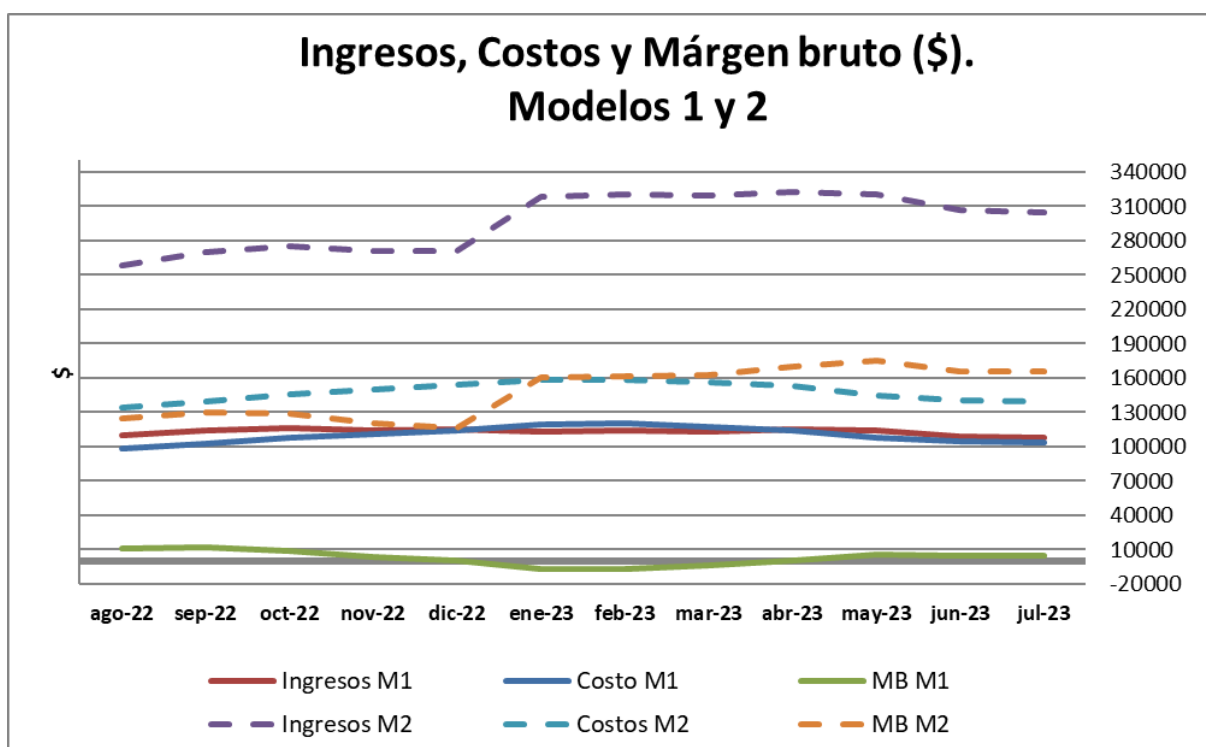


Fuente: elaboración propia.





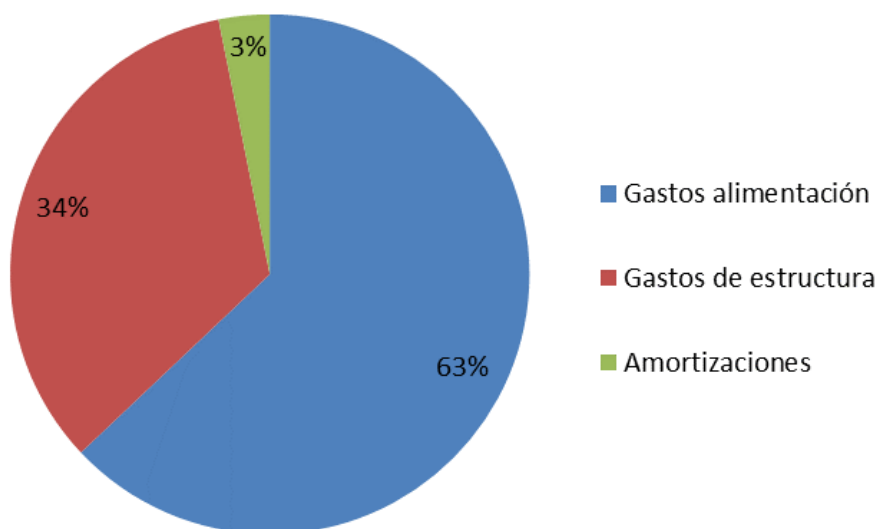
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

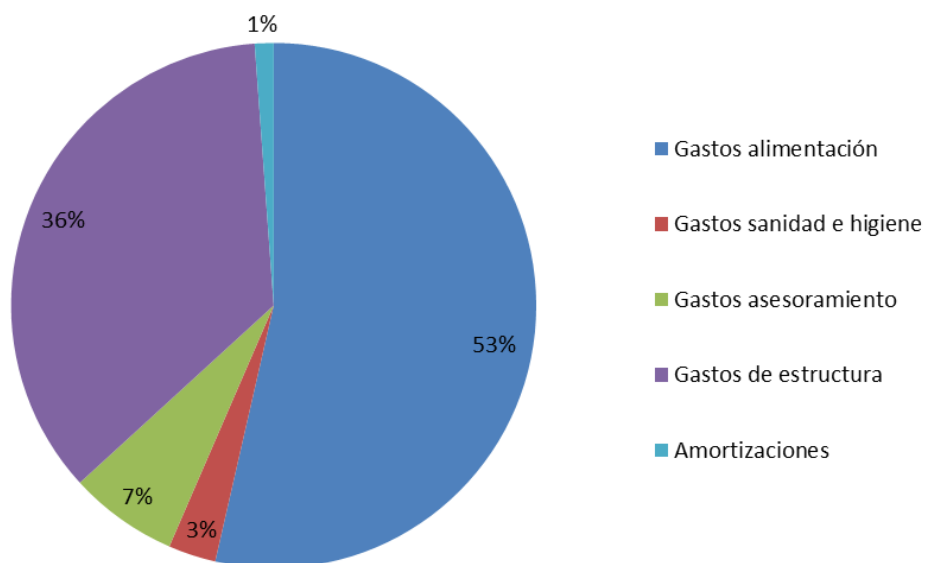


Composición del costo. Modelo 1



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	508.77
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 junio

	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	2.727.101	2.847.537	2.896.222	2.852.771	2.856.139	3.357.729	3.373.628	3.368.478	3.402.628	3.373.294	3.231.088	3.209.062
Gastos de alimentación \$/mes	2.093.840	2.217.666	2.356.362	2.426.713	2.518.278	2.676.776	2.693.815	2.597.664	2.477.304	2.233.116	2.112.118	2.094.995
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	86.299	100.302	96.914	105.241	100.893	96.683	92.198	97.846	93.904	98.420	92.323	89.597
Gastos mano de obra \$/mes	170.117	161.960	171.535	166.301	208.503	184.393	175.838	191.247	183.543	179.852	168.709	165.331
Gastos de estructura \$/mes	247.346	249.401	255.474	264.954	269.367	272.196	272.982	274.847	279.666	285.146	287.962	286.409
Gastos comercialización \$/mes	26.916	28.105	28.586	28.157	28.190	33.141	33.298	33.247	33.584	33.294	31.891	31.673
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	73.577	74.662	76.380	78.482	79.575	82.699	82.968	83.398	84.739	85.934	85.931	85.445
Costo total \$/mes	2.698.095	2.832.097	2.985.251	3.069.849	3.204.806	3.345.887	3.351.098	3.278.248	3.152.740	2.915.763	2.778.933	2.753.451
Costo de producción del capón \$/kg	427,60	448,92	473,80	487,94	510,09	530,40	531,16	519,23	498,42	459,66	438,00	433,94
Precio de venta capón \$/kg	432,36	451,46	459,18	452,29	452,82	532,34	534,86	534,05	539,46	534,81	512,27	508,77
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.059	1.971	1.976	2.003	2.005	1.700	1.615	1.499	1.367	1.199	1.119	1.038
Beneficio económico \$/mes	29.006	15.441	-89.029	-217.078	-348.667	11.842	22.530	90.230	249.888	457.532	452.154	455.611
Capital Invertido propio sin tierra \$	48.181.011	50.029.088	52.047.874	53.244.115	54.855.099	57.991.424	58.132.389	57.459.401	56.511.242	54.254.666	52.547.633	52.142.294
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,10%	0,05%	-0,27%	-0,62%	-0,93%	0,03%	0,05%	0,20%	0,54%	0,97%	0,93%	0,87%

***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	508.77
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

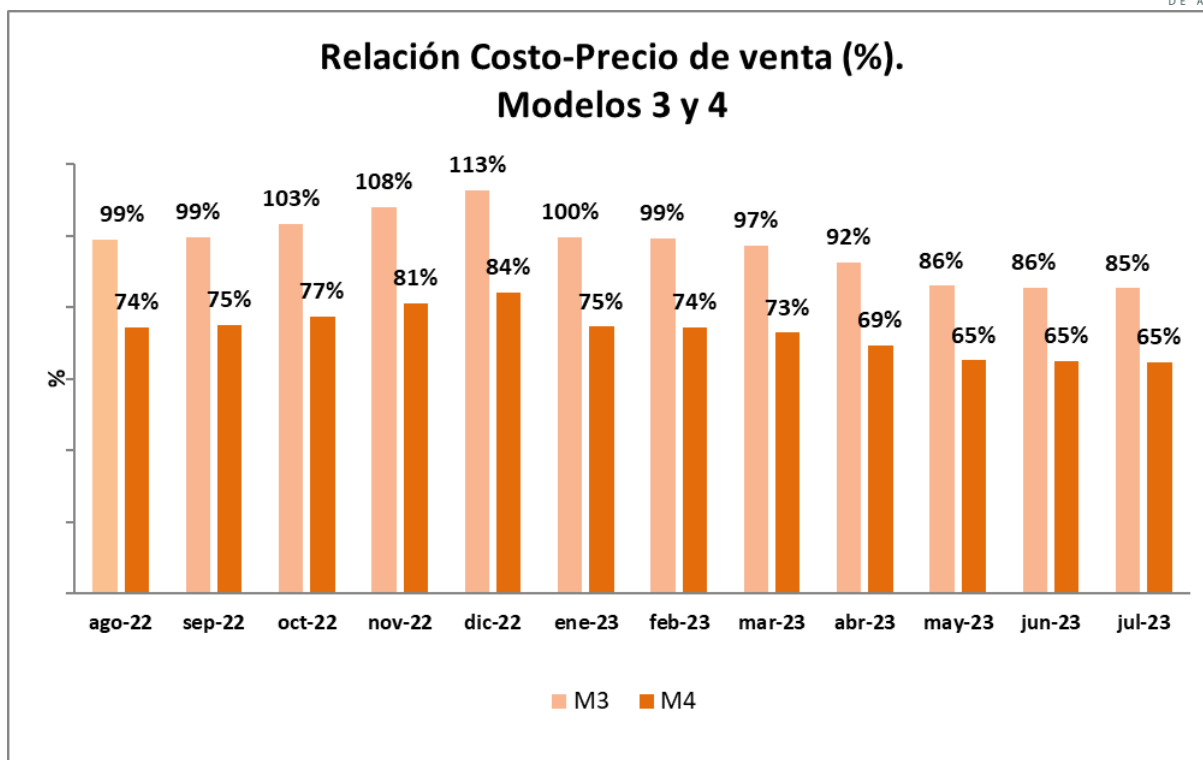


Resultados económicos a valores constantes mes de junio

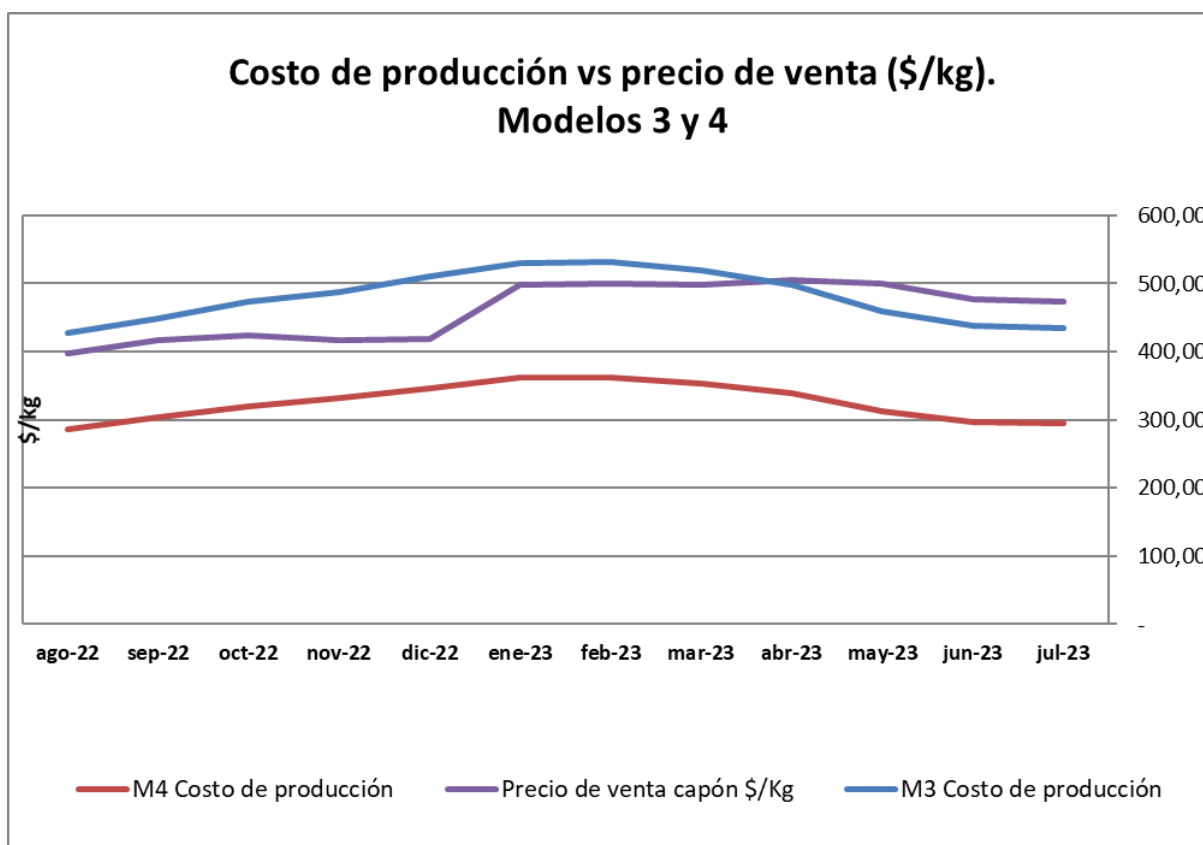
	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	4.694.332	4.901.647	4.985.452	4.910.657	4.916.454	5.779.873	5.807.241	5.798.376	5.857.160	5.806.666	5.561.877	5.523.963
Gastos de alimentación \$/mes	2.551.423	2.702.310	2.871.317	2.957.042	3.068.618	3.261.752	3.282.516	3.165.352	3.018.689	2.721.136	2.573.696	2.552.831
Gastos sanidad e higiene \$/mes	188.187	218.723	211.333	229.491	220.011	210.831	201.050	213.366	204.770	214.619	201.322	195.378
Gastos mano de obra \$/mes	170.117	161.960	171.535	166.301	208.503	184.393	175.838	191.247	183.543	179.852	168.709	165.331
Gastos asesoramiento \$/mes	68.604	71.633	72.858	71.765	71.850	84.468	84.868	84.738	85.597	84.859	81.282	80.728
Gastos de estructura \$/mes	247.346	249.401	255.474	264.954	269.367	272.196	272.982	274.847	279.666	285.146	287.962	286.409
Gastos comercialización \$/mes	46.534	48.589	49.420	48.679	48.736	57.295	57.566	57.478	58.061	57.561	55.134	54.758
Otros gastos \$/mes *	176.272	177.737	182.065	188.821	191.966	193.982	194.542	195.871	199.306	203.211	205.217	204.111
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	69.166	70.057	71.697	73.869	74.956	77.269	77.512	77.950	79.237	80.479	80.706	80.256
Costo total \$/mes	3.517.650	3.700.410	3.885.699	4.000.923	4.154.006	4.342.185	4.346.873	4.260.849	4.108.869	3.826.863	3.654.028	3.619.802
Costo de producción del capón \$/kg	321,43	338,21	355,49	366,52	380,94	396,80	397,18	389,09	374,64	348,16	332,40	329,25
Precio de venta capón \$/Kg	432,36	451,46	459,18	452,29	452,82	532,34	534,86	534,05	539,46	534,81	512,27	508,77
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.697	2.587	2.583	2.622	2.609	2.215	2.105	1.957	1.790	1.583	1.480	1.373
Beneficio económico \$/mes	1.176.683	1.201.237	1.099.753	909.734	762.448	1.437.688	1.460.367	1.537.526	1.748.291	1.979.803	1.907.849	1.904.161
Capital Invertido propio sin tierra \$	54.613.371	56.841.991	59.021.013	60.378.463	62.010.577	65.759.200	65.900.468	65.183.914	64.155.248	61.728.469	59.747.679	59.275.093
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	3,68%	3,44%	2,93%	2,30%	1,80%	3,06%	2,96%	2,99%	3,31%	3,68%	3,43%	3,21%

* **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.



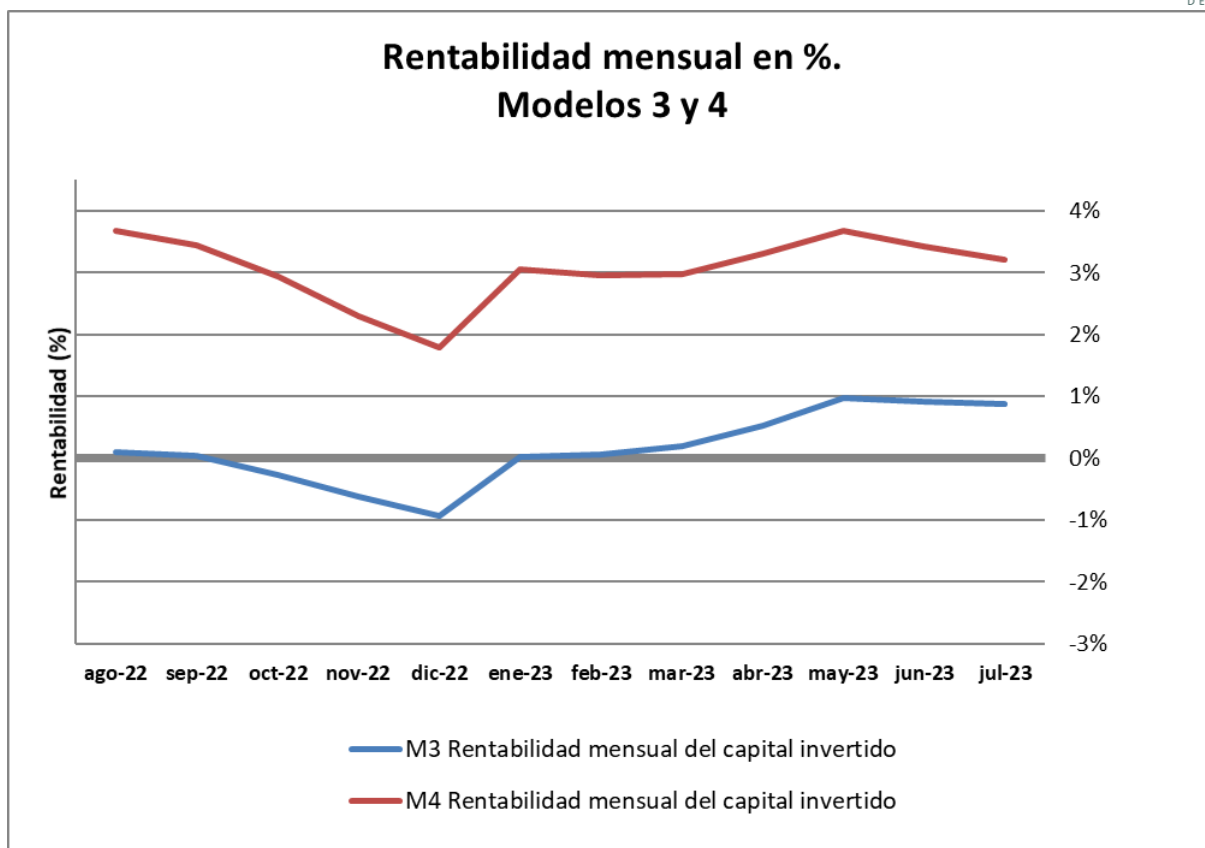


Fuente: elaboración propia

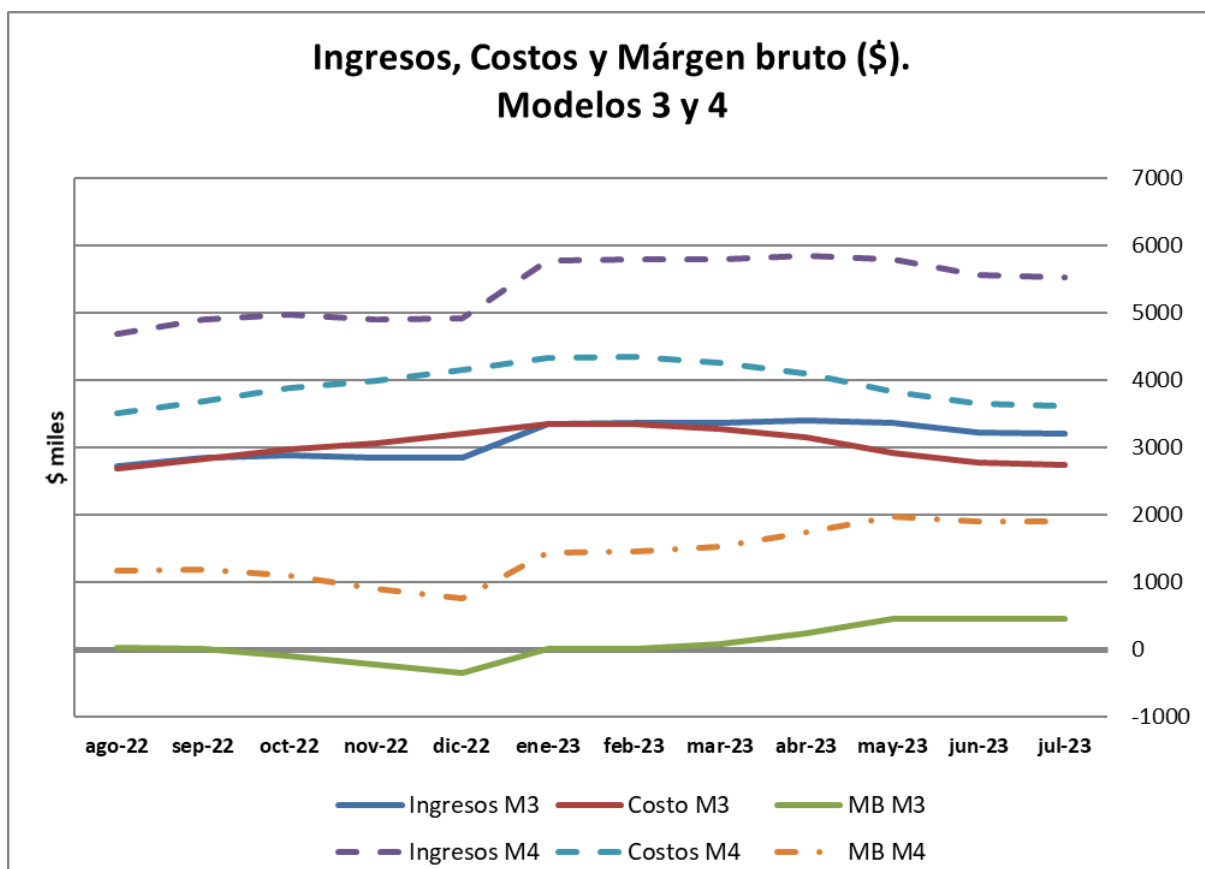


Fuente: elaboración propia.





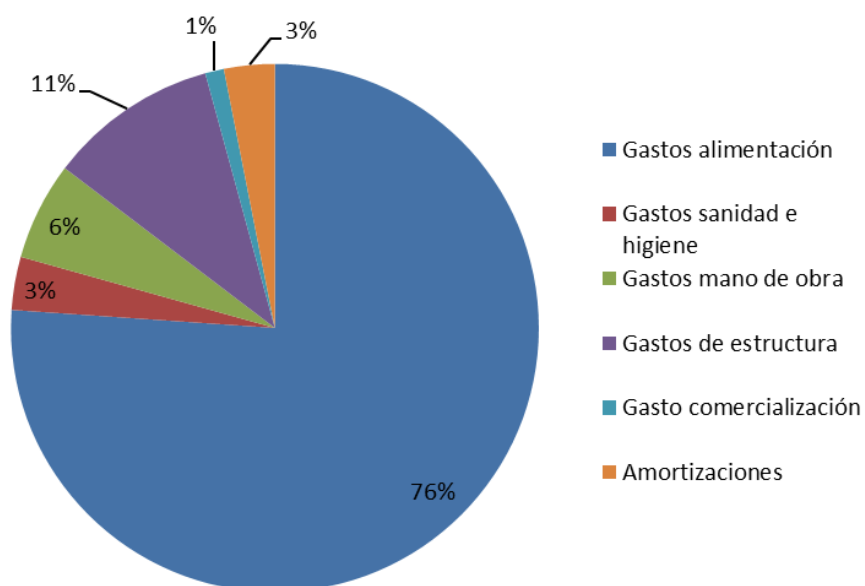
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

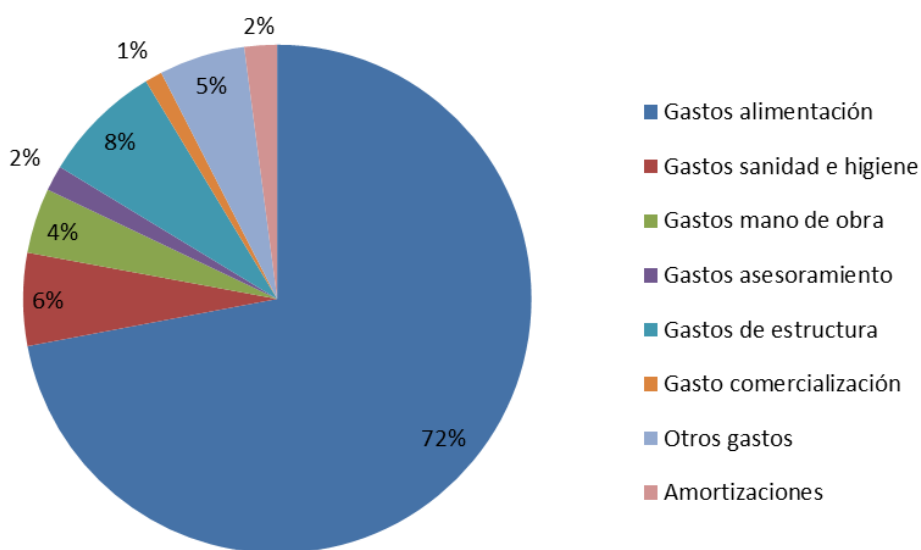


Composición del costo. Modelo 3



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 junio

	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	69.168	75.959	79.883	82.907	85.058	86.055	100.160	101.646	105.696	107.134	109.858	124.811
Gastos de alimentación \$/mes	869	855	878	862	845	911	1.069	1.214	1.205	1.394	1.610	1.635
Gastos sanidad e higiene \$/mes	545	537	527	517	519	511	709	694	694	699	706	721
Gastos de estructura \$/mes	20.088	19.992	19.850	19.662	19.623	19.744	23.739	24.793	25.480	25.778	27.120	28.961
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.706	1.686	1.667	1.646	1.639	1.648	1.987	2.080	2.135	2.243	2.364	2.513
Costo total \$/mes	23.208	23.070	22.922	22.686	22.626	22.814	27.503	28.780	29.514	30.113	31.800	33.829
Costo de producción lechón \$/kg	252,26	250,76	249,15	246,59	245,94	247,98	298,95	312,82	320,80	327,32	345,65	367,71
Precio de venta lechón \$/kg	751,83	825,64	868,29	901,17	924,55	935,38	1.088,69	1.104,85	1.148,87	1.164,50	1.194,11	1.356,64
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	59	53	49	46	44	43	52	54	53	54	56	53
Beneficio económico \$/mes	45.961	52.889	56.961	60.221	62.432	63.241	72.656	72.867	76.182	77.021	78.058	90.982
Capital Invertido propio sin tierra \$	825.273	853.029	867.050	875.650	884.190	892.062	1.058.204	1.092.284	1.127.680	1.160.176	1.208.557	1.323.344
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,89%	9,74%	10,14%	10,42%	10,49%	10,37%	11,80%	11,61%	11,67%	11,54%	11,35%	12,27%

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

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



Modelo 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



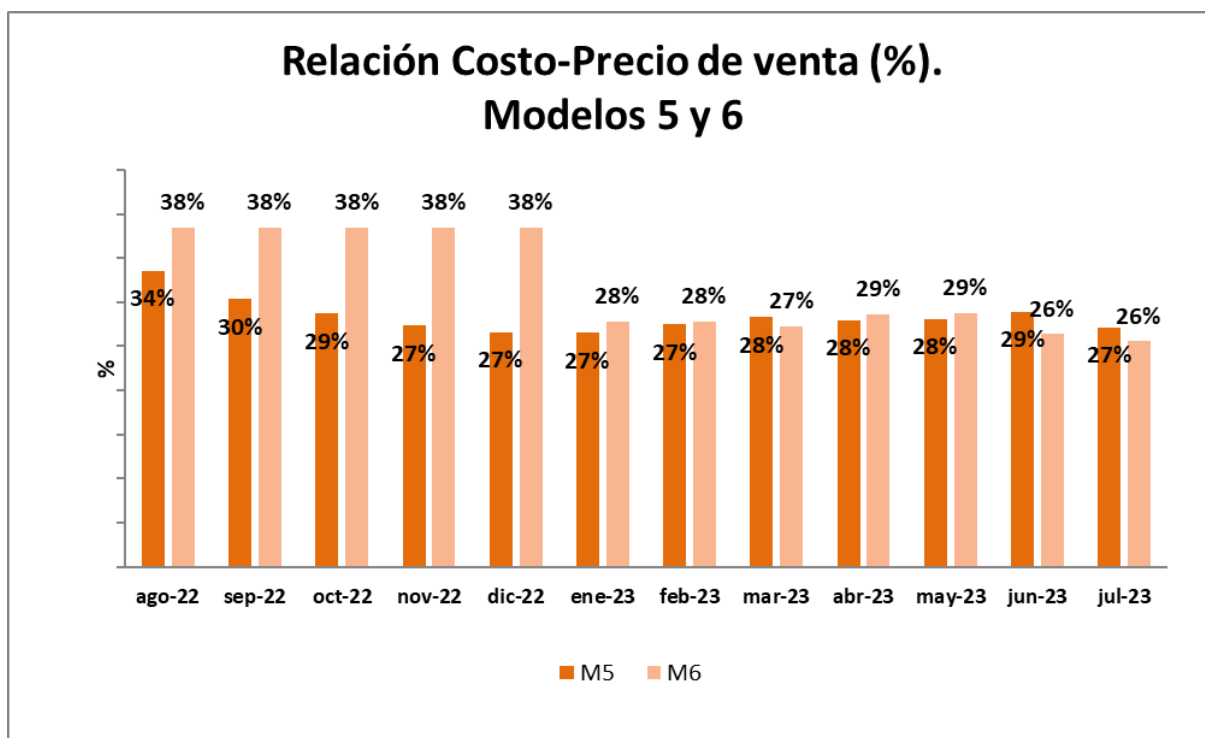
Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	288.921	291.321	298.415	309.489	314.643	369.900	371.652	371.084	374.846	371.615	355.949	353.523
Gastos de alimentación \$/mes	83.474	84.168	86.217	89.417	90.906	75.119	75.846	73.082	78.732	77.539	63.819	60.598
Gastos sanidad e higiene \$/mes	795	801	821	851	865	829	791	839	805	844	792	768
Gastos de estructura \$/mes	30.320	30.572	31.317	32.479	33.020	33.366	33.463	33.691	34.282	34.954	35.299	35.109
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.029	2.046	2.096	2.174	2.210	1.849	1.849	1.885	1.938	2.055	2.218	2.210
Costo total \$/mes	116.618	117.587	120.451	124.921	127.001	111.164	111.949	109.498	115.758	115.392	102.127	98.685
Costo de producción lechón \$/kg	503,95	508,14	520,51	539,83	548,82	466,42	469,84	458,43	487,22	485,98	426,12	410,34
Precio de venta lechón \$/kg	1.311,62	1.322,52	1.354,72	1.405,00	1.428,39	1.679,24	1.687,20	1.684,62	1.701,70	1.687,03	1.615,91	1.604,89
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	168	160	155	150	144	100	95	88	89	85	73	65
Beneficio económico \$/mes	172.302	173.734	177.964	184.569	187.642	258.736	259.703	261.586	259.089	256.223	253.822	254.837
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.073.148	2.090.373	2.141.277	2.220.738	2.257.720	2.282.515	2.293.075	2.284.352	2.344.031	2.354.596	2.258.223	2.228.498
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,21%	13,53%	13,07%	12,67%	12,15%	15,88%	15,13%	14,50%	13,43%	12,47%	12,08%	11,44%

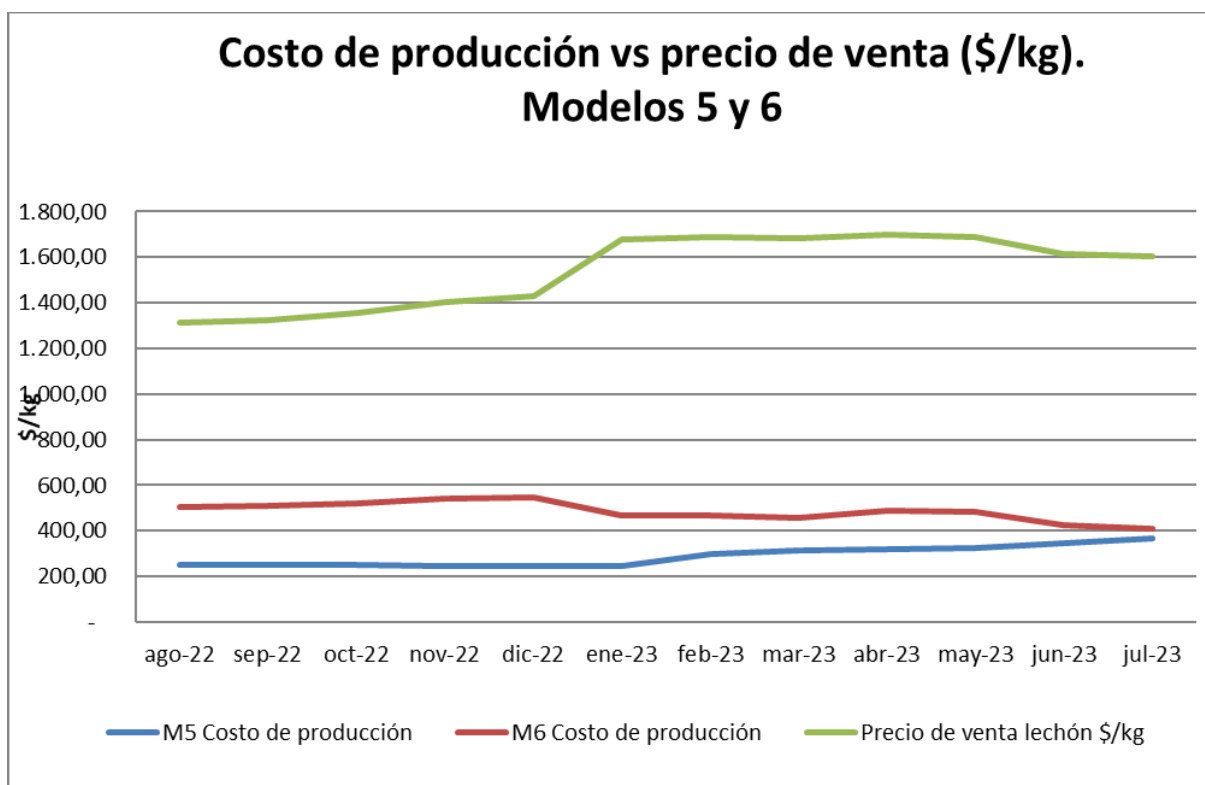
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



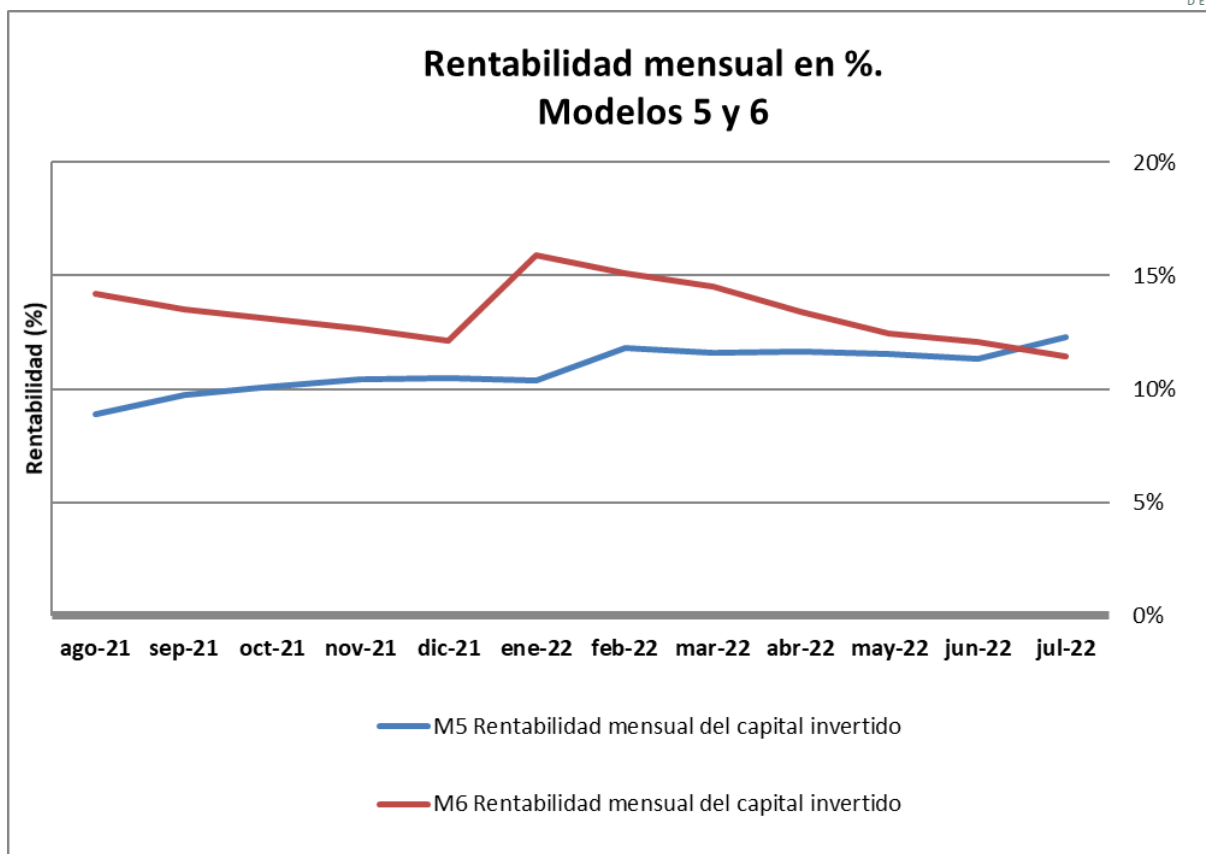


Fuente: elaboración propia.

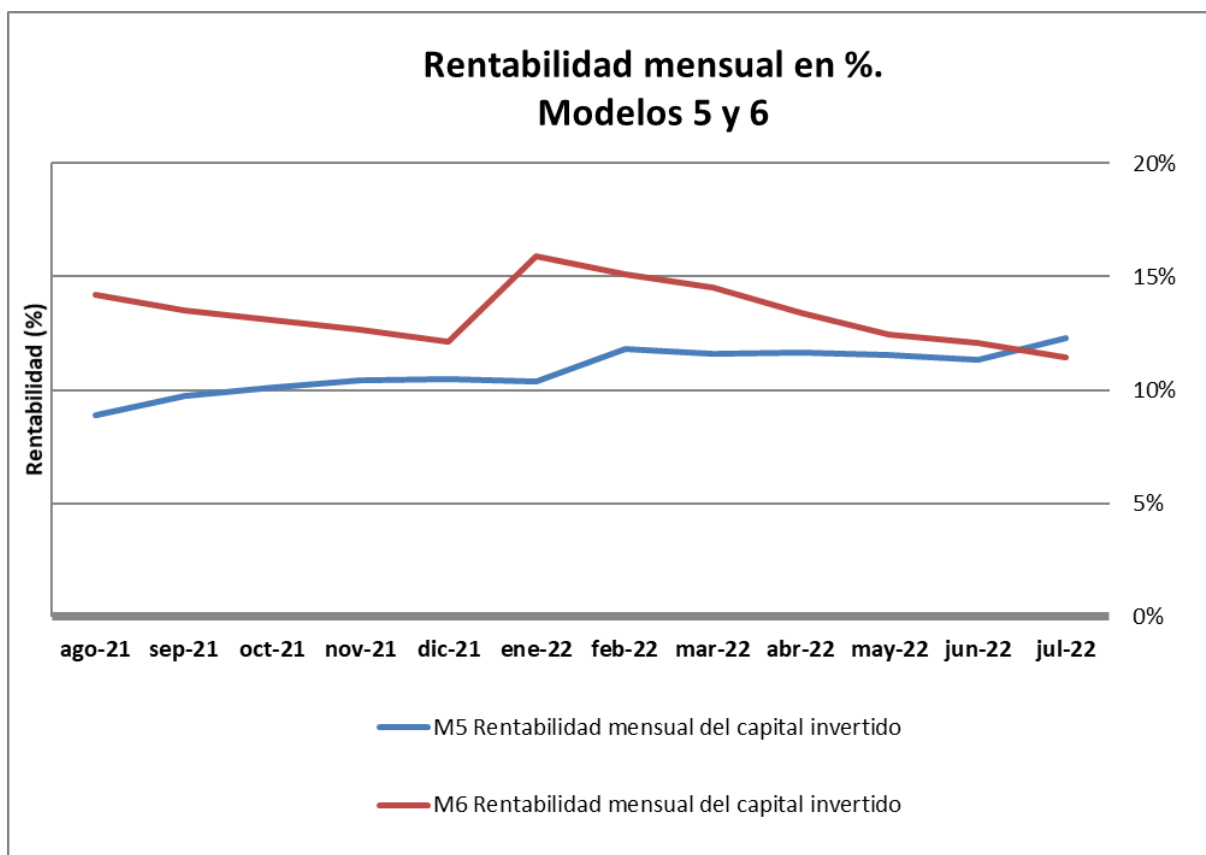


Fuente: elaboración propia.



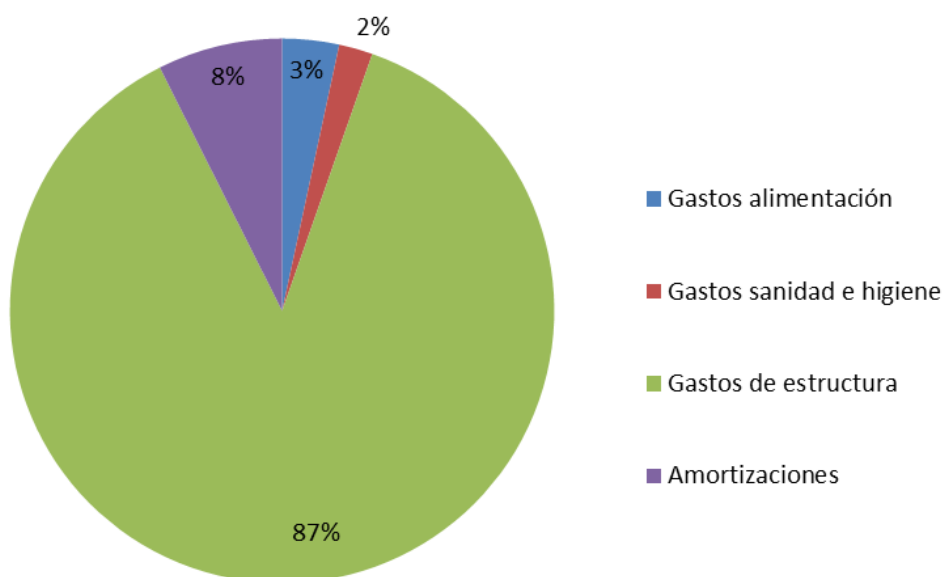


Fuente: elaboración propia.



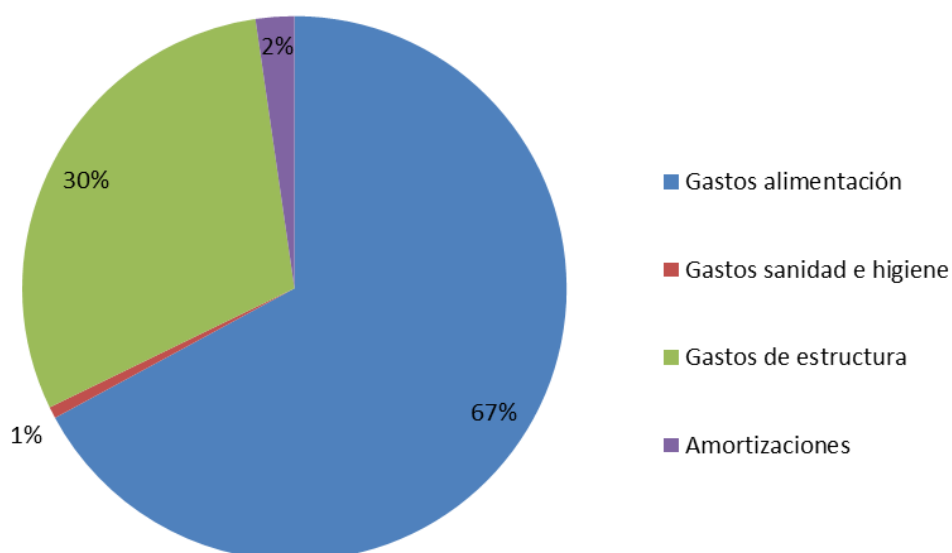
Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

