

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 79. Febrero 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:

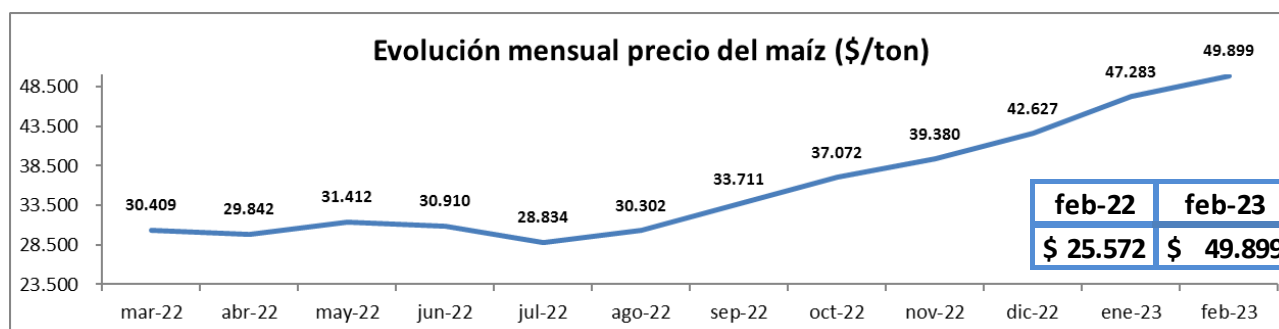
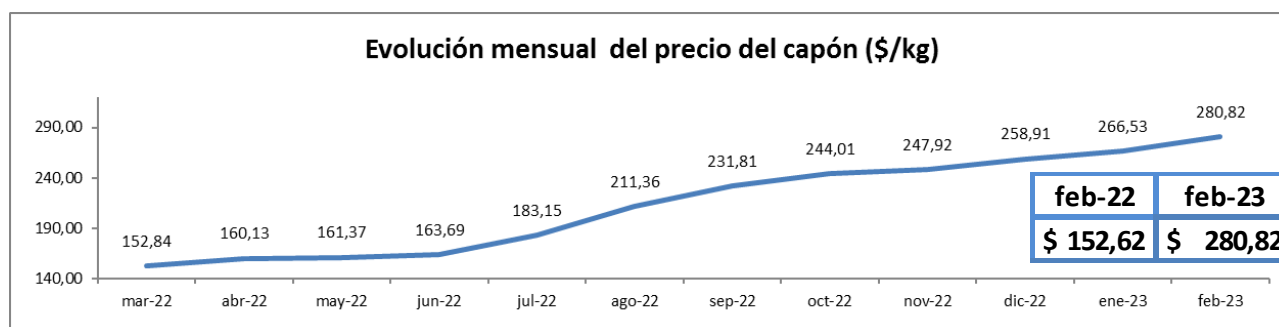
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

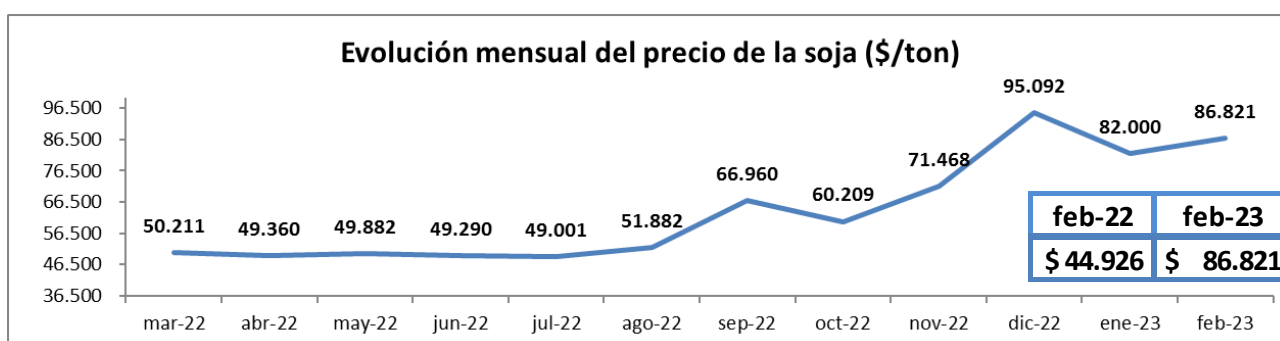
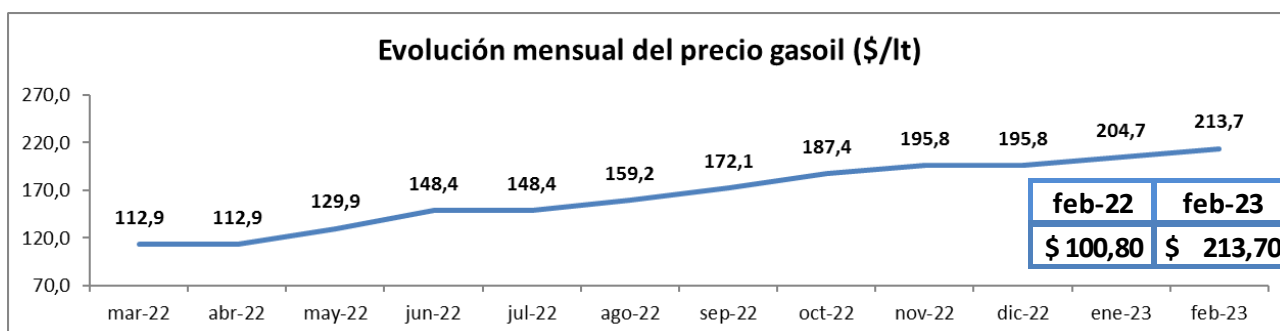
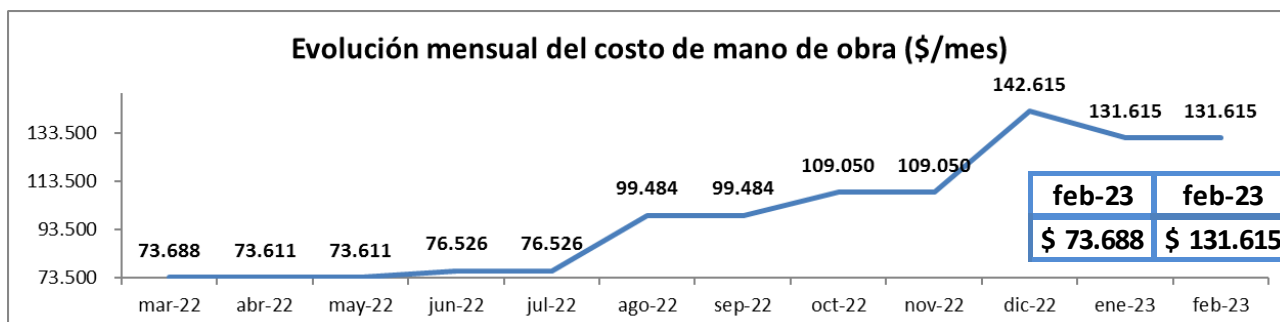
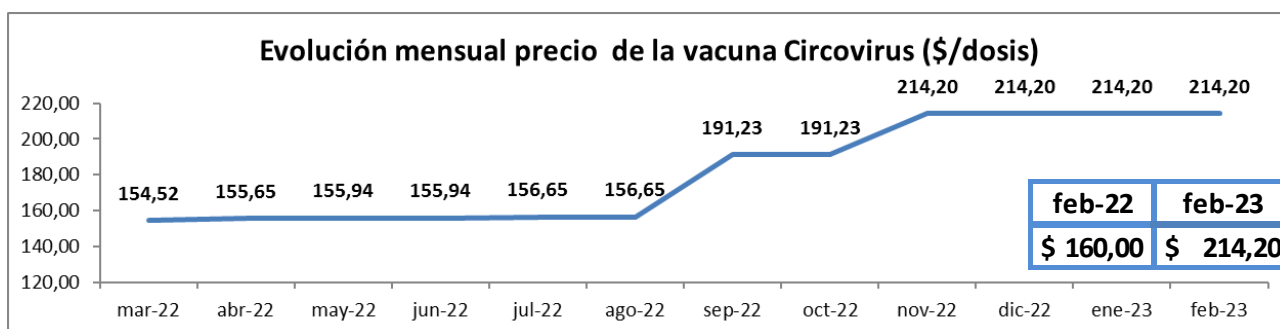
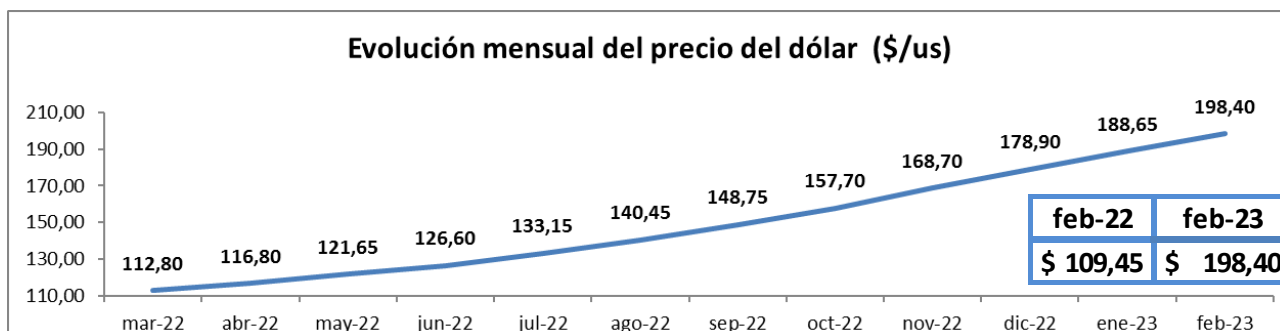
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	77.400	77.838	75.558	74.062	80.205	88.008	90.763	91.475	89.332	88.349	86.022	85.103
Gastos de alimentación \$/mes	63.948	60.241	61.077	58.078	52.436	52.398	54.814	57.712	58.927	60.406	63.374	62.798
Gastos de estructura \$/mes	23.781	23.637	23.713	23.848	24.275	24.348	24.248	24.612	25.307	25.416	25.349	25.032
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.214	2.199	2.212	2.229	2.257	2.246	2.230	2.265	2.340	2.353	2.352	2.322
Costo total \$/mes	89.944	86.077	87.002	84.154	78.968	78.992	81.291	84.589	86.574	88.174	91.074	90.152
Costo de producción lechón \$/kg	1.239,63	1.181,00	1.198,11	1.157,51	1.071,03	1.060,35	1.090,93	1.139,39	1.172,20	1.197,59	1.244,38	1.231,85
Precio de venta lechón \$/kg	1.051,48	1.057,43	1.026,45	1.006,13	1.089,58	1.195,58	1.233,00	1.242,68	1.213,57	1.200,21	1.168,60	1.156,11
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	158	143	144	137	114	97	91	91	92	90	91	85
Beneficio económico \$/mes	-12.543	-8.239	-11.444	-10.092	1.237	9.016	9.472	6.886	2.758	174	-5.052	-5.049
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.533.604	1.506.820	1.501.854	1.476.832	1.484.841	1.530.347	1.559.409	1.593.307	1.608.999	1.616.567	1.621.842	1.603.913
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,37%	-0,877%	-1,18%	-1,02%	0,12%	0,81%	0,78%	0,53%	0,20%	0,01%	-0,33%	-0,31%

***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



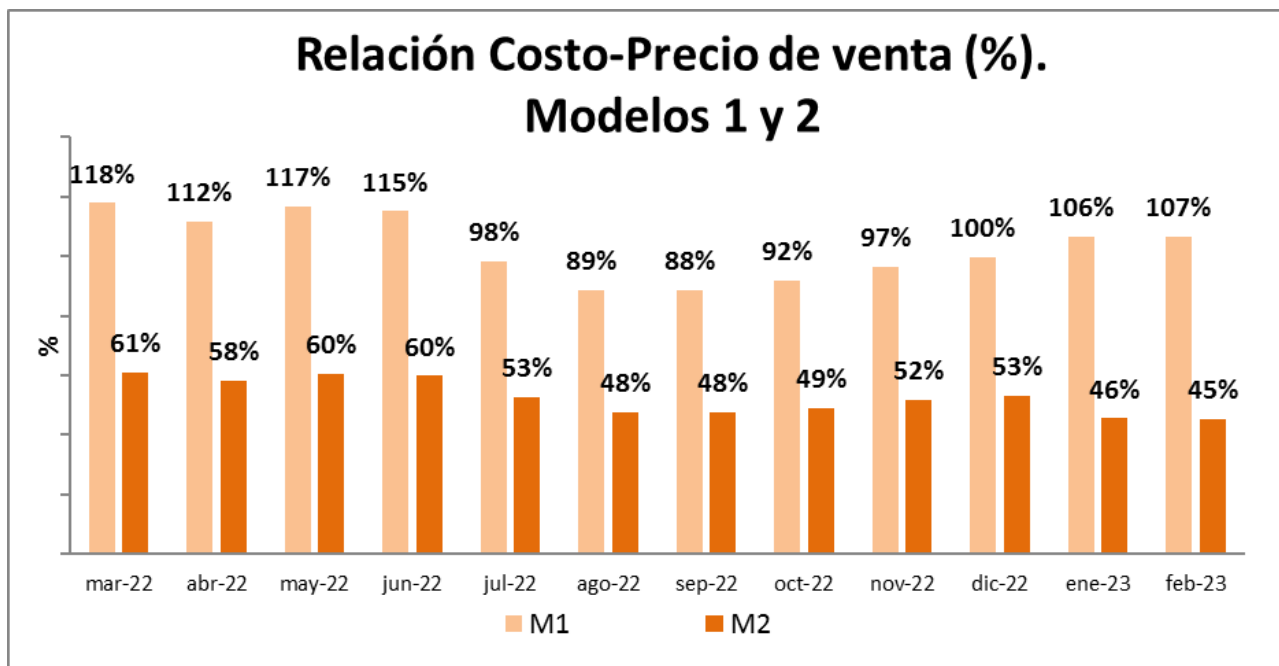
Resultados económicos a valores constantes mes de enero

	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	182.826	183.860	178.474	174.940	189.450	207.882	214.389	216.071	211.010	208.687	242.148	239.560
Gastos de alimentación \$/mes	69.288	65.272	66.178	62.928	59.931	59.889	62.649	65.962	67.350	69.041	72.432	71.775
Gastos sanidad e higiene \$/mes	3.803	3.677	3.549	3.429	3.319	3.156	3.623	3.468	3.734	3.536	3.345	3.141
Gastos asesoramiento \$/mes	8.762	8.812	8.554	8.384	8.231	9.032	9.315	9.388	9.168	9.067	7.914	7.431
Gastos de estructura \$/mes	33.973	33.768	33.876	34.068	34.314	34.417	34.276	34.791	35.774	35.926	35.832	35.384
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.239	1.218	1.260	1.296	1.247	1.138	1.087	1.113	1.215	1.241	1.022	1.007
Costo total \$/mes	117.067	112.747	113.416	110.106	107.043	107.632	110.949	114.722	117.241	118.811	120.546	118.737
Costo de producción lechón \$/kg	694,78	665,05	672,41	651,90	623,57	617,85	636,84	661,45	681,13	692,96	687,07	676,22
Precio de venta lechón \$/Kg	1139,10	1145,55	1111,99	1089,97	1180,37	1295,21	1335,75	1346,24	1314,70	1300,23	1508,71	1492,59
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	181	165	166	159	136	116	109	108	109	107	86	80
Beneficio económico \$/mes	65.759	71.113	65.058	64.835	82.407	100.250	103.440	101.349	93.769	89.876	121.602	120.823
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.773.949	1.749.688	1.737.019	1.708.945	1.748.866	1.815.578	1.854.371	1.889.152	1.900.917	1.904.347	2.025.191	1.999.616
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	6,19%	6,52%	5,79%	5,66%	6,81%	7,59%	7,21%	6,64%	5,87%	5,31%	6,39%	6,04%

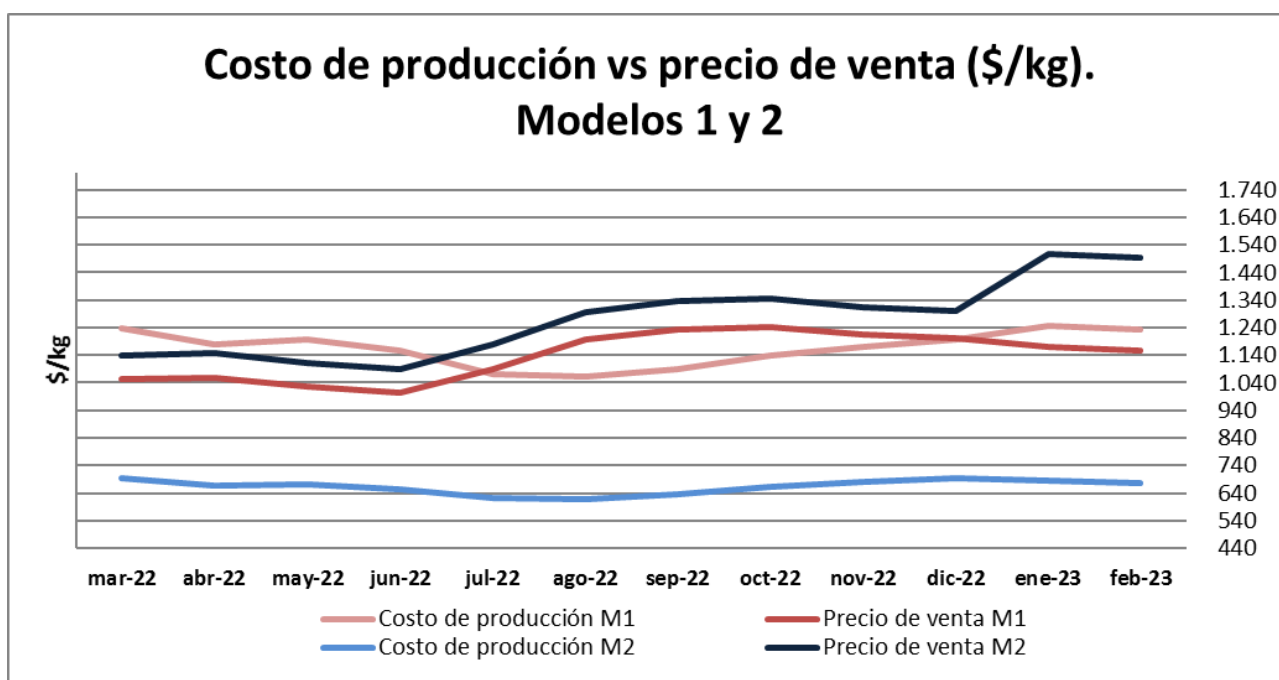
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



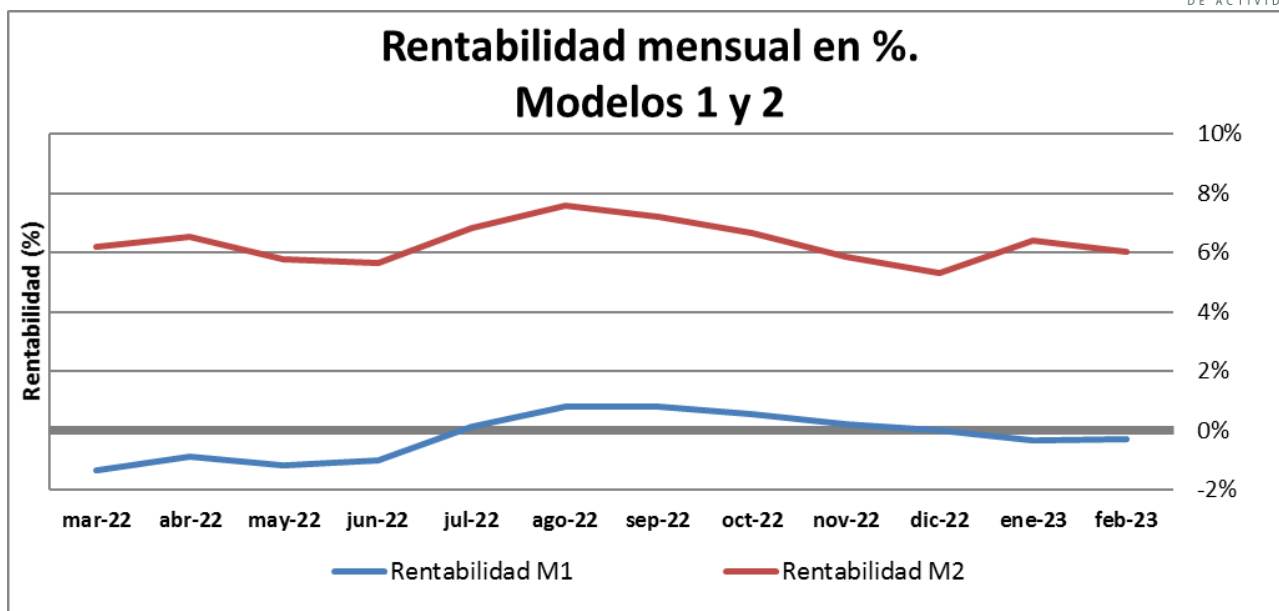


Fuente: elaboración propia.

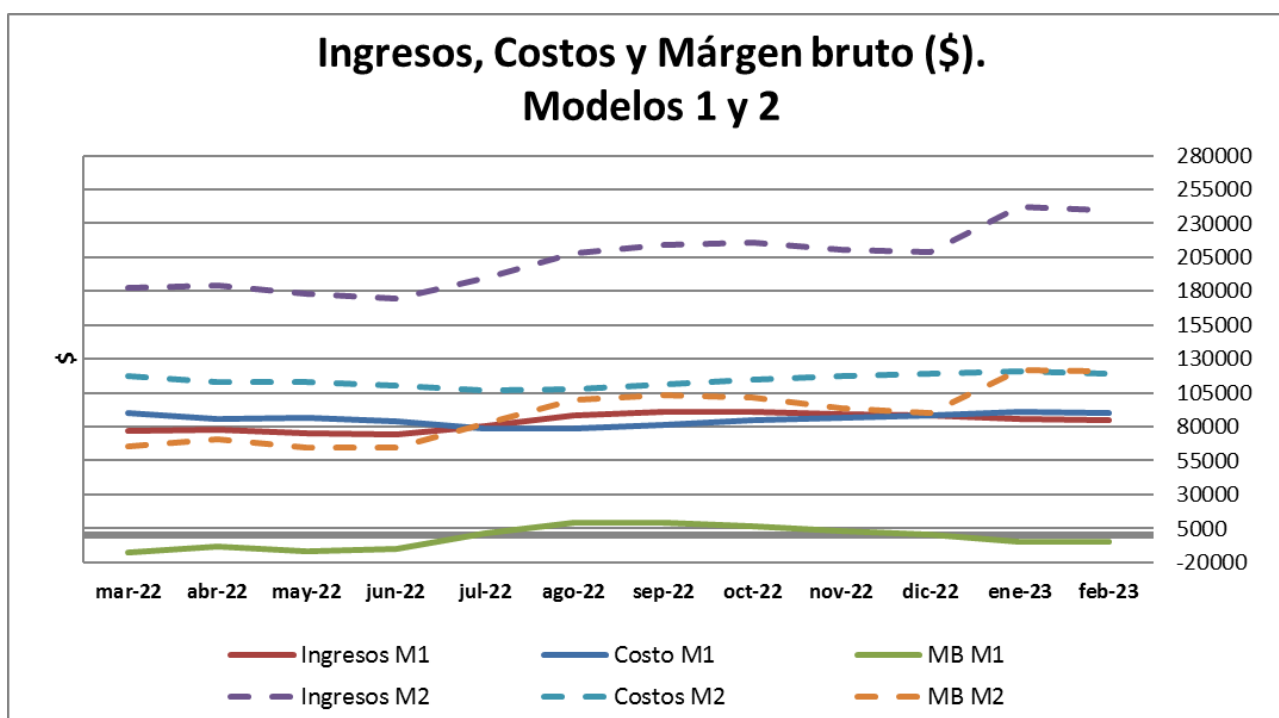


Fuente: elaboración propia.





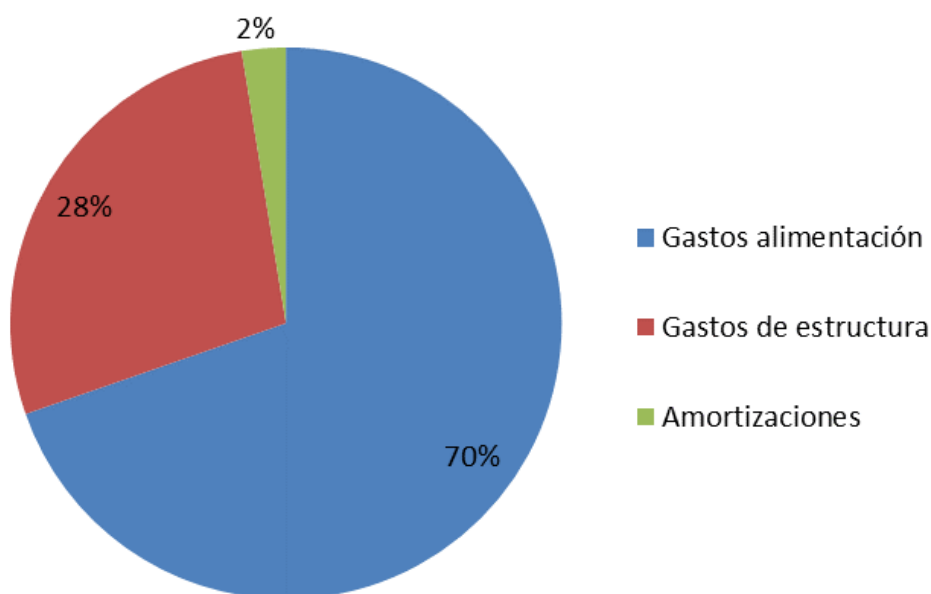
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

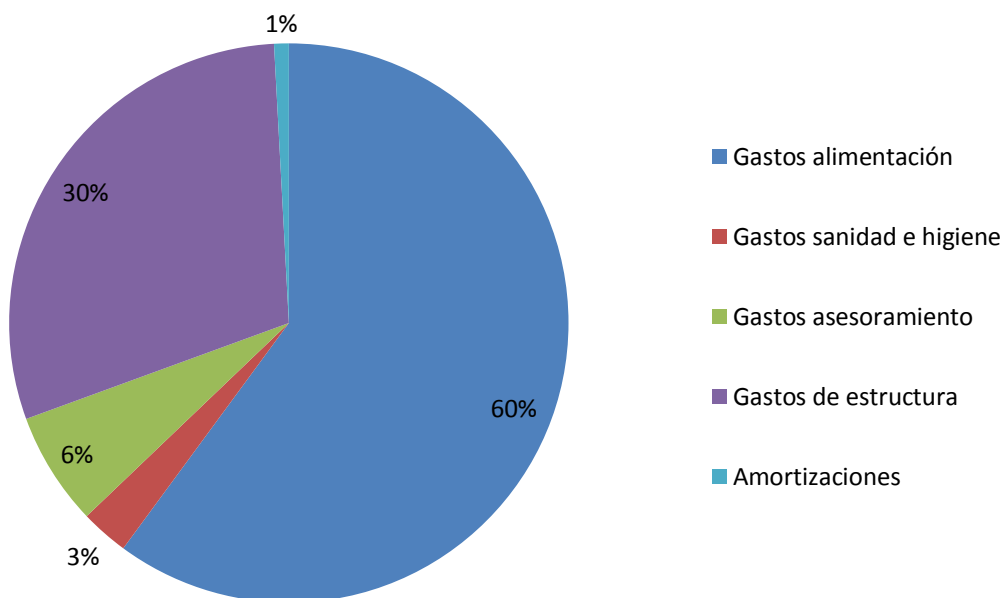


Composición del costo. Modelo 1



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	400,35
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 enero

	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.917.913	1.928.376	1.871.527	1.834.138	1.996.964	2.191.249	2.259.839	2.277.576	2.224.226	2.199.735	2.552.449	2.525.171
Gastos de alimentación \$/mes	2.043.432	1.924.582	1.950.928	1.854.794	1.683.625	1.682.419	1.759.966	1.853.033	1.892.041	1.939.522	2.034.808	2.016.329
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	82.790	80.035	77.220	74.607	72.925	69.342	79.601	76.212	82.053	77.705	73.496	69.010
Gastos mano de obra \$/mes	122.543	117.483	113.140	113.641	110.580	136.691	128.533	134.894	129.660	160.584	140.170	131.615
Gastos de estructura \$/mes	193.191	191.983	192.563	193.618	198.151	198.744	197.927	200.904	206.578	207.460	206.915	204.328
Gastos comercialización \$/mes	18.930	19.033	18.472	18.103	19.710	21.628	22.305	22.480	21.953	21.711	25.193	24.923
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	56.439	56.194	56.060	56.136	58.032	59.119	59.253	60.065	61.191	61.287	62.865	62.102
Costo total \$/mes	2.517.325	2.389.310	2.408.382	2.310.900	2.143.023	2.167.943	2.247.585	2.347.588	2.393.476	2.468.271	2.543.447	2.508.307
Costo de producción del capón \$/kg	402,53	381,44	384,90	369,10	340,60	343,58	356,27	372,59	380,44	392,86	403,19	397,58
Precio de venta capón \$/kg	304,07	305,73	296,72	290,79	316,60	347,41	358,28	361,09	352,63	348,75	404,67	400,35
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.681	2.425	2.428	2.295	1.893	1.655	1.564	1.554	1.562	1.544	1.292	1.209
Beneficio económico \$/mes	-599.411	-460.934	-536.855	-476.762	-146.060	23.306	12.254	-70.012	-169.249	-268.536	9.002	16.864
Capital Invertido propio sin tierra \$	41.185.570	39.844.720	39.893.117	38.828.194	37.828.694	38.713.865	39.703.675	40.930.210	41.512.953	42.248.181	44.083.417	43.512.267
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-2,42%	-1,85%	-2,07%	-1,82%	-0,56%	0,08%	0,04%	-0,21%	-0,48%	-0,72%	0,02%	0,04%

***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	400,35
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

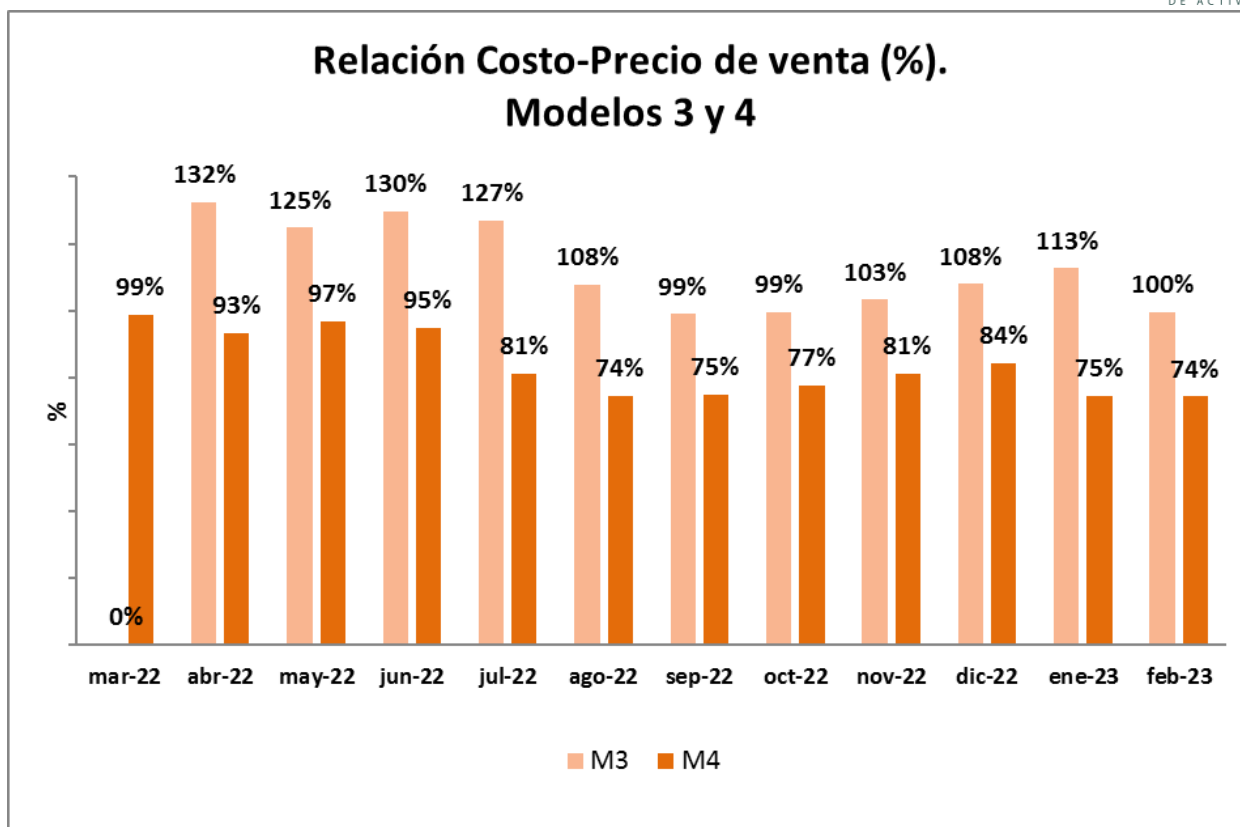


Resultados económicos a valores constantes mes de enero

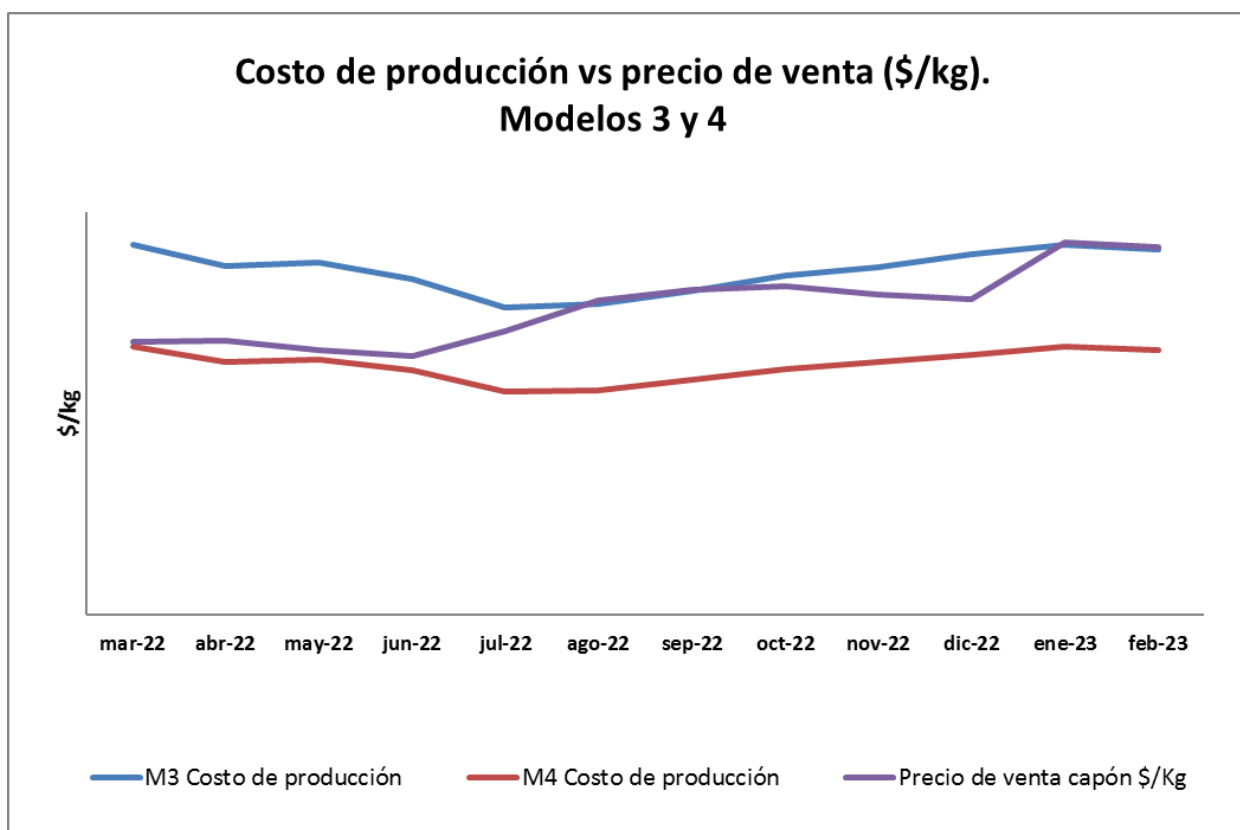
	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	3.317.308	3.336.075	3.238.346	3.174.226	3.437.501	3.771.937	3.890.005	3.920.536	3.828.702	3.786.544	4.393.693	4.346.737
Gastos de alimentación \$/mes	2.501.978	2.356.931	2.389.653	2.272.312	2.051.561	2.050.091	2.144.585	2.257.990	2.305.523	2.363.381	2.479.490	2.456.973
Gastos sanidad e higiene \$/mes	181.403	175.403	169.265	163.568	159.024	151.210	173.581	166.192	178.928	169.447	160.268	150.486
Gastos mano de obra \$/mes	123.132	118.072	113.729	114.253	110.580	136.691	128.533	134.894	129.660	160.584	140.170	131.615
Gastos asesoramiento \$/mes	48.480	48.754	47.326	46.389	50.236	55.124	56.849	57.295	55.953	55.337	64.210	63.524
Gastos de estructura \$/mes	194.121	192.945	193.565	194.661	198.151	198.744	197.927	200.904	206.578	207.460	206.915	204.328
Gastos comercialización \$/mes	32.884	33.070	32.101	31.466	34.075	37.391	38.561	38.864	37.953	37.535	43.554	43.088
Otros gastos \$/mes *	138.341	137.503	137.945	138.726	141.213	141.636	141.054	143.175	147.219	147.848	147.459	145.615
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	53.594	53.342	53.310	53.457	54.803	55.576	55.598	56.382	57.594	57.730	58.738	58.018
Costo total \$/mes	3.273.932	3.116.019	3.136.893	3.014.832	2.799.643	2.826.462	2.936.689	3.055.696	3.119.408	3.199.323	3.300.804	3.253.648
Costo de producción del capón \$/kg	301,44	286,52	288,70	277,33	256,47	258,27	268,40	279,56	285,76	293,39	301,64	297,29
Precio de venta capón \$/Kg	305,53	307,26	298,26	292,36	316,60	347,41	358,28	361,09	352,63	348,75	404,67	400,35
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.497	3.173	3.172	3.004	2.483	2.167	2.053	2.032	2.044	2.009	1.684	1.575
Beneficio económico \$/mes	43.376	220.056	101.453	159.394	637.858	945.475	953.316	864.841	709.294	587.221	1.092.889	1.093.089
Capital Invertido propio sin tierra \$	46.765.022	45.300.853	45.309.214	44.104.056	42.877.234	43.882.323	45.110.475	46.413.854	47.075.405	47.759.172	49.988.257	49.326.698
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	0,15%	0,78%	0,35%	0,53%	2,15%	2,96%	2,73%	2,30%	1,79%	1,38%	2,33%	2,22%

* **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.



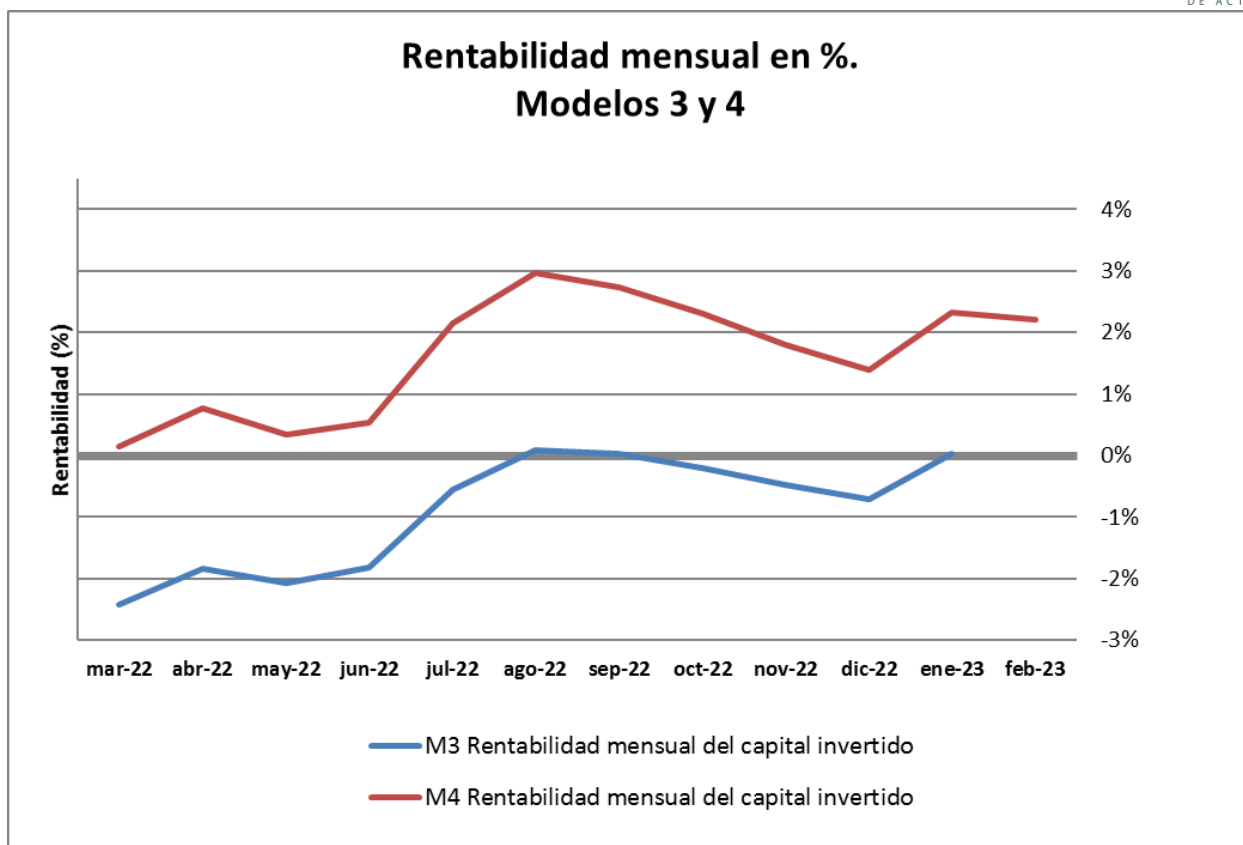


Fuente: elaboración propia

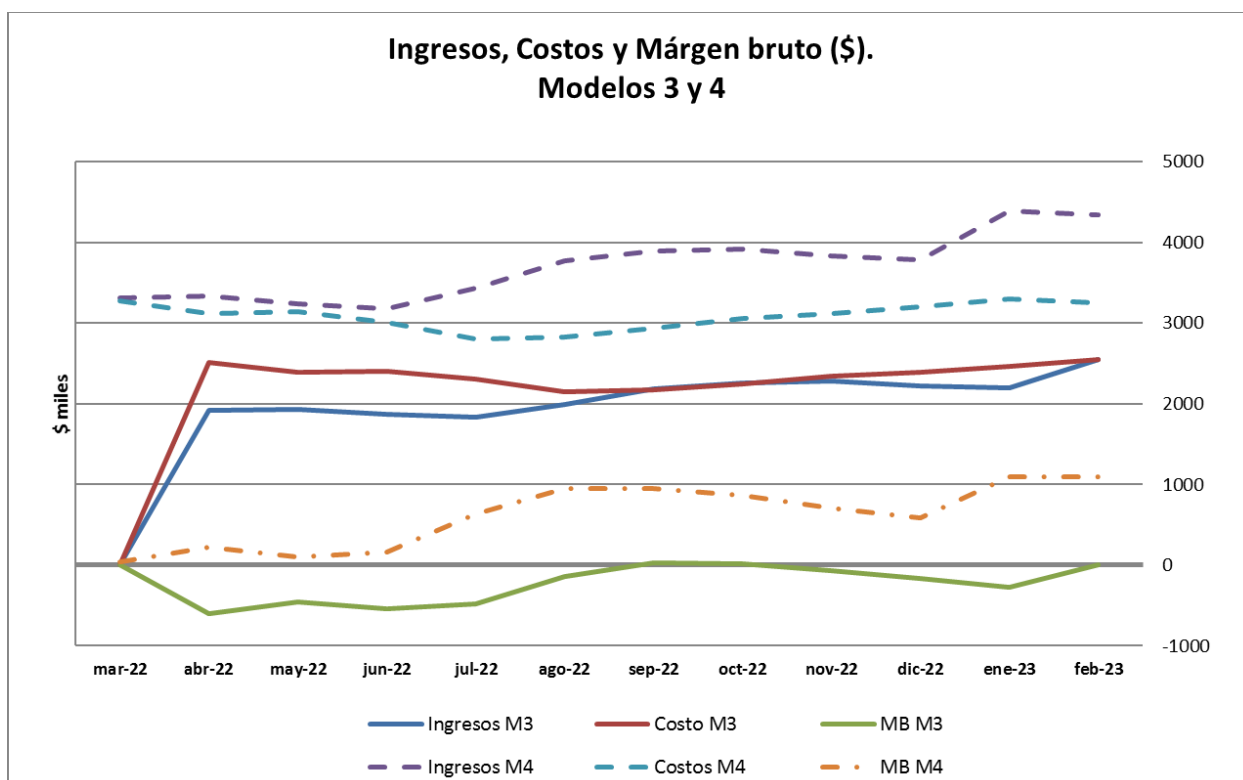


Fuente: elaboración propia.





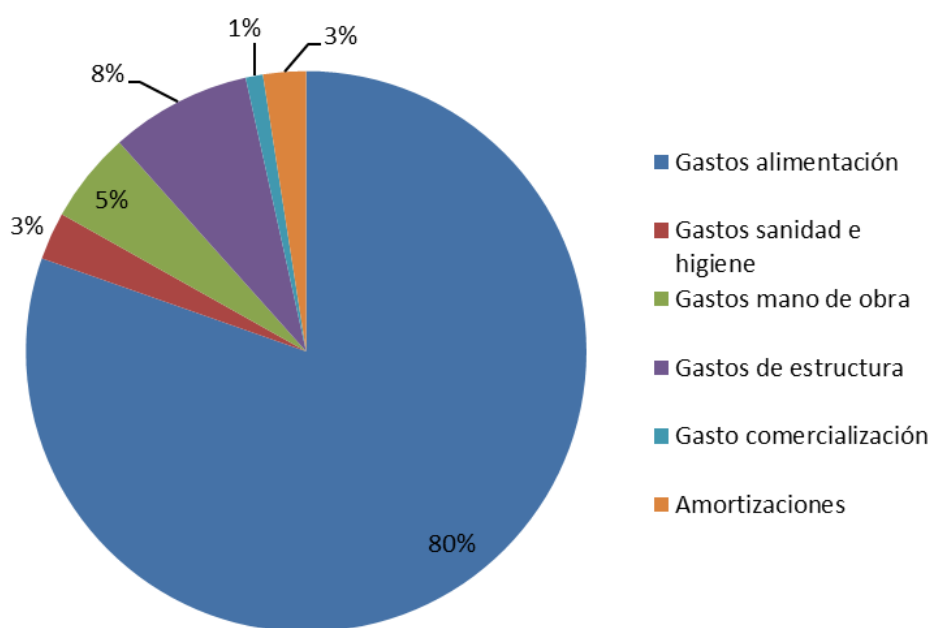
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

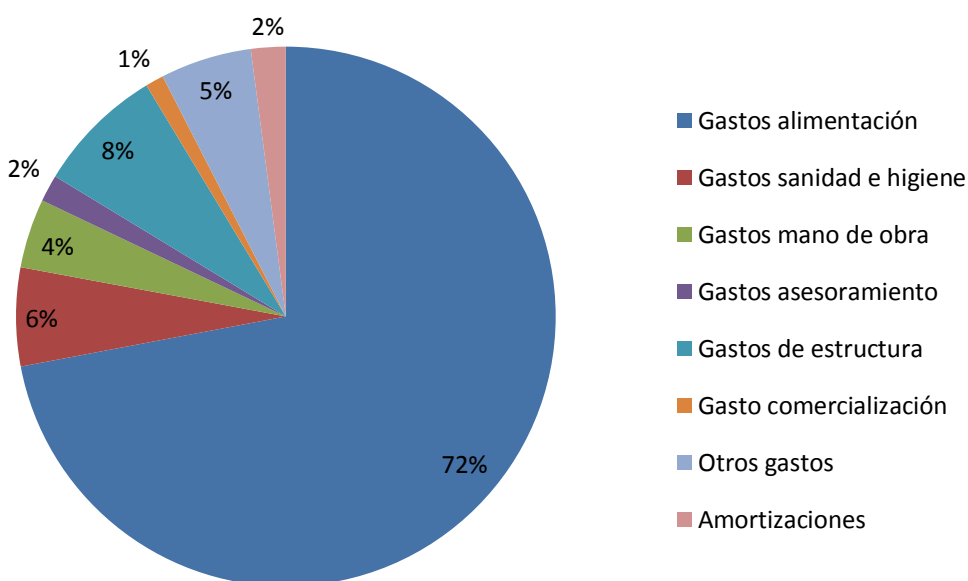


Composición del costo. Modelo 3



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 enero

	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	97.559	98.111	95.237	93.352	101.094	110.930	114.402	115.300	112.599	111.359	129.215	127.834
Gastos de alimentación \$/mes	1.165	1.118	1.239	1.368	1.324	1.351	1.373	1.431	1.438	1.361	1.346	1.320
Gastos sanidad e higiene \$/mes	666	644	621	600	584	555	637	610	657	622	588	552
Gastos de estructura \$/mes	23.796	23.652	22.915	23.045	23.458	23.528	23.432	23.784	24.456	24.560	24.496	24.189
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.996	1.982	1.993	2.009	2.035	2.026	2.012	2.043	2.110	2.122	2.088	2.062
Costo total \$/mes	27.623	27.396	26.769	27.022	27.401	27.460	27.453	27.869	28.660	28.665	28.518	28.123
Costo de producción lechón \$/kg	300,25	297,78	290,97	293,72	297,84	298,48	298,41	302,92	311,52	311,58	309,98	305,68
Precio de venta lechón \$/kg	1.060,43	1.066,43	1.035,19	1.014,69	1.098,85	1.205,76	1.243,50	1.253,26	1.223,90	1.210,43	1.404,51	1.389,50
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	52	49	48	48	43	38	34	33	33	32	26	24
Beneficio económico \$/mes	69.937	70.716	68.468	66.330	73.693	83.469	86.949	87.431	83.939	82.694	100.697	99.711
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.048.367	1.046.759	1.031.342	1.026.964	1.071.879	1.117.622	1.131.282	1.144.626	1.150.314	1.146.786	1.224.564	1.210.059
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,15%	10,84%	10,26%	9,64%	9,93%	10,26%	9,93%	9,45%	8,68%	8,12%	8,76%	8,24%

***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



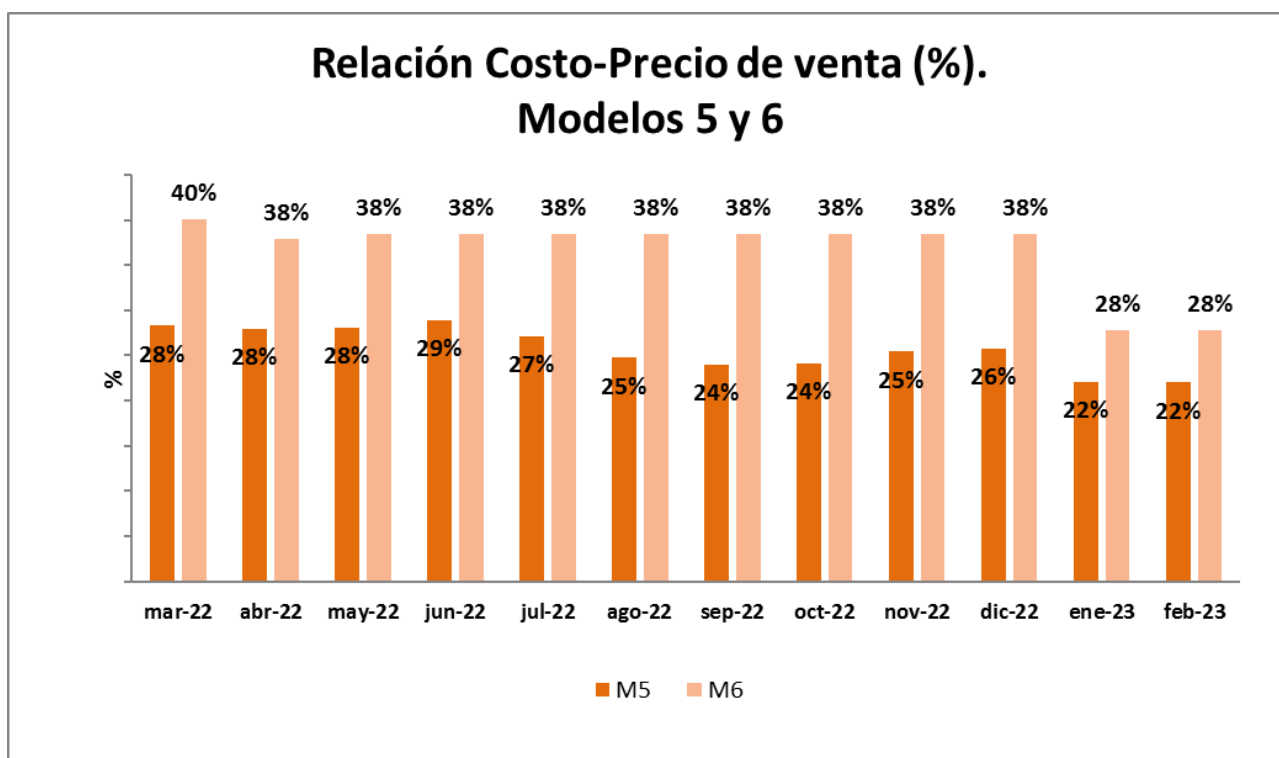
Resultados económicos a valores constantes mes de enero

	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	231.613	232.924	226.100	227.381	231.457	232.150	231.196	234.672	241.300	242.331	281.188	278.182
Gastos de alimentación \$/mes	71.118	67.109	65.324	65.694	66.872	67.072	66.797	67.801	69.716	70.014	57.104	56.771
Gastos sanidad e higiene \$/mes	666	644	622	625	637	638	636	645	664	666	630	592
Gastos de estructura \$/mes	23.796	23.652	23.728	23.862	24.290	24.363	24.262	24.627	25.323	25.431	25.364	25.047
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.557	1.527	1.588	1.597	1.626	1.631	1.624	1.648	1.695	1.702	1.406	1.384
Costo total \$/mes	97.137	92.932	91.262	91.779	93.424	93.704	93.319	94.722	97.397	97.813	84.504	83.794
Costo de producción lechón \$/kg	421,10	401,20	394,38	396,61	403,72	404,93	403,27	409,33	420,89	422,69	354,56	351,68
Precio de venta lechón \$/kg	1.051,46	1.057,41	1.026,43	1.032,25	1.050,75	1.053,90	1.049,57	1.065,35	1.095,44	1.100,12	1.276,51	1.262,87
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	171	156	152	147	142	135	127	122	117	111	76	71
Beneficio económico \$/mes	134.476	139.992	134.838	135.602	138.033	138.446	137.877	139.950	143.903	144.518	196.684	194.388
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.668.538	1.642.896	1.622.382	1.631.571	1.660.816	1.665.793	1.658.945	1.683.890	1.731.448	1.738.846	1.735.102	1.716.374
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	13,47%	13,67%	12,84%	12,41%	12,01%	11,42%	10,74%	10,28%	9,88%	9,36%	12,07%	11,33%

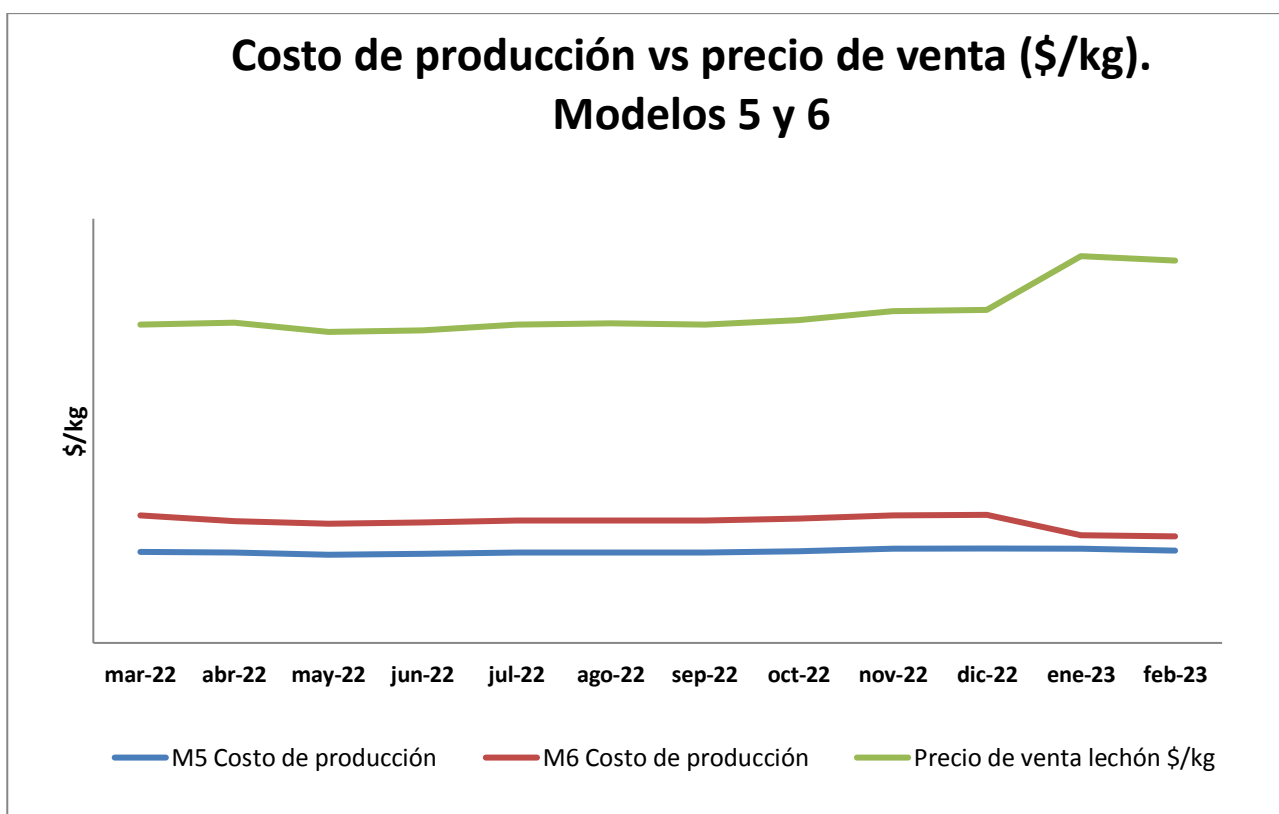
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



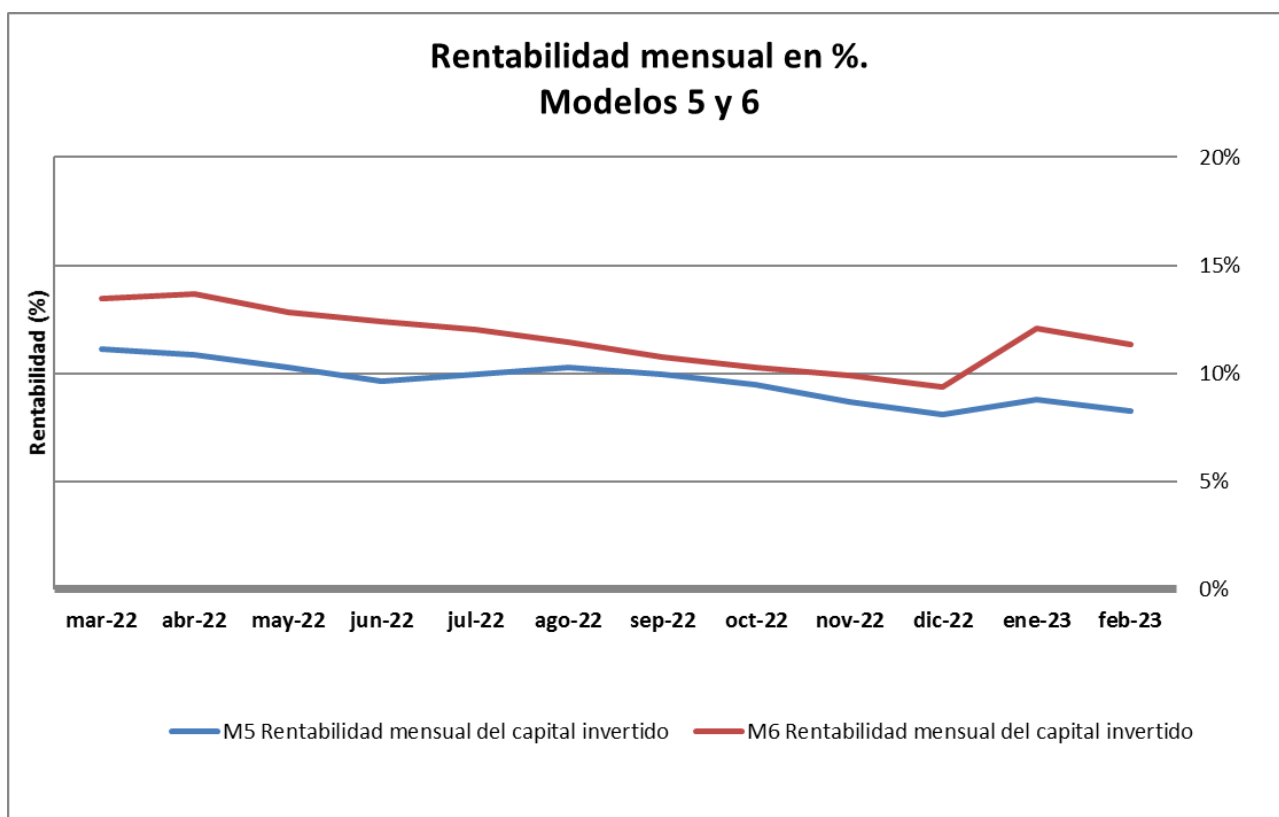


Fuente: elaboración propia.

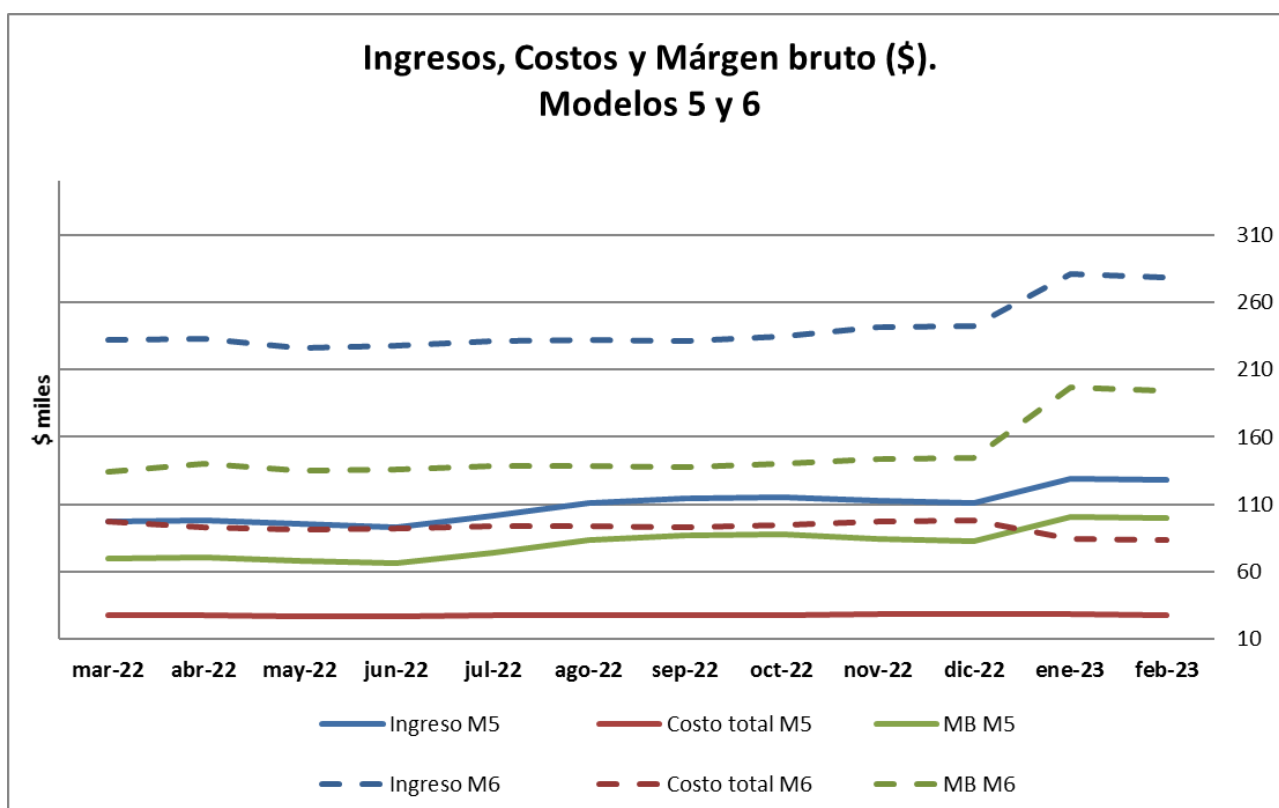


Fuente: elaboración propia.





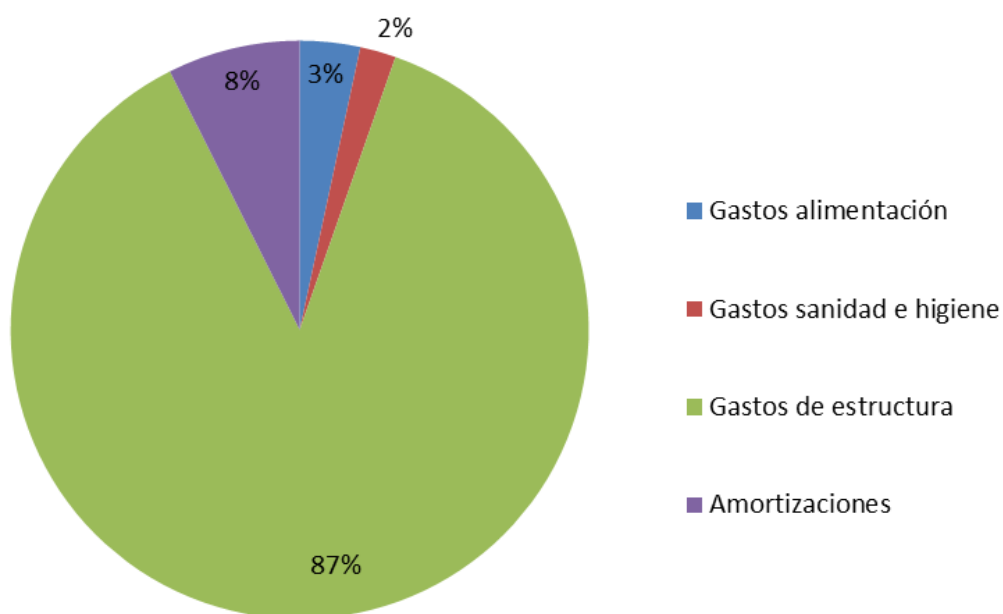
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

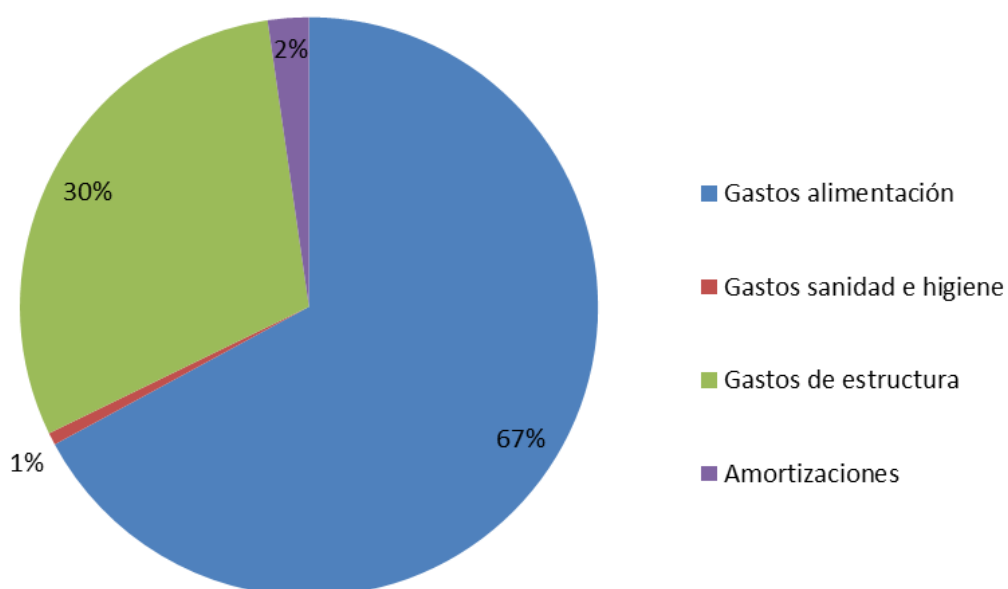


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

