

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 82.Mayo 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 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:

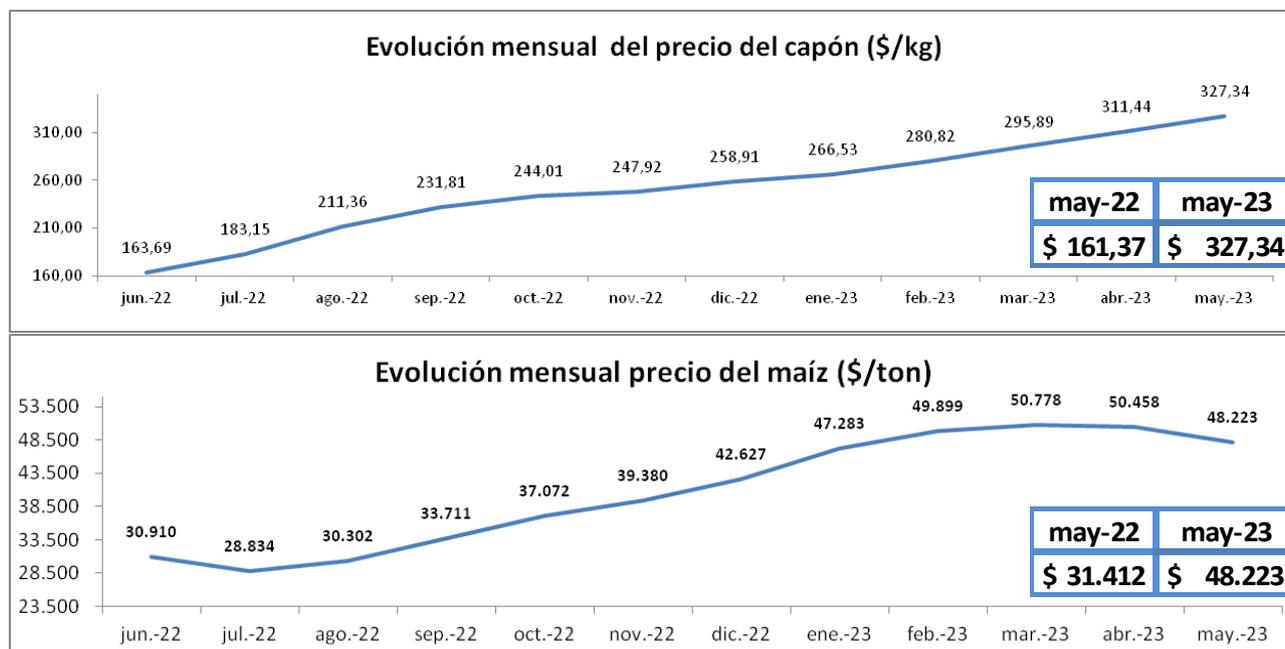
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

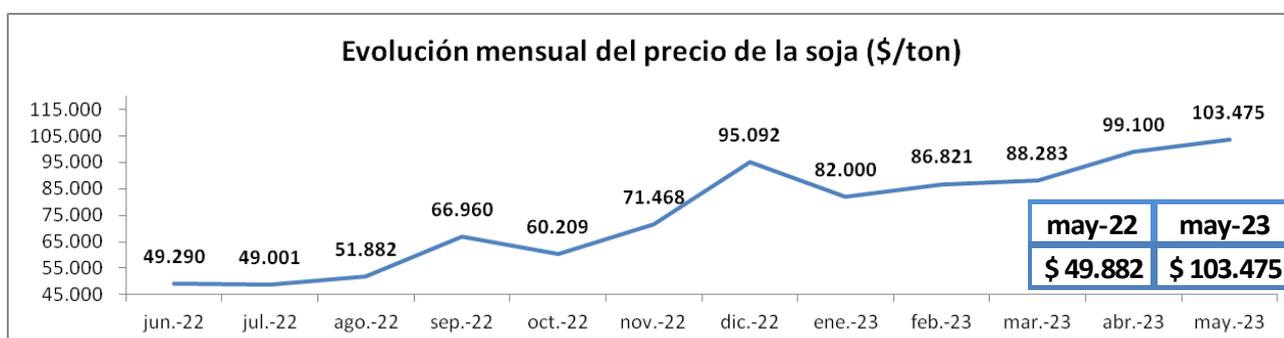
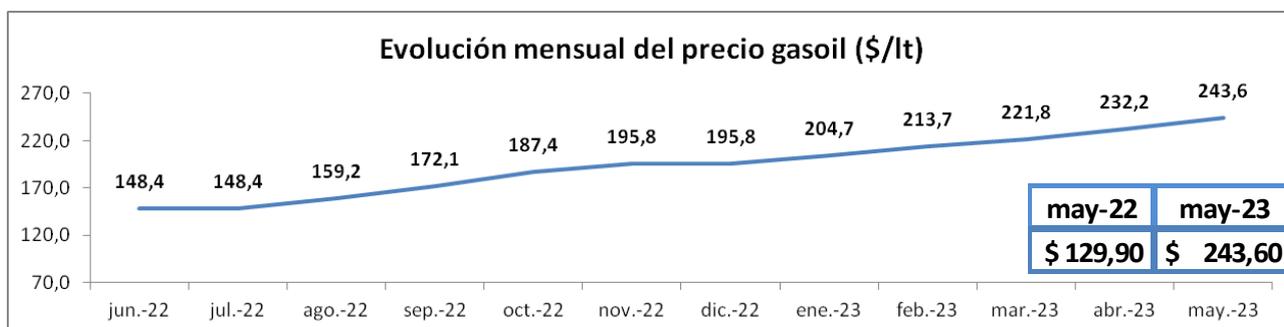
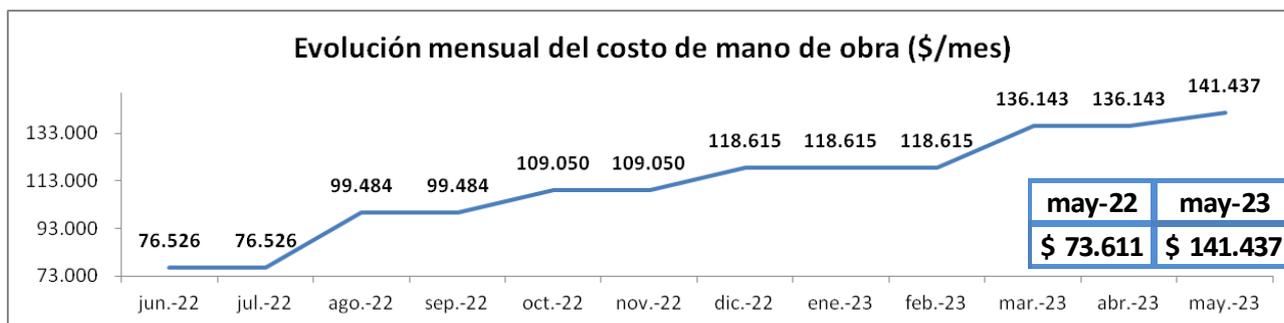
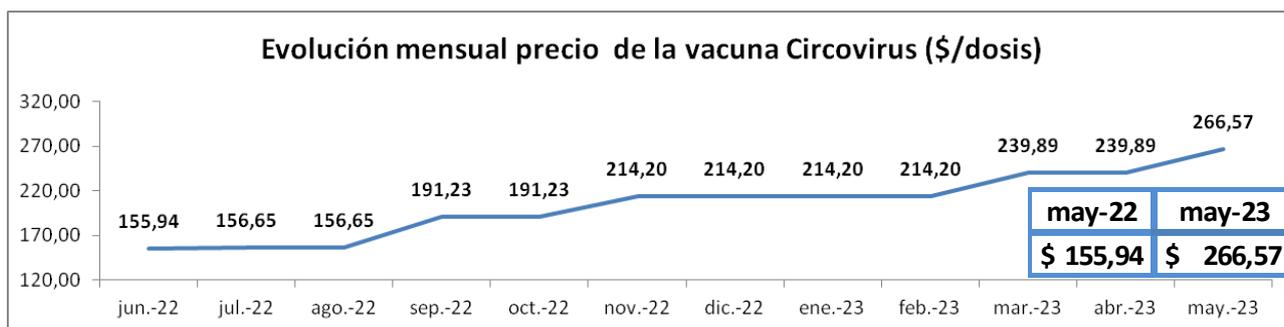
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	83.487	90.751	100.178	104.110	105.526	103.608	103.257	101.369	101.272	100.432	100.895	99.203
Gastos de alimentación \$/mes	65.469	59.331	59.644	62.874	66.577	68.344	70.599	74.680	74.730	71.573	67.884	60.689
Gastos de estructura \$/mes	26.882	27.467	27.715	27.813	28.393	29.351	29.704	29.871	29.788	29.788	30.144	30.482
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.512	2.554	2.557	2.558	2.613	2.714	2.750	2.771	2.763	2.765	2.800	2.838
Costo total \$/mes	94.864	89.352	89.916	93.245	97.582	100.409	103.053	107.322	107.281	104.126	100.828	94.009
Costo de producción lechón \$/kg	1.304,82	1.211,85	1.206,97	1.251,36	1.314,40	1.359,52	1.399,68	1.466,38	1.465,90	1.419,78	1.369,64	1.269,76
Precio de venta lechón \$/kg	1.134,17	1.232,84	1.360,91	1.414,33	1.433,55	1.407,50	1.402,73	1.377,09	1.375,78	1.364,36	1.370,65	1.347,66
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	155	129	111	105	105	107	105	107	101	93	85	75
Beneficio económico \$/mes	-11.377	1.399	10.262	10.865	7.944	3.199	204	-5.953	-6.008	-3.695	67	5.193
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.664.774	1.680.080	1.741.967	1.788.734	1.838.035	1.866.114	1.889.344	1.911.184	1.908.656	1.882.484	1.869.957	1.821.001
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,15%	0,136%	0,92%	0,90%	0,62%	0,24%	0,01%	-0,39%	-0,37%	-0,22%	0,00%	0,29%

***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



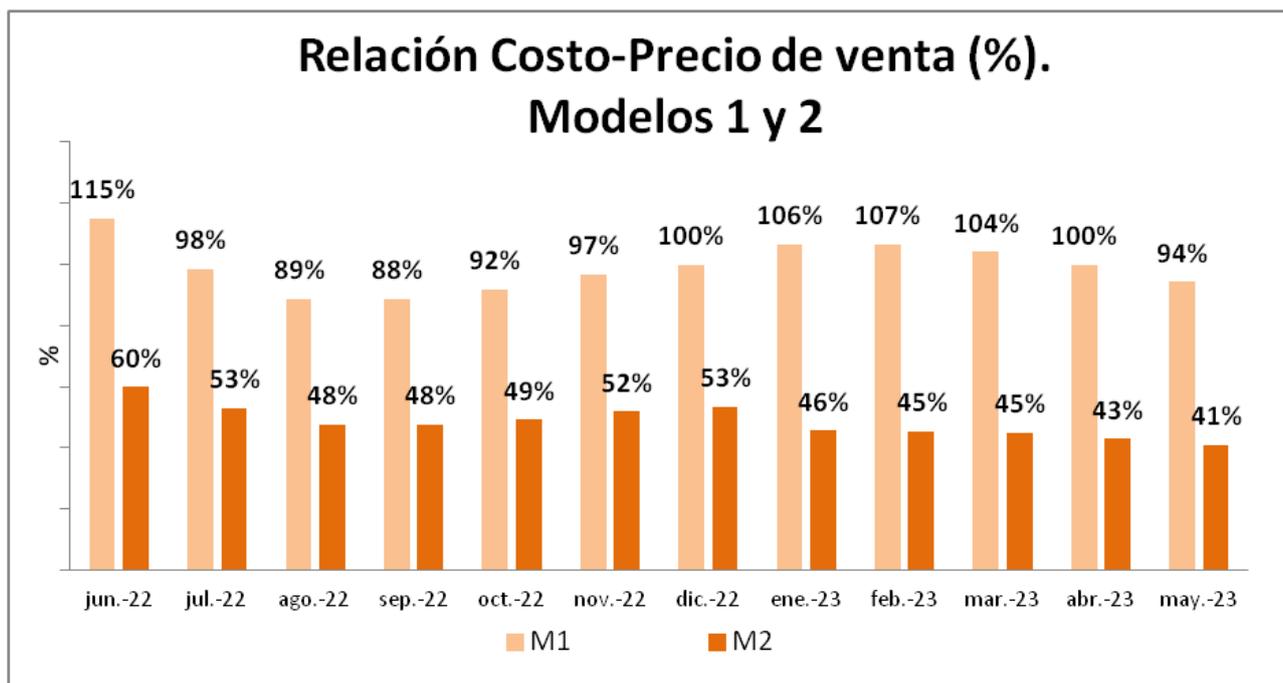
Resultados económicos a valores constantes mes de abril

	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	197.203	214.360	236.628	245.916	249.259	244.729	243.900	285.348	285.077	282.711	284.014	279.250
Gastos de alimentación \$/mes	70.936	67.812	68.170	71.862	76.093	78.113	80.690	85.355	85.412	81.804	77.587	69.364
Gastos sanidad e higiene \$/mes	3.865	3.755	3.592	4.155	4.001	4.331	4.133	3.942	3.737	3.939	3.760	3.909
Gastos asesoramiento \$/mes	9.451	9.313	10.281	10.685	10.830	10.633	10.597	9.326	8.843	9.553	9.118	8.861
Gastos de estructura \$/mes	38.403	38.826	39.176	39.316	40.135	41.490	41.989	42.225	42.107	42.107	42.611	43.089
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.461	1.411	1.295	1.247	1.284	1.409	1.450	1.205	1.198	1.213	1.241	1.305
Costo total \$/mes	124.118	121.118	122.515	127.265	132.343	135.976	138.859	142.052	141.297	138.617	134.317	126.527
Costo de producción lechón \$/kg	734,86	705,56	703,28	730,49	763,04	789,97	809,89	809,65	804,70	787,83	758,09	707,97
Precio de venta lechón \$/Kg	1228,68	1335,58	1474,32	1532,19	1553,02	1524,79	1519,63	1777,87	1776,18	1761,44	1769,56	1739,88
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	179	153	133	125	125	127	125	102	96	89	81	72
Beneficio económico \$/mes	73.085	93.242	114.113	118.652	116.916	108.753	105.041	143.297	143.779	144.094	149.697	152.723
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.926.426	1.978.821	2.066.641	2.127.072	2.179.321	2.204.680	2.225.684	2.386.492	2.379.543	2.356.235	2.343.291	2.289.602
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	6,39%	7,70%	8,64%	8,27%	7,66%	6,80%	6,21%	7,54%	7,19%	6,85%	6,83%	6,67%

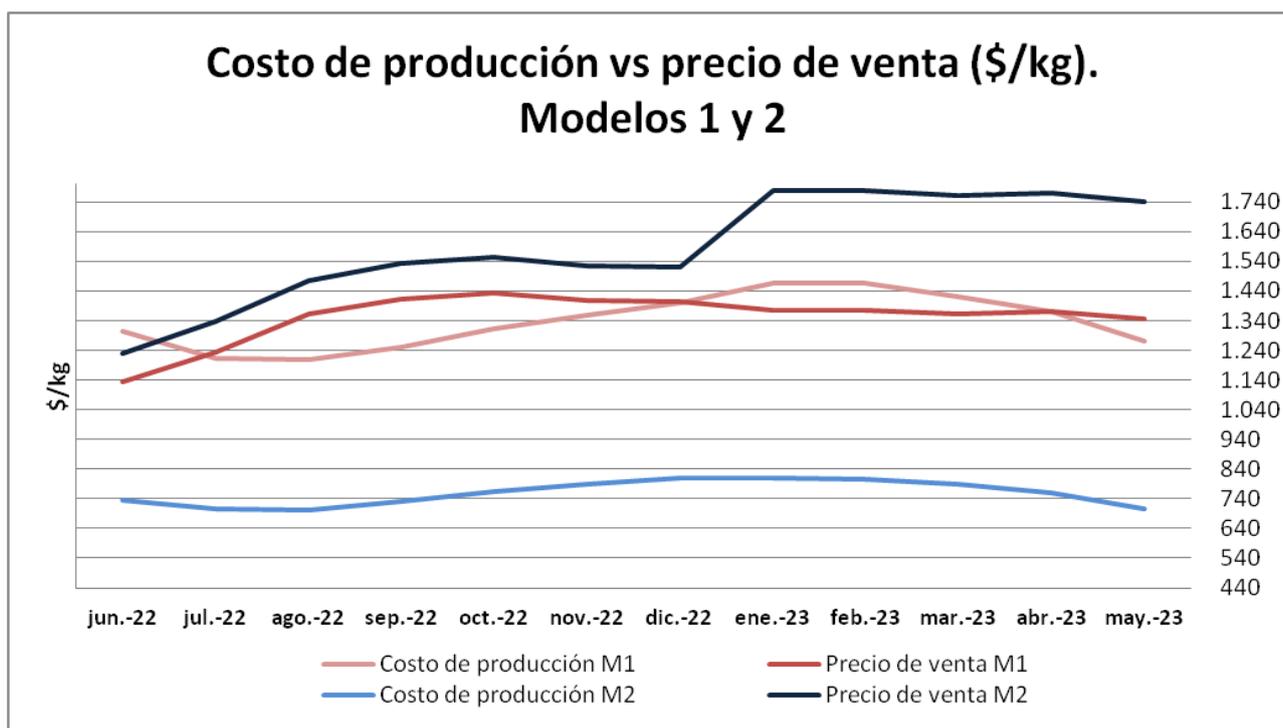
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



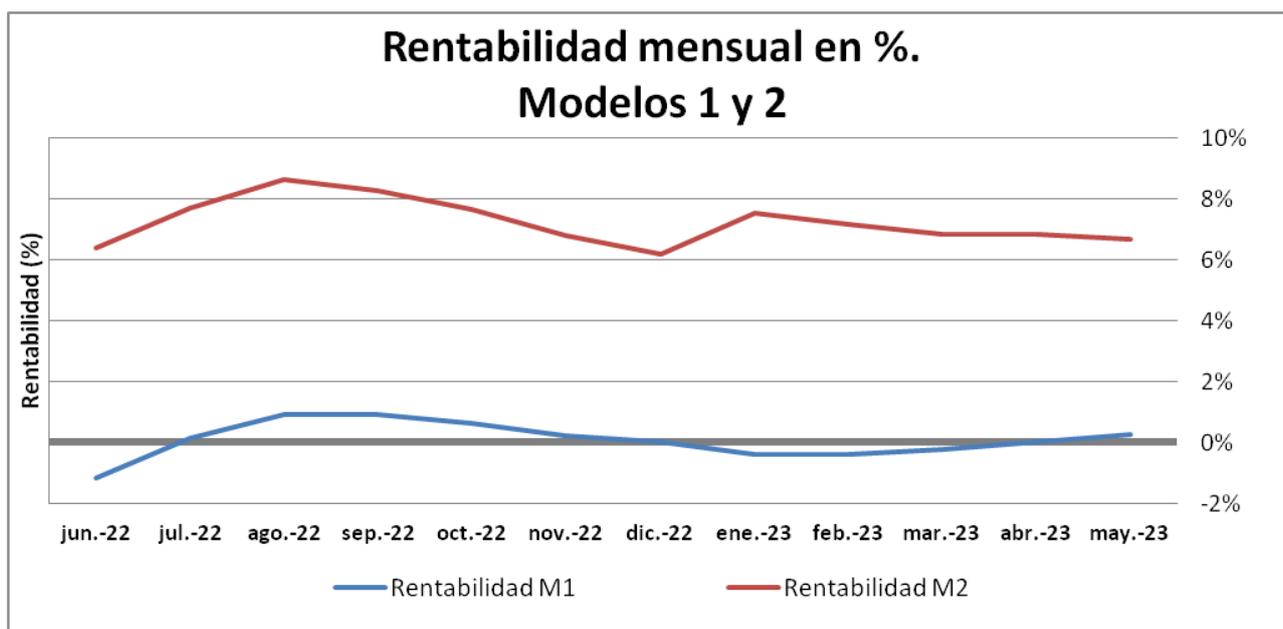


Fuente: elaboración propia.

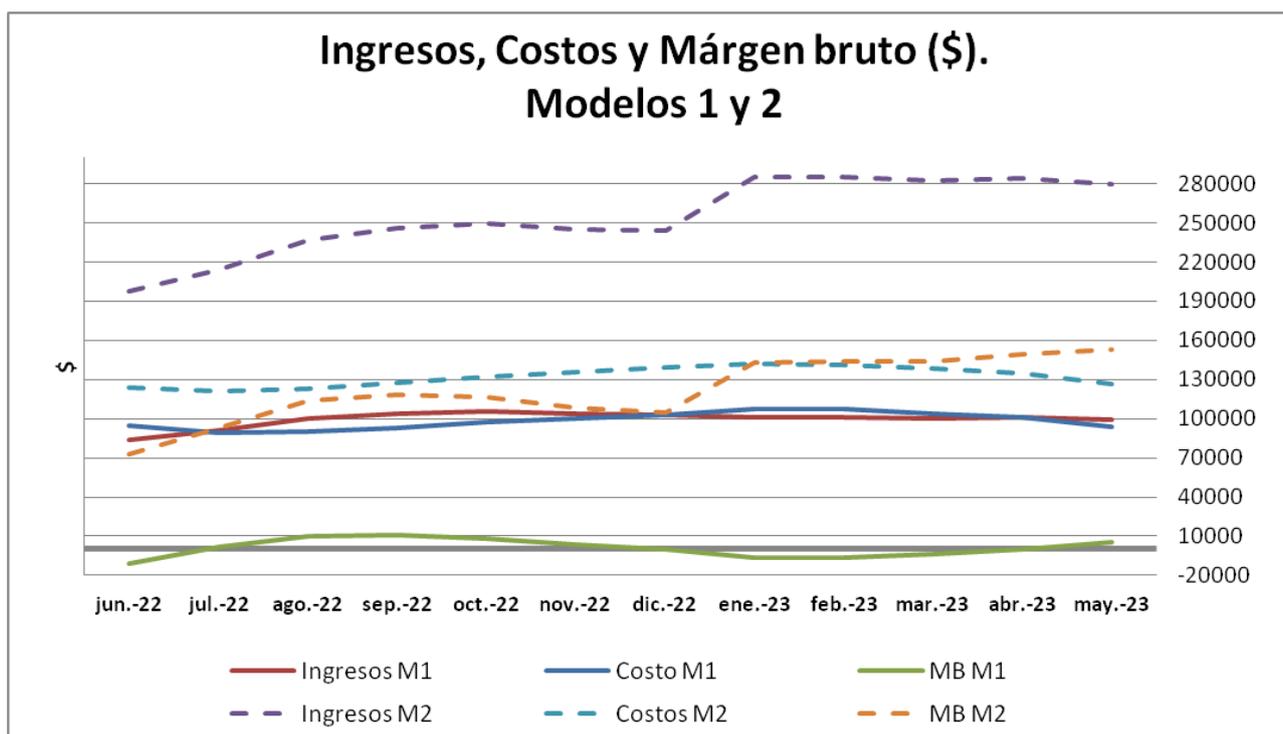


Fuente: elaboración propia.





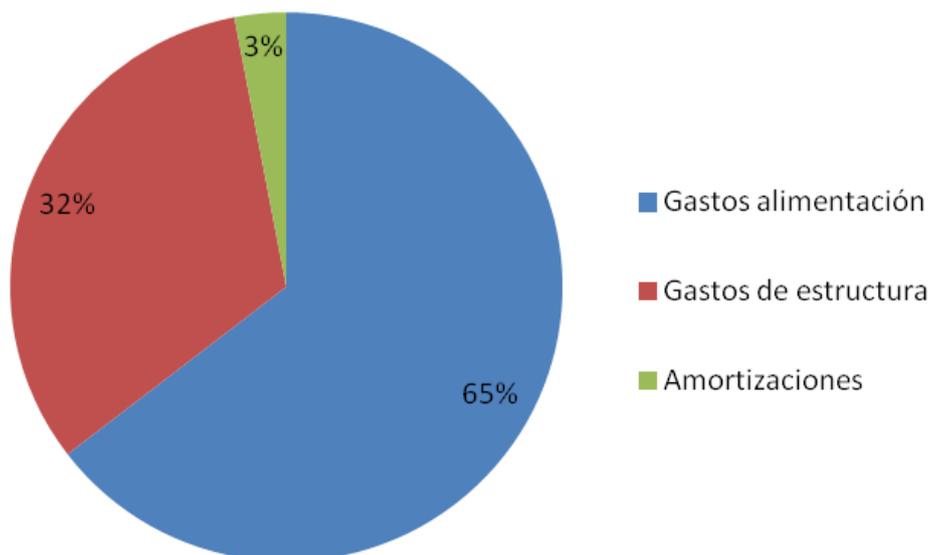
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

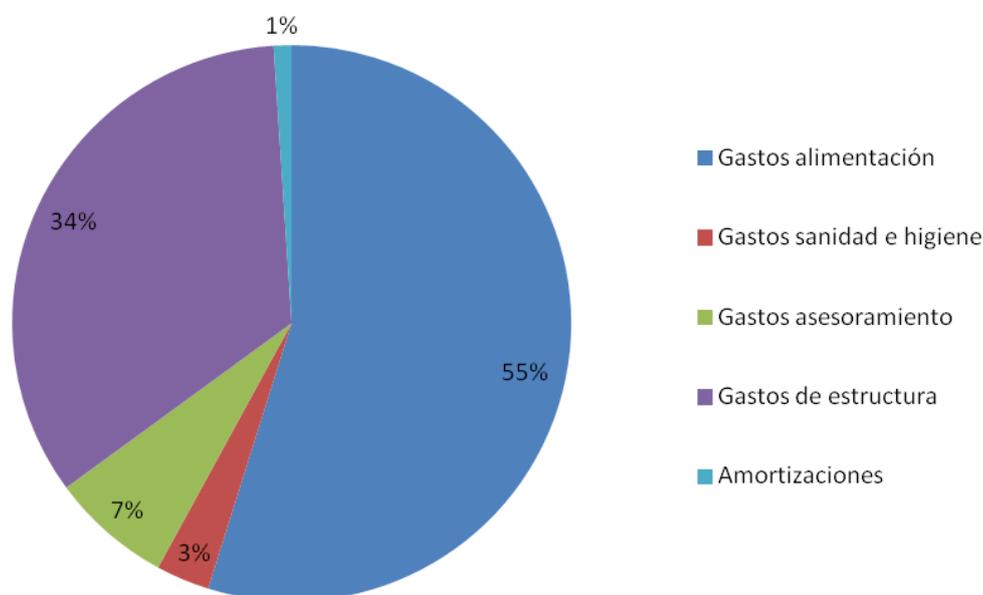


Composición del costo. Modelo 1



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	466.68
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 abril

	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	2.068.808	2.259.540	2.494.261	2.592.169	2.627.406	2.579.653	2.570.916	3.007.816	3.004.953	2.980.012	2.993.752	2.943.538
Gastos de alimentación \$/mes	2.092.107	1.905.002	1.915.068	2.018.785	2.137.654	2.194.385	2.266.795	2.397.825	2.399.431	2.298.091	2.179.620	1.948.618
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	84.153	82.514	78.931	91.307	87.918	95.165	90.817	86.608	82.122	86.562	82.620	85.882
Gastos mano de obra \$/mes	128.181	125.120	155.593	147.435	155.614	150.380	187.681	165.177	156.622	169.191	161.487	156.939
Gastos de estructura \$/mes	218.391	224.205	226.227	227.034	231.762	239.588	242.467	243.830	243.150	243.150	246.060	248.819
Gastos comercialización \$/mes	20.419	22.302	24.618	25.585	25.932	25.461	25.375	29.687	29.659	29.413	29.548	29.053
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	63.319	65.663	67.295	67.967	69.291	70.969	71.629	74.081	73.901	73.780	74.557	74.986
Costo total \$/mes	2.606.571	2.424.805	2.467.731	2.578.113	2.708.171	2.775.949	2.884.764	2.997.208	2.984.885	2.900.188	2.773.892	2.544.295
Costo de producción del capón \$/kg	416,33	385,38	391,09	408,66	429,82	441,23	459,15	475,12	473,12	459,35	438,52	401,10
Precio de venta capón \$/kg	327,99	358,23	395,45	410,97	416,56	408,99	407,60	476,87	476,41	472,46	474,64	466,68
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.589	2.142	1.883	1.794	1.793	1.811	1.805	1.522	1.439	1.326	1.203	1.046
Beneficio económico \$/mes	-537.762	-165.265	26.529	14.056	-80.765	-196.295	-313.848	10.608	20.068	79.824	219.860	399.242
Capital Invertido propio sin tierra \$	43.796.111	42.802.709	44.067.311	45.542.450	47.216.984	48.146.646	49.377.093	51.948.064	51.779.598	50.832.961	49.720.590	47.342.641
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-2,06%	-0,63%	0,09%	0,05%	-0,24%	-0,56%	-0,84%	0,03%	0,05%	0,18%	0,47%	0,84%

***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	466.68
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

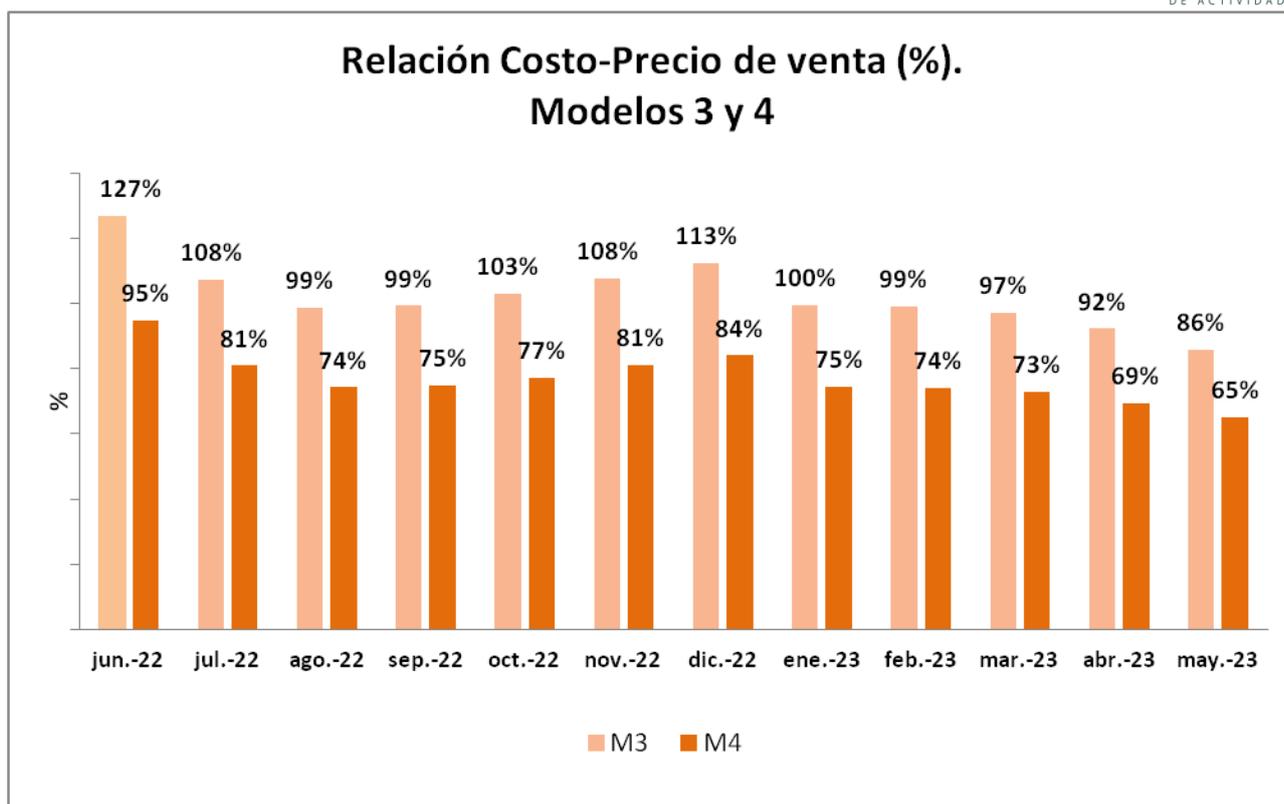


Resultados económicos a valores constantes mes de abril

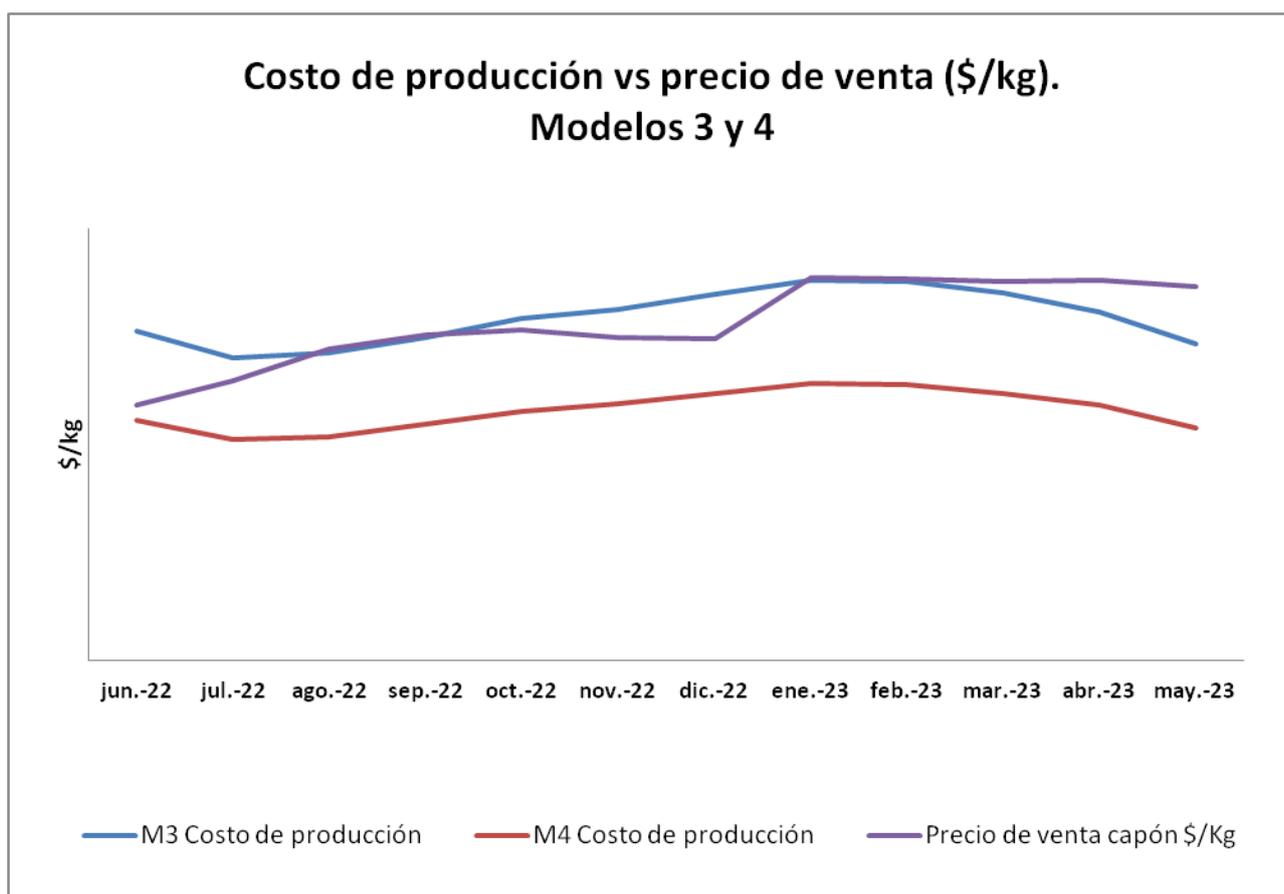
	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	3.578.180	3.889.491	4.293.529	4.462.065	4.522.721	4.440.522	4.425.481	5.177.545	5.172.617	5.129.685	5.153.337	5.066.899
Gastos de alimentación \$/mes	2.561.488	2.321.317	2.333.582	2.459.966	2.604.812	2.673.942	2.762.176	2.921.841	2.923.798	2.800.311	2.655.949	2.374.464
Gastos sanidad e higiene \$/mes	184.384	179.933	172.120	199.108	191.718	207.521	198.040	188.860	179.079	188.760	180.164	187.277
Gastos mano de obra \$/mes	128.793	125.120	155.593	147.435	155.614	150.380	187.681	165.177	156.622	169.191	161.487	156.939
Gastos asesoramiento \$/mes	52.292	56.842	62.746	65.209	66.096	64.894	64.675	75.665	75.593	74.966	75.312	74.048
Gastos de estructura \$/mes	219.434	224.205	226.227	227.034	231.762	239.588	242.467	243.830	243.150	243.150	246.060	248.819
Gastos comercialización \$/mes	35.470	38.556	42.561	44.232	44.833	44.018	43.869	51.324	51.275	50.850	51.084	50.227
Otros gastos \$/mes *	156.381	159.781	161.222	161.797	165.166	170.744	172.795	173.766	173.282	173.282	175.356	177.322
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	60.260	62.008	63.261	63.775	65.042	66.797	67.471	69.217	69.042	68.961	69.715	70.226
Costo total \$/mes	3.398.502	3.167.762	3.217.312	3.368.555	3.525.043	3.617.884	3.739.174	3.889.680	3.871.841	3.769.472	3.615.128	3.339.322
Costo de producción del capón \$/kg	312,62	290,19	293,98	307,88	322,50	331,43	342,90	355,45	353,78	344,22	329,62	303,80
Precio de venta capón \$/Kg	329,56	358,23	395,45	410,97	416,56	408,99	407,60	476,87	476,41	472,46	474,64	466,68
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.387	2.810	2.467	2.355	2.344	2.371	2.349	1.984	1.875	1.731	1.575	1.381
Beneficio económico \$/mes	179.678	721.729	1.076.217	1.093.509	997.678	822.638	686.308	1.287.864	1.300.776	1.360.213	1.538.208	1.727.577
Capital Invertido propio sin tierra \$	49.716.762	48.515.071	49.950.475	51.744.368	53.542.902	54.597.968	55.818.002	58.906.350	58.698.770	57.666.654	56.446.058	53.864.283
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	0,60%	2,43%	3,37%	3,13%	2,66%	2,08%	1,62%	2,74%	2,64%	2,64%	2,91%	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.



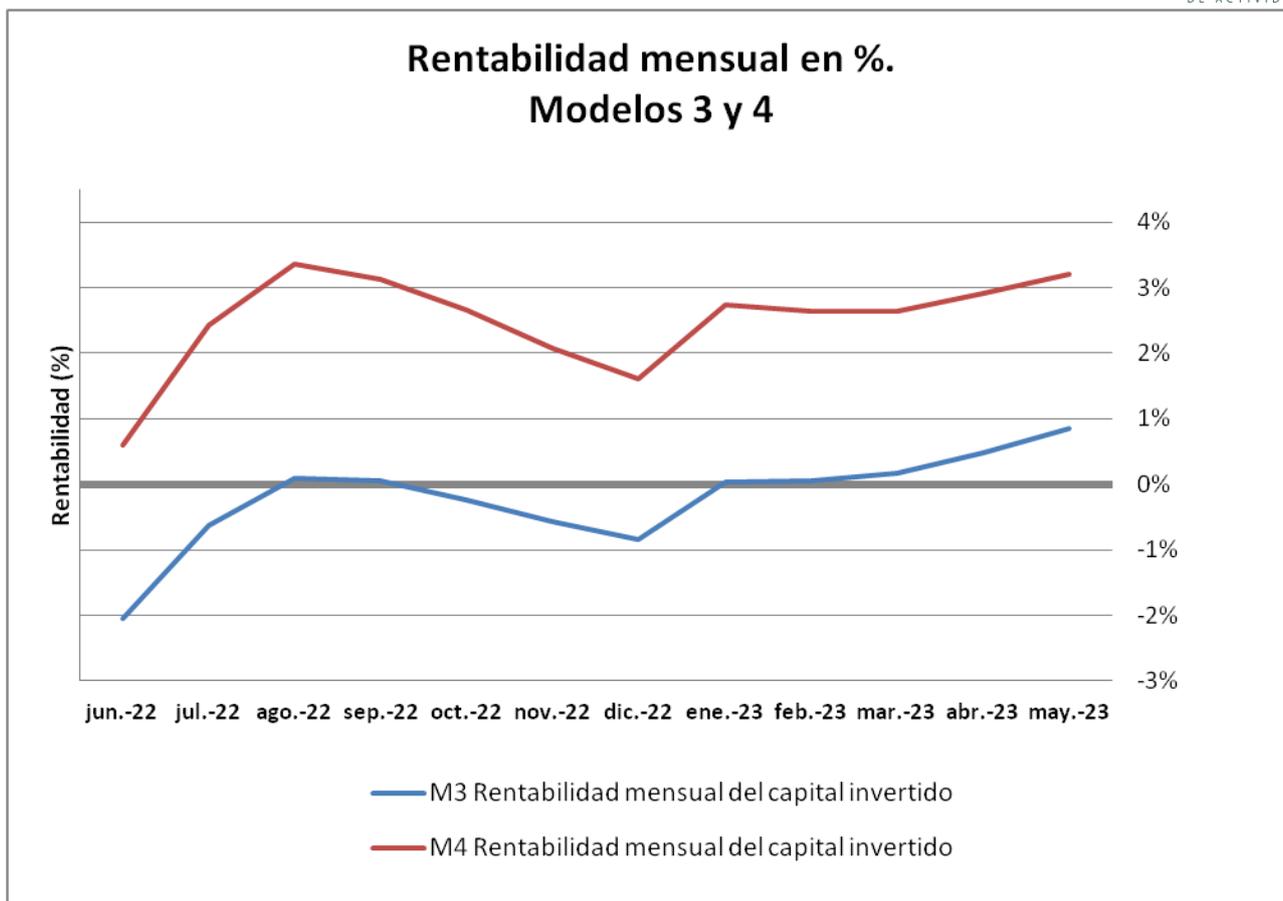


Fuente: elaboración propia

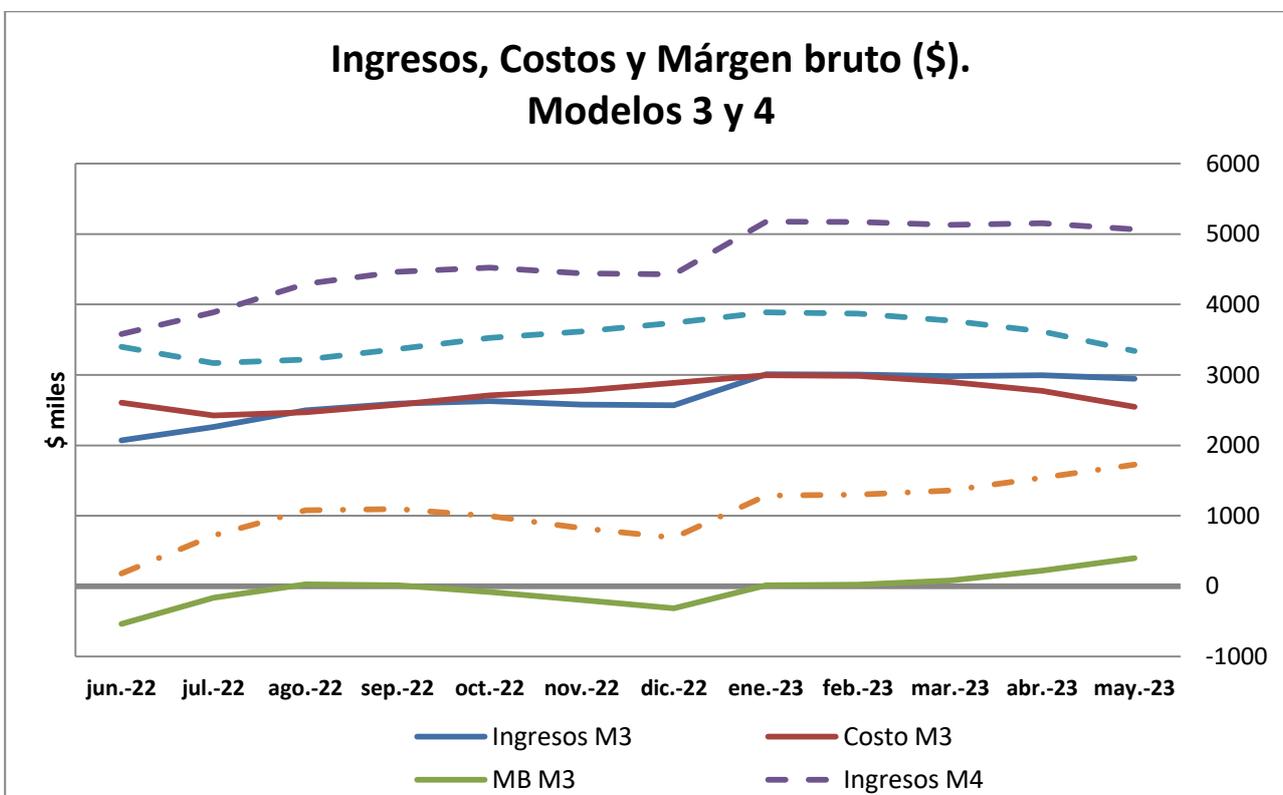


Fuente: elaboración propia.





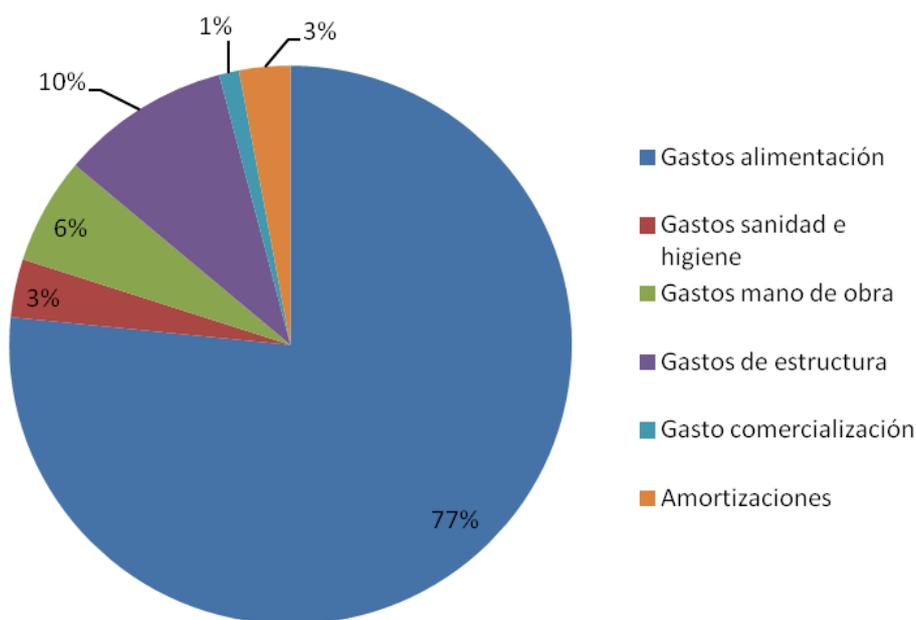
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

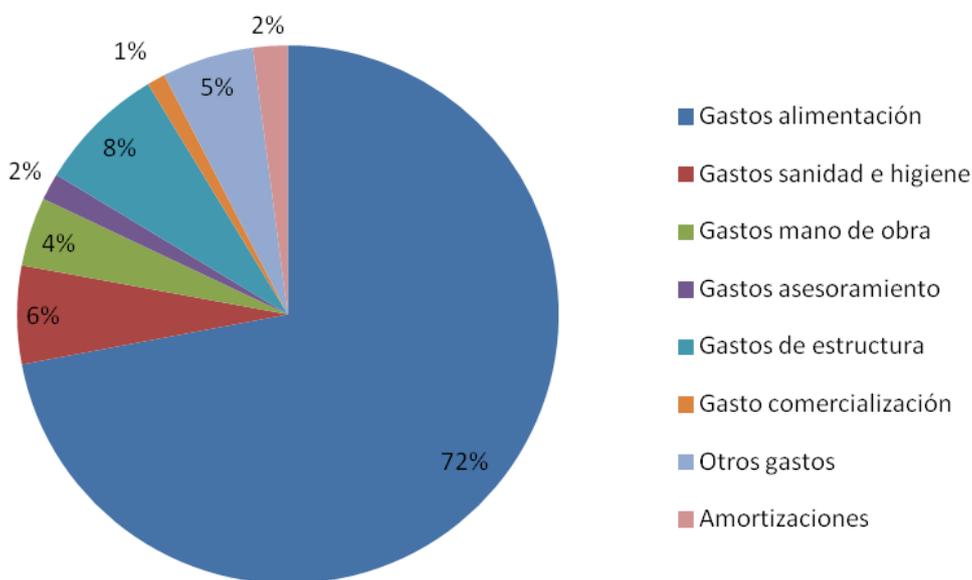


Composición del costo. Modelo 3



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 abril

	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	105.419	114.597	126.512	131.492	133.289	130.876	130.447	152.632	152.506	151.264	151.556	149.014
Gastos de alimentación \$/mes	1.545	1.501	1.540	1.578	1.655	1.671	1.595	1.590	1.574	1.538	1.533	1.504
Gastos sanidad e higiene \$/mes	678	662	633	732	705	763	729	695	659	695	661	687
Gastos de estructura \$/mes	26.024	26.591	26.833	26.932	27.495	28.425	28.770	28.935	28.858	28.862	29.130	29.456
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.268	2.307	2.311	2.312	2.362	2.453	2.486	2.467	2.460	2.462	2.487	2.521
Costo total \$/mes	30.515	31.061	31.317	31.555	32.217	33.312	33.579	33.686	33.551	33.557	33.810	34.169
Costo de producción lechón \$/kg	331,69	337,62	340,41	342,98	350,18	362,09	364,99	366,15	364,68	364,75	367,50	371,40
Precio de venta lechón \$/kg	1.145,86	1.245,62	1.375,13	1.429,26	1.448,80	1.422,57	1.417,90	1.659,04	1.657,68	1.644,18	1.647,34	1.619,71
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	54	49	43	39	38	39	37	31	29	28	26	25
Beneficio económico \$/mes	74.904	83.536	95.194	99.937	101.073	97.564	96.868	118.945	118.956	117.707	117.745	114.845
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.159.720	1.215.043	1.274.609	1.300.274	1.323.214	1.337.034	1.343.349	1.446.480	1.443.601	1.438.168	1.446.159	1.443.257
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,89%	11,26%	11,70%	11,41%	10,92%	10,08%	9,51%	10,34%	9,83%	9,19%	8,70%	7,96%

***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



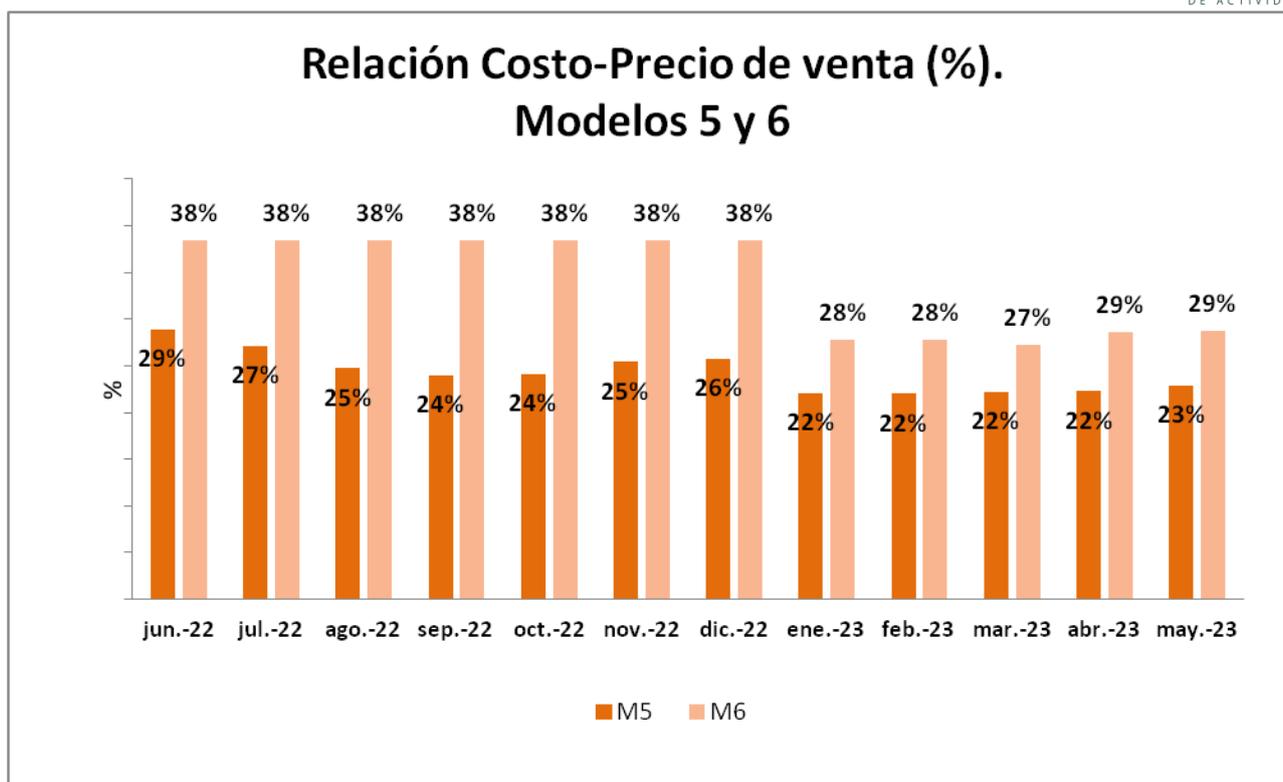
Resultados económicos a valores constantes mes de abril

	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	245.809	250.838	252.594	252.848	257.627	265.856	268.372	313.135	311.842	308.065	308.516	324.271
Gastos de alimentación \$/mes	71.019	72.472	72.979	73.052	74.433	76.811	77.537	63.591	63.640	60.671	64.800	67.661
Gastos sanidad e higiene \$/mes	676	690	695	695	709	731	738	702	663	697	663	737
Gastos de estructura \$/mes	25.796	26.324	26.508	26.535	27.036	27.900	28.164	28.246	28.078	27.970	28.216	30.501
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.727	1.762	1.774	1.776	1.810	1.867	1.885	1.565	1.552	1.565	1.595	1.793
Costo total \$/mes	99.217	101.247	101.956	102.058	103.987	107.309	108.324	94.105	93.933	90.902	95.274	100.691
Costo de producción lechón \$/kg	428,76	437,53	440,59	441,03	449,37	463,72	468,11	394,84	394,23	380,58	401,00	424,07
Precio de venta lechón \$/kg	1.115,90	1.138,74	1.146,71	1.147,86	1.169,56	1.206,91	1.218,33	1.421,54	1.415,68	1.398,53	1.400,58	1.472,10
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	159	154	147	139	134	129	123	84	80	73	73	74
Beneficio económico \$/mes	146.592	149.591	150.638	150.790	153.640	158.547	160.048	219.030	217.909	217.162	213.242	223.581
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.763.801	1.799.888	1.812.489	1.814.310	1.848.604	1.907.651	1.925.703	1.932.236	1.924.055	1.896.409	1.929.244	2.054.622
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	13,41%	13,02%	12,43%	11,74%	11,29%	10,89%	10,36%	13,44%	12,70%	12,04%	11,05%	10,88%

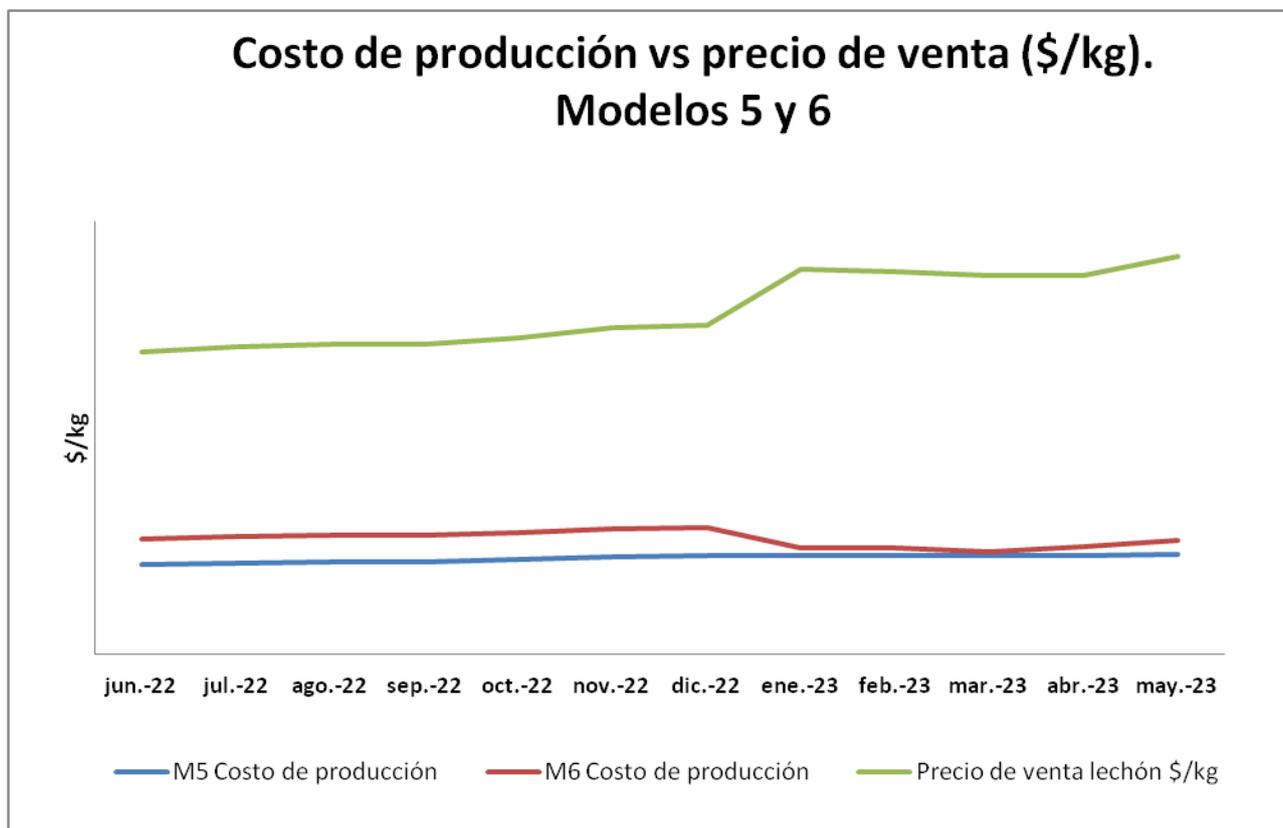
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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

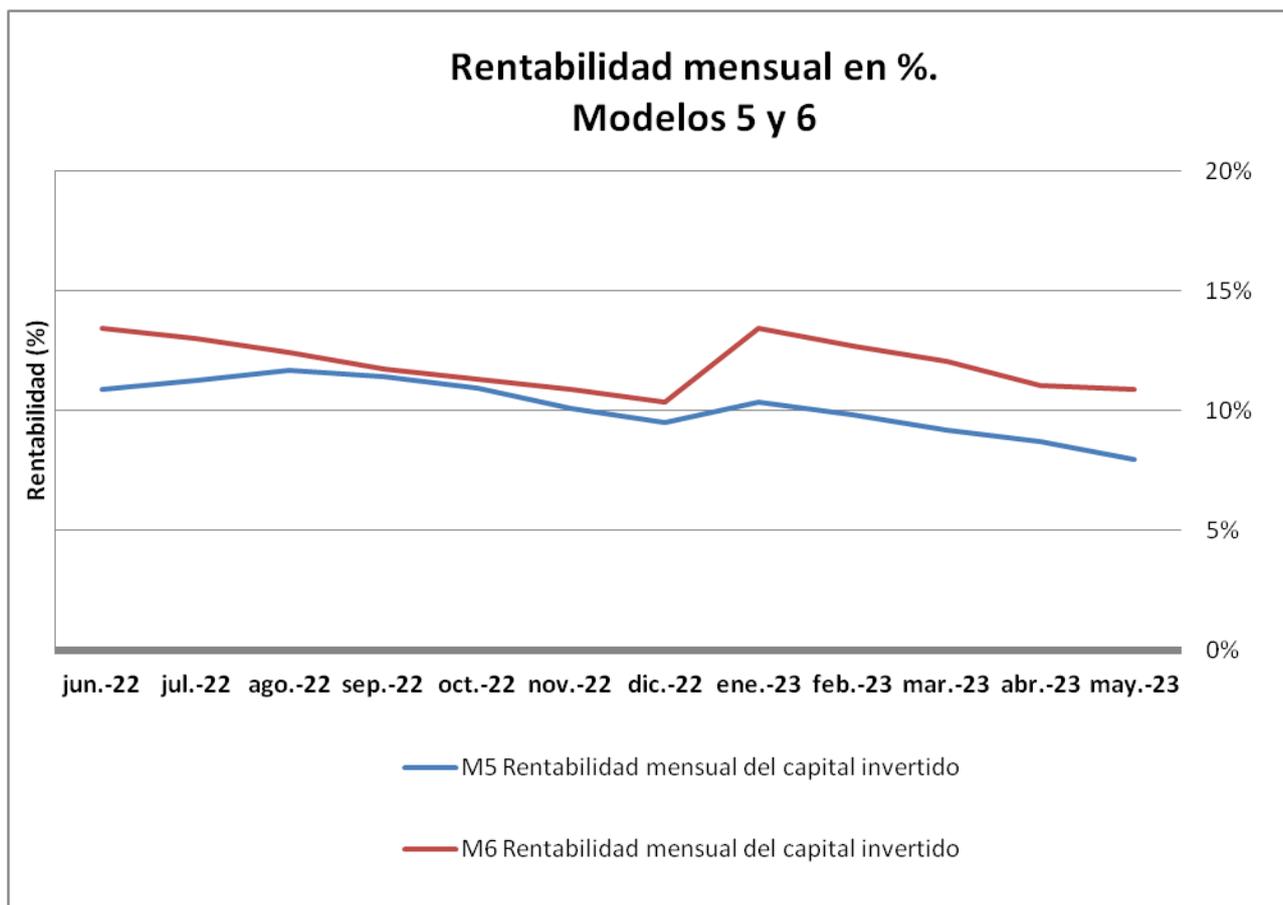




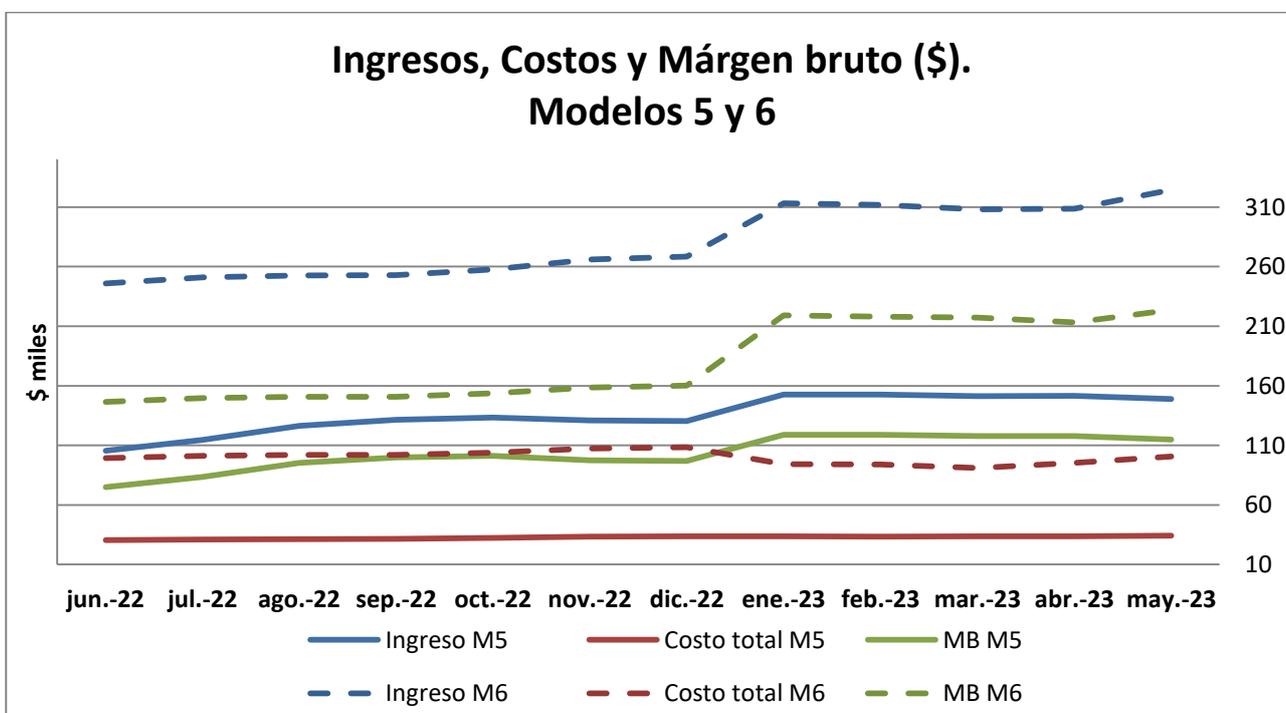
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.



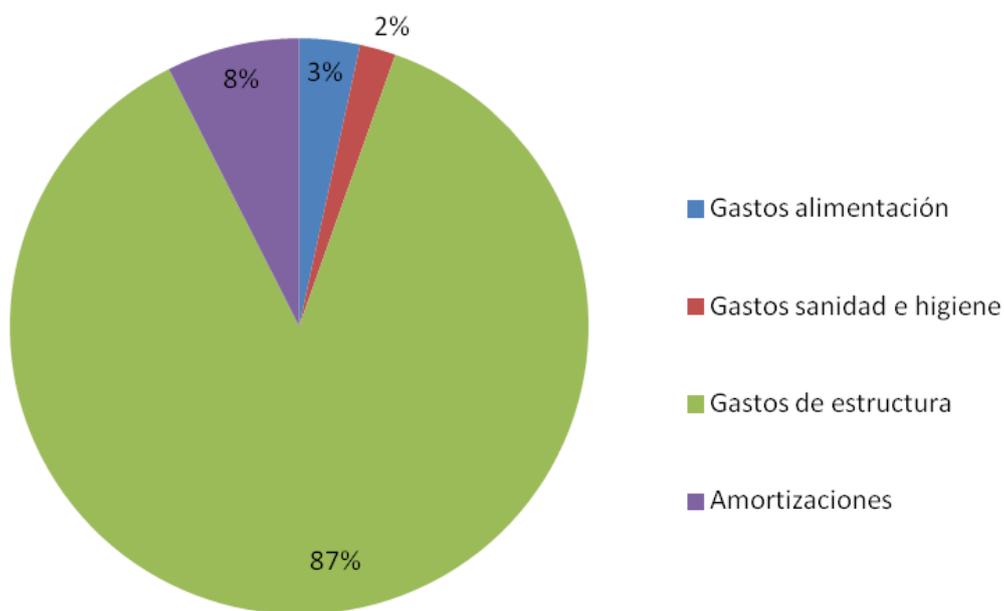
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

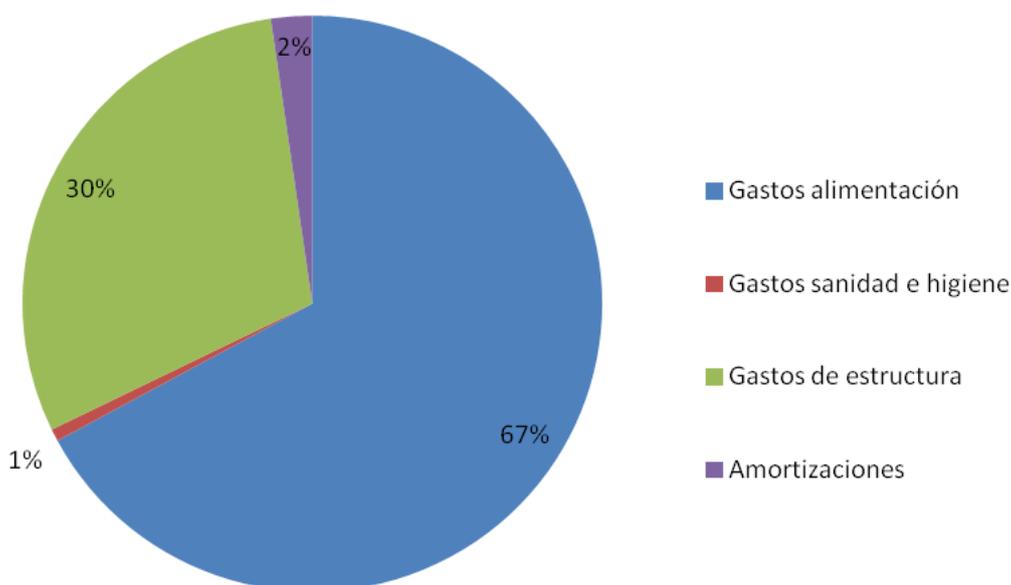


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

