

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 75. Octubre 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 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.... 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).

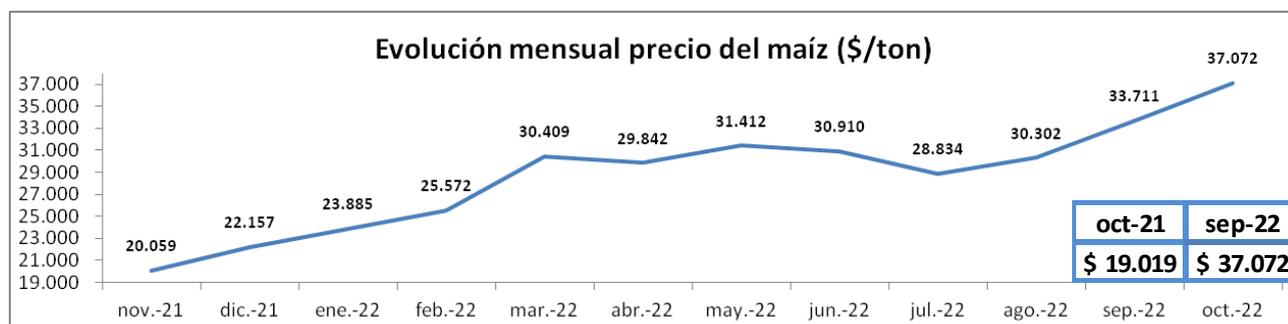
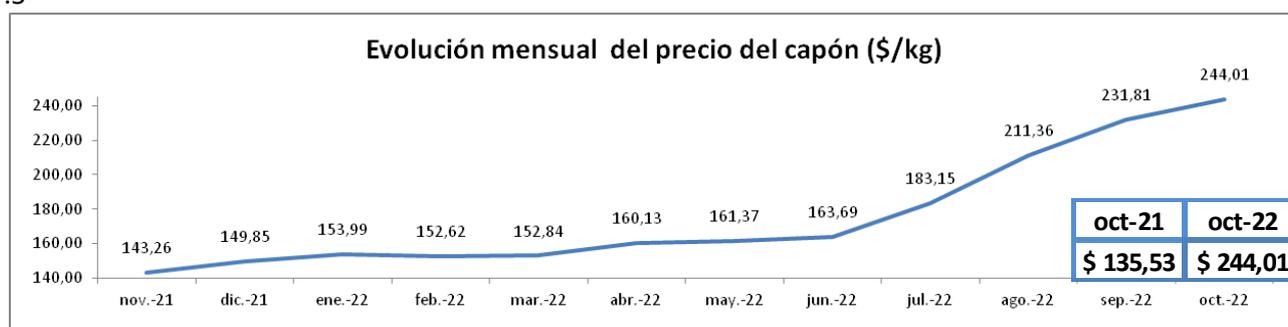
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

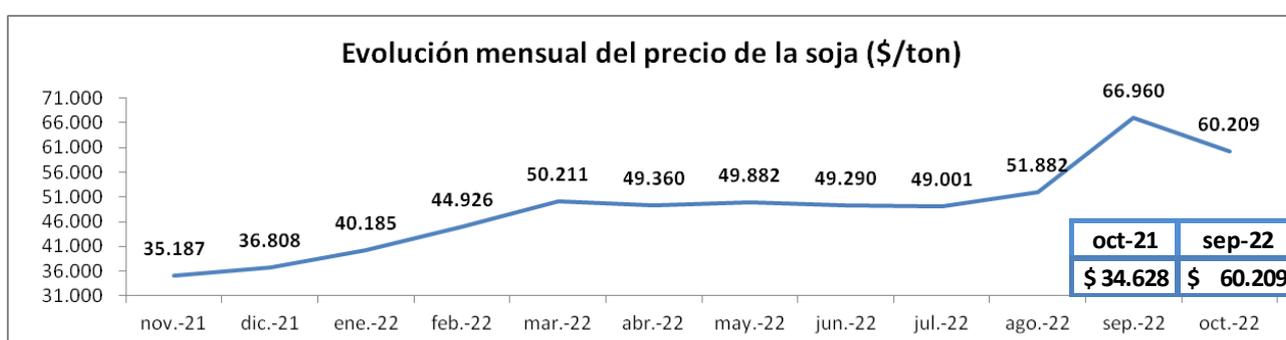
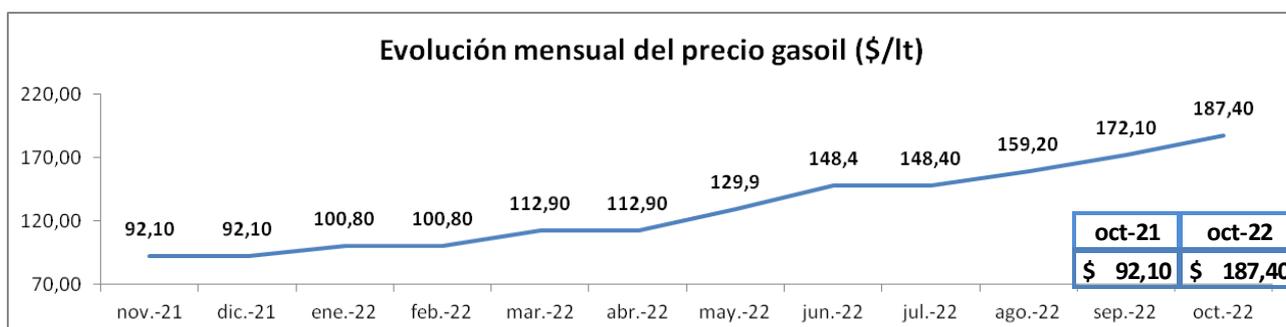
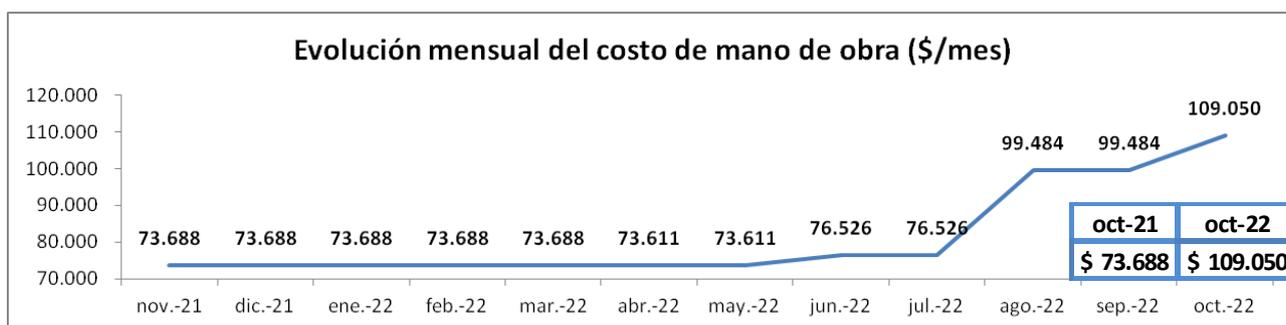
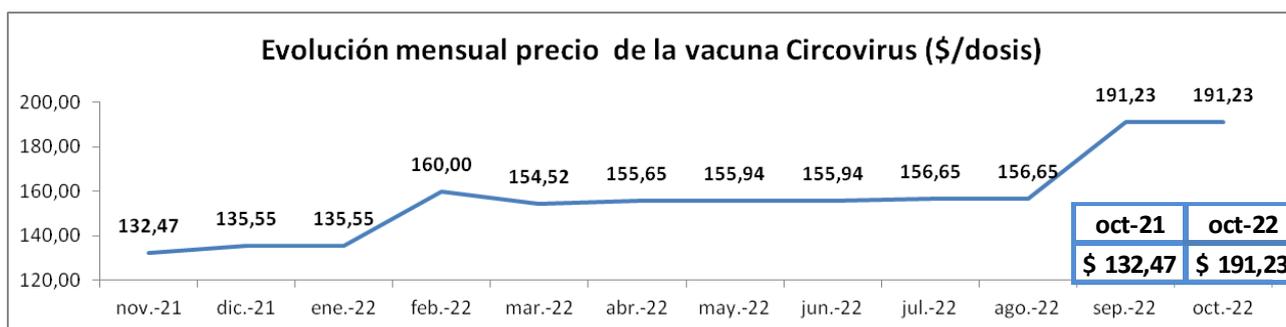
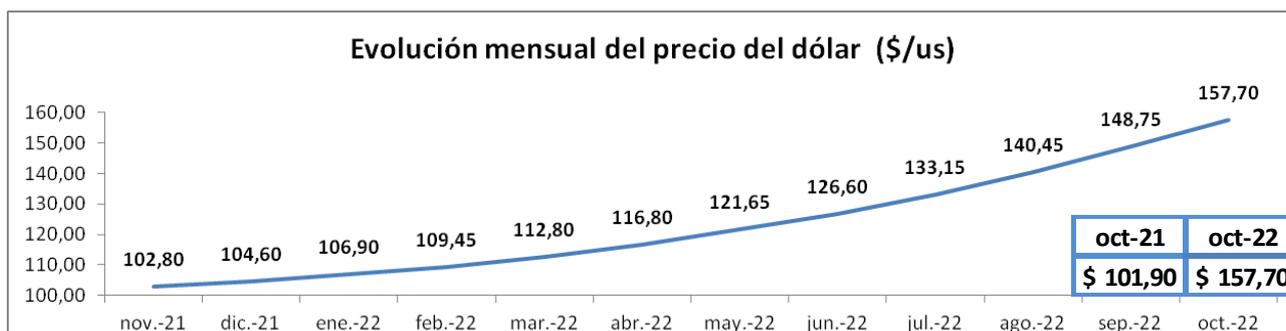
Los costos de mano de obra, según valor del salario del peón rural tomado de RENATRE.

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.

.5





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-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	65.776	67.483	68.273	65.957	63.875	63.668	61.278	59.577	63.997	69.305	79.874	84.080
Gastos de alimentación \$/mes	38.246	41.436	43.977	45.893	52.774	49.274	49.534	46.719	41.840	41.263	48.238	53.047
Gastos de estructura \$/mes	19.650	19.611	19.732	19.692	19.626	19.334	19.232	19.183	19.370	19.173	21.339	22.623
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.825	1.817	1.828	1.829	1.827	1.798	1.794	1.793	1.801	1.769	1.962	2.082
Costo total \$/mes	59.720	62.865	65.537	67.414	74.226	70.407	70.559	67.696	63.011	62.205	71.539	77.751
Costo de producción lechón \$/kg	802,73	847,48	886,44	917,87	1.023,01	966,01	971,67	931,13	854,60	835,00	960,05	1.047,28
Precio de venta lechón \$/kg	893,56	916,75	927,49	896,03	867,74	864,93	832,45	809,35	869,40	941,50	1.085,08	1.142,22
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	153	159	167	183	217	211	225	226	199	185	189	196
Beneficio económico \$/mes	6.055	4.618	2.736	-1.456	-10.351	-6.739	-9.281	-8.119	987	7.100	8.336	6.329
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.178.148	1.208.328	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	1.464.503
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,78%	0,568%	0,32%	-0,17%	-1,13%	-0,72%	-0,95%	-0,82%	0,10%	0,64%	0,69%	0,49%

***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



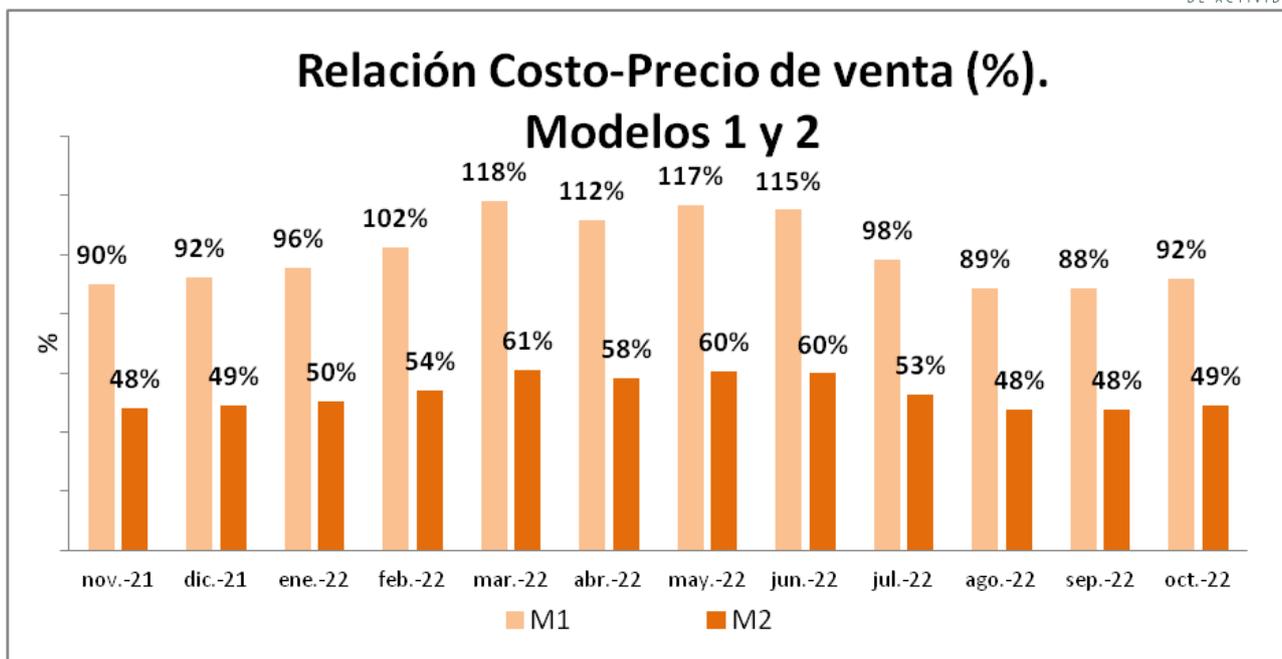
Resultados económicos a valores constantes mes de setiembre

	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	155.368	159.399	161.267	155.797	150.878	150.389	144.743	140.725	151.167	163.703	188.669	198.604
Gastos de alimentación \$/mes	41.439	44.897	47.650	49.725	57.181	53.389	53.670	50.621	47.821	47.161	55.133	60.629
Gastos sanidad e higiene \$/mes	2.956	2.967	2.921	3.360	3.138	3.008	2.878	2.758	2.648	2.485	3.188	3.188
Gastos asesoramiento \$/mes	7.446	7.640	7.729	7.467	7.231	7.208	6.937	6.745	6.568	7.113	8.197	8.629
Gastos de estructura \$/mes	28.071	28.016	28.189	28.131	28.037	27.620	27.474	27.405	27.380	27.103	30.164	31.979
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	997	968	968	998	1.023	997	1.022	1.043	995	896	956	1.023
Costo total \$/mes	80.909	84.486	87.456	89.682	96.610	92.222	91.981	88.571	85.412	84.758	97.638	105.448
Costo de producción lechón \$/kg	464,93	486,97	506,06	523,98	573,37	543,98	545,33	524,40	497,56	486,54	560,44	607,98
Precio de venta lechón \$/Kg	968,02	993,14	1004,78	970,69	940,05	937,00	901,83	876,79	941,85	1019,96	1175,51	1237,41
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	129	129	131	137	149	135	135	128	108	92	96	99
Beneficio económico \$/mes	74.458	74.913	73.810	66.114	54.268	58.168	52.762	52.154	65.754	78.945	91.030	93.156
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.389.505	1.422.742	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	1.736.432
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,12%	7,82%	7,45%	6,54%	5,11%	5,33%	4,69%	4,56%	5,43%	5,97%	6,34%	6,10%

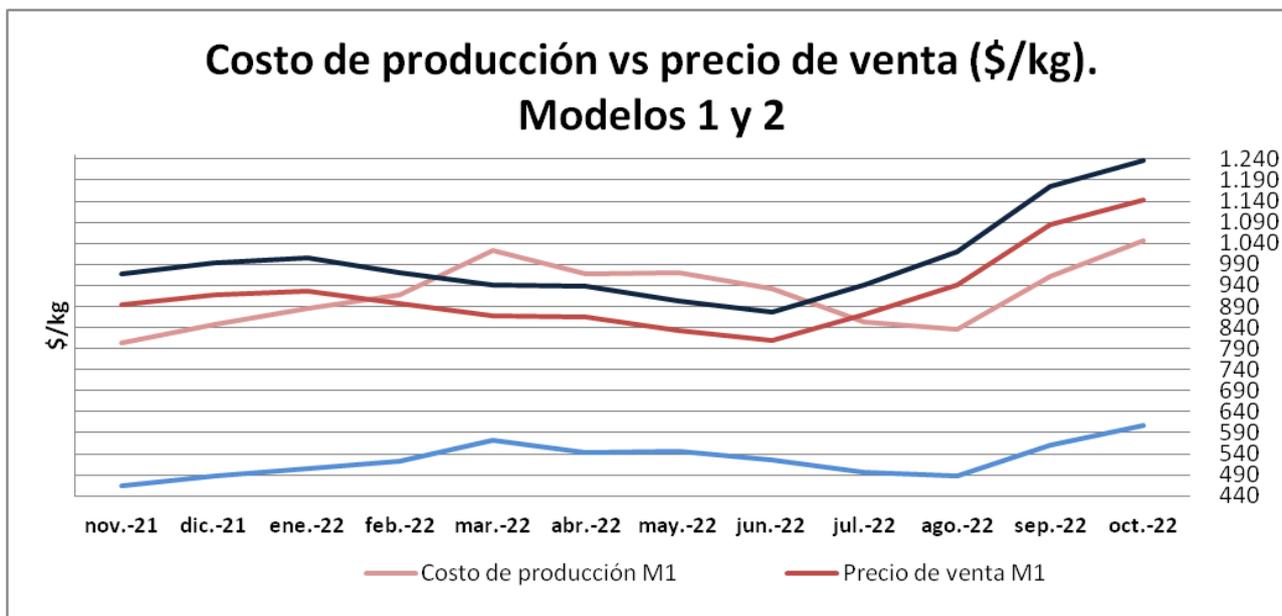
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



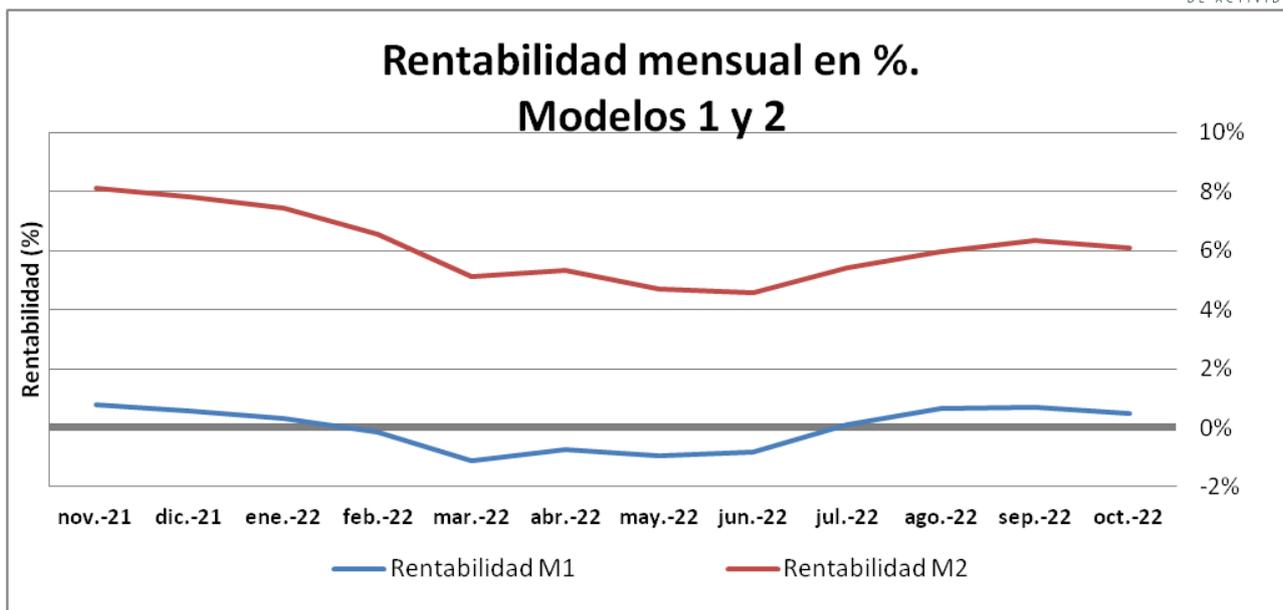


Fuente: elaboración propia.

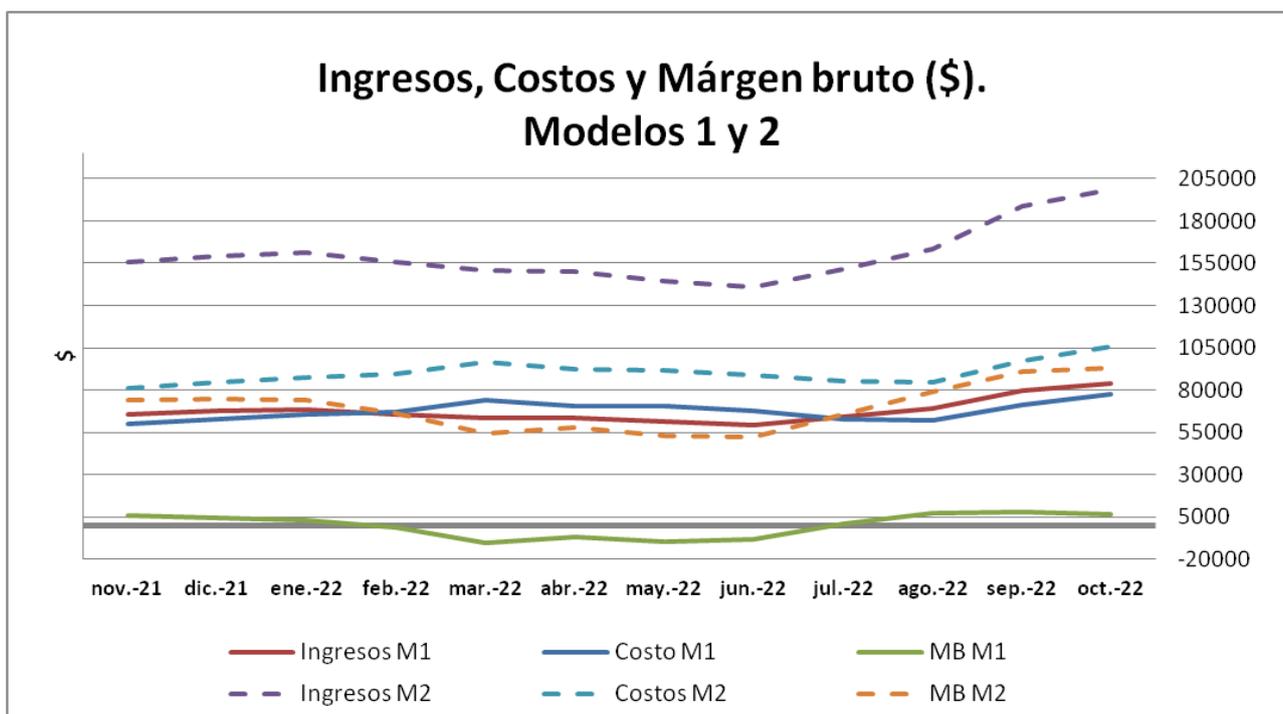


Fuente: elaboración propia.





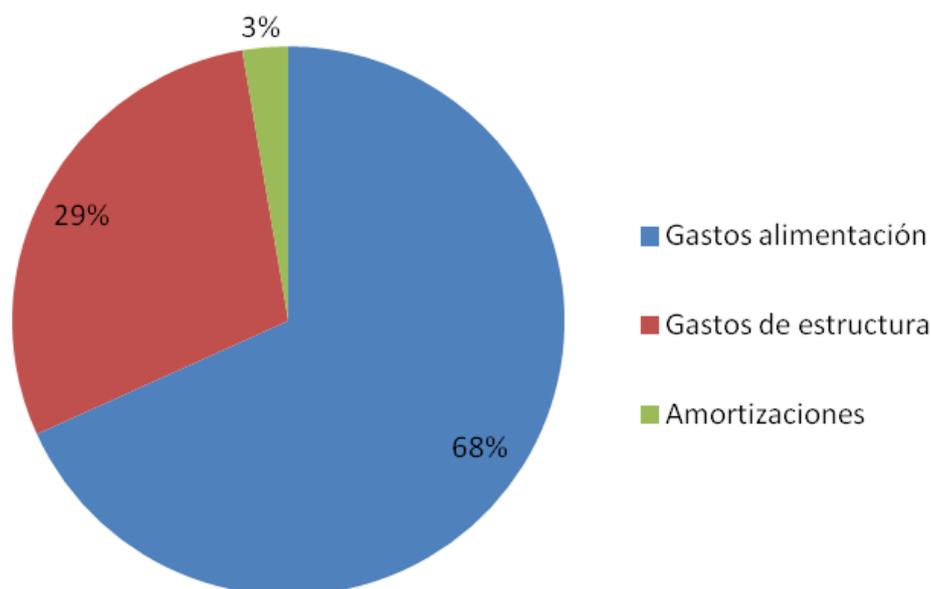
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

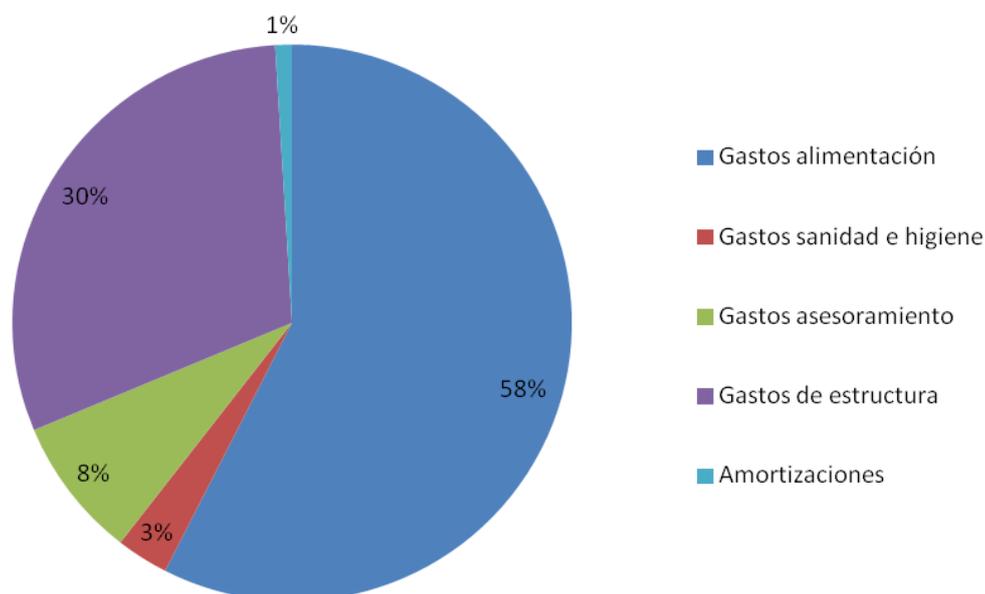


Composición del costo. Modelo 1



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	429,98
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-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.228.011	1.251.671	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	2.712.101
Gastos de alimentación \$/mes	920.794	991.119	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	2.206.562
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	48.483	48.345	47.340	53.970	58.396	58.823	61.545	63.554	67.424	71.563	90.753	90.753
Gastos mano de obra \$/mes	83.709	81.572	79.878	77.151	86.436	86.345	90.173	96.805	102.239	141.068	146.540	160.630
Gastos de estructura \$/mes	120.270	119.252	119.342	118.018	136.268	141.100	153.474	164.934	183.204	205.109	225.656	239.233
Gastos comercialización \$/mes	12.120	12.354	12.431	11.901	16.767	17.566	14.722	15.421	18.223	22.320	25.429	26.768
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	35.301	35.167	35.227	34.643	49.990	41.301	44.680	47.820	53.655	61.013	67.554	71.525
Costo total \$/mes	1.220.677	1.287.809	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	2.795.470
Costo de producción del capón \$/kg	193,49	204,38	212,98	219,39	269,64	280,35	306,77	314,42	314,90	354,58	406,18	443,68
Precio de venta capón \$/kg	194,69	198,44	199,69	191,16	203,69	224,70	236,49	247,71	292,72	358,53	408,47	429,98
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.375	1.388	1.408	1.463	1.796	1.782	1.935	1.955	1.750	1.708	1.783	1.851
Beneficio económico \$/mes	7.334	-36.137	-80.933	-171.826	-401.530	-338.769	-427.878	-406.131	-135.042	24.053	13.971	-83.369
Capital Invertido propio sin tierra \$	22.187.901	22.900.624	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	48.739.045
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,04%	-0,17%	-0,37%	-0,8%	-1,6%	-1,4%	-1,65%	-1,6%	-0,5%	0,1%	0,0%	-0,25%

***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	331,90
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

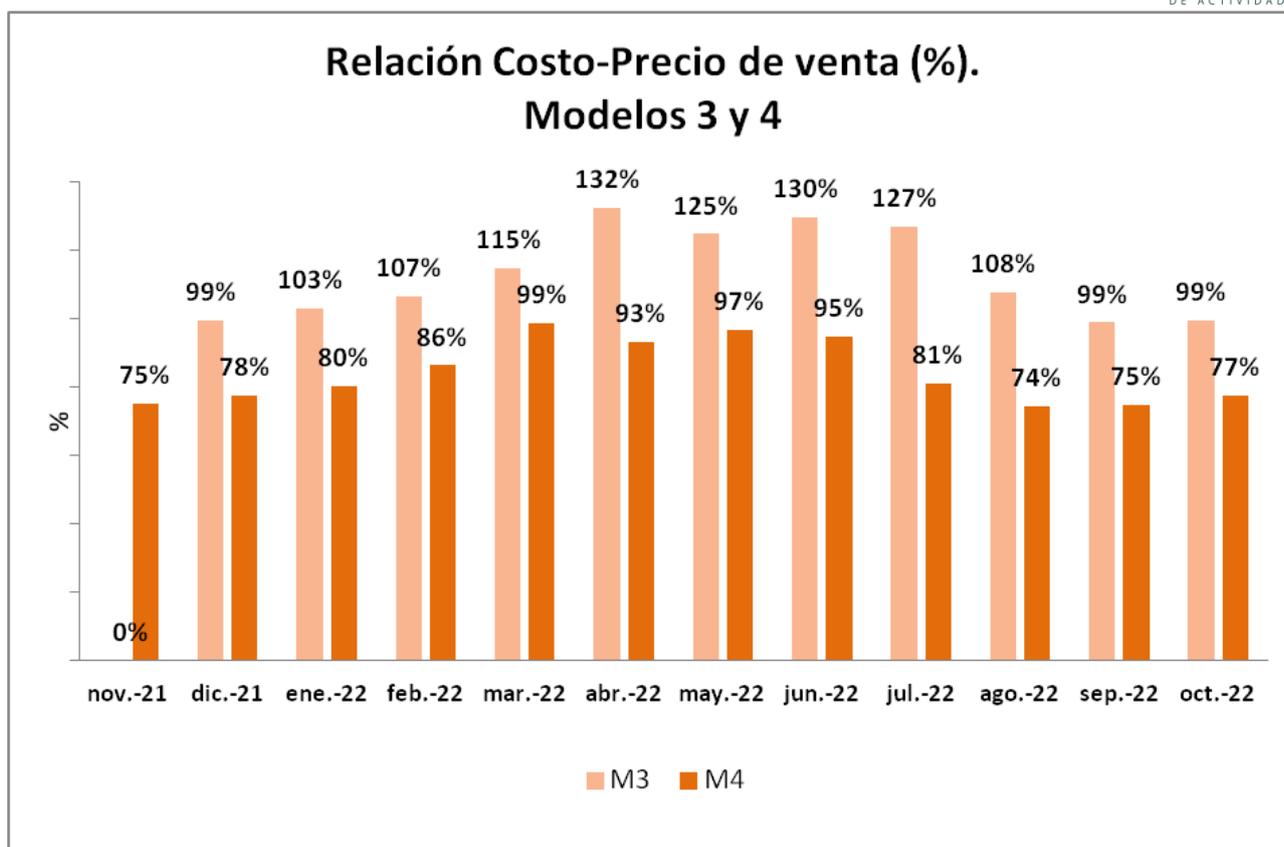


Resultados económicos a valores constantes mes de setiembre

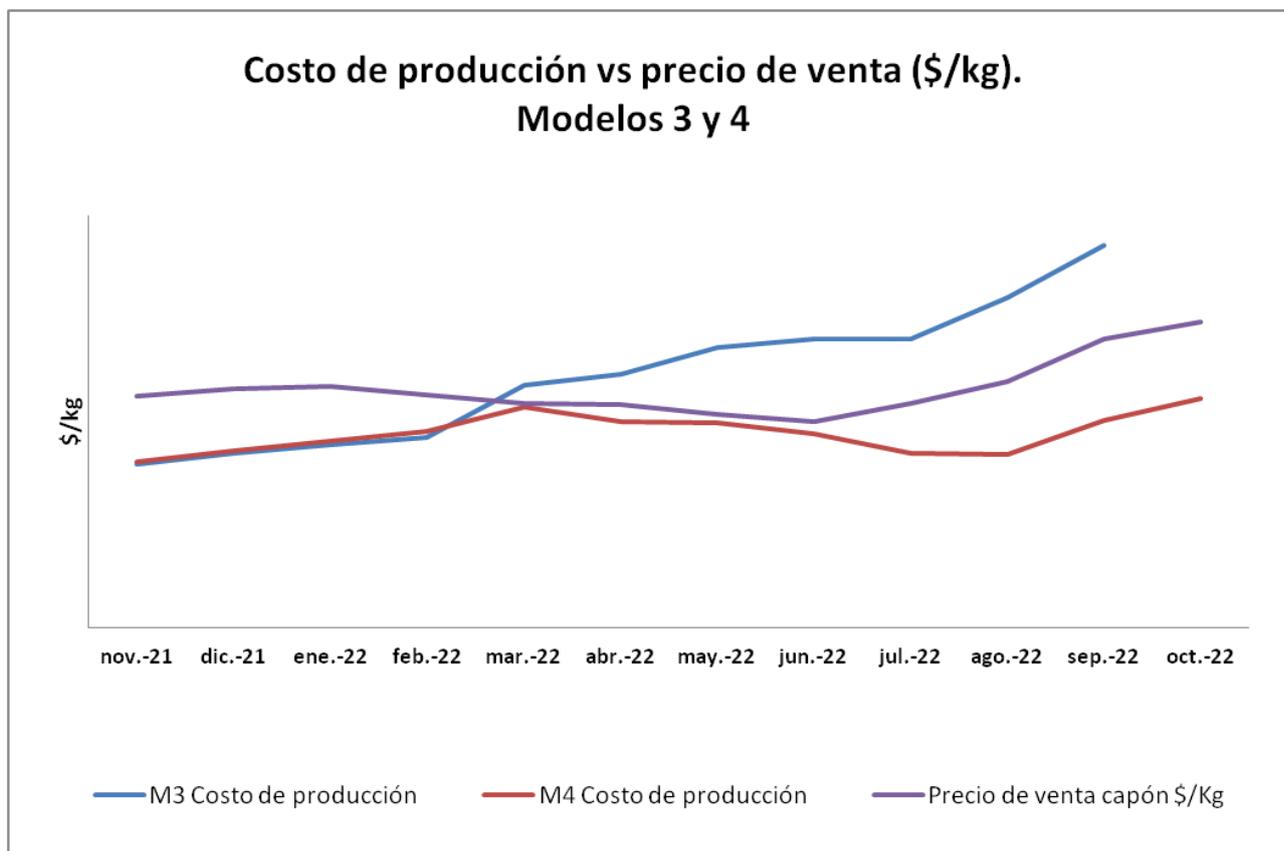
	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	2.819.090	2.892.239	2.926.124	2.826.872	2.737.623	2.728.760	2.626.309	2.553.413	2.742.864	2.970.332	3.423.325	3.603.597
Gastos de alimentación \$/mes	1.496.358	1.621.197	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	2.075.453
Gastos sanidad e higiene \$/mes	140.995	141.515	139.326	160.292	149.703	143.471	137.275	131.578	126.889	119.075	152.757	152.757
Gastos mano de obra \$/mes	111.637	109.500	107.805	105.079	101.616	96.577	92.234	91.908	88.234	107.642	113.113	123.989
Gastos asesoramiento \$/mes	41.199	42.268	42.763	41.312	40.008	39.878	38.381	37.316	40.085	43.409	50.029	52.663
Gastos de estructura \$/mes	160.395	160.080	161.068	160.739	160.199	157.820	156.982	156.590	158.109	156.508	174.182	184.662
Gastos comercialización \$/mes	27.945	28.670	29.006	28.022	27.138	27.050	26.034	25.312	27.190	29.444	33.935	35.722
Otros gastos \$/mes *	114.307	114.082	114.786	114.552	114.167	112.471	111.874	111.594	112.677	111.536	124.132	131.601
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	44.429	44.490	44.794	44.528	44.228	43.631	43.234	43.002	43.728	43.765	48.928	51.824
Costo total \$/mes	2.137.266	2.261.802	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	2.808.671
Costo de producción del capón \$/kg	195,37	206,95	216,15	224,84	248,77	234,36	234,13	223,09	204,64	203,38	236,20	256,96
Precio de venta capón \$/Kg	259,65	266,38	269,50	260,36	252,14	251,33	241,89	235,18	252,63	273,58	315,30	331,90
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.418	2.449	2.489	2.612	2.886	2.595	2.573	2.417	1.981	1.706	1.807	1.867
Beneficio económico \$/mes	681.825	630.437	565.963	376.789	35.797	179.996	82.279	128.220	508.962	744.544	838.947	794.926
Capital Invertido propio sin tierra \$	33.605.388	34.891.203	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	42.661.724
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	3,07%	2,69%	2,31%	1,47%	0,13%	0,64%	0,23%	0,43%	1,72%	2,33%	2,40%	2,12%

* **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.



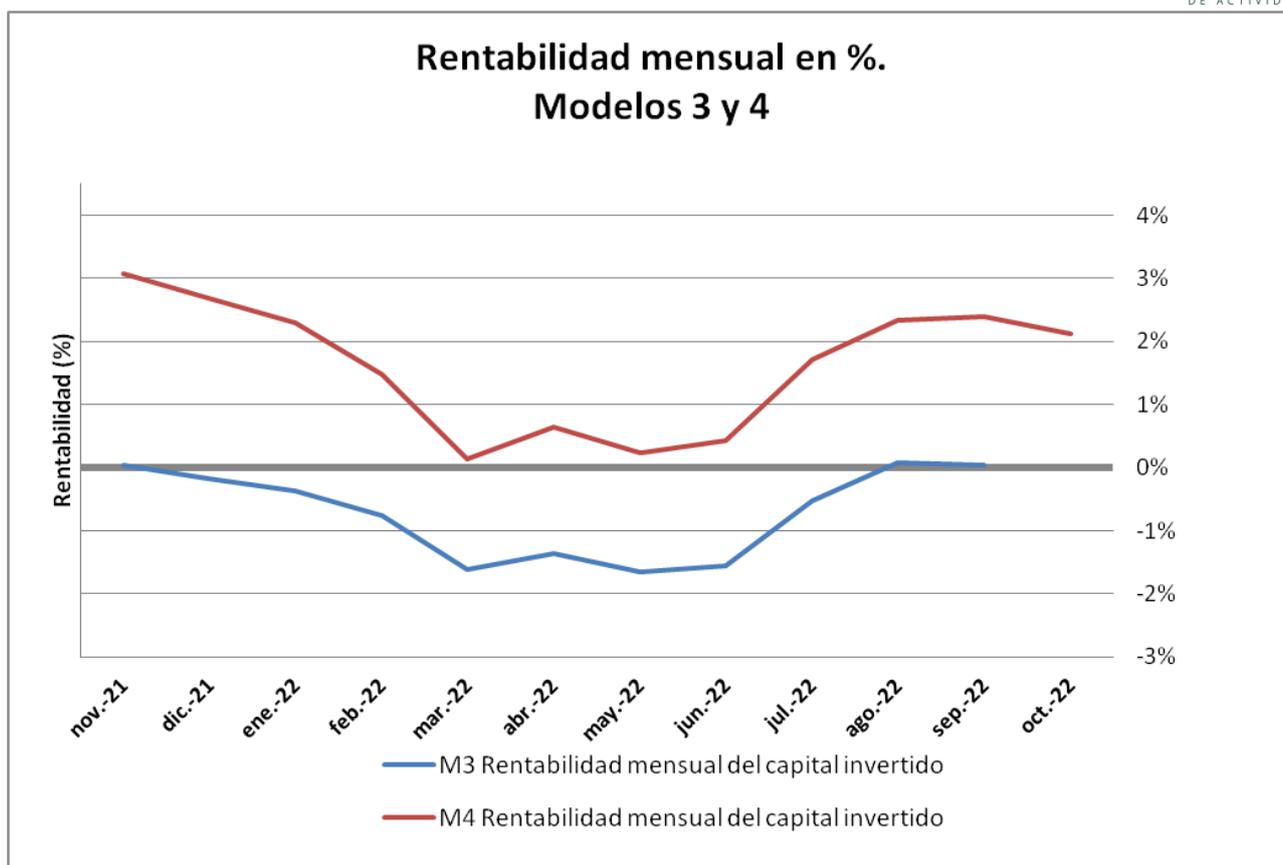


Fuente: elaboración propia

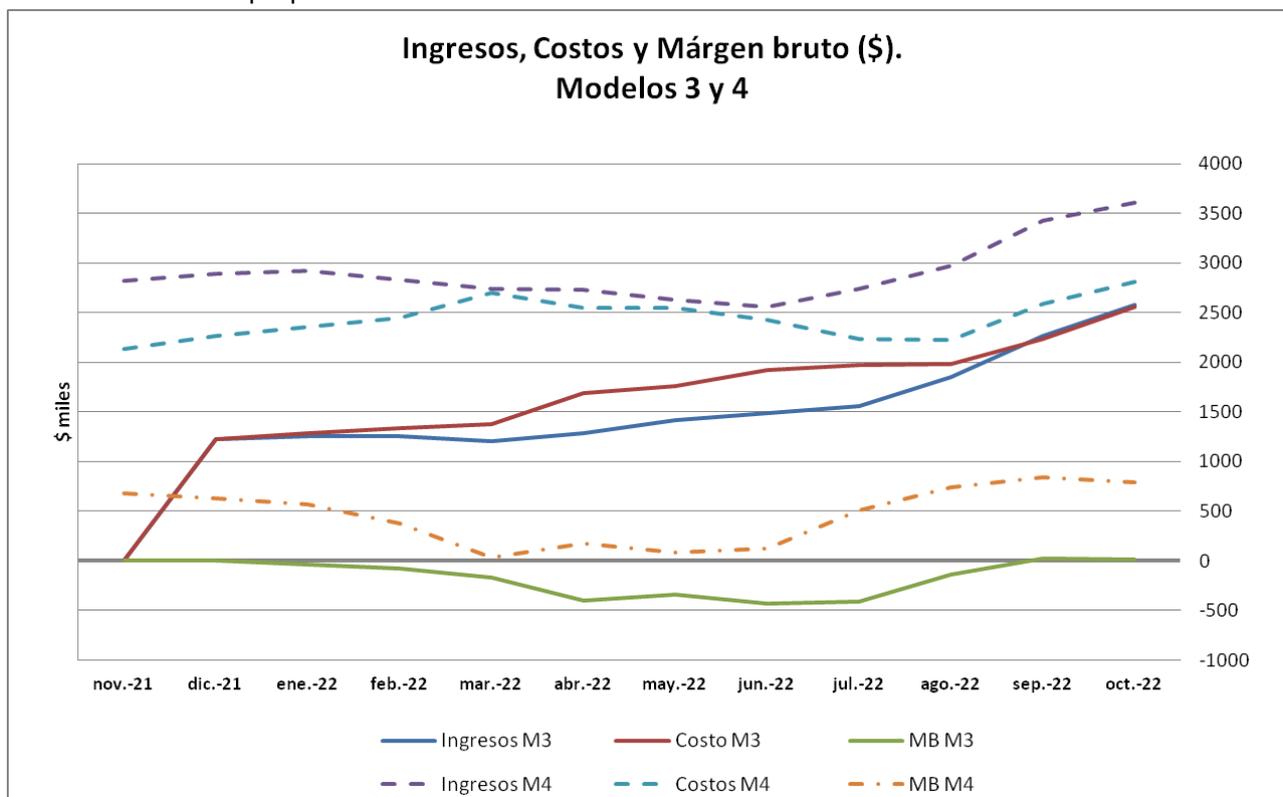


Fuente: elaboración propia





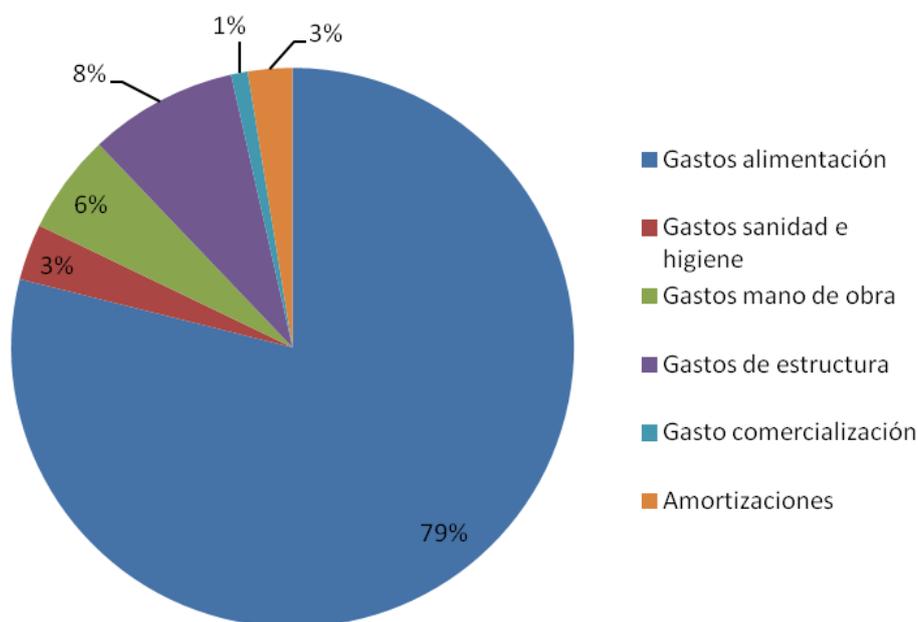
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

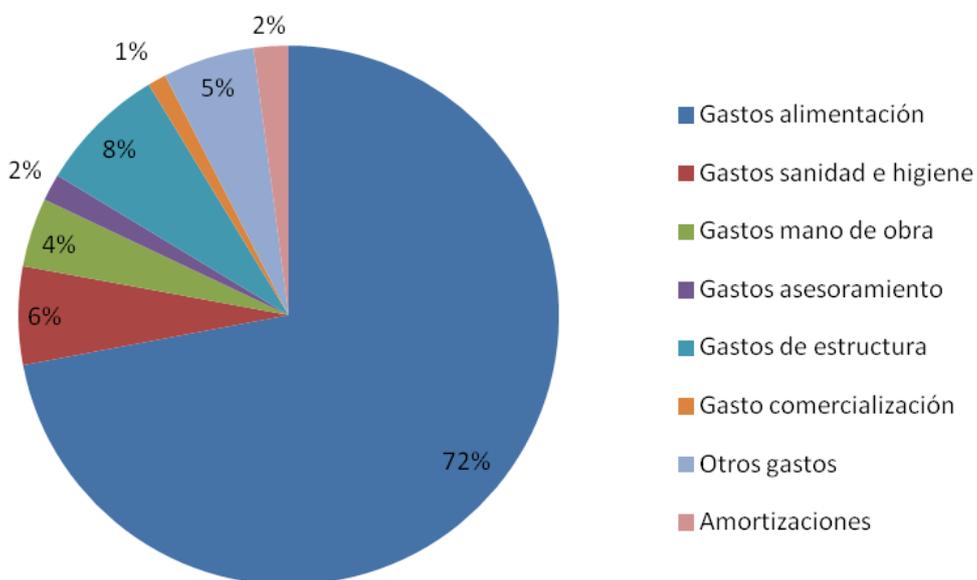


Composición del costo. Modelo 3



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-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	82.907	85.058	86.055	83.136	80.511	80.251	77.238	75.094	80.666	87.355	100.677	105.979
Gastos de alimentación \$/mes	862	845	911	888	961	915	1.005	1.101	1.057	1.064	1.208	1.316
Gastos sanidad e higiene \$/mes	517	519	511	588	549	527	504	483	466	437	561	561
Gastos de estructura \$/mes	19.662	19.623	19.744	19.704	19.638	19.346	18.584	18.538	18.718	18.528	20.620	21.861
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.646	1.639	1.648	1.649	1.647	1.621	1.617	1.616	1.624	1.596	1.770	1.878
Costo total \$/mes	22.686	22.626	22.814	22.829	22.796	22.409	21.710	21.737	21.864	21.624	24.160	25.616
Costo de producción lechón \$/kg	246,59	245,94	247,98	248,14	247,78	243,57	235,98	236,27	237,65	235,05	262,61	278,43
Precio de venta lechón \$/kg	901,17	924,55	935,38	903,65	875,12	872,29	839,54	816,24	876,80	949,51	1.094,32	1.151,95
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	46	44	43	43	43	40	39	38	35	30	30	30
Beneficio económico \$/mes	60.221	62.432	63.241	60.307	57.716	57.842	55.528	53.357	58.802	65.731	76.517	80.363
Capital Invertido propio sin tierra \$	875.650	884.190	892.062	878.346	865.169	856.202	836.422	826.111	855.278	880.107	995.563	1.052.094
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,42%	10,49%	10,37%	9,79%	9,20%	8,86%	8,32%	7,76%	7,93%	8,08%	8,74%	8,68%

***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



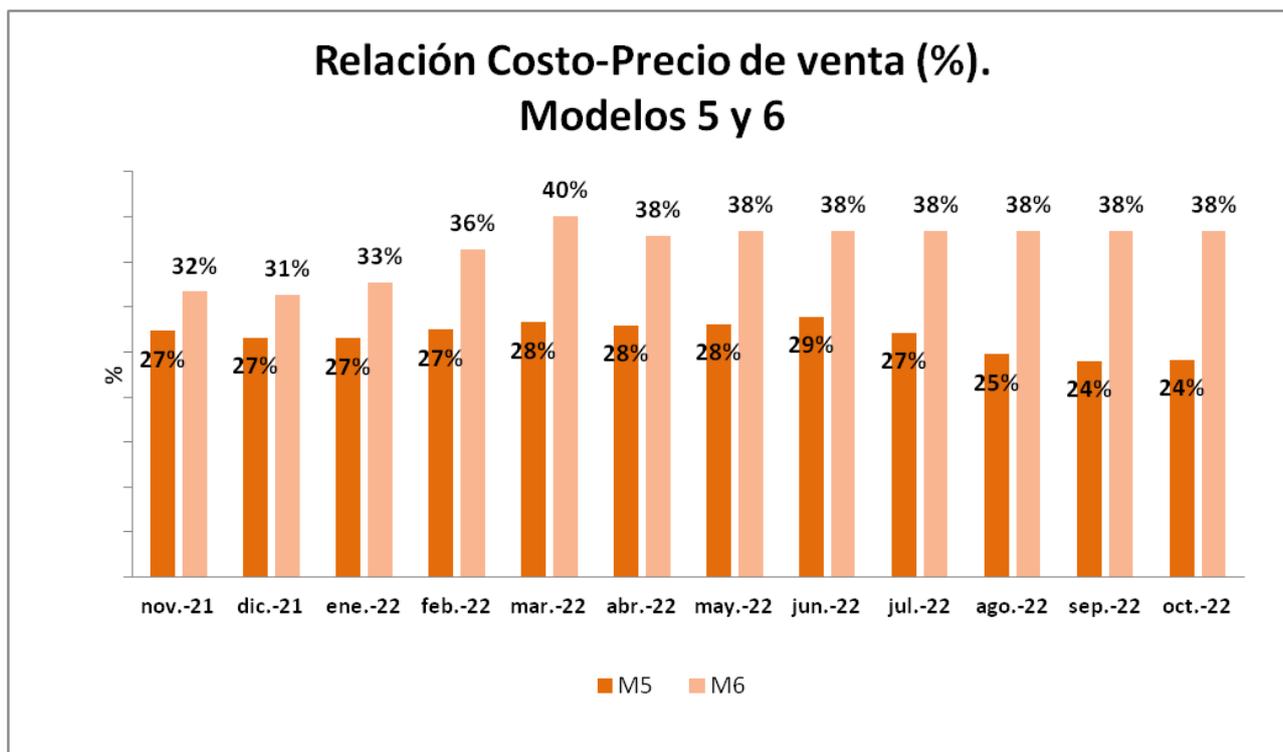
Resultados económicos a valores constantes mes de setiembre

	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	196.828	201.935	204.301	197.371	191.140	190.521	183.368	182.910	184.685	182.814	203.460	215.701
Gastos de alimentación \$/mes	45.185	46.362	49.832	54.302	58.690	54.892	52.978	52.846	53.359	52.818	58.783	62.320
Gastos sanidad e higiene \$/mes	518	520	512	589	550	527	504	503	508	503	560	593
Gastos de estructura \$/mes	19.662	19.623	19.744	19.704	19.638	19.346	19.243	19.195	19.381	19.185	21.352	22.636
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.246	1.203	1.202	1.248	1.285	1.249	1.288	1.285	1.297	1.284	1.429	1.515
Costo total \$/mes	66.611	67.708	71.290	75.843	80.163	76.014	74.014	73.829	74.545	73.790	82.123	87.065
Costo de producción lechón \$/kg	283,15	287,54	303,98	326,34	347,52	328,16	319,84	319,04	322,14	318,88	354,89	376,24
Precio de venta lechón \$/kg	893,54	916,73	927,47	896,01	867,72	864,91	832,44	830,36	838,42	829,93	923,65	979,22
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	123	119	123	133	141	127	123	118	113	106	112	112
Beneficio económico \$/mes	130.217	134.228	133.011	121.529	110.977	114.507	109.354	109.081	110.140	109.024	121.336	128.637
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.310.842	1.325.831	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	1.547.763
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	15,05%	15,04%	14,37%	12,69%	11,11%	11,18%	10,41%	9,98%	9,58%	8,99%	9,45%	9,45%

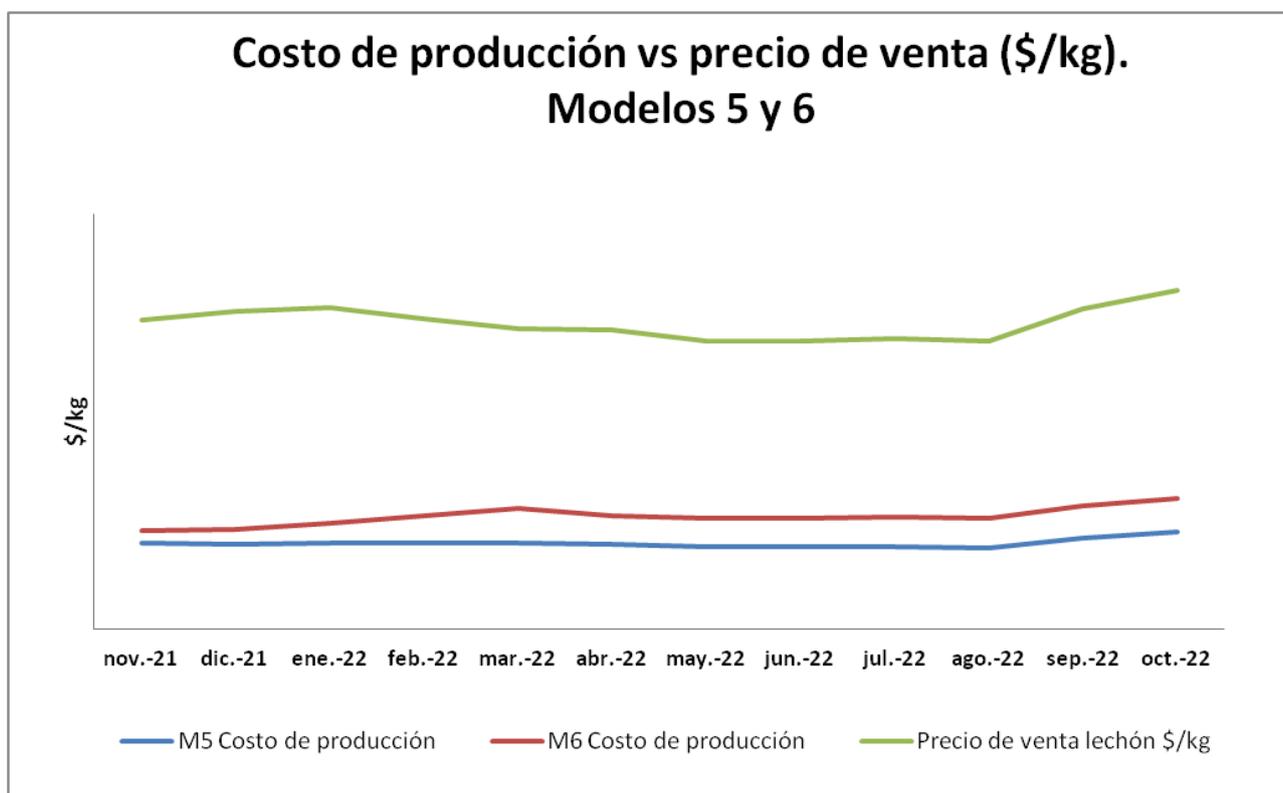
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



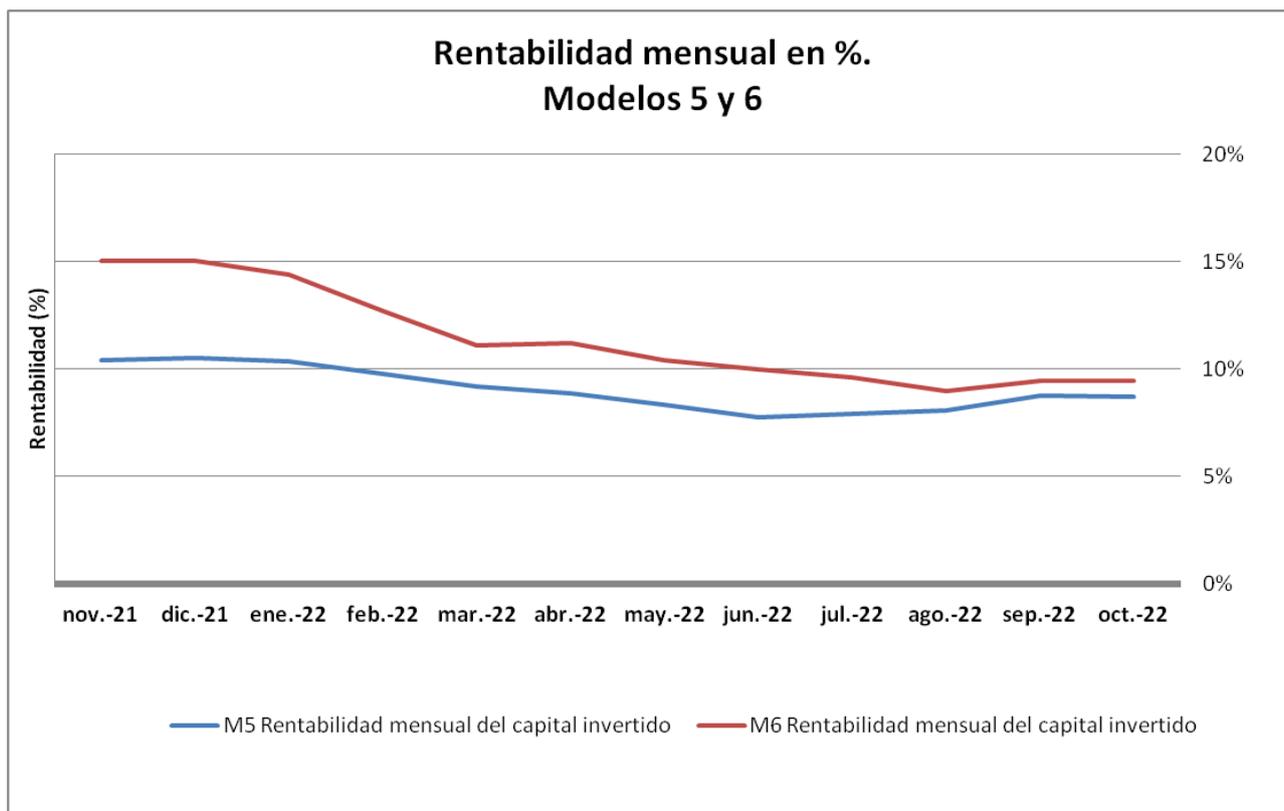


Fuente: elaboración propia.

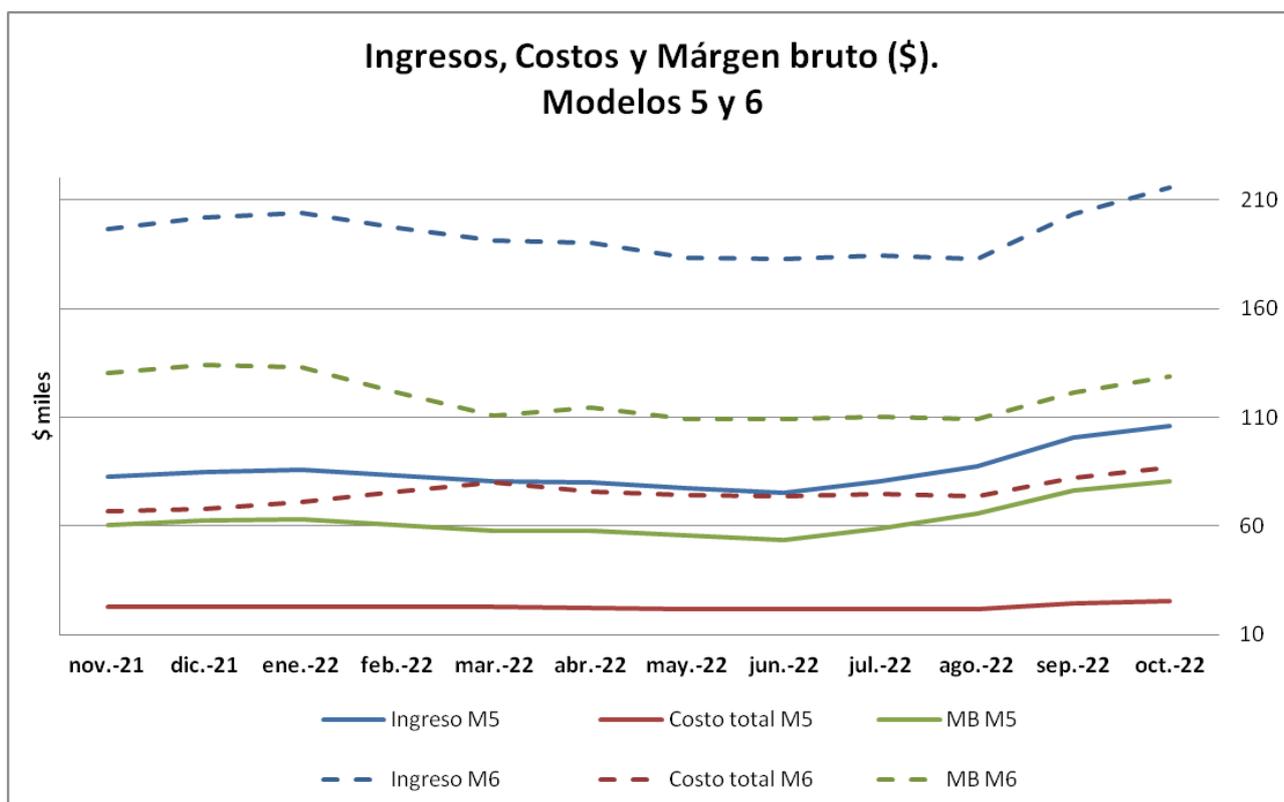


Fuente: elaboración propia.





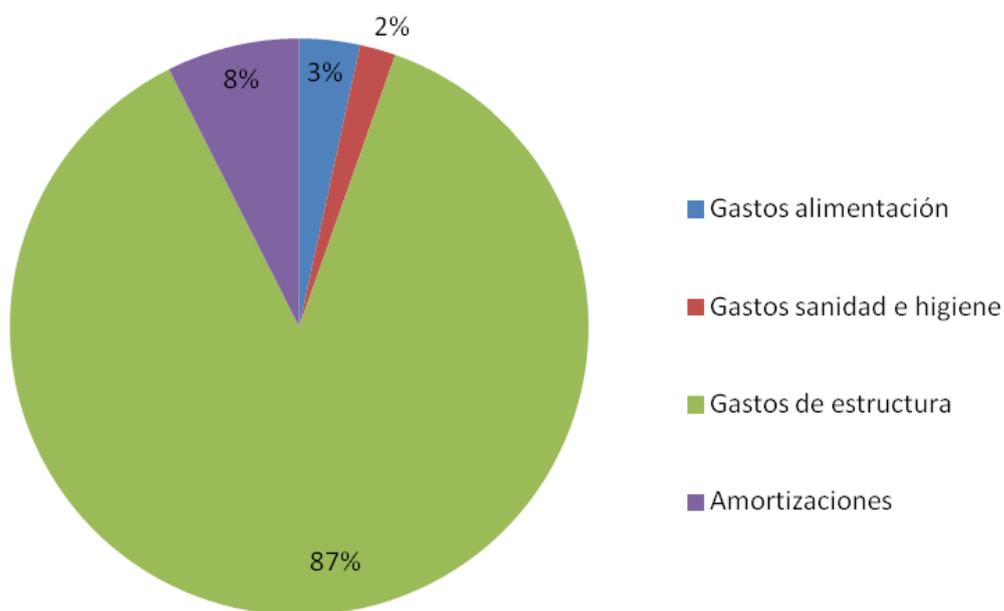
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

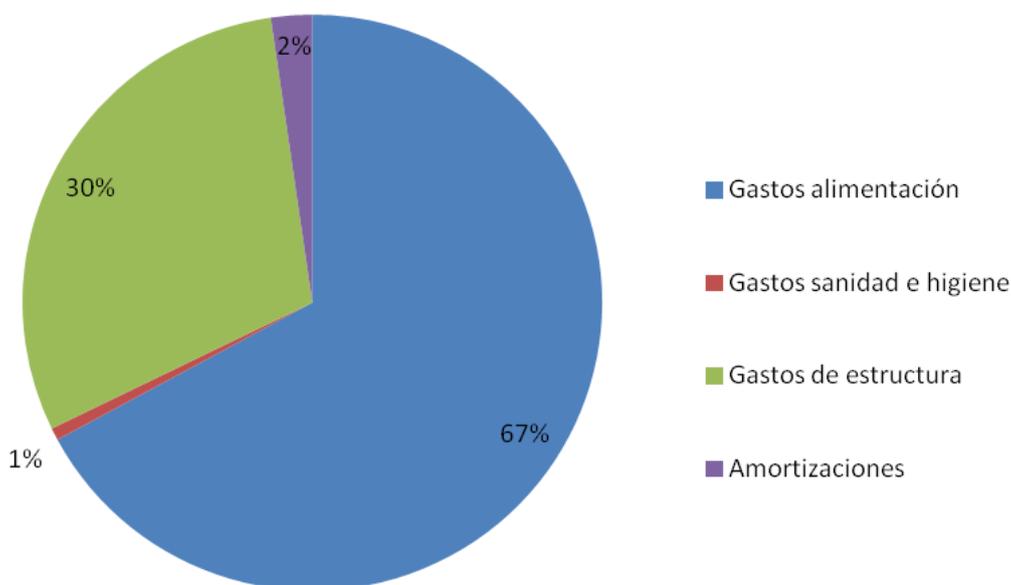


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

