

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 87. Octubre 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:

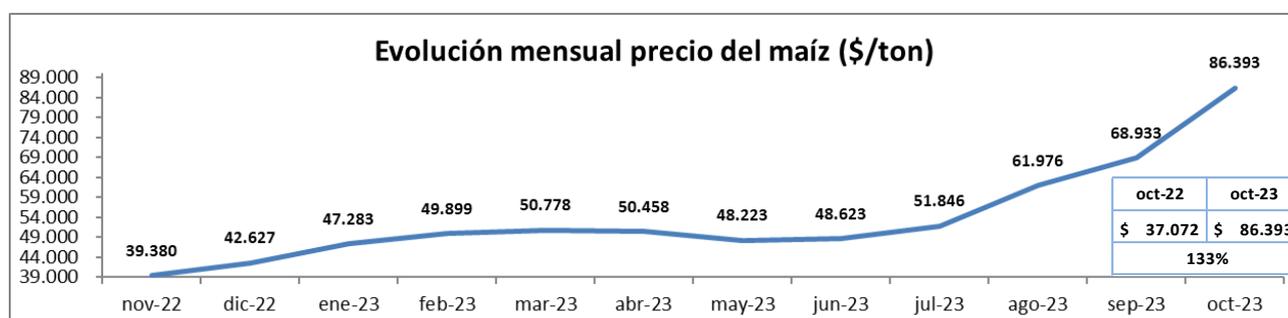
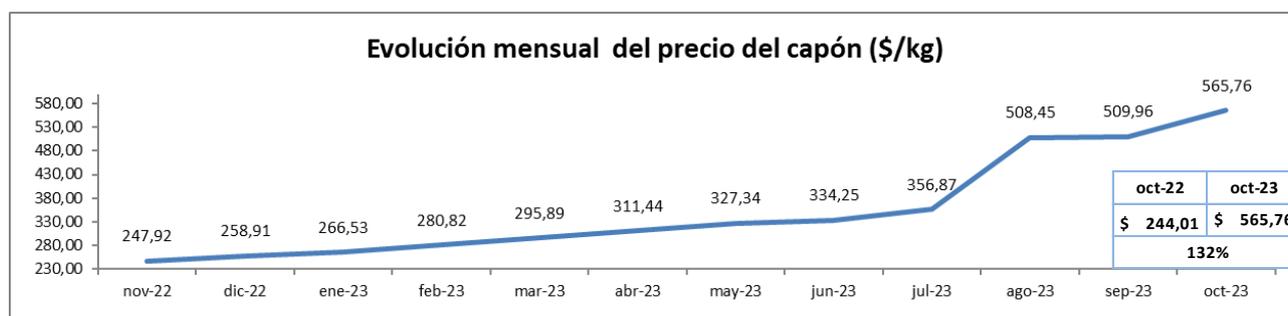
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

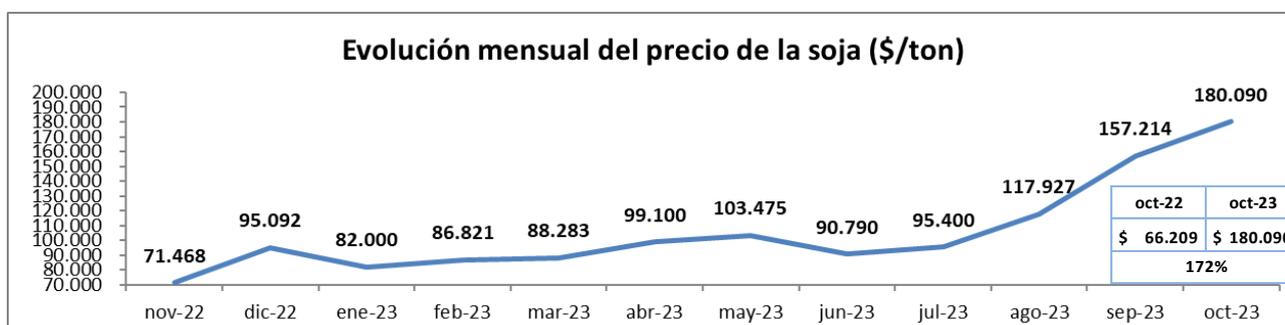
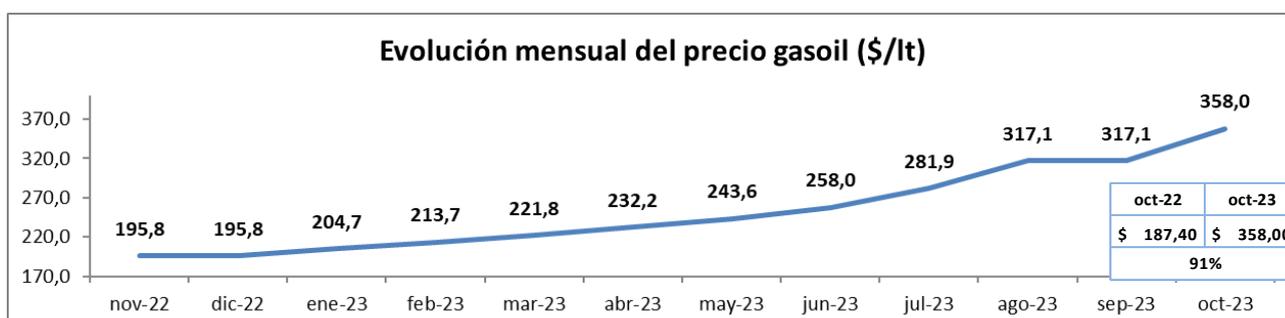
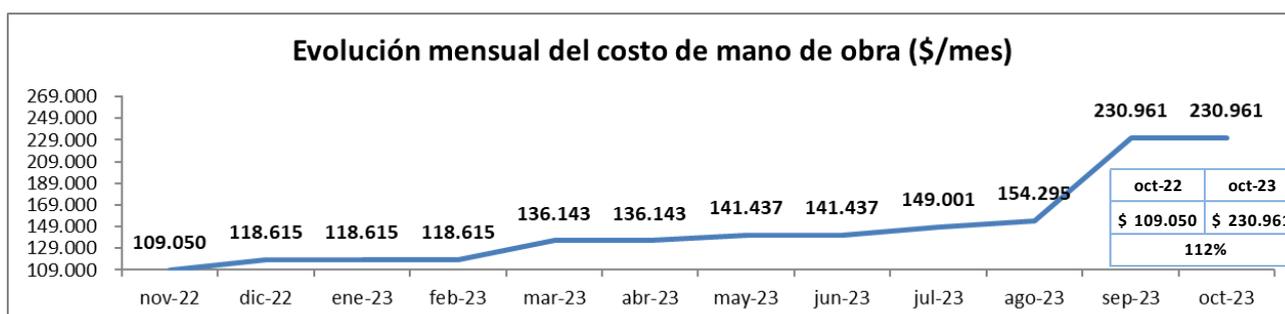
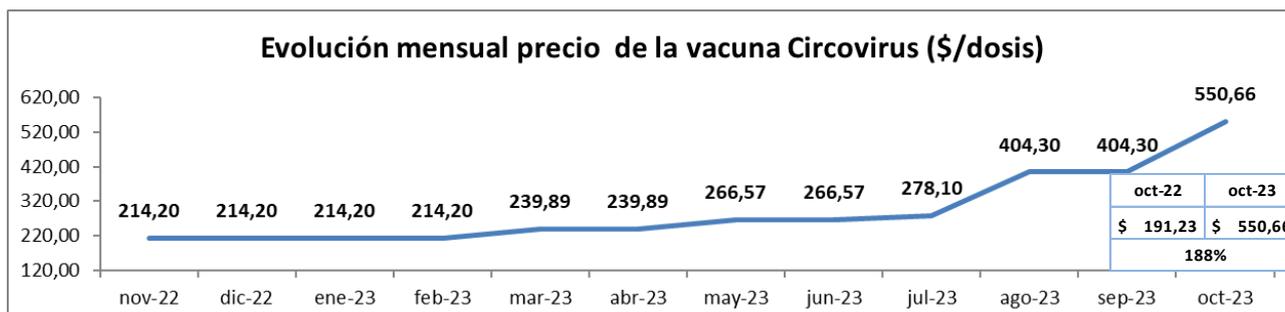
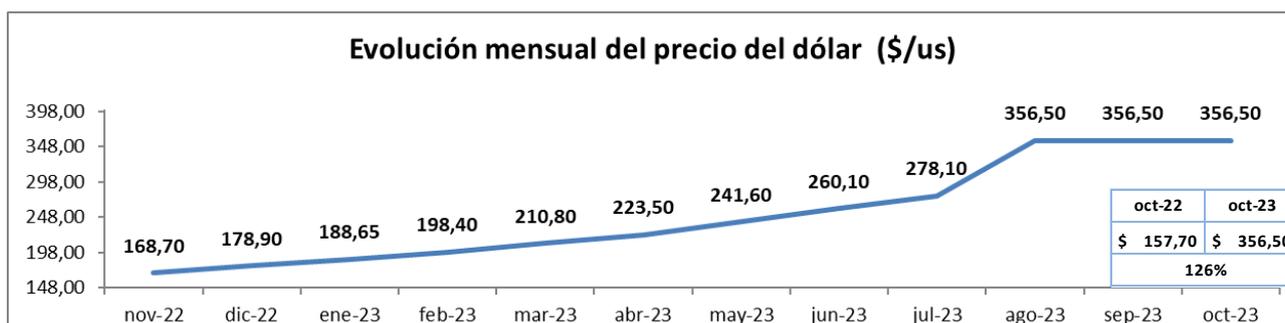
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	140.798	142.096	141.351	143.398	144.819	147.614	148.308	144.246	145.896	197.077	168.765	171.457
Gastos de alimentación \$/mes	92.876	97.154	104.135	105.815	103.206	99.317	90.730	87.137	88.020	99.758	94.734	108.725
Gastos de estructura \$/mes	39.887	40.877	41.653	42.179	42.953	44.103	45.571	46.730	47.333	57.528	49.117	44.979
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	3.688	3.784	3.864	3.913	3.987	4.097	4.243	4.369	4.426	5.333	4.552	4.129
Costo total \$/mes	136.451	141.815	149.652	151.906	150.147	147.516	140.544	138.237	139.779	162.619	148.403	157.833
Costo de producción lechón \$/kg	1.847,52	1.926,15	2.044,76	2.075,66	2.047,27	2.003,86	1.898,29	1.869,44	1.890,22	2.160,40	1.987,23	2.124,87
Precio de venta lechón \$/kg	1.912,73	1.930,36	1.920,24	1.948,05	1.967,35	2.005,33	2.014,75	1.959,57	1.981,98	2.677,27	2.292,65	2.329,22
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	145	145	149	144	134	125	113	109	103	83	76	73
Beneficio económico \$/mes	4.347	281	-8.301	-8.507	-5.327	98	7.764	6.009	6.117	34.458	20.362	13.624
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.535.966	2.600.002	2.664.998	2.702.593	2.714.474	2.735.840	2.722.397	2.707.628	2.739.720	3.391.448	2.963.421	2.957.930
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,32%	0,020%	-0,55%	-0,53%	-0,32%	0,01%	0,43%	0,32%	0,30%	1,30%	0,75%	0,46%

***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



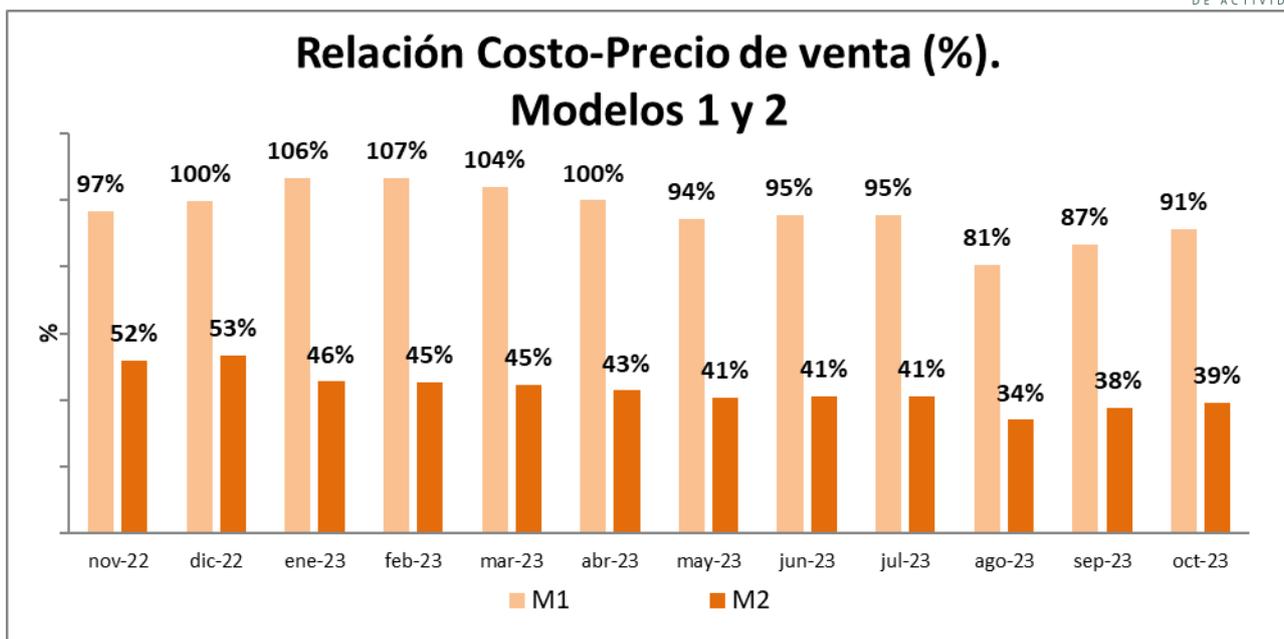
Resultados económicos a valores constantes mes de setiembre

	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	332.576	335.641	397.896	403.659	407.659	415.527	417.479	406.045	410.690	554.762	475.064	482.642
Gastos de alimentación \$/mes	106.152	111.041	119.020	120.940	117.959	113.514	103.700	99.593	100.602	114.018	108.276	124.267
Gastos sanidad e higiene \$/mes	5.886	5.688	5.496	5.292	5.681	5.501	5.843	5.566	5.501	7.582	6.473	8.074
Gastos asesoramiento \$/mes	14.450	14.583	13.005	12.522	13.775	13.340	13.247	12.618	12.593	12.364	15.801	14.470
Gastos de estructura \$/mes	56.383	57.782	58.879	59.622	60.717	62.342	64.418	66.057	66.908	81.320	69.430	63.581
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.915	1.995	1.680	1.696	1.749	1.815	1.951	2.140	2.171	2.287	1.944	1.479
Costo total \$/mes	184.786	191.089	198.080	200.072	199.880	196.512	189.158	185.973	187.774	217.570	201.924	211.870
Costo de producción lechón \$/kg	1073,54	1114,52	1129,00	1139,42	1136,02	1109,12	1058,41	1042,91	1052,63	1178,14	1114,36	1177,58
Precio de venta lechón \$/Kg	2072,12	2091,22	2479,10	2515,01	2539,93	2588,95	2601,12	2529,88	2558,82	3456,46	2959,90	3007,12
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	172	171	142	136	128	119	108	104	99	77	73	70
Beneficio económico \$/mes	147.790	144.551	199.816	203.587	207.778	219.015	228.321	220.072	222.916	337.192	273.140	270.772
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.996.062	3.062.852	3.327.778	3.369.353	3.397.607	3.428.351	3.422.955	3.390.190	3.428.495	4.292.505	3.762.322	3.759.624
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,24%	8,55%	10,51%	10,18%	9,88%	9,99%	9,97%	9,24%	8,77%	10,05%	7,93%	7,20%

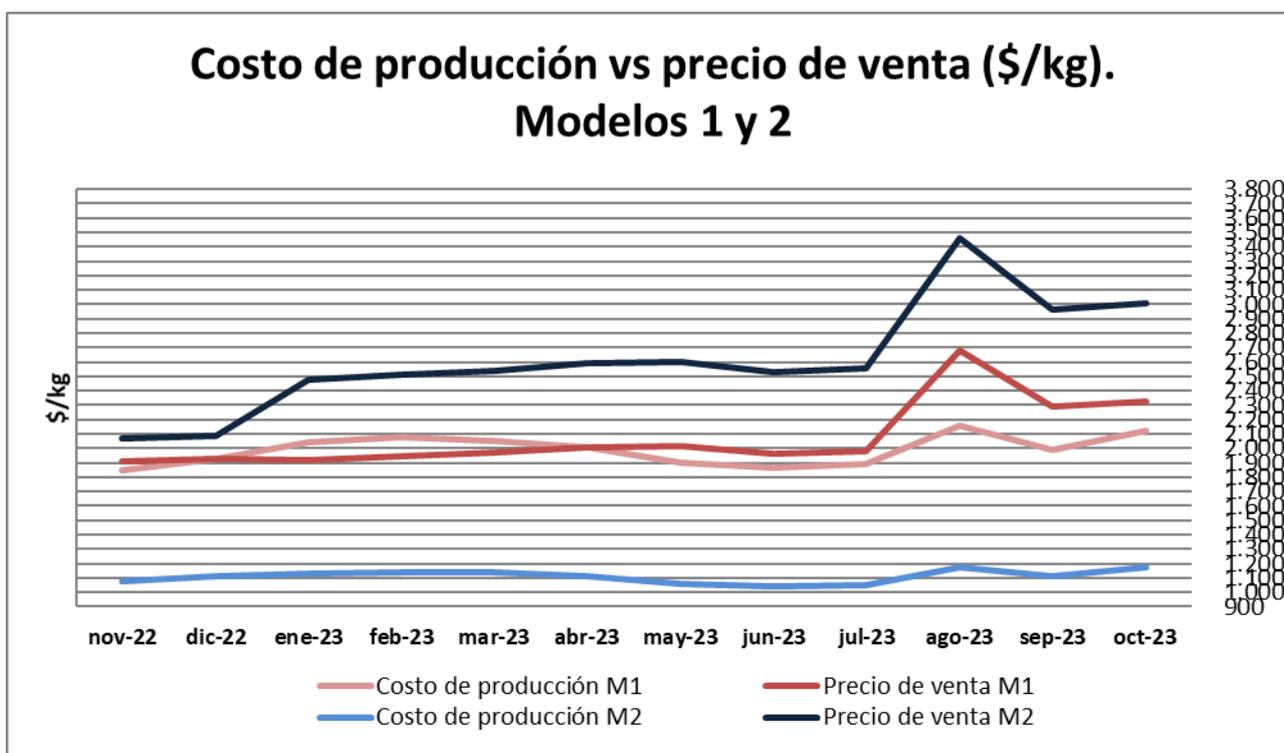
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



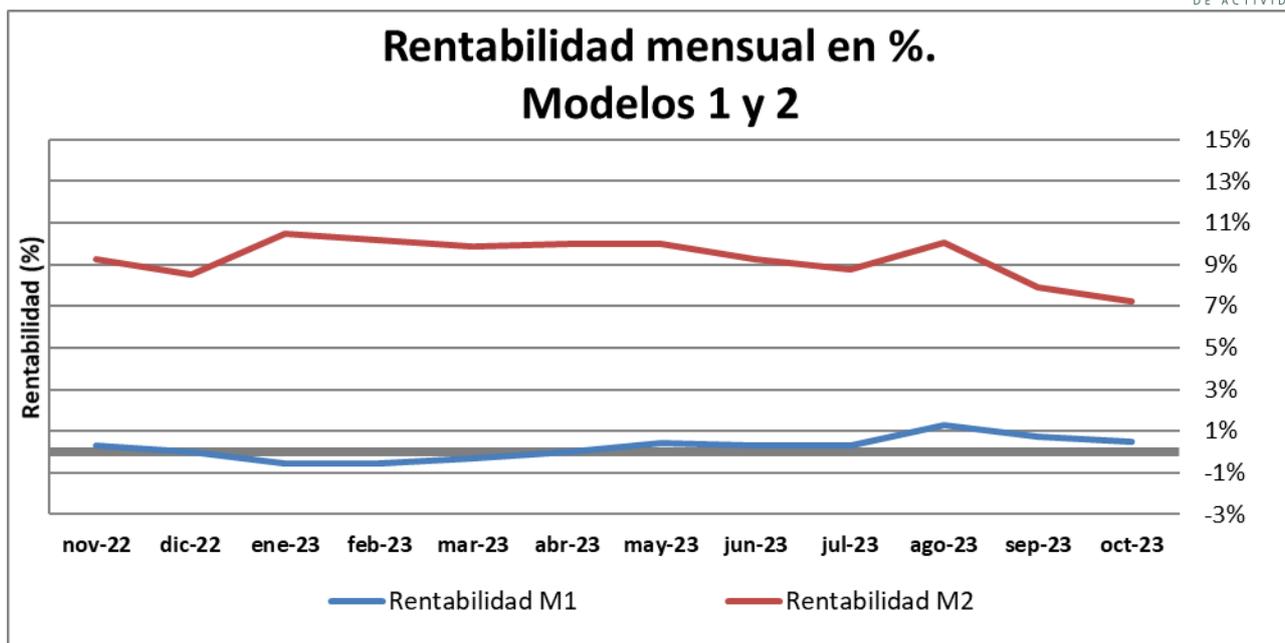


Fuente: elaboración propia.

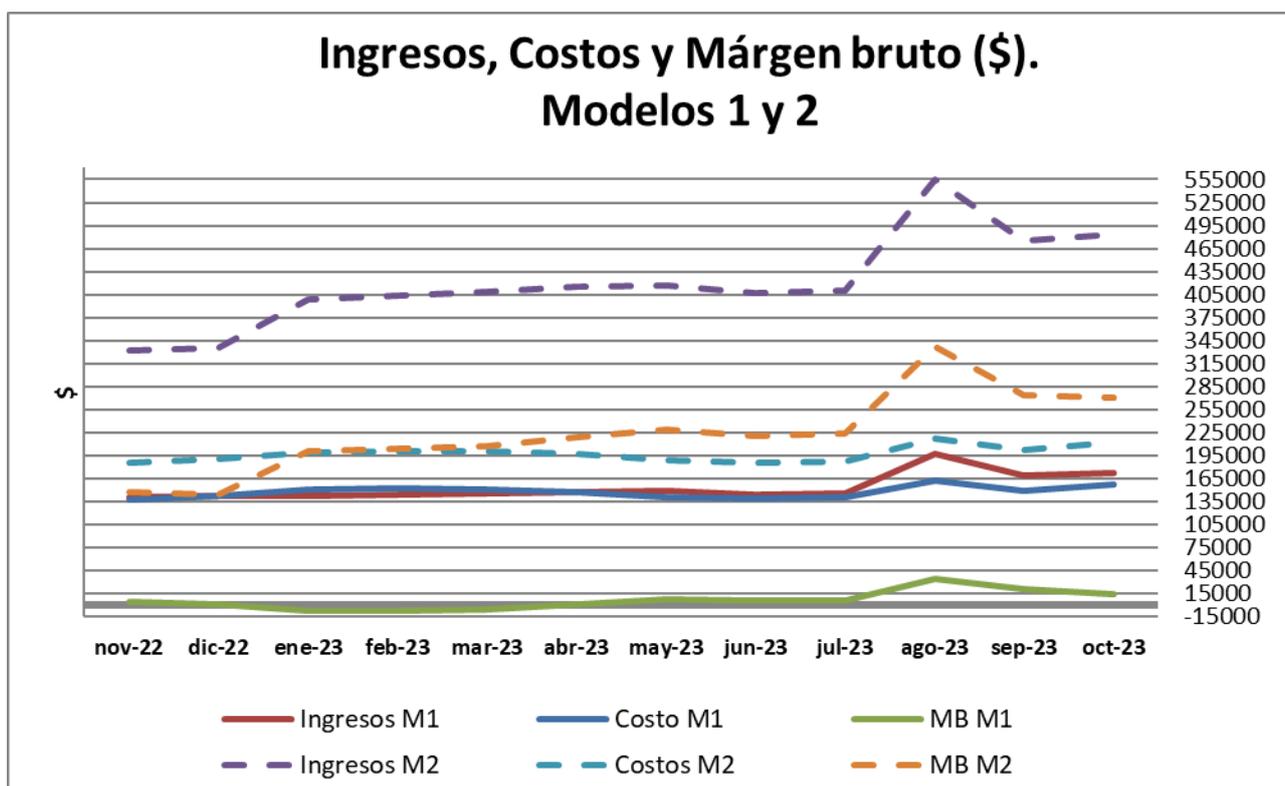


Fuente: elaboración propia.





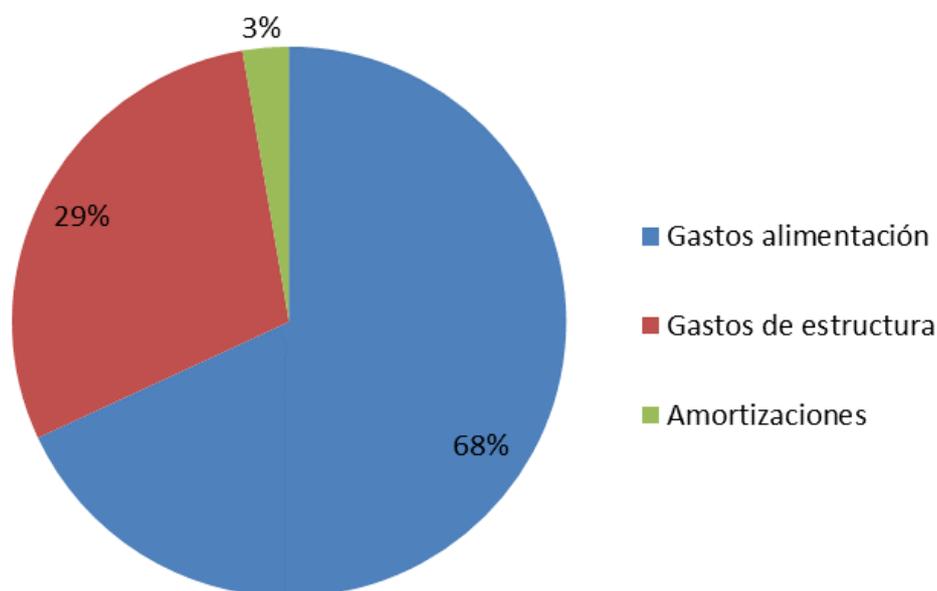
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

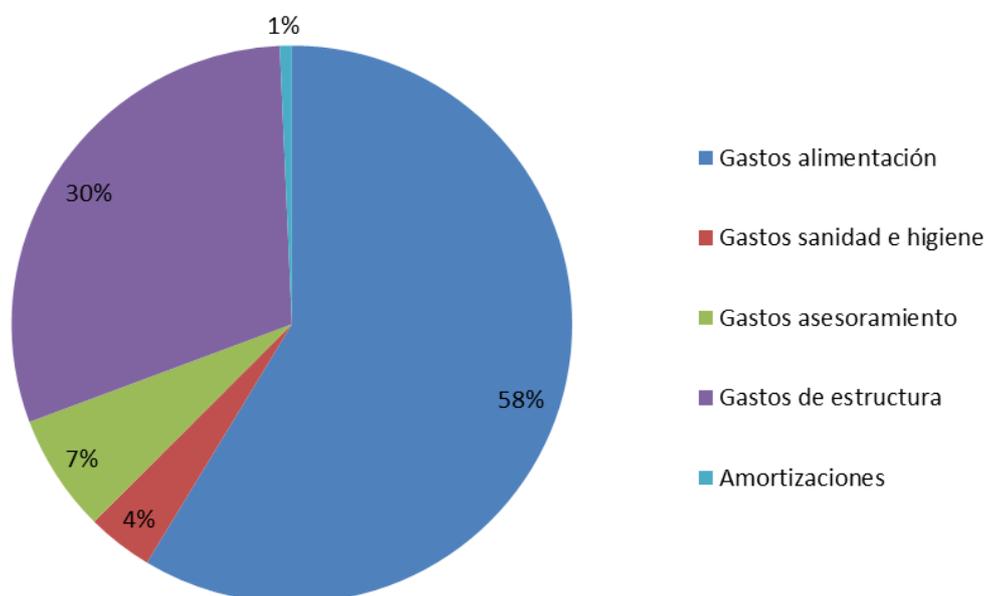


Composición del costo. Modelo 1



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	806.58
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 setiembre

	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	3.505.635	3.537.940	4.194.166	4.254.913	4.297.071	4.380.008	4.400.589	4.280.064	4.329.025	5.847.669	5.007.584	5.087.461
Gastos de alimentación \$/mes	2.982.073	3.119.427	3.343.581	3.397.514	3.313.766	3.188.892	2.913.183	2.797.819	2.826.148	3.203.049	3.041.740	3.490.971
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	129.325	124.977	120.768	116.282	124.819	120.877	128.393	122.295	120.866	166.594	142.237	177.408
Gastos mano de obra \$/mes	204.360	258.276	230.326	221.771	243.968	236.264	234.623	223.480	223.031	218.972	279.852	256.274
Gastos de estructura \$/mes	325.590	333.668	340.002	344.293	350.614	359.998	371.984	381.449	386.366	469.587	400.930	367.152
Gastos comercialización \$/mes	34.601	34.919	41.396	41.996	42.412	43.231	43.434	42.244	42.727	57.717	49.425	50.213
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	96.443	98.571	103.300	104.642	106.388	109.080	112.104	113.829	115.266	142.938	122.111	114.258
Costo total \$/mes	3.772.391	3.969.839	4.179.373	4.226.497	4.181.967	4.058.342	3.803.722	3.681.117	3.714.405	4.258.857	4.036.294	4.456.276
Costo de producción del capón \$/kg	599,61	631,86	662,52	669,92	662,36	641,58	599,64	580,19	585,38	666,13	634,37	702,90
Precio de venta capón \$/kg	555,79	560,91	664,95	674,59	681,27	694,42	697,68	678,57	686,34	927,11	793,92	806,58
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.462	2.484	2.123	2.037	1.912	1.759	1.565	1.482	1.401	1.119	1.062	1.061
Beneficio económico \$/mes	-266.756	-431.899	14.792	28.415	115.104	321.666	596.867	598.947	614.620	1.588.812	971.289	631.186
Capital Invertido propio sin tierra \$	65.429.162	67.949.784	72.437.539	73.318.171	73.299.314	72.743.689	70.777.248	69.607.283	70.339.954	84.678.021	76.451.293	79.363.951
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,76%	-1,15%	0,04%	0,07%	0,25%	0,69%	1,26%	1,23%	1,18%	2,40%	1,39%	0,80%

***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	806.58
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

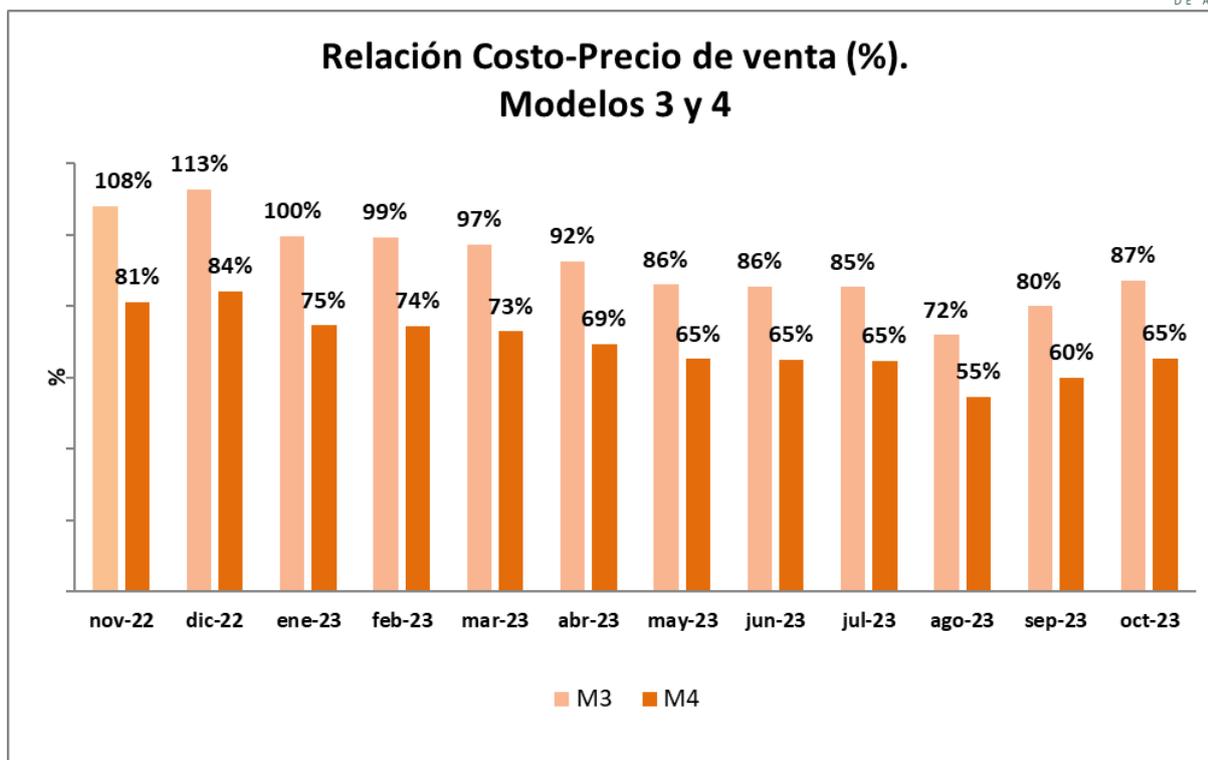


Resultados económicos a valores constantes mes de setiembre

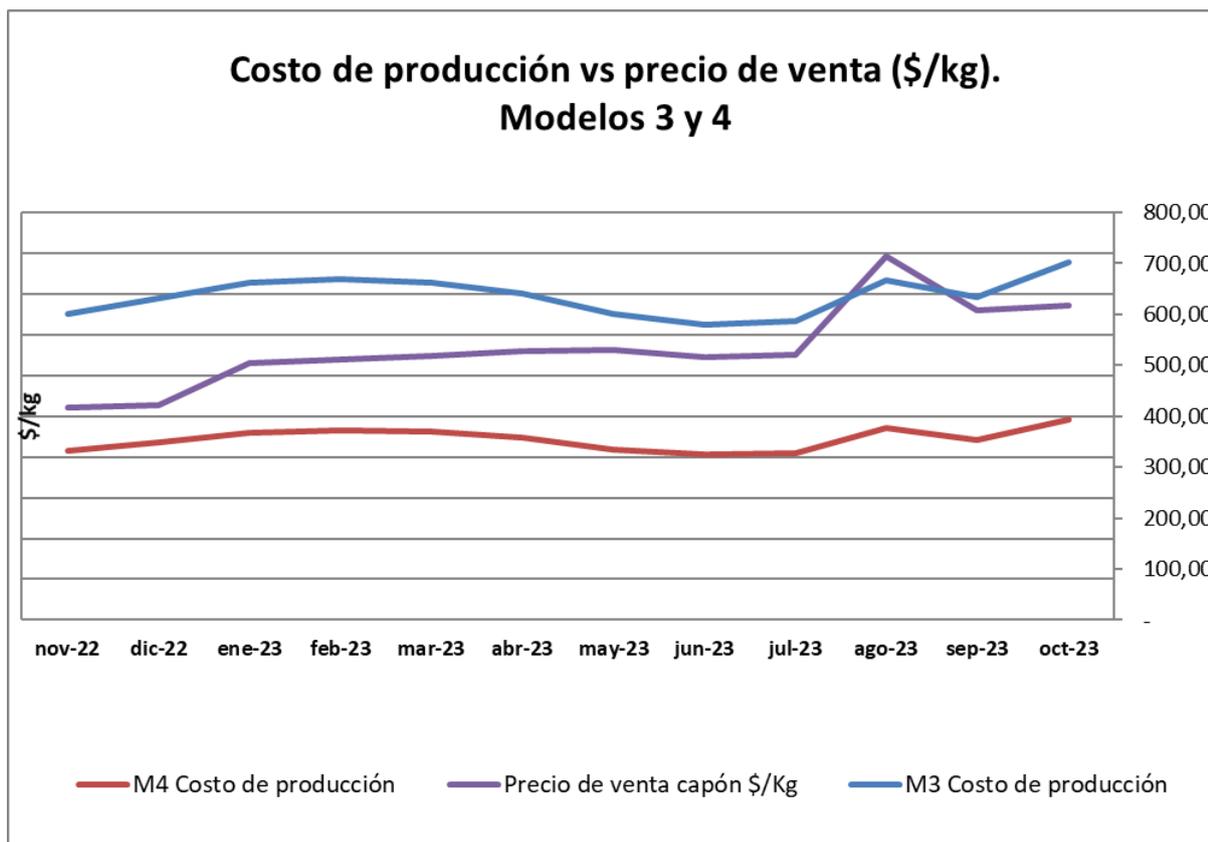
	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	6.034.472	6.090.081	7.219.684	7.324.252	7.396.822	7.539.587	7.575.014	7.367.547	7.451.826	10.065.965	8.619.873	8.757.371
Gastos de alimentación \$/mes	3.633.768	3.801.140	4.074.280	4.139.999	4.037.949	3.885.785	3.549.824	3.409.249	3.443.769	3.903.037	3.706.475	4.253.880
Gastos sanidad e higiene \$/mes	282.011	272.531	263.351	253.569	272.185	263.589	279.978	266.682	263.565	363.282	310.167	386.862
Gastos mano de obra \$/mes	204.360	258.276	230.326	221.771	243.968	236.264	234.623	223.480	223.031	218.972	279.852	256.274
Gastos asesoramiento \$/mes	88.189	89.001	105.510	107.038	108.098	110.185	110.702	107.670	108.902	147.105	125.972	127.981
Gastos de estructura \$/mes	325.590	333.668	340.002	344.293	350.614	359.998	371.984	381.449	386.366	395.984	338.088	309.604
Gastos comercialización \$/mes	59.819	60.370	71.568	72.604	73.323	74.739	75.090	73.033	73.869	99.782	85.447	86.810
Otros gastos \$/mes *	232.033	237.790	242.304	245.362	249.867	256.555	265.096	271.842	275.346	334.654	285.725	261.653
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	90.774	92.849	96.517	97.761	99.439	101.997	104.988	106.907	108.265	133.481	114.013	106.030
Costo total \$/mes	4.916.544	5.145.626	5.423.857	5.482.397	5.435.443	5.289.112	4.992.286	4.840.313	4.883.113	5.596.297	5.245.739	5.789.095
Costo de producción del capón \$/kg	450,40	471,87	495,65	500,94	496,35	482,25	454,19	440,31	444,16	505,71	475,81	526,74
Precio de venta capón \$/Kg	555,79	560,91	664,95	674,59	681,27	694,42	697,68	678,57	686,34	927,11	793,92	806,58
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.222	3.232	2.767	2.654	2.496	2.304	2.065	1.960	1.852	1.480	1.388	1.385
Beneficio económico \$/mes	1.117.928	944.455	1.795.827	1.841.855	1.961.379	2.250.475	2.582.727	2.527.234	2.568.714	4.469.668	3.374.134	2.968.276
Capital Invertido propio sin tierra \$	74.196.223	76.813.375	82.140.329	83.115.486	83.153.256	82.583.381	80.527.104	79.144.833	79.962.101	96.284.547	86.549.871	90.175.767
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	2,82%	2,23%	3,83%	3,73%	3,81%	4,26%	4,79%	4,55%	4,33%	5,94%	4,26%	3,29%

* **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.



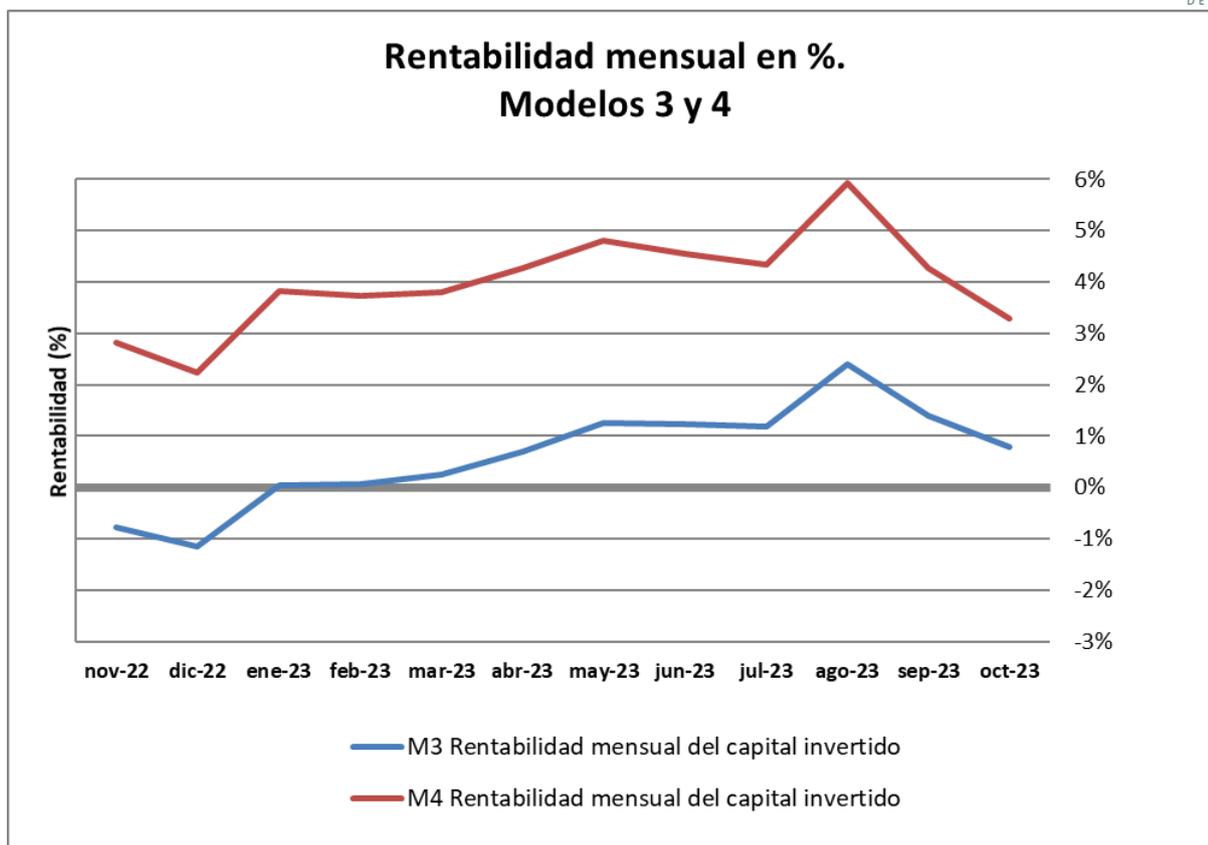


Fuente: elaboración propia

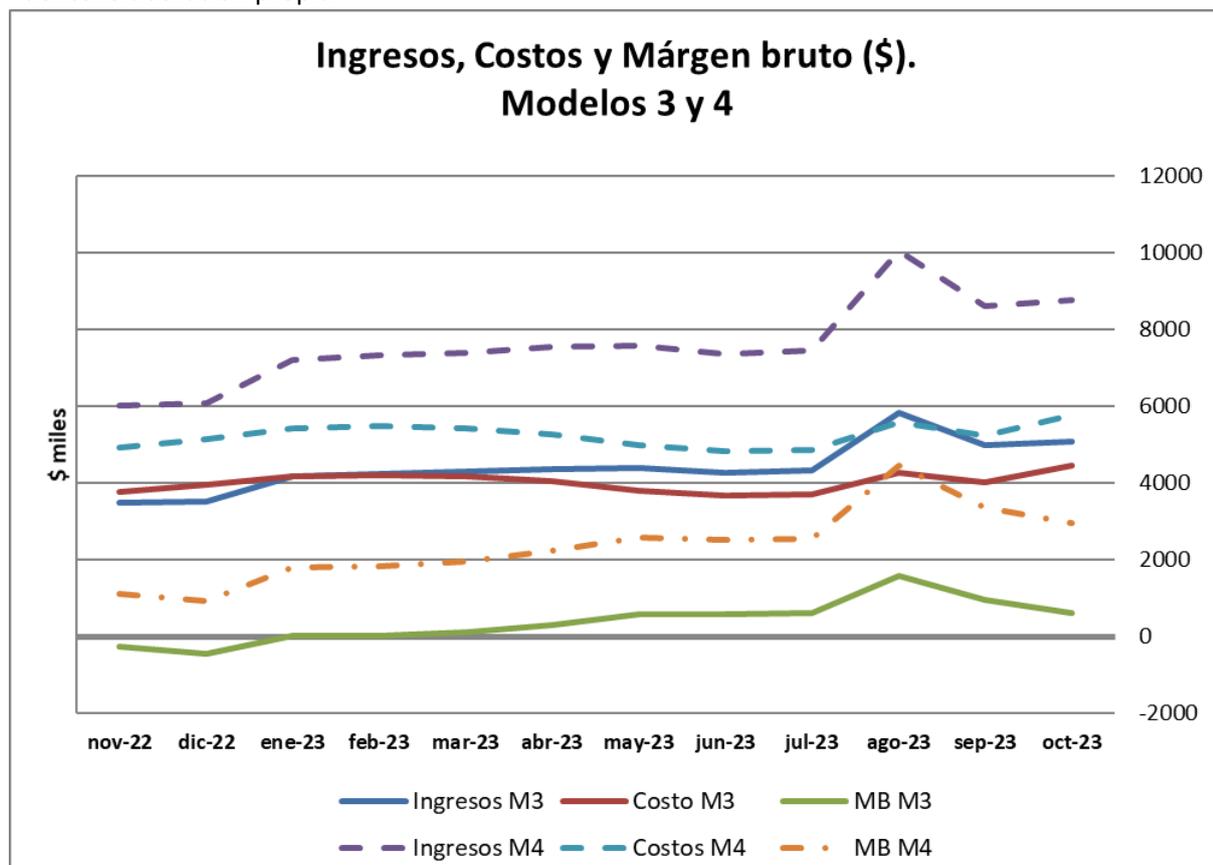


Fuente: elaboración propia.





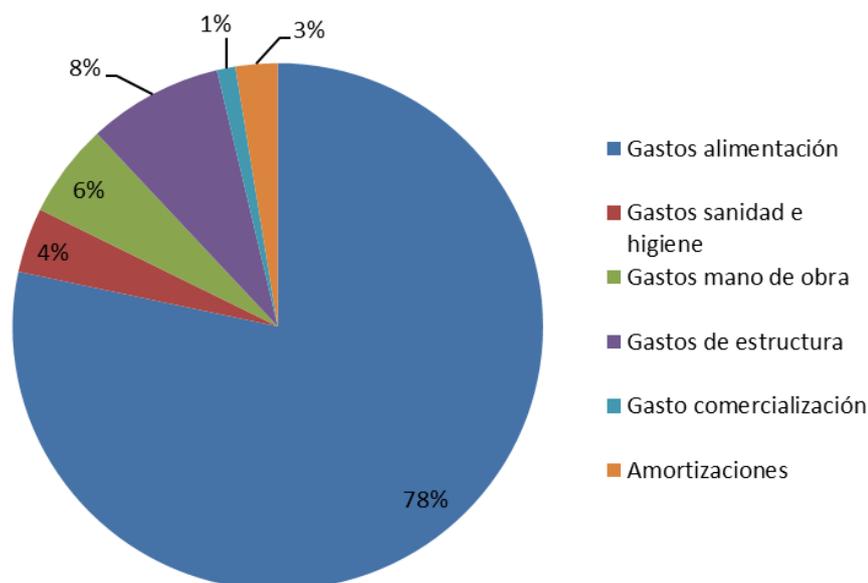
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

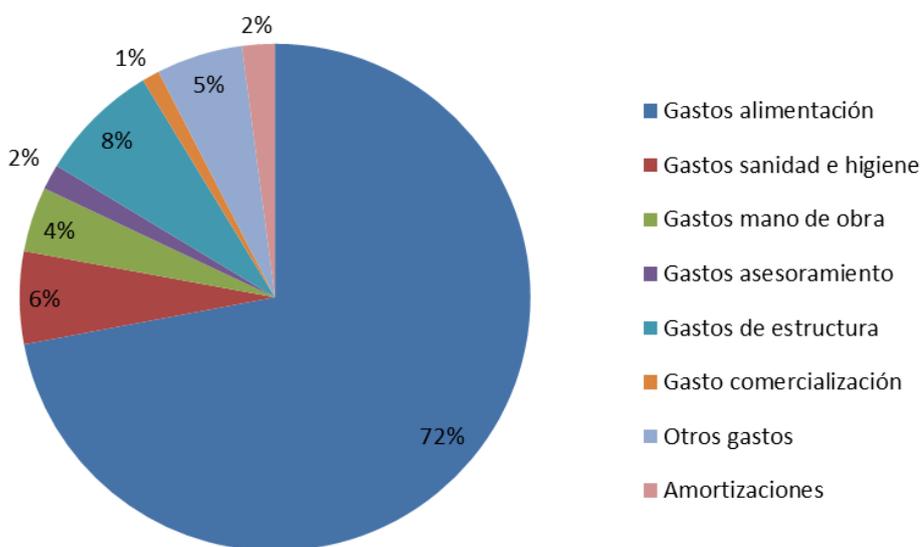


Composición del costo. Modelo 3



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 setiembre

	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	177.753	179.401	212.689	215.784	217.939	221.733	222.775	216.674	219.152	296.032	253.504	257.547
Gastos de alimentación \$/mes	2.269	2.193	2.216	2.227	2.216	2.243	2.249	2.269	2.348	2.504	2.138	2.211
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.037	1.002	968	932	1.001	967	1.028	979	967	1.333	1.138	1.420
Gastos de estructura \$/mes	38.606	39.567	40.320	40.831	41.584	42.618	44.037	45.158	45.740	55.592	47.464	43.465
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	3.332	3.419	3.437	3.480	3.547	3.638	3.769	3.883	3.934	4.735	4.041	3.661
Costo total \$/mes	45.244	46.180	46.941	47.471	48.348	49.466	51.082	52.288	52.989	64.164	54.782	50.757
Costo de producción lechón \$/kg	491,78	501,96	510,23	515,99	525,53	537,67	555,24	568,35	575,97	697,44	595,45	551,70
Precio de venta lechón \$/kg	1.932,10	1.950,01	2.311,84	2.345,48	2.368,90	2.410,15	2.421,47	2.355,15	2.382,09	3.217,74	2.755,48	2.799,43
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	53	52	43	41	40	39	38	38	36	31	26	22
Beneficio económico \$/mes	132.509	133.221	165.748	168.313	169.590	172.267	171.693	164.386	166.163	231.868	198.722	206.791
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.815.928	1.847.487	2.015.644	2.042.580	2.072.088	2.115.803	2.157.669	2.159.289	2.185.884	2.788.058	2.383.789	2.300.388
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	13,70%	13,08%	14,42%	13,91%	13,24%	12,73%	11,90%	10,84%	10,25%	10,64%	9,10%	8,99%

***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



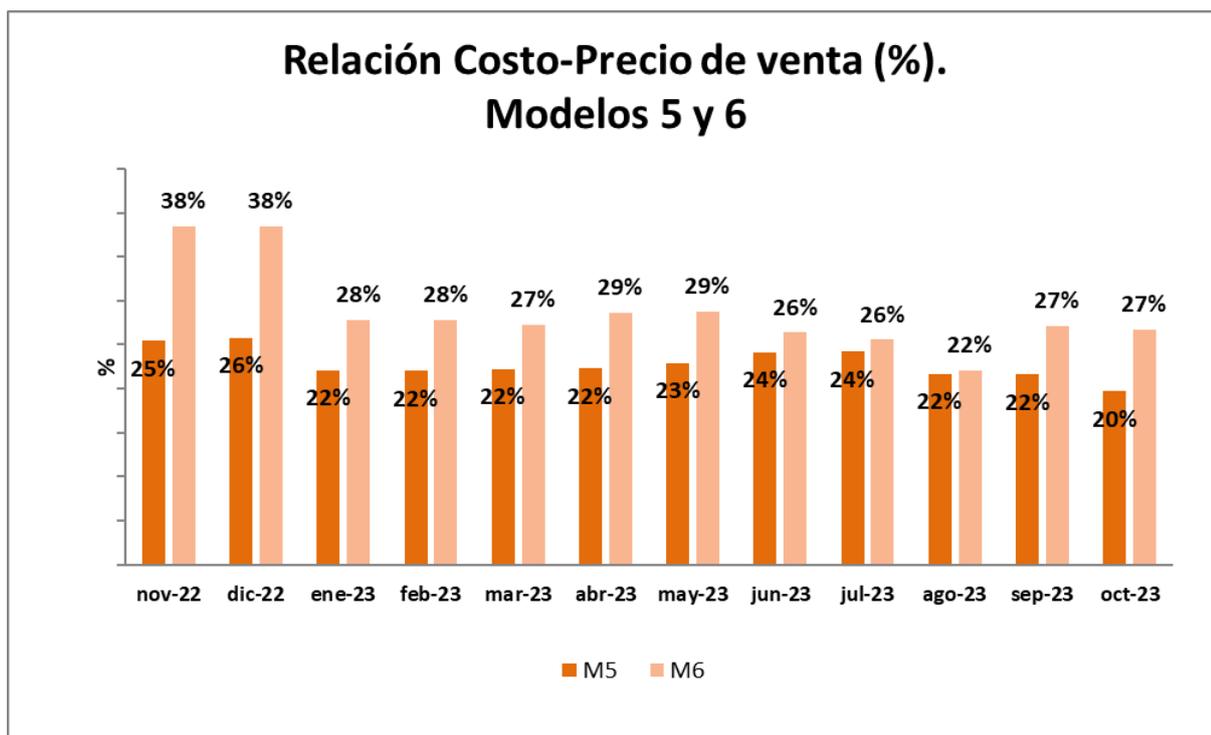
Resultados económicos a valores constantes mes de setiembre

	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	380.317	389.753	462.045	468.737	473.382	482.518	484.786	471.508	476.902	644.202	551.655	560.454
Gastos de alimentación \$/mes	109.880	112.606	93.832	95.659	93.229	101.347	101.153	84.537	81.747	95.807	109.050	114.394
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.046	1.072	1.036	997	1.071	1.037	1.101	1.049	1.037	1.429	1.220	1.522
Gastos de estructura \$/mes	39.912	40.902	41.678	42.204	42.979	44.129	45.599	46.759	47.362	57.563	49.147	45.006
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.671	2.738	2.310	2.333	2.405	2.495	2.680	2.938	2.981	3.145	2.673	2.039
Costo total \$/mes	153.509	157.318	138.856	141.193	139.683	149.008	150.533	135.283	133.126	157.944	162.090	162.961
Costo de producción lechón \$/kg	663,37	679,83	582,61	592,57	584,81	627,17	633,98	564,46	553,55	645,16	678,28	681,06
Precio de venta lechón \$/kg	1.726,53	1.769,37	2.097,56	2.127,94	2.149,02	2.190,50	2.200,79	2.140,52	2.165,00	2.924,50	2.504,36	2.544,31
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	184	178	124	120	113	115	110	96	88	72	76	69
Beneficio económico \$/mes	226.807	232.435	323.189	327.544	333.698	333.510	334.253	336.225	343.776	486.257	389.564	397.493
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.728.960	2.796.670	2.851.107	2.892.090	2.914.083	3.017.337	3.071.659	2.991.357	3.006.243	3.755.374	3.365.621	3.271.249
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	15,58%	15,05%	19,84%	19,08%	18,49%	17,29%	16,27%	16,01%	15,43%	16,56%	12,64%	12,15%

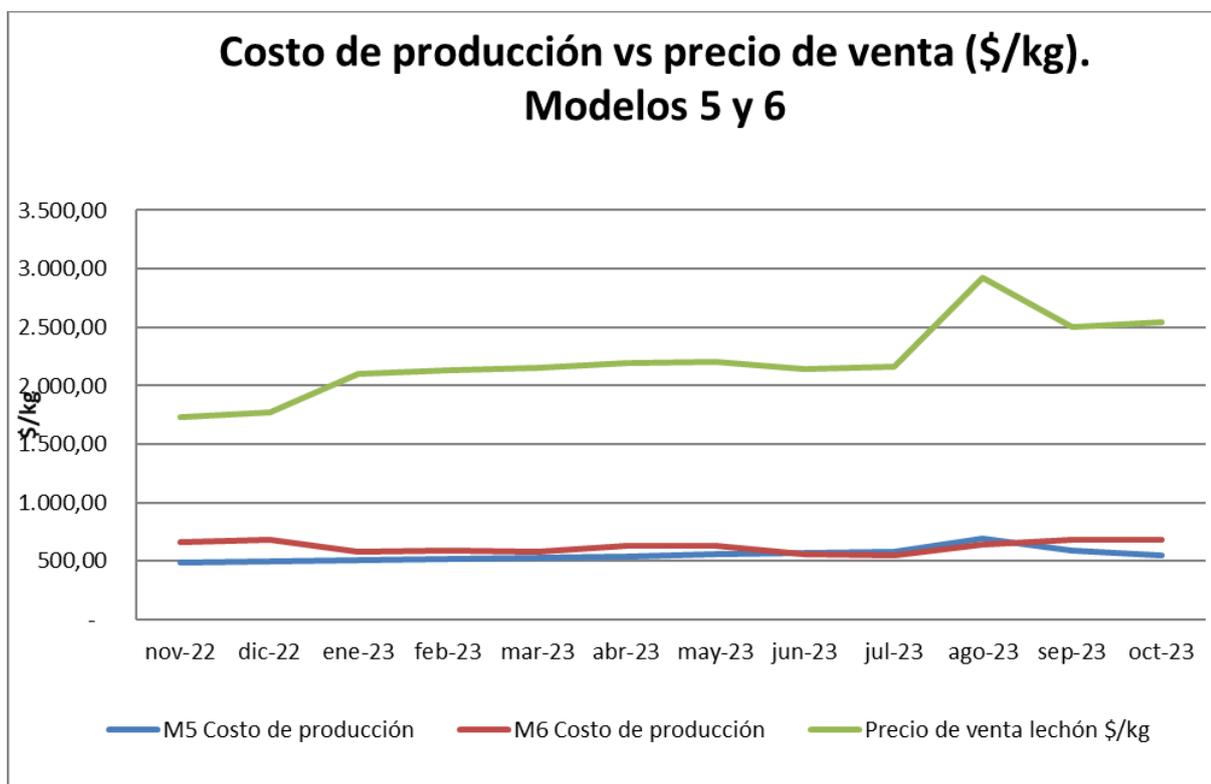
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



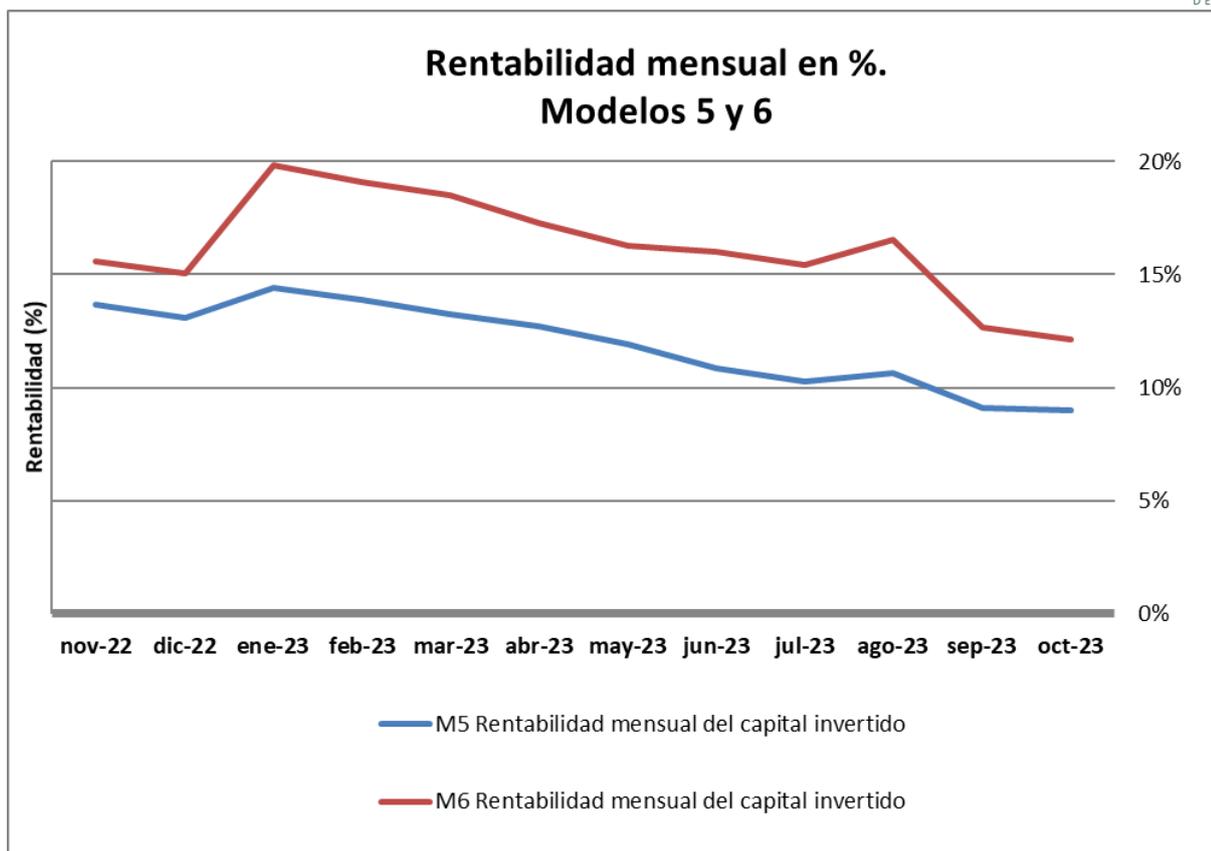


Fuente: elaboración propia.

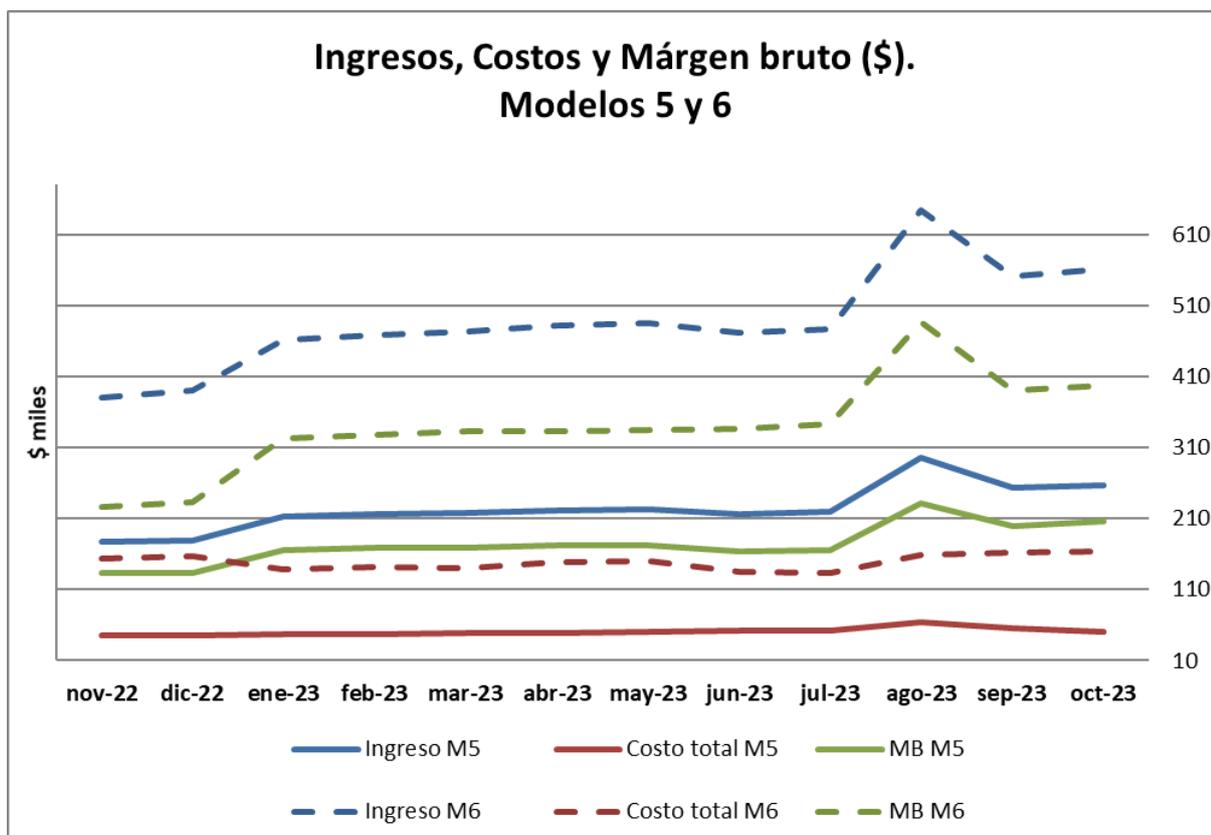


Fuente: elaboración propia.





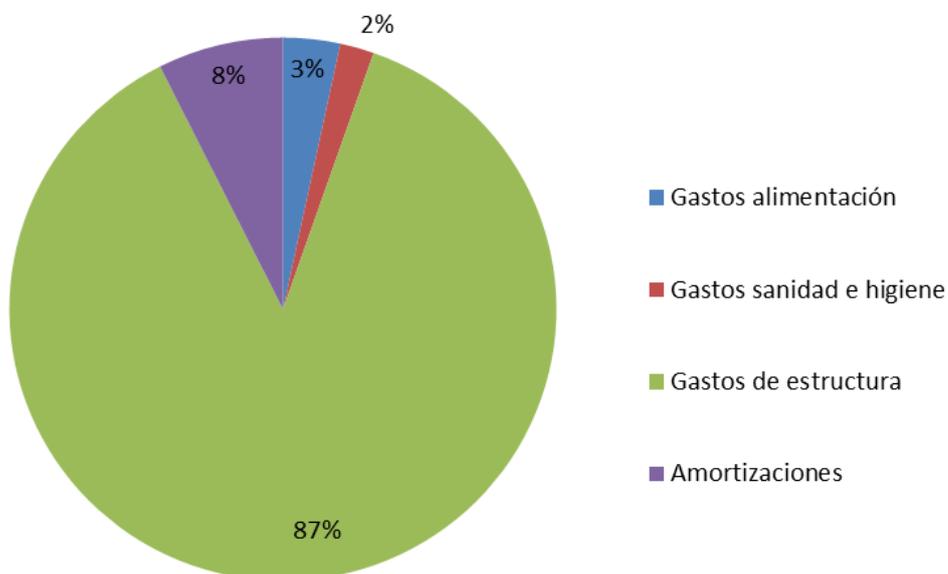
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

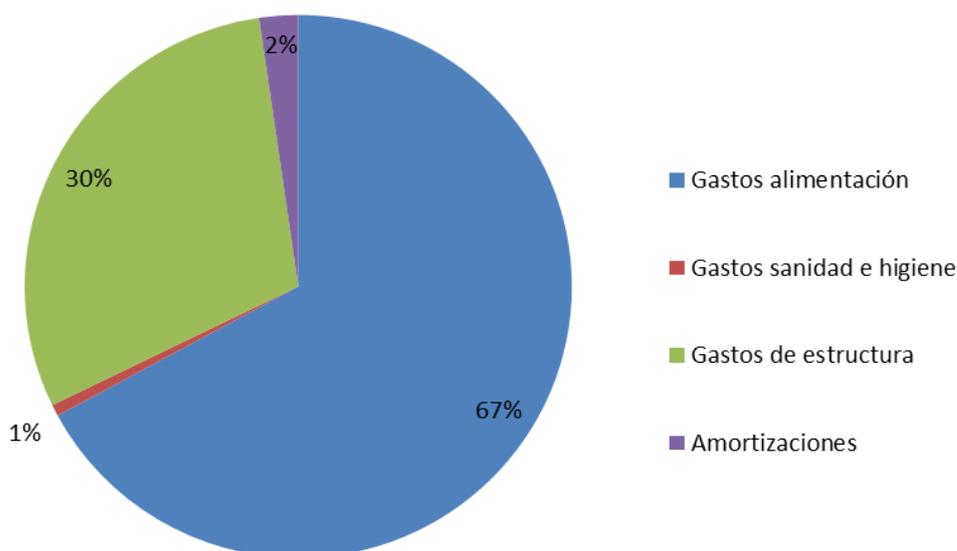


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

