

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 77. Diciembre 2022



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.....19

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:

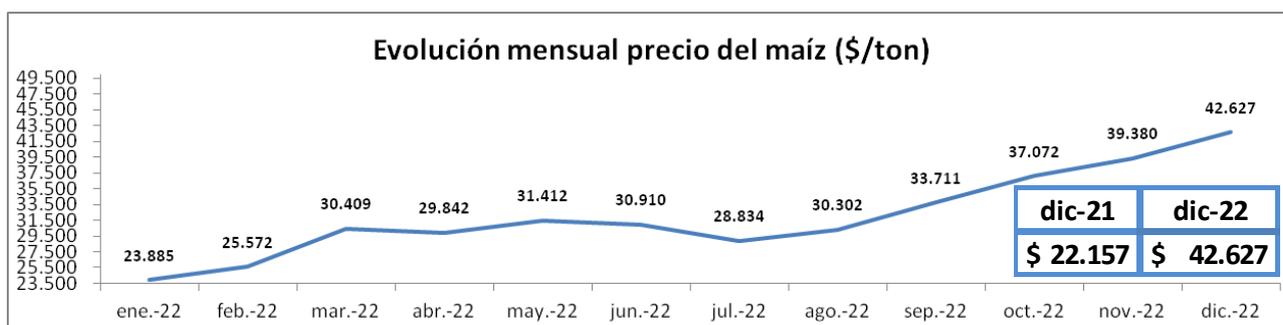
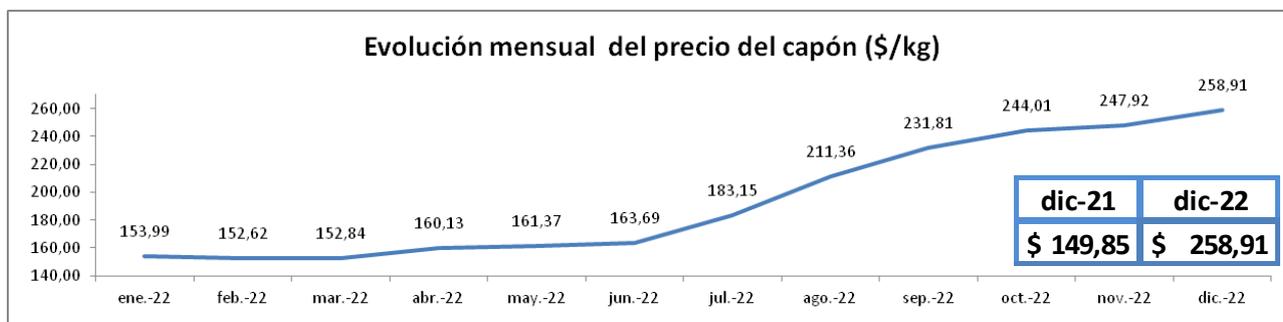
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

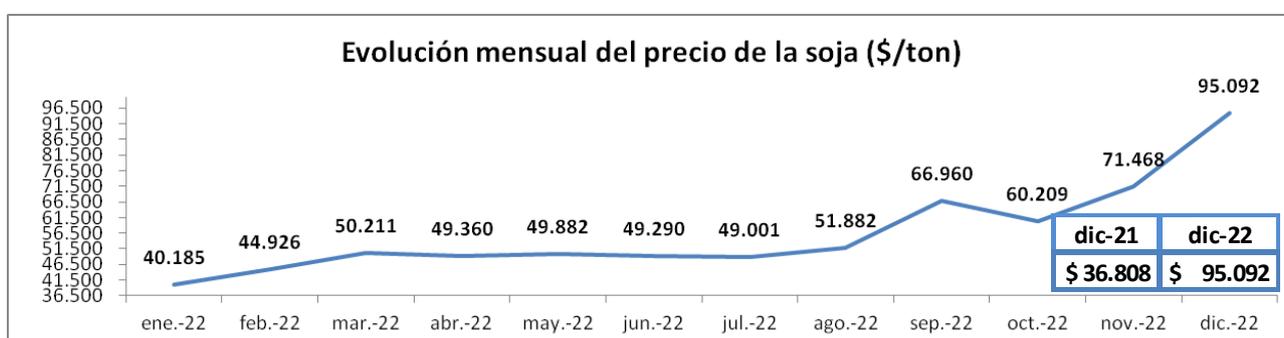
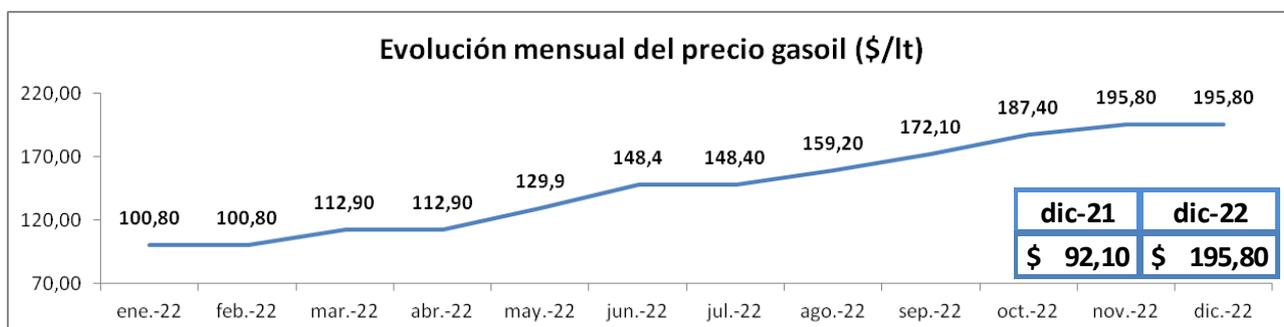
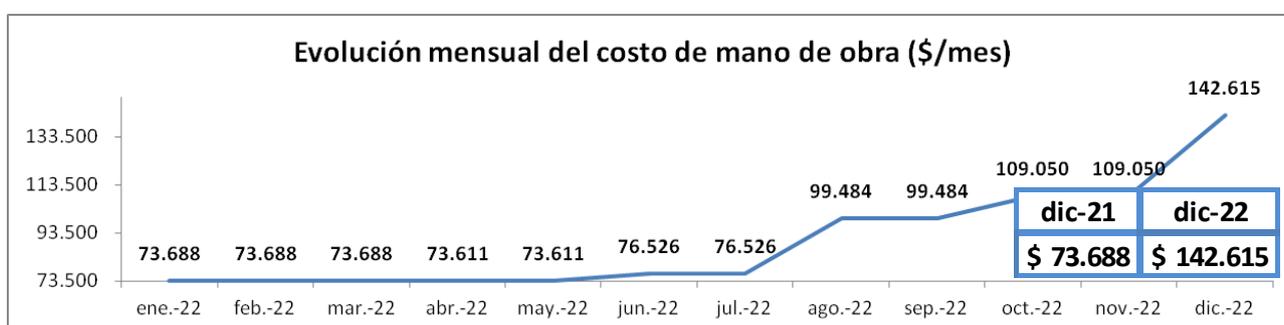
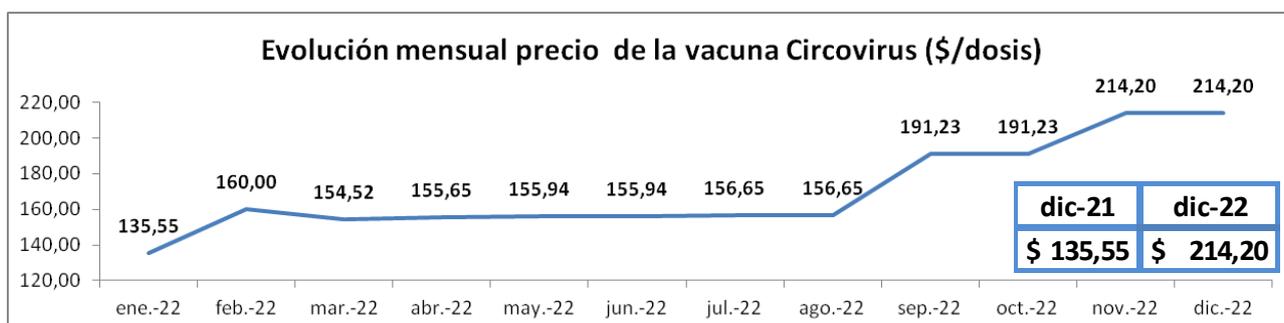
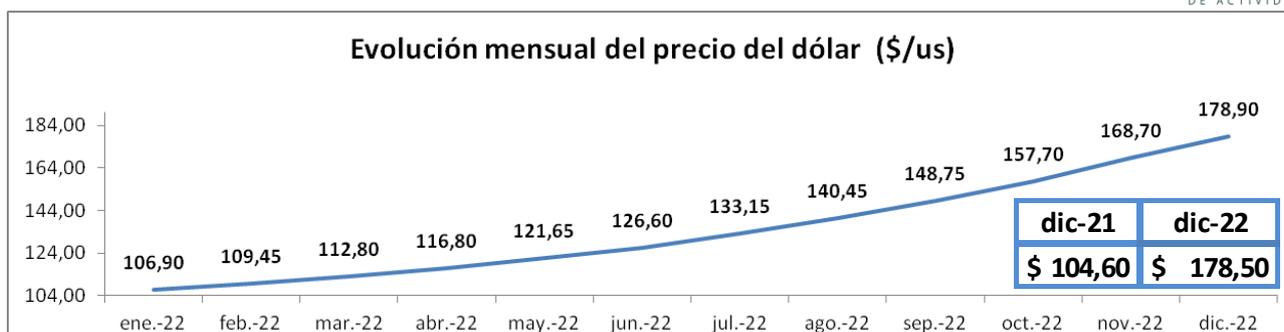
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	68.273	65.957	63.875	63.668	61.278	59.577	63.997	69.305	79.874	87.630	93.765	97.921
Gastos de alimentación \$/mes	43.977	45.893	52.774	49.274	49.534	46.719	41.840	41.263	48.238	55.286	61.851	66.951
Gastos de estructura \$/mes	19.732	19.692	19.626	19.334	19.232	19.183	19.370	19.173	21.339	23.578	26.563	28.169
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.828	1.829	1.827	1.798	1.794	1.793	1.801	1.769	1.962	2.170	2.456	2.608
Costo total \$/mes	65.537	67.414	74.226	70.407	70.559	67.696	63.011	62.205	71.539	81.033	90.870	97.728
Costo de producción lechón \$/kg	886,44	917,87	1.023,01	966,01	971,67	931,13	854,60	835,00	960,05	1.091,49	1.230,37	1.327,35
Precio de venta lechón \$/kg	927,49	896,03	867,74	864,93	832,45	809,35	869,40	941,50	1.085,08	1.190,44	1.273,79	1.330,25
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	167	183	217	211	225	226	199	185	189	199	215	222
Beneficio económico \$/mes	2.736	-1.456	-10.351	-6.739	-9.281	-8.119	987	7.100	8.336	6.597	2.895	193
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.233.421	1.232.344	1.265.613	1.232.511	1.218.008	1.187.994	1.184.790	1.205.120	1.372.328	1.526.329	1.688.840	1.791.719
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,32%	-0,169%	-1,13%	-0,72%	-0,95%	-0,82%	0,10%	0,64%	0,69%	0,51%	0,21%	0,01%

***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



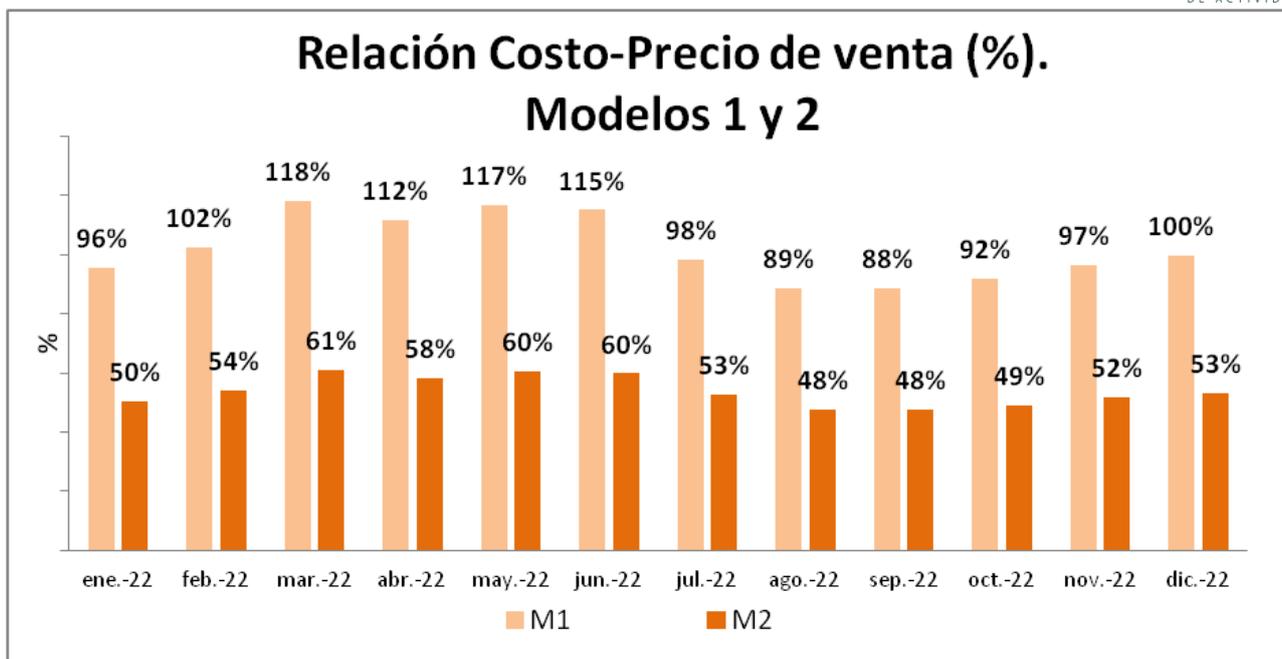
Resultados económicos a valores constantes mes de noviembre

	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	161.267	155.797	150.878	150.389	144.743	140.725	151.167	163.703	188.669	206.988	221.481	231.297
Gastos de alimentación \$/mes	47.650	49.725	57.181	53.389	53.670	50.621	47.821	47.161	55.133	63.189	70.692	76.521
Gastos sanidad e higiene \$/mes	2.921	3.360	3.138	3.008	2.878	2.758	2.648	2.485	3.188	3.323	3.920	3.920
Gastos asesoramiento \$/mes	7.729	7.467	7.231	7.208	6.937	6.745	6.568	7.113	8.197	8.993	9.623	10.049
Gastos de estructura \$/mes	28.189	28.131	28.037	27.620	27.474	27.405	27.380	27.103	30.164	33.329	37.549	39.819
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	968	998	1.023	997	1.022	1.043	995	896	956	1.066	1.275	1.375
Costo total \$/mes	87.456	89.682	96.610	92.222	91.981	88.571	85.412	84.758	97.638	109.900	123.059	131.684
Costo de producción lechón \$/kg	506,06	523,98	573,37	543,98	545,33	524,40	497,56	486,54	560,44	633,64	714,93	768,04
Precio de venta lechón \$/Kg	1004,78	970,69	940,05	937,00	901,83	876,79	941,85	1019,96	1175,51	1289,65	1379,94	1441,11
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	131	137	149	135	135	128	108	92	96	103	115	118
Beneficio económico \$/mes	73.810	66.114	54.268	58.168	52.762	52.154	65.754	78.945	91.030	97.089	98.422	99.613
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.448.526	1.442.106	1.463.959	1.431.166	1.408.728	1.374.710	1.395.462	1.429.735	1.631.904	1.809.738	1.995.243	2.110.679
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	7,45%	6,54%	5,11%	5,33%	4,69%	4,56%	5,43%	5,97%	6,34%	6,36%	6,16%	5,89%

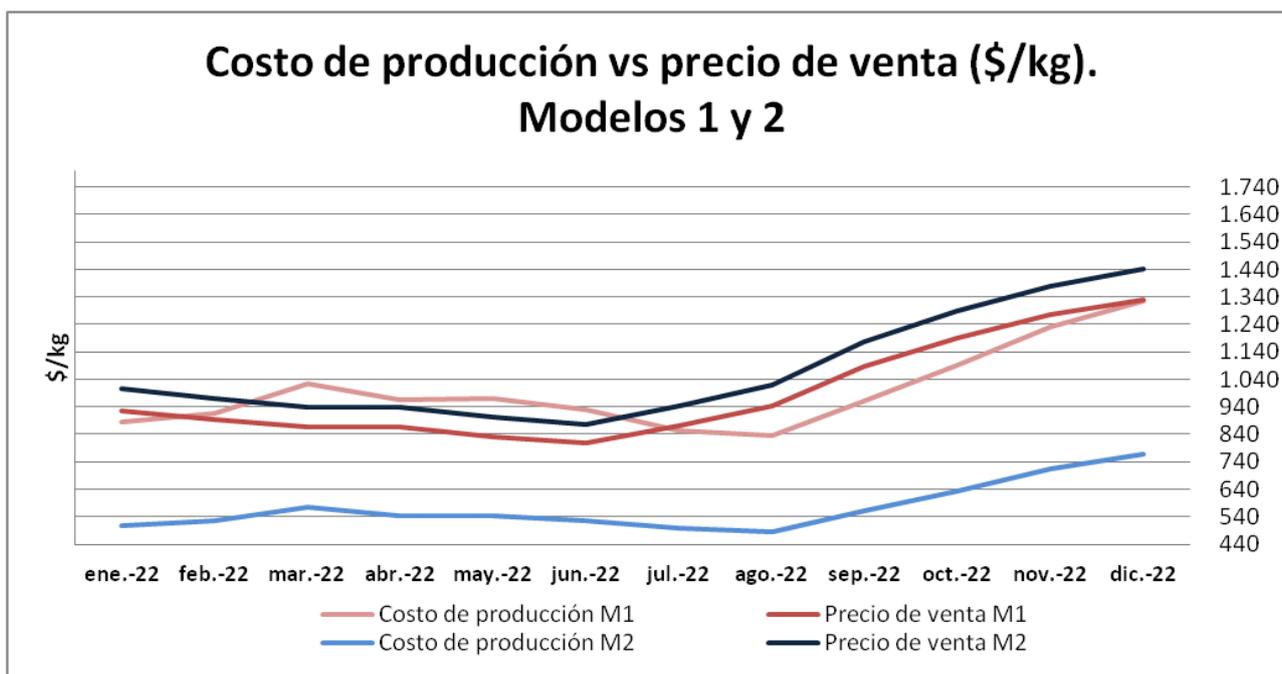
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



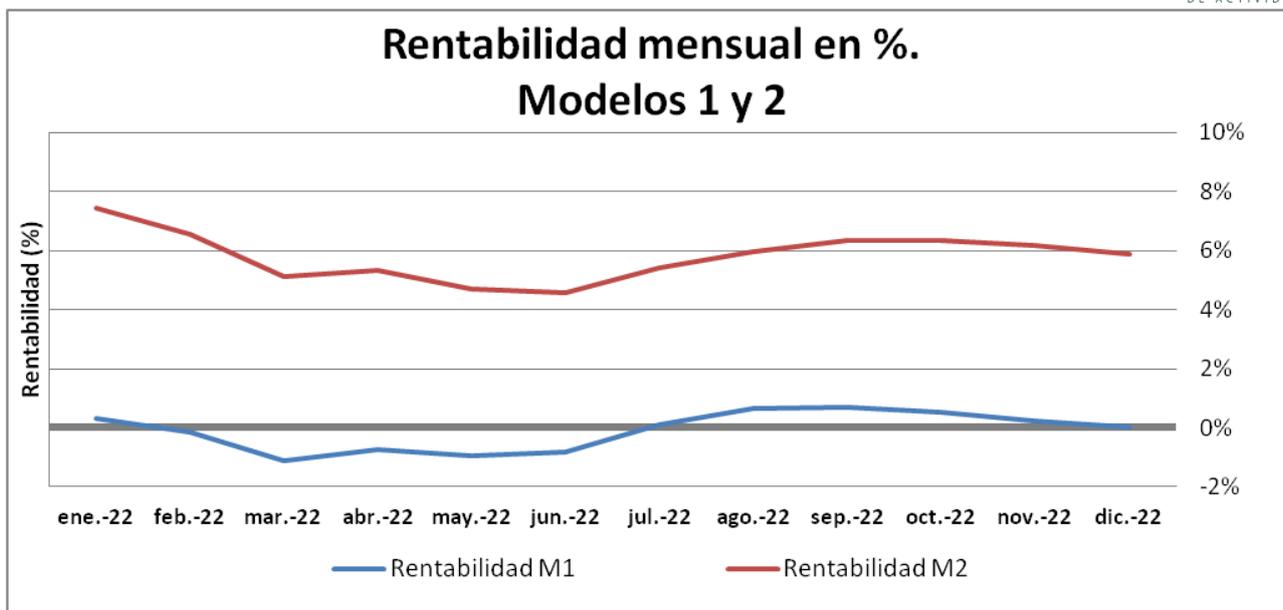


Fuente: elaboración propia.

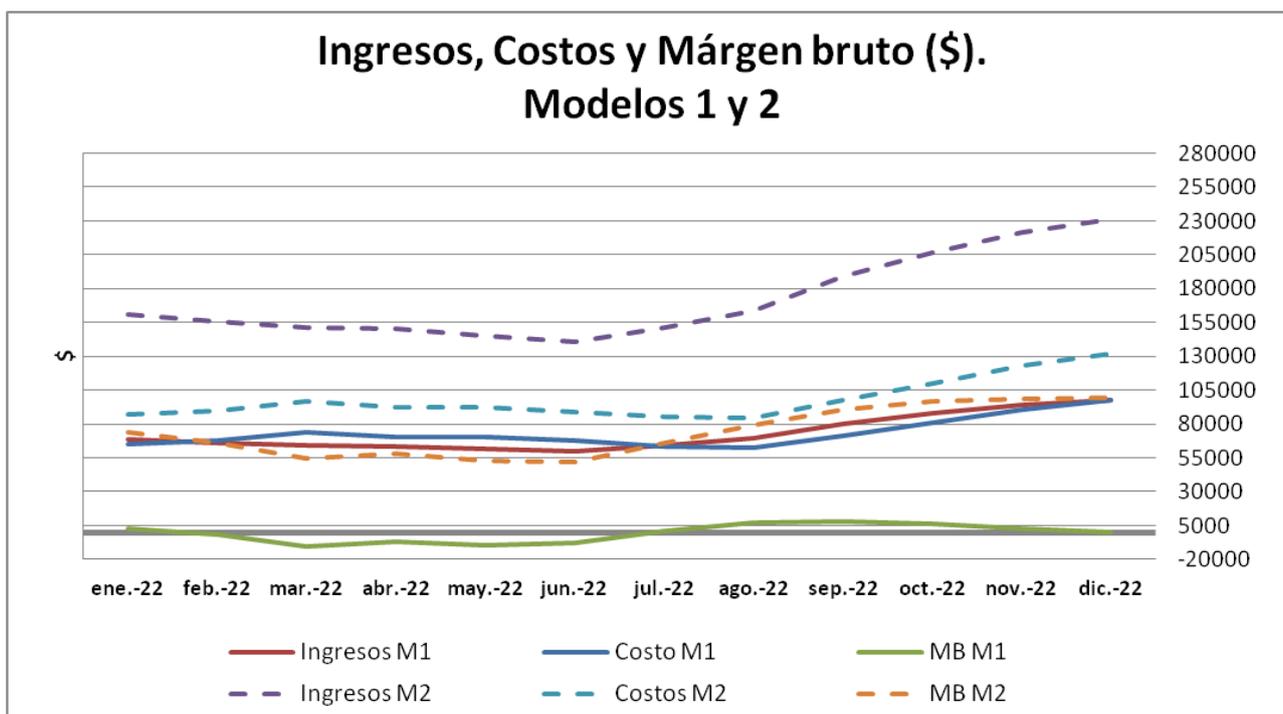


Fuente: elaboración propia.





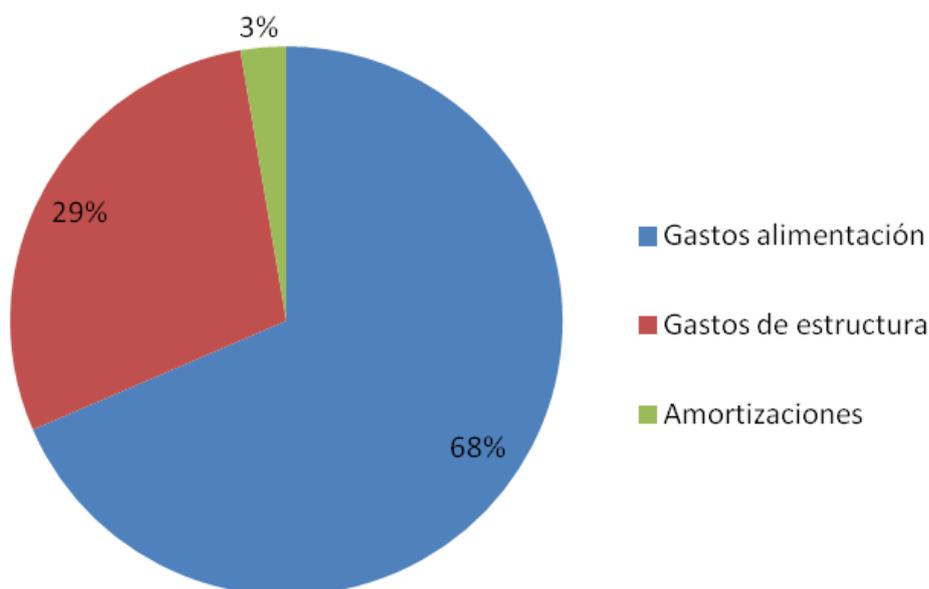
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

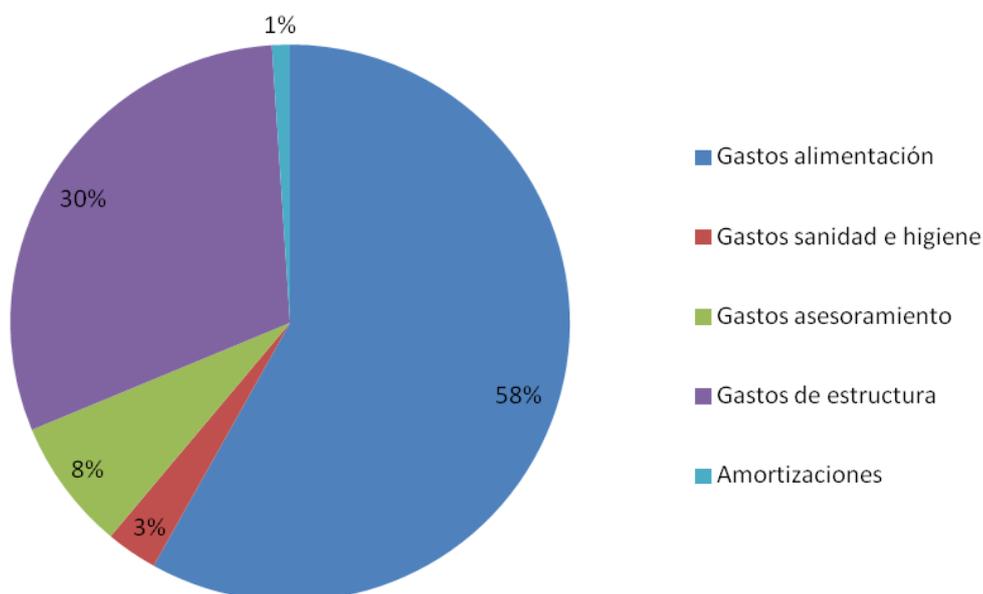


Composición del costo. Modelo 1



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	490.61
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 noviembre

	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.259.520	1.205.759	1.284.760	1.417.284	1.491.620	1.562.413	1.846.328	2.261.420	2.576.427	2.800.479	2.963.141	3.094.476
Gastos de alimentación \$/mes	1.046.235	1.081.902	1.441.339	1.414.495	1.554.903	1.580.010	1.556.625	1.736.295	2.006.525	2.278.466	2.520.599	2.728.422
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	47.340	53.970	58.396	58.823	61.545	63.554	67.424	71.563	90.753	93.710	109.312	109.312
Gastos mano de obra \$/mes	79.878	77.151	86.436	86.345	90.173	96.805	102.239	141.068	146.540	165.864	172.735	225.902
Gastos de estructura \$/mes	119.342	118.018	136.268	141.100	153.474	164.934	183.204	205.109	225.656	247.029	275.205	291.845
Gastos comercialización \$/mes	12.431	11.901	18.031	18.890	14.722	15.421	18.223	22.320	25.429	27.641	29.246	30.542
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	35.227	34.643	53.757	41.301	44.680	47.820	53.655	61.013	67.554	73.855	81.519	86.216
Costo total \$/mes	1.340.453	1.377.585	1.686.290	1.756.053	1.919.498	1.968.544	1.981.370	2.237.368	2.562.456	2.886.565	3.188.617	3.472.239
Costo de producción del capón \$/kg	212,98	219,39	269,64	280,35	306,77	314,42	314,90	354,58	406,18	458,14	506,82	552,66
Precio de venta capón \$/kg	199,69	191,16	203,69	224,70	236,49	247,71	292,72	358,53	408,47	444,00	469,78	490,61
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.408	1.463	1.796	1.782	1.935	1.955	1.750	1.708	1.783	1.911	2.081	2.173
Beneficio económico \$/mes	-80.933	-171.826	-401.530	-338.769	-427.878	-406.131	-135.042	24.053	13.971	-86.086	-225.476	-377.763
Capital Invertido propio sin tierra \$	23.469.748	23.620.328	27.589.131	29.284.371	31.795.099	33.075.869	34.975.180	39.953.610	45.265.877	50.327.283	55.304.051	59.432.611
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,37%	-0,76%	-1,62%	-1,36%	-1,65%	-1,55%	-0,52%	0,09%	0,05%	-0,26%	-0,65%	-1,01%

***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	386.54
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

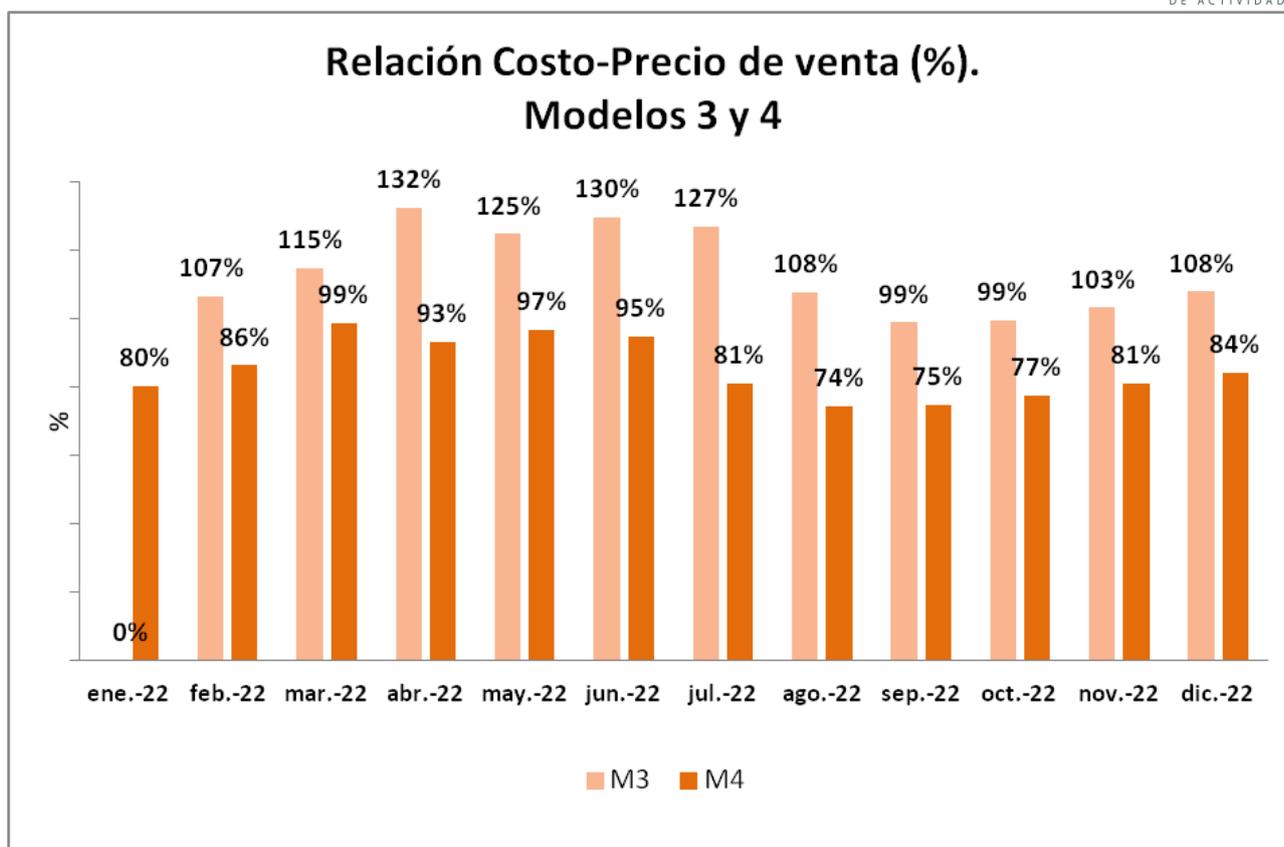


Resultados económicos a valores constantes mes de noviembre

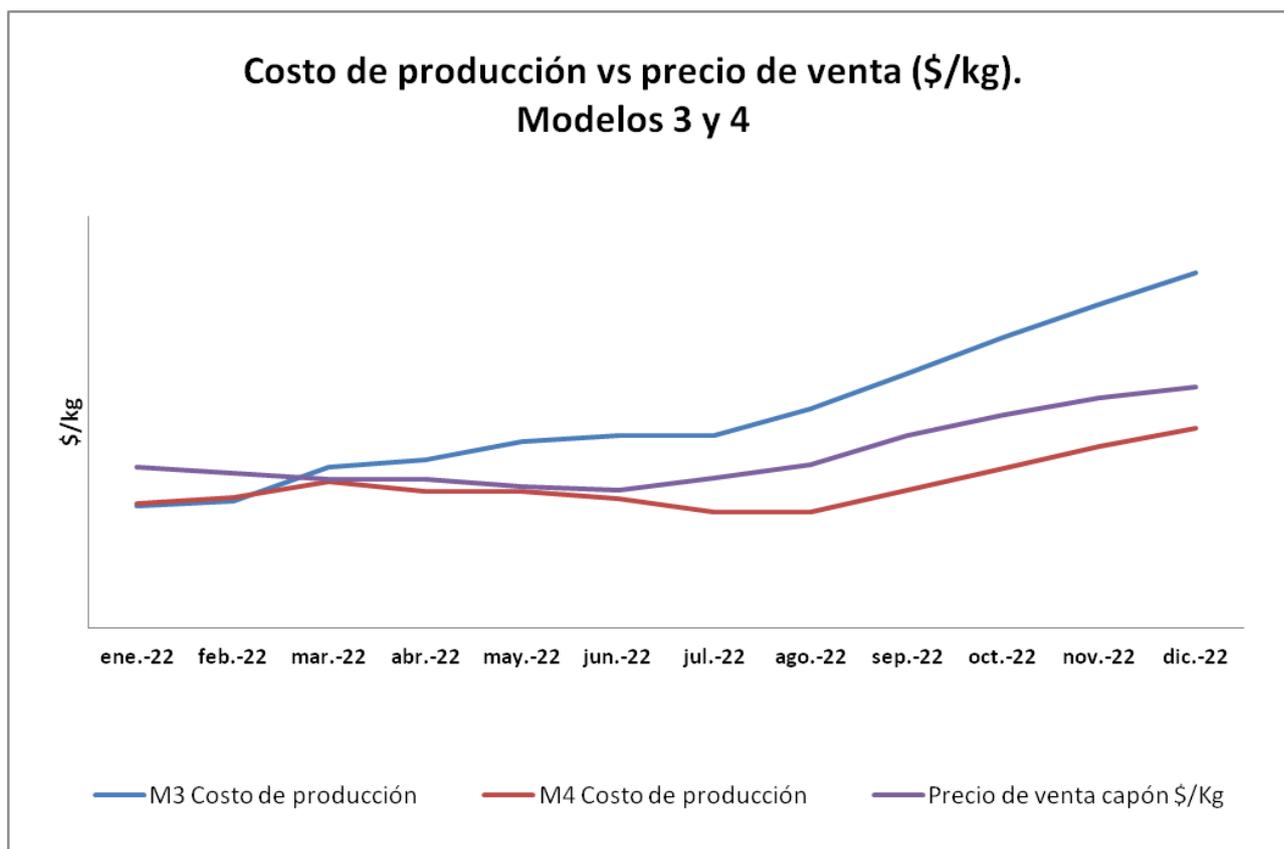
	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	2.926.124	2.826.872	2.737.623	2.728.760	2.626.309	2.553.413	2.742.864	2.970.332	3.423.325	3.755.728	4.018.688	4.196.809
Gastos de alimentación \$/mes	1.720.613	1.795.559	2.064.768	1.927.864	1.938.016	1.827.895	1.636.990	1.614.409	1.887.302	2.163.071	2.419.927	2.619.449
Gastos sanidad e higiene \$/mes	139.326	160.292	149.703	143.471	137.275	131.578	126.889	119.075	152.757	159.205	187.807	187.807
Gastos mano de obra \$/mes	107.805	105.079	101.616	96.577	92.234	91.908	88.234	107.642	113.113	129.224	136.094	177.984
Gastos asesoramiento \$/mes	42.763	41.312	40.008	39.878	38.381	37.316	40.085	43.409	50.029	54.887	58.730	61.333
Gastos de estructura \$/mes	161.068	160.739	160.199	157.820	156.982	156.590	158.109	156.508	174.182	192.458	216.828	229.938
Gastos comercialización \$/mes	29.006	28.022	27.138	27.050	26.034	25.312	27.190	29.444	33.935	37.230	39.837	41.602
Otros gastos \$/mes *	114.786	114.552	114.167	112.471	111.874	111.594	112.677	111.536	124.132	137.156	154.524	163.867
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	44.794	44.528	44.228	43.631	43.234	43.002	43.728	43.765	48.928	54.012	60.451	63.985
Costo total \$/mes	2.360.160	2.450.083	2.701.827	2.548.764	2.544.030	2.425.193	2.233.902	2.225.788	2.584.377	2.927.243	3.274.198	3.545.964
Costo de producción del capón \$/kg	216,15	224,84	248,77	234,36	234,13	223,09	204,64	203,38	236,20	267,81	299,94	325,18
Precio de venta capón \$/Kg	269,50	260,36	252,14	251,33	241,89	235,18	252,63	273,58	315,30	345,91	370,13	386,54
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.489	2.612	2.886	2.595	2.573	2.417	1.981	1.706	1.807	1.946	2.145	2.227
Beneficio económico \$/mes	565.963	376.789	35.797	179.996	82.279	128.220	508.962	744.544	838.947	828.485	744.490	650.845
Capital Invertido propio sin tierra \$	35.915.201	36.506.704	38.593.037	37.054.064	36.745.919	35.478.212	34.212.769	34.556.531	39.698.614	44.462.746	49.411.359	52.933.789
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	2,31%	1,47%	0,13%	0,64%	0,23%	0,43%	1,72%	2,33%	2,40%	2,21%	1,88%	1,53%

* **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.



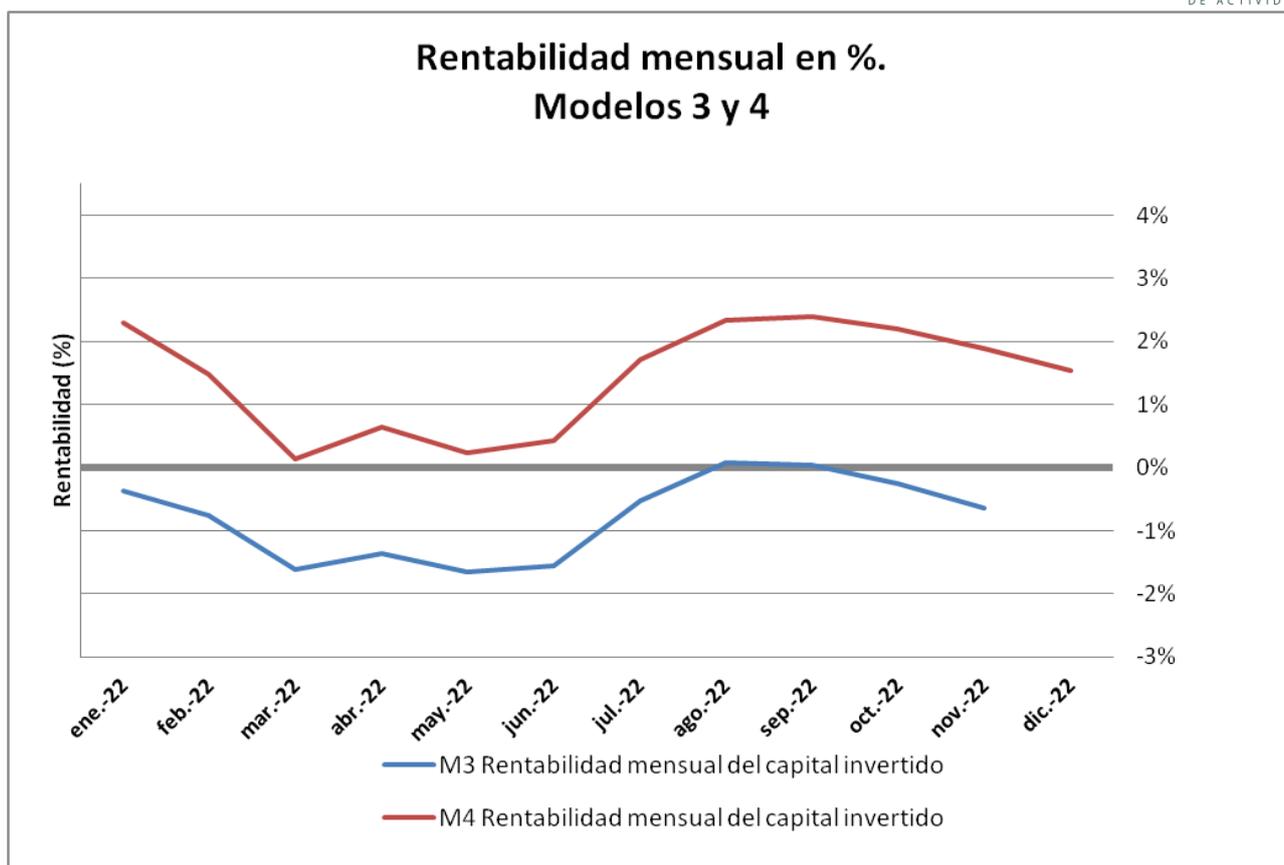


Fuente: elaboración propia

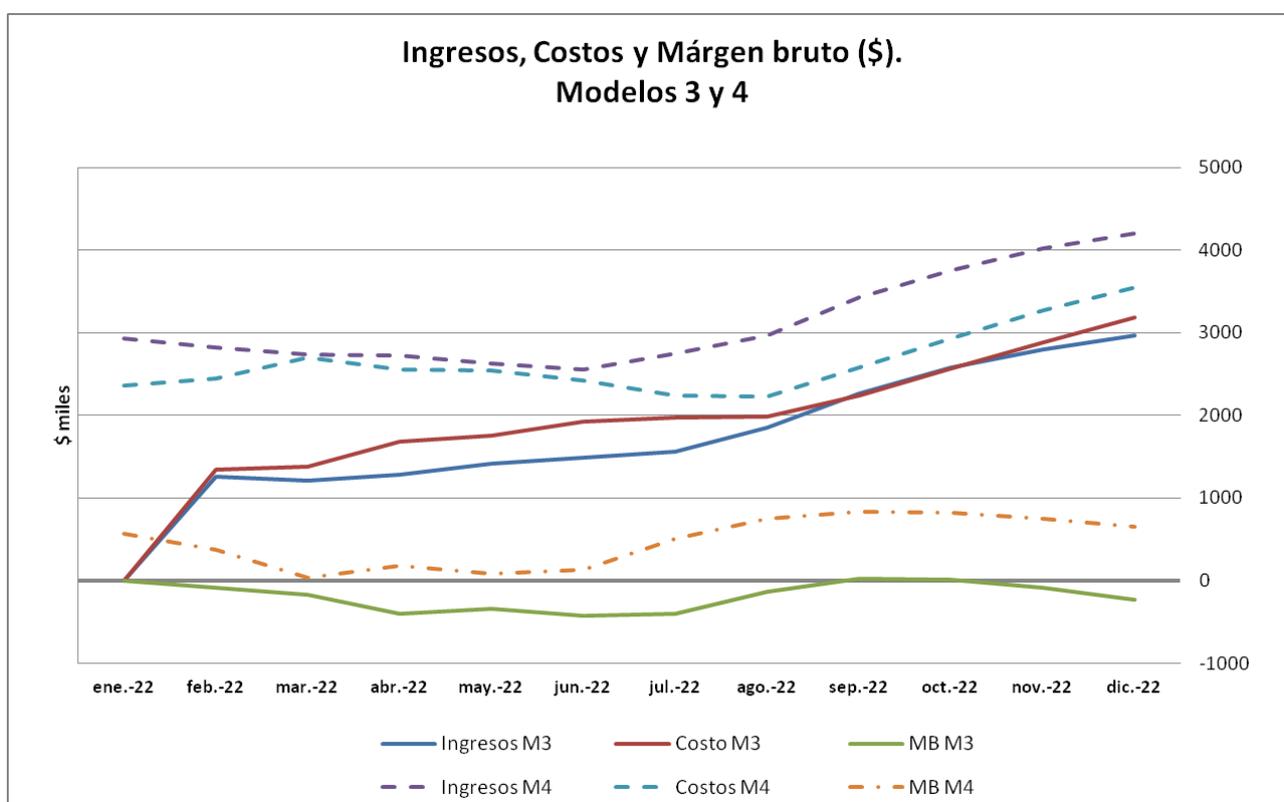


Fuente: elaboración propia





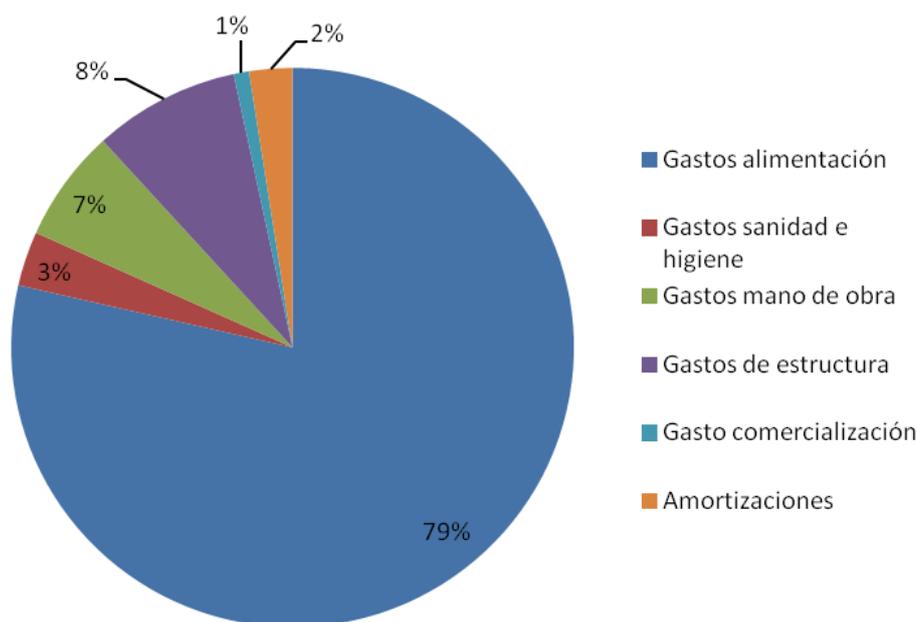
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

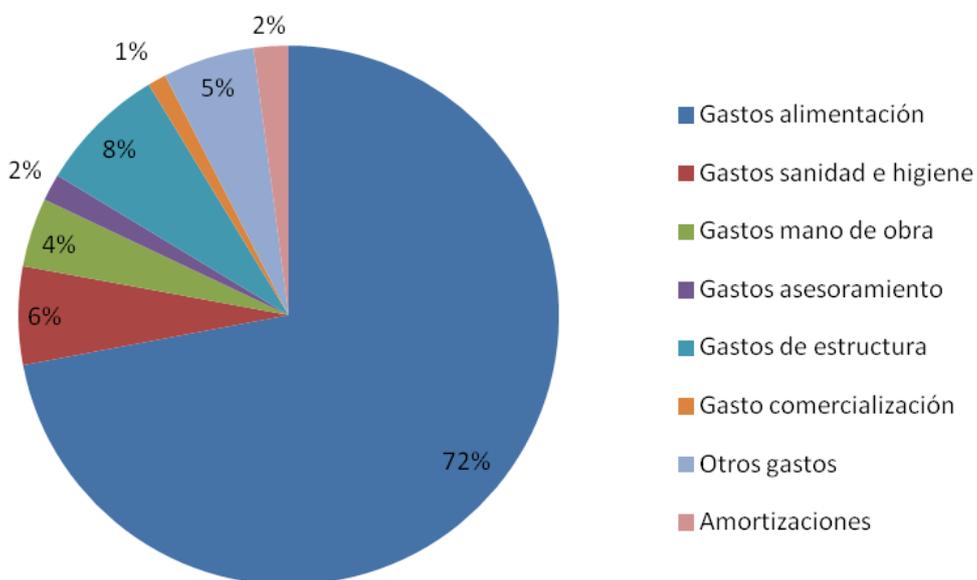


Composición del costo. Modelo 3



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



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



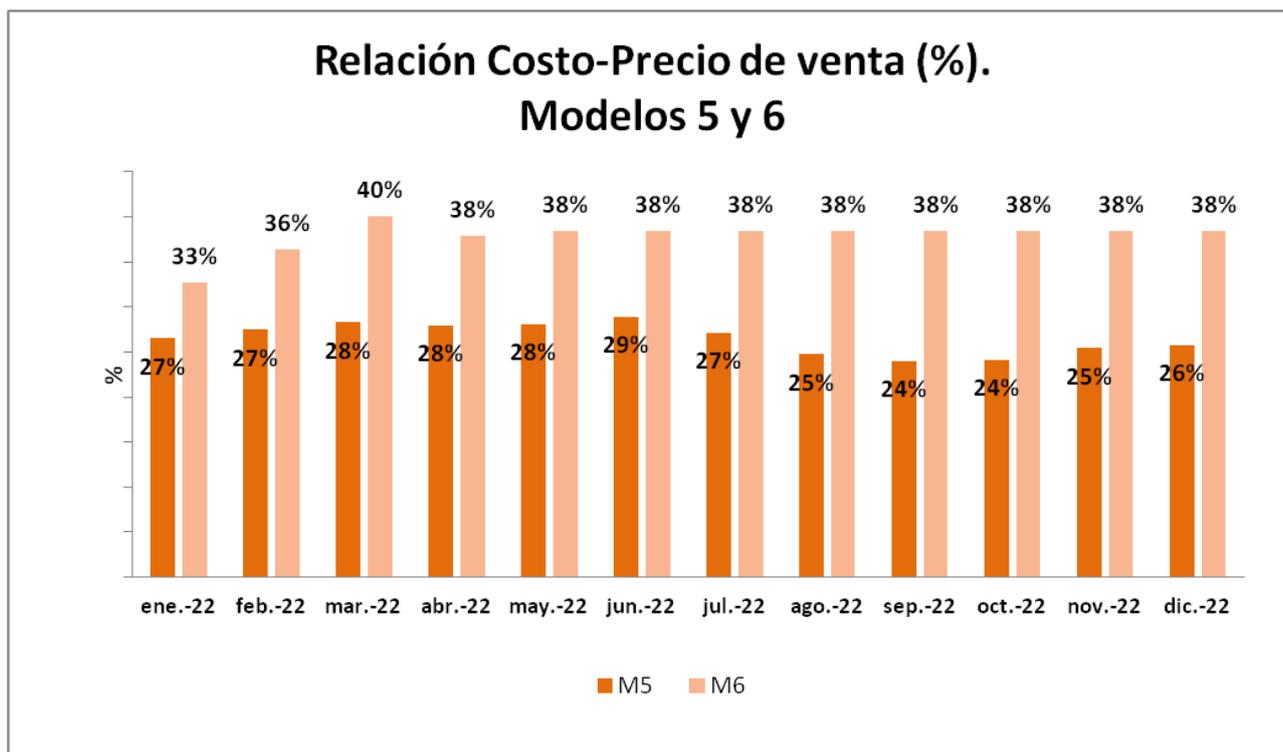
Resultados económicos a valores constantes mes de noviembre

	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	204.301	197.371	191.140	190.521	183.368	182.910	184.685	182.814	203.460	224.807	253.274	268.587
Gastos de alimentación \$/mes	49.832	54.302	58.690	54.892	52.978	52.846	53.359	52.818	58.783	64.951	73.175	77.600
Gastos sanidad e higiene \$/mes	512	589	550	527	504	503	508	503	560	618	697	739
Gastos de estructura \$/mes	19.744	19.704	19.638	19.346	19.243	19.195	19.381	19.185	21.352	23.592	26.579	28.186
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.202	1.248	1.285	1.249	1.288	1.285	1.297	1.284	1.429	1.579	1.779	1.887
Costo total \$/mes	71.290	75.843	80.163	76.014	74.014	73.829	74.545	73.790	82.123	90.740	102.230	108.411
Costo de producción lechón \$/kg	303,98	326,34	347,52	328,16	319,84	319,04	322,14	318,88	354,89	392,12	441,78	468,49
Precio de venta lechón \$/kg	927,47	896,01	867,72	864,91	832,44	830,36	838,42	829,93	923,65	1.020,56	1.149,79	1.219,31
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	123	133	141	127	123	118	113	106	112	117	123	123
Beneficio económico \$/mes	133.011	121.529	110.977	114.507	109.354	109.081	110.140	109.024	121.336	134.067	151.044	160.176
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.354.300	1.365.996	1.376.969	1.343.815	1.315.757	1.312.469	1.325.205	1.311.781	1.459.923	1.613.104	1.817.365	1.927.247
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,37%	12,69%	11,11%	11,18%	10,41%	9,98%	9,58%	8,99%	9,45%	9,85%	10,37%	10,37%

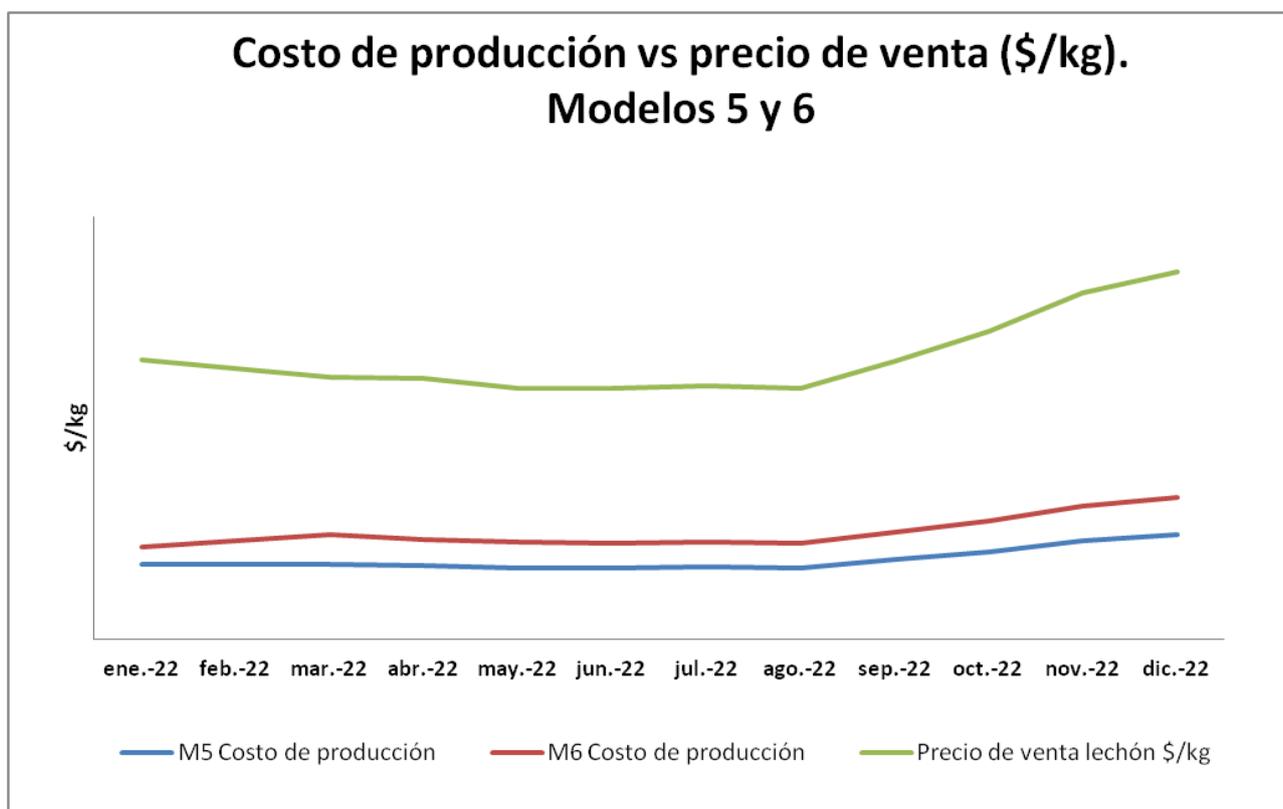
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



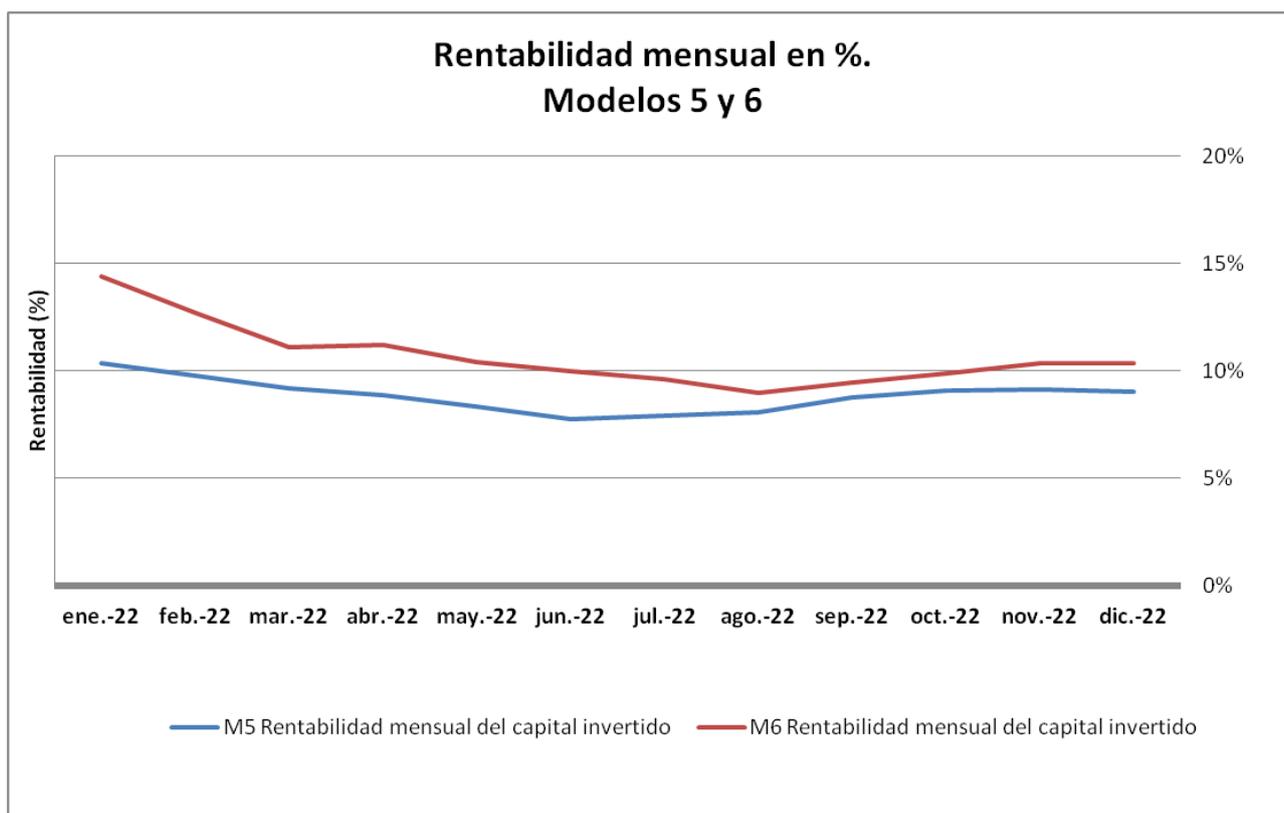


Fuente: elaboración propia.

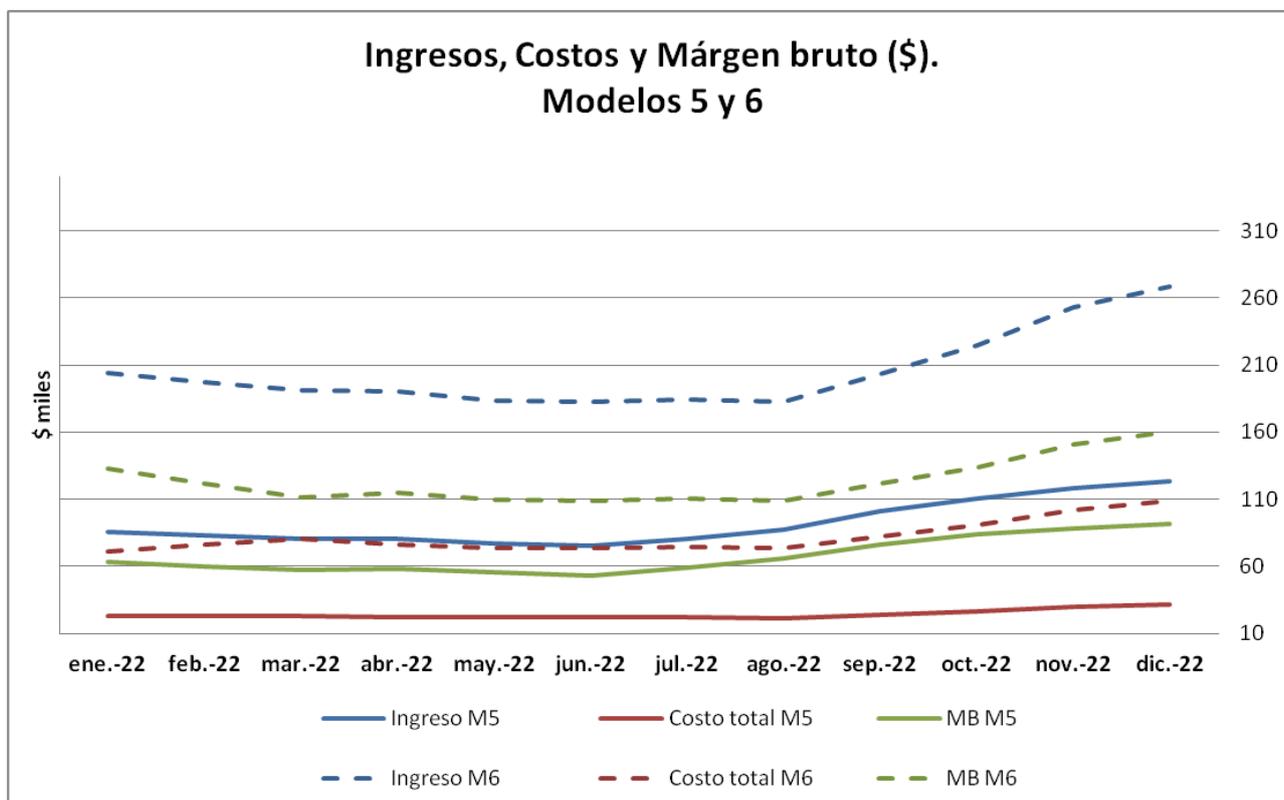


Fuente: elaboración propia.



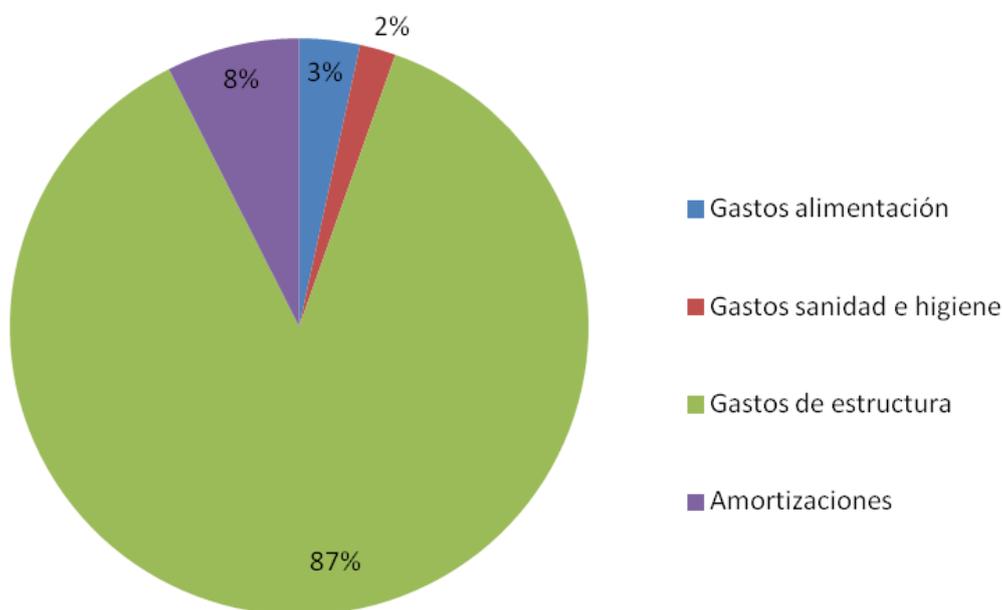


Fuente: elaboración propia.



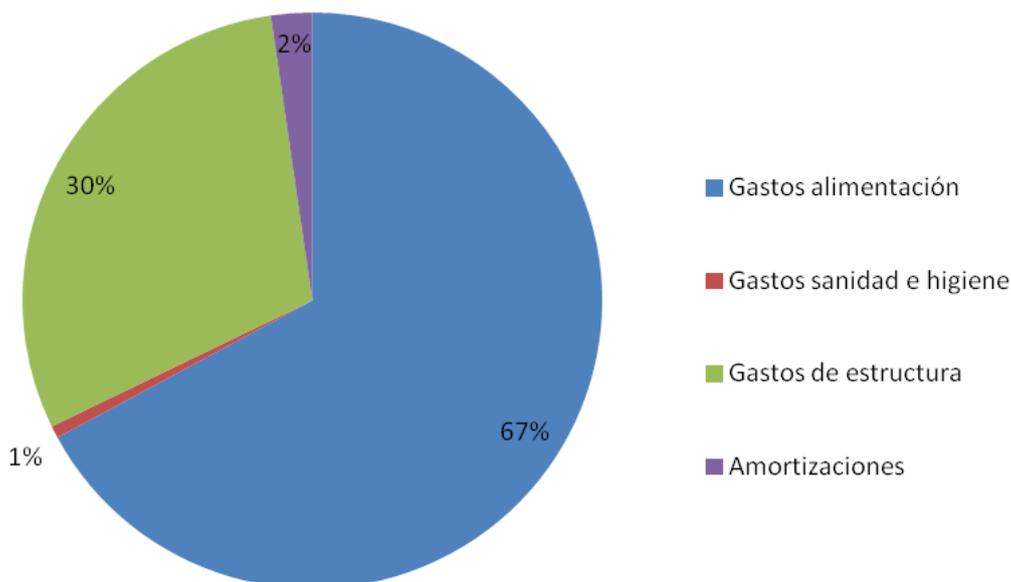
Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

