

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 70. Mayo 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:

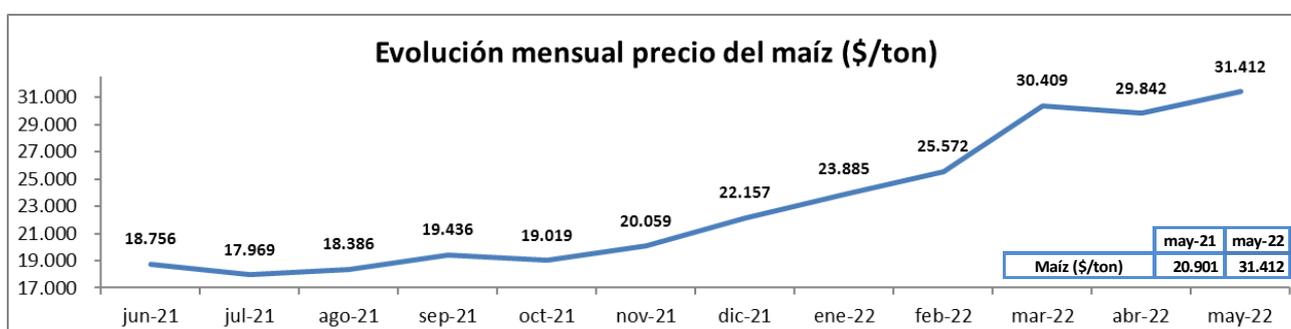
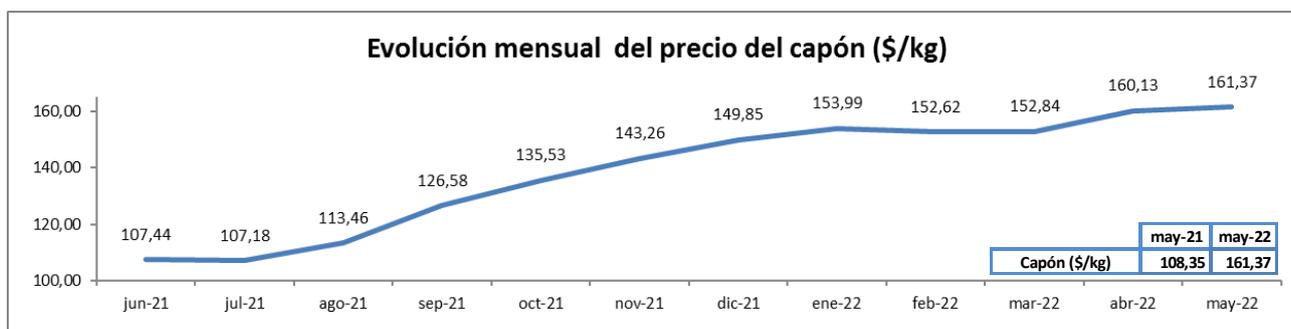
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

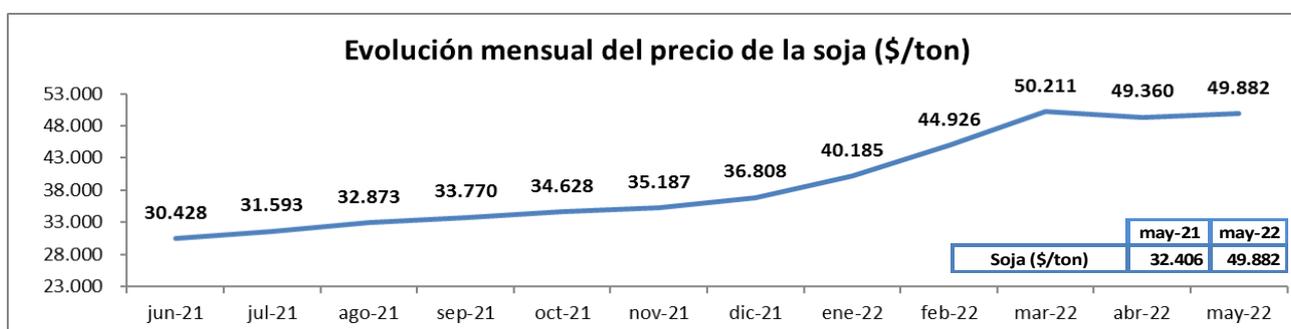
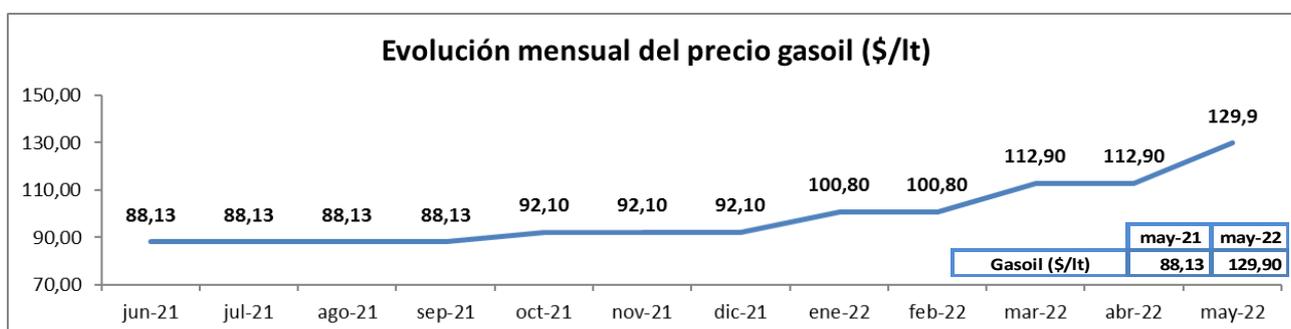
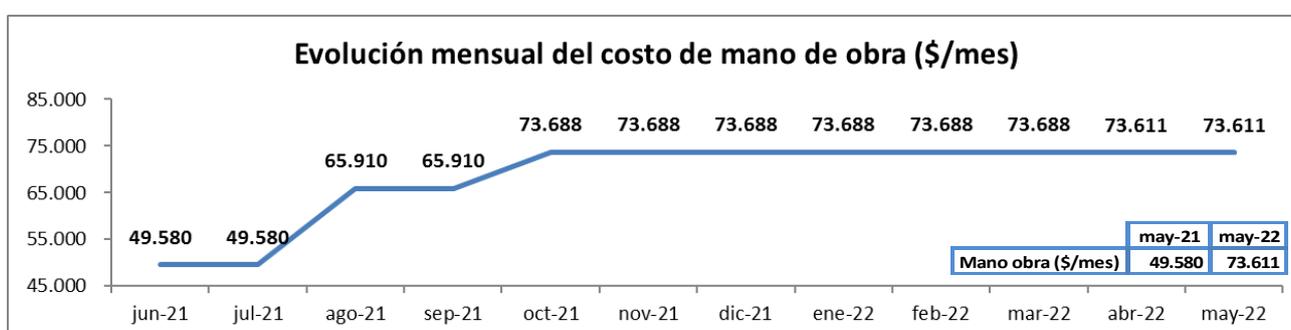
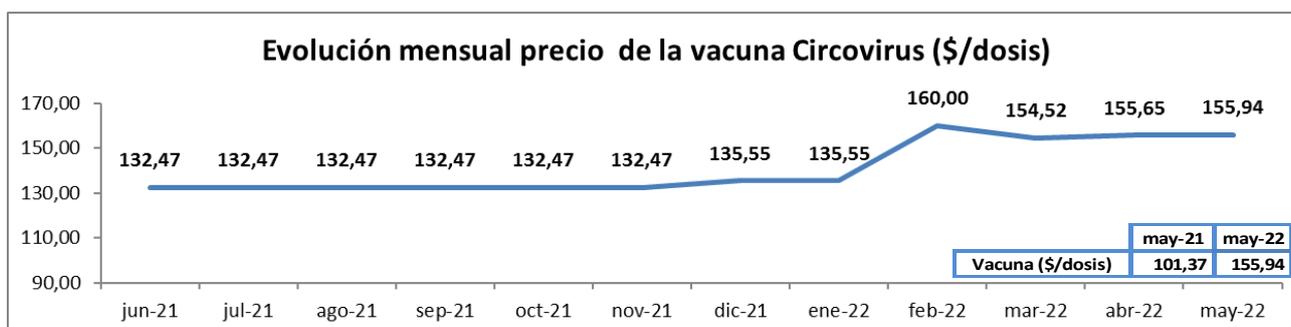
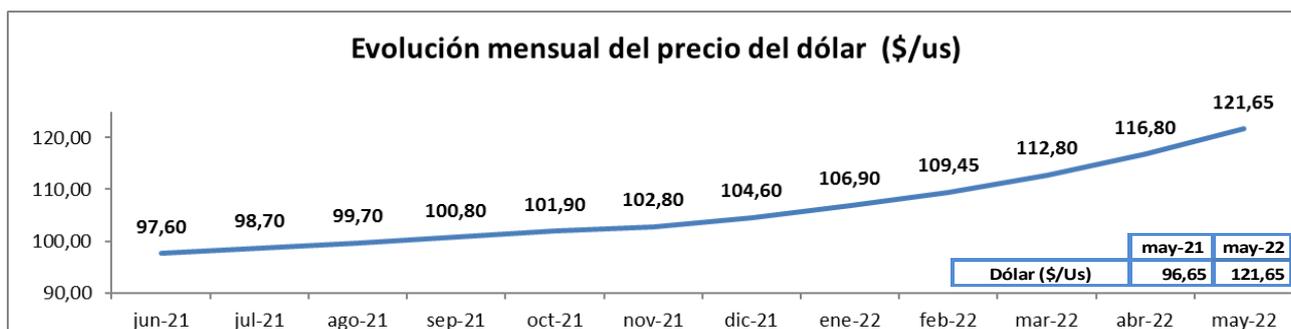
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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





## Modelo 1: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica

### Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, instalaciones precarias, sin asistencia técnica, alimentación con maíz molido de producción propia sin diferenciación por categoría, servicio natural continuo, reposición interna, venta de lechones al destete (precio neto de venta, descontando los gastos de faena).

### Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	25
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,16
Lechones nacidos vivos/parto	9
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	60
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	8
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	10
Consumo alimento reproductores kg/día	3,3

### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo reproductores expresado en kg capón/cabeza	137
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,12
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,70
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,05
Gasto de estructura mensual en dólar	47



### Resultados económicos a valores constantes mes de abril

	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	45.712	44.597	46.452	50.865	53.313	55.139	56.357	56.840	54.625	52.527	51.779	48.905
Gastos de alimentación \$/mes	33.140	31.049	31.261	32.434	31.067	32.061	34.605	36.613	38.008	43.398	40.073	39.532
Gastos de estructura \$/mes	17.289	17.098	16.994	16.864	16.688	16.472	16.378	16.428	16.309	16.139	15.724	15.348
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.635	1.618	1.603	1.580	1.556	1.530	1.518	1.522	1.515	1.503	1.463	1.431
Costo total \$/mes	52.064	49.764	49.858	50.877	49.311	50.063	52.500	54.562	55.831	61.039	57.259	56.312
Costo de producción lechón \$/kg	716,27	683,36	682,14	691,18	664,23	672,91	707,75	737,99	760,17	841,26	785,62	775,48
Precio de venta lechón \$/kg	621,00	605,84	631,04	691,00	724,26	749,06	765,60	772,16	742,08	713,57	703,41	664,37
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	184	182	177	166	154	153	159	167	183	217	212	221
Beneficio económico \$/mes	-6.351	-5.168	-3.406	-12	4.002	5.076	3.857	2.278	-1.206	-8.512	-5.480	-7.407
Capital Invertido propio sin tierra \$	964.983	939.162	948.104	977.166	976.672	987.622	1.009.108	1.026.867	1.020.616	1.040.758	1.002.355	972.074
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,92%	-0,76%	-0,49%	0,00%	0,53%	0,65%	0,47%	0,27%	-0,14%	-0,93%	-0,58%	-0,76%

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

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



## Modelo 2: Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica

### Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, instalaciones precarias con asistencia técnica, alimentación con maíz molido de producción propia diferenciada por categoría, servicio natural continuo, reposición externa. Engorde de lechones destetados hasta 12 kg (precio neto de venta descontando los gastos de faena).

### Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	35
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,81
Lechones nacidos vivos/parto	10
Mortandad lechones en lactancia %	18
Duración de la lactancia en días	28
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	15
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	12
Consumo alimento reproductores kg/día	3,3
Conversión engorde (kg alimento consumido/kg carne producidos)	1

### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	206
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	240
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,46
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,89
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,22
Precio promedio ponderado alimento lechones en kg maíz	3,69
Gastos de sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	1,10
Gastos de asesoramiento mensual expresado en kg capón	34
Gasto de estructura mensual en dólar	67



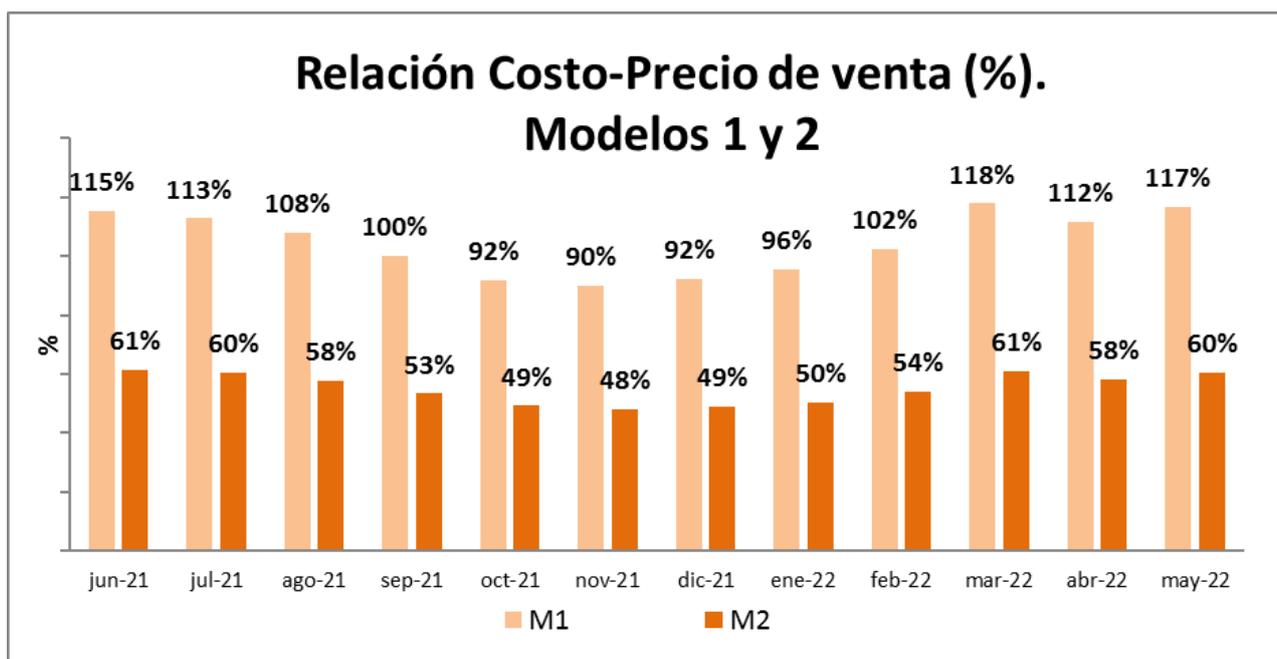
### Resultados económicos a valores constantes mes de abril

	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	107.361	104.727	109.073	119.422	125.154	129.422	132.260	133.378	128.155	123.197	121.389	115.517
Gastos de alimentación \$/mes	35.703	33.446	33.671	34.930	33.454	34.519	37.253	39.410	40.903	46.690	43.094	42.833
Gastos sanidad e higiene \$/mes	2.724	2.663	2.620	2.572	2.517	2.462	2.462	2.416	2.764	2.563	2.428	2.297
Gastos asesoramiento \$/mes	5.145	5.019	5.228	5.724	5.998	6.203	6.339	6.392	6.142	5.904	5.818	5.536
Gastos de estructura \$/mes	24.558	24.283	24.134	23.946	23.693	23.383	23.246	23.314	23.140	22.893	22.294	21.926
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.054	1.051	1.013	933	879	830	803	801	821	835	804	816
Costo total \$/mes	69.184	66.462	66.665	68.105	66.542	67.398	70.102	72.332	73.771	78.885	74.438	73.409
Costo de producción lechón \$/kg	410,96	393,96	393,04	397,32	383,75	387,29	404,06	418,54	431,01	468,18	439,08	435,22
Precio de venta lechón \$/Kg	668,91	652,50	679,58	744,07	779,77	806,37	824,05	831,02	798,47	767,58	756,32	719,73
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	152	146	138	125	113	108	107	108	112	122	109	107
Beneficio económico \$/mes	38.177	38.265	42.408	51.318	58.612	62.024	62.159	61.046	54.384	44.312	46.951	42.109
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.110.756	1.082.355	1.095.949	1.136.067	1.142.691	1.157.462	1.180.512	1.198.029	1.186.249	1.195.372	1.155.187	1.124.284
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,80%	4,83%	5,20%	5,95%	6,62%	6,76%	6,49%	6,17%	5,38%	4,17%	4,30%	3,75%

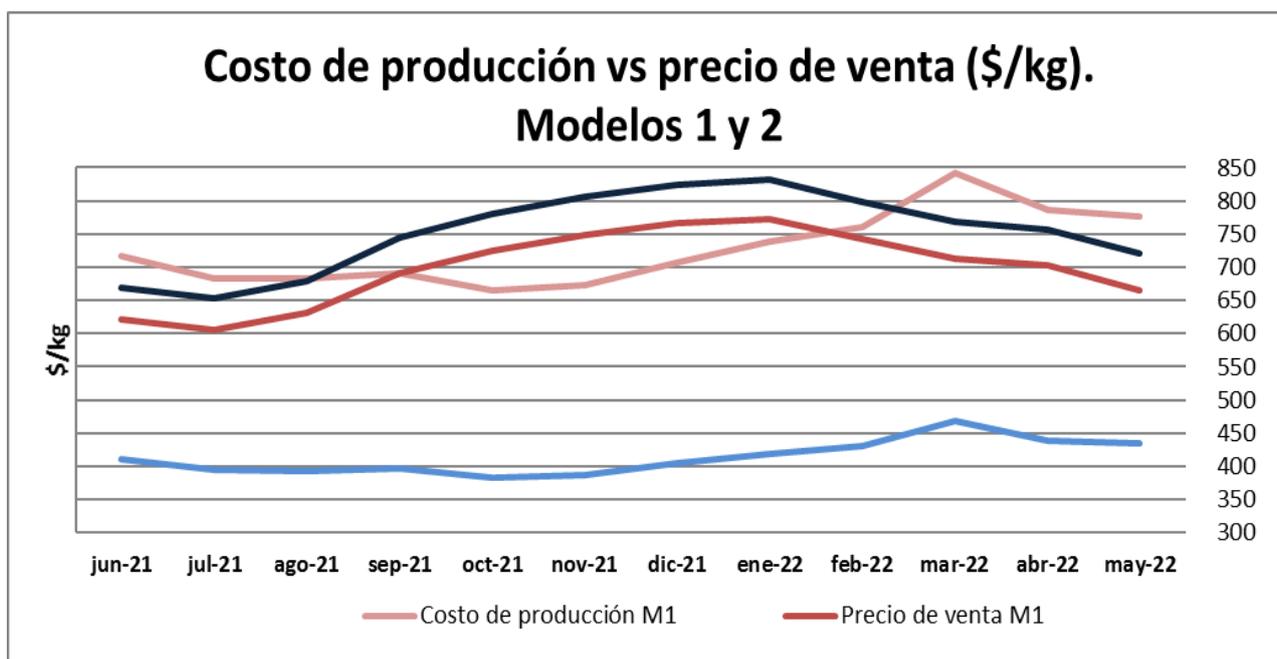
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



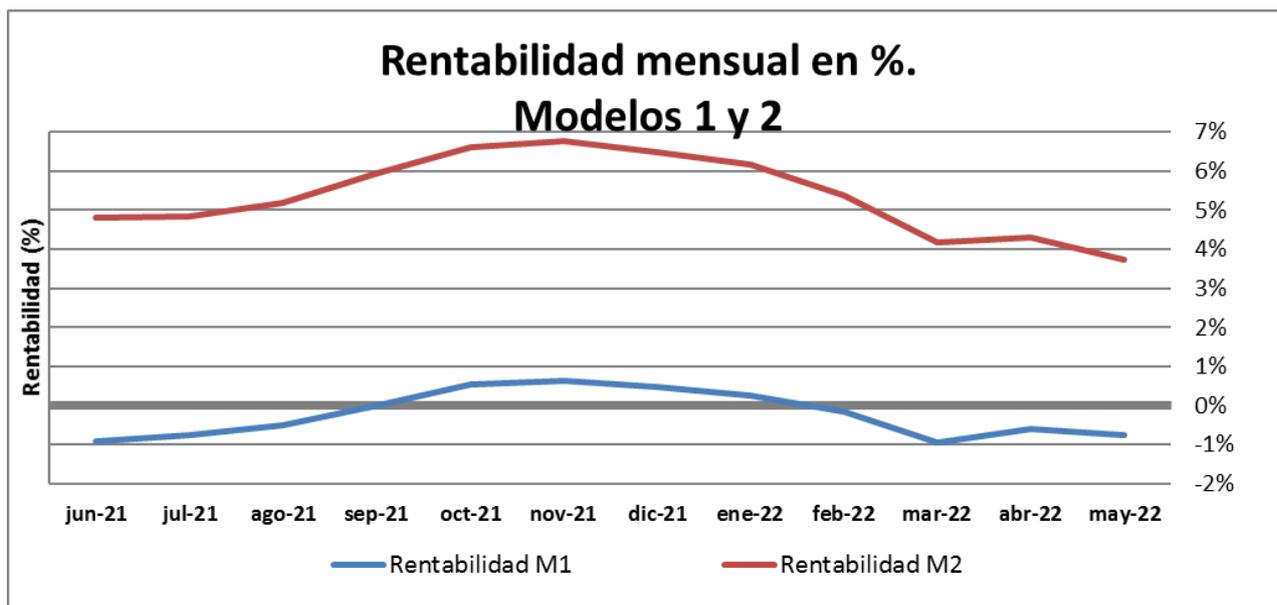


Fuente: elaboración propia.

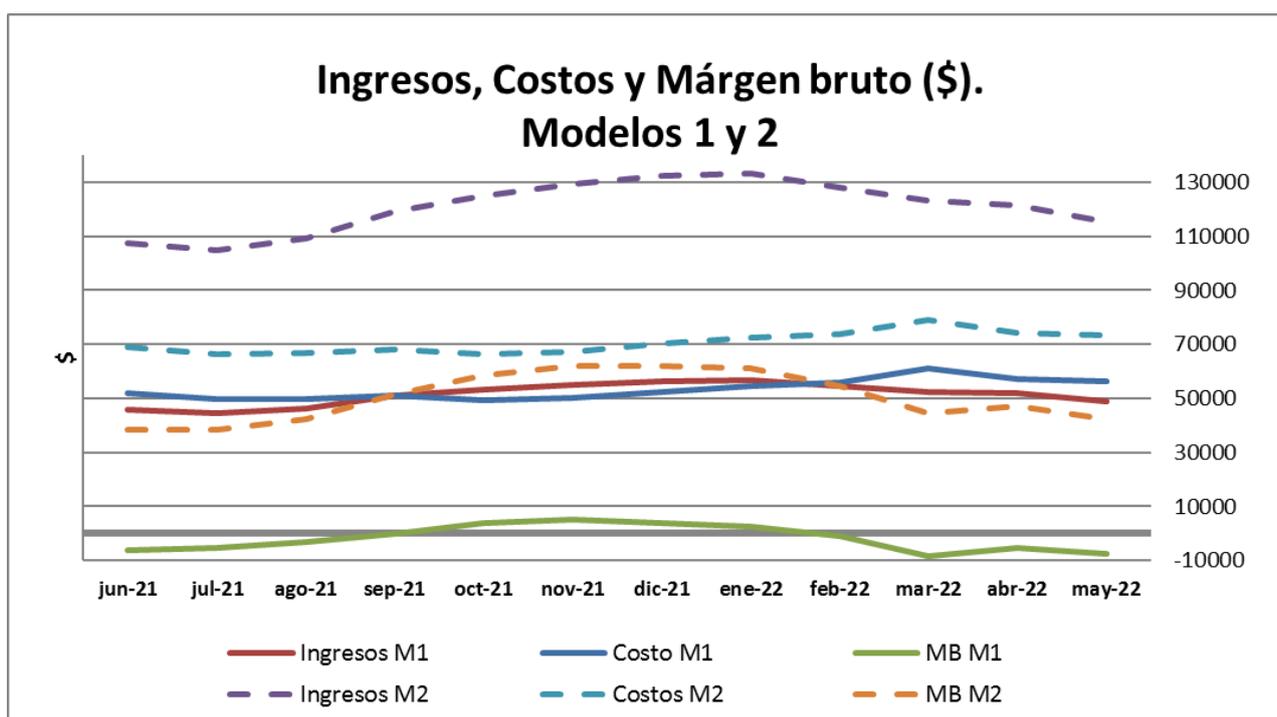


Fuente: elaboración propia.





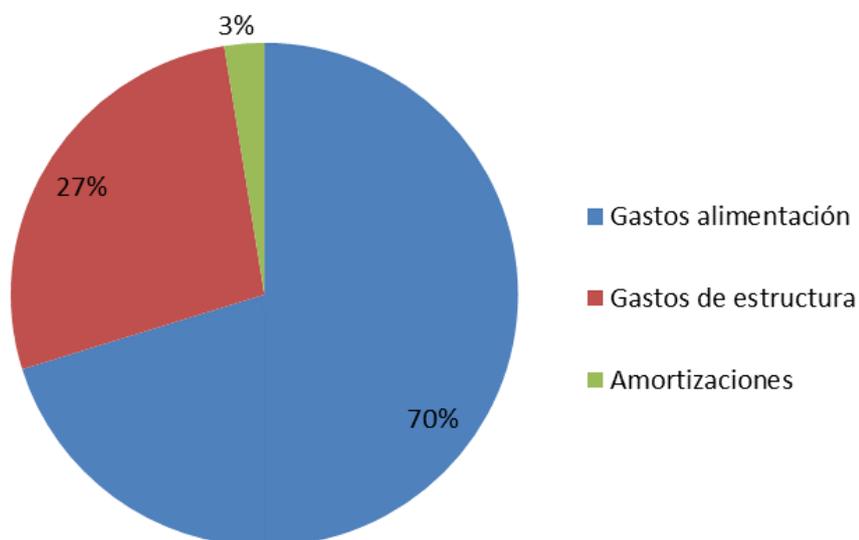
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

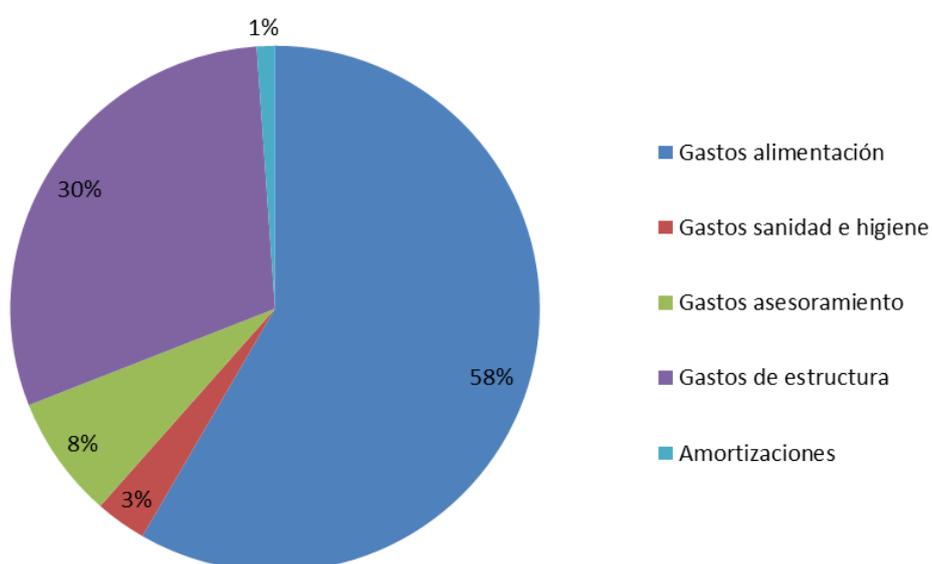


## Composición del costo. Modelo 1



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	226.45
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,62
Precio promedio ponderado alimento en el engorde en kg maíz	1,36
Gasto de estructura mensual en dólar	381
Gastos sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	5,25
Gastos mano de obra mensual expresado en kg de capón	678



### Resultados económicos a valores constantes mes de abril

	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.029.531	1.002.013	1.041.856	1.138.473	1.190.372	1.228.011	1.251.671	1.259.520	1.205.759	1.284.760	1.417.284	1.428.303
Gastos de alimentación \$/mes	962.510	899.615	904.157	936.158	894.541	920.794	991.119	1.046.235	1.081.902	1.441.339	1.414.495	1.488.899
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	54.203	52.880	51.941	50.874	49.679	48.483	48.345	47.340	53.970	58.396	58.823	58.932
Gastos mano de obra \$/mes	62.966	61.429	80.212	78.564	85.773	83.709	81.572	79.878	77.151	86.436	86.345	86.345
Gastos de estructura \$/mes	127.656	125.943	124.960	123.744	122.156	120.270	119.252	119.342	118.018	136.268	141.100	146.959
Gastos comercialización \$/mes	10.161	9.890	10.283	11.237	11.749	12.120	12.354	12.431	11.901	13.352	13.989	14.097
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	36.139	35.588	35.542	35.714	35.578	35.301	35.167	35.227	34.643	39.809	41.301	42.784
Costo total \$/mes	1.253.636	1.185.345	1.207.095	1.236.290	1.199.475	1.220.677	1.287.809	1.340.453	1.377.585	1.686.290	1.756.053	1.838.017
Costo de producción del capón \$/kg	200,04	188,98	192,32	196,56	190,22	193,49	204,38	212,98	219,39	269,64	280,35	293,75
Precio de venta capón \$/kg	163,22	158,86	165,18	180,50	188,72	194,69	198,44	199,69	191,16	203,69	224,70	226,45
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.895	1.795	1.725	1.581	1.429	1.375	1.388	1.408	1.463	1.796	1.782	1.853
Beneficio económico \$/mes	-224.104	-183.333	-165.239	-97.818	-9.102	7.334	-36.137	-80.933	-171.826	-401.530	-338.769	-409.715
Capital Invertido propio sin tierra \$	22.272.814	21.403.219	21.701.747	22.240.771	21.945.793	22.187.901	22.900.624	23.469.748	23.620.328	27.589.131	29.284.371	30.445.430
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,3%	-1,1%	-0,9%	-0,5%	0,0%	0,0%	-0,17%	-0,4%	-0,8%	-1,6%	-1,4%	-1,6%

\***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	226,45
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,62
Precio promedio ponderado alimento en el engorde en kg maíz	1,48
Gastos de estructura mensual en dólar	381
Gastos de sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	6,6
Gastos de asesoramiento mensual expresado en kg capón	189
Gastos mano de obra mensual expresado en kg de capón	678

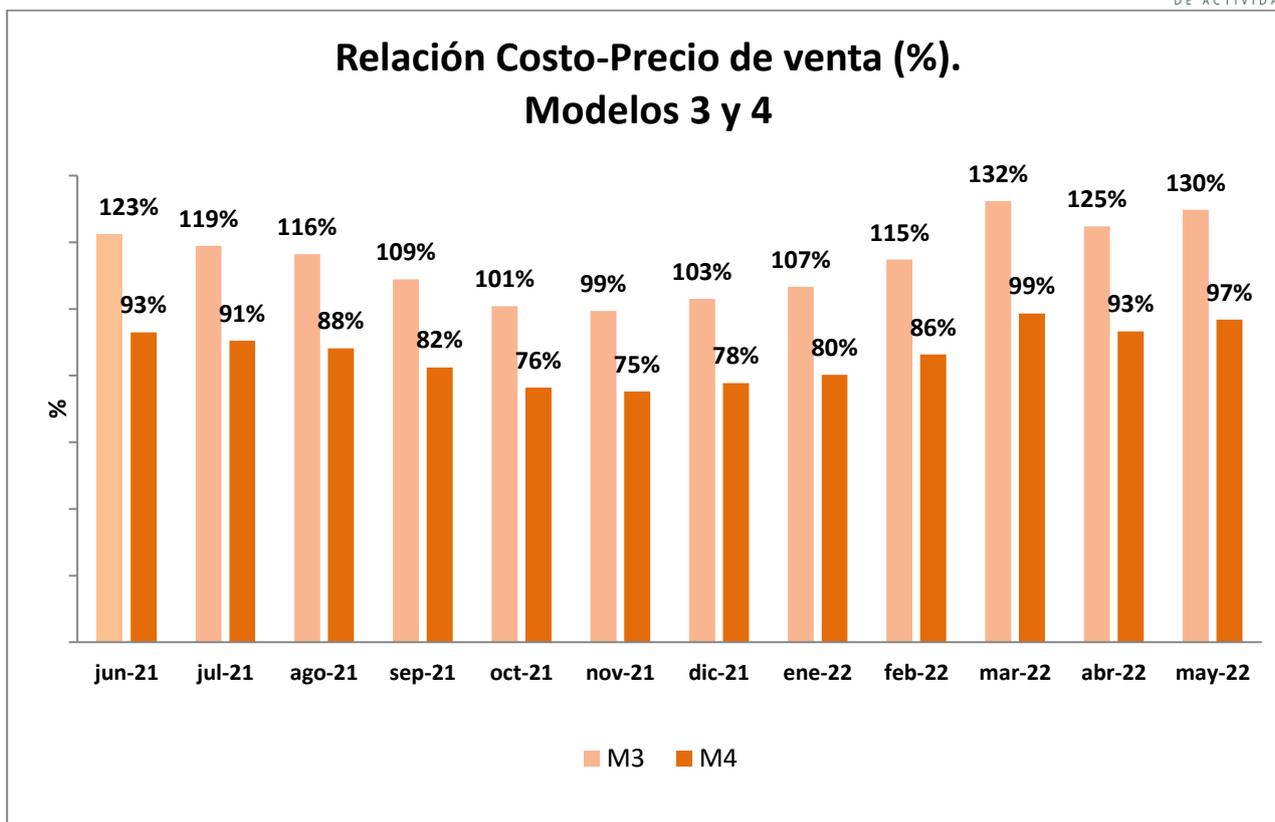


### Resultados económicos a valores constantes mes de abril

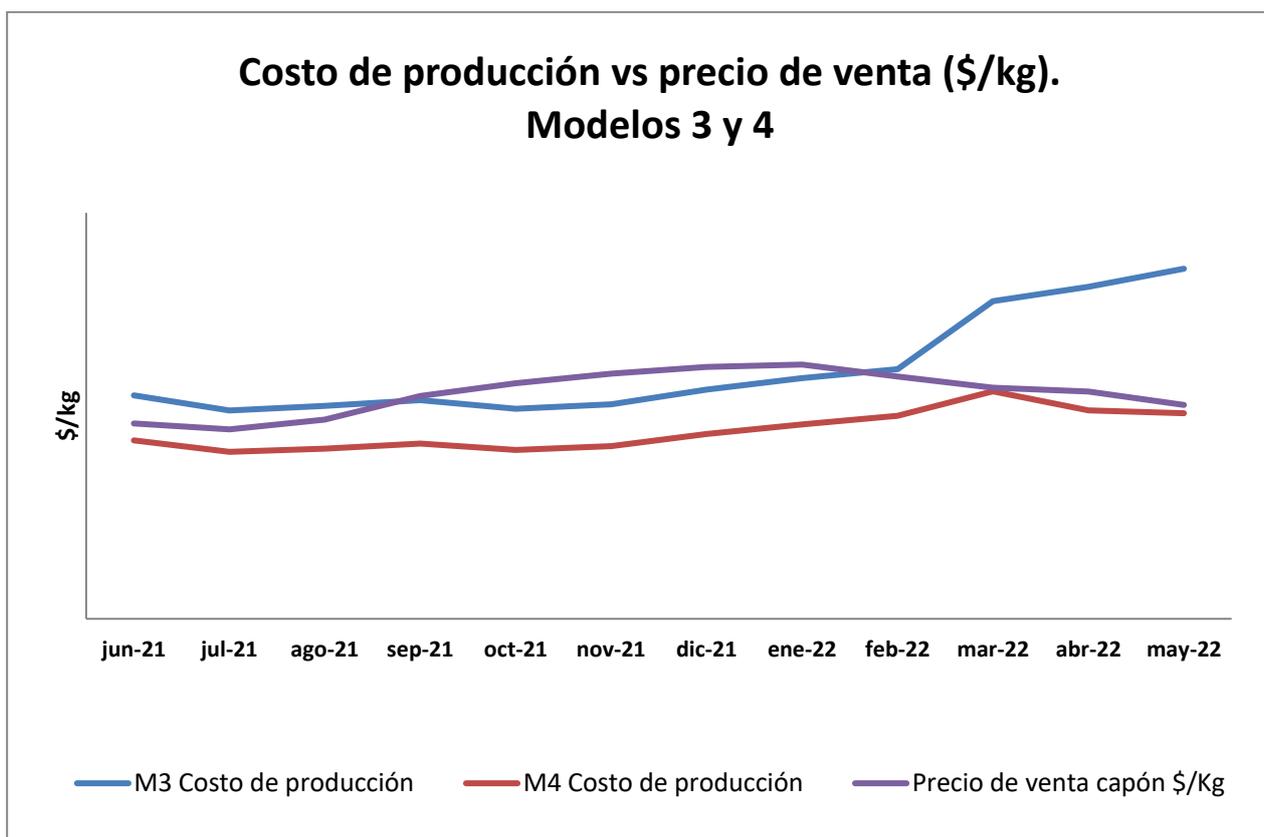
	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.948.022	1.900.234	1.979.091	2.166.878	2.270.869	2.348.312	2.399.819	2.420.102	2.325.330	2.235.362	2.202.558	2.096.017
Gastos de alimentación \$/mes	1.289.229	1.207.706	1.215.829	1.261.326	1.208.025	1.246.472	1.345.179	1.423.063	1.476.992	1.685.953	1.556.103	1.546.701
Gastos sanidad e higiene \$/mes	129.923	127.038	124.991	122.664	120.058	117.449	117.421	115.232	131.853	122.238	115.805	109.557
Gastos mano de obra \$/mes	69.213	67.676	88.517	86.869	95.057	92.994	90.857	89.162	86.436	82.973	77.954	73.611
Gastos asesoramiento \$/mes	28.469	27.770	28.923	31.667	33.187	34.319	35.071	35.368	33.983	32.668	32.189	30.631
Gastos de estructura \$/mes	140.321	138.751	137.898	136.824	135.379	133.610	132.825	133.214	132.221	130.808	127.387	125.285
Gastos comercialización \$/mes	19.310	18.837	19.618	21.480	22.511	23.278	23.789	23.990	23.051	22.159	21.834	20.777
Otros gastos \$/mes *	100.000	98.882	98.274	97.508	96.478	95.218	94.659	94.935	94.228	93.221	90.783	89.285
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	37.895	37.422	37.362	37.453	37.296	37.010	36.915	37.048	36.628	36.114	35.218	34.505
Costo total \$/mes	1.814.360	1.724.082	1.751.411	1.795.791	1.747.990	1.780.350	1.876.717	1.952.012	2.015.391	2.206.132	2.057.272	2.030.352
Costo de producción del capón \$/kg	166,82	158,41	160,82	164,59	159,86	162,74	171,71	178,77	184,95	203,13	189,16	186,86
Precio de venta capón \$/Kg	179,42	175,02	182,28	199,58	209,15	216,29	221,03	222,90	214,17	205,88	202,86	193,05
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.753	2.621	2.514	2.306	2.092	2.014	2.032	2.059	2.149	2.357	2.095	2.053
Beneficio económico \$/mes	133.662	176.152	227.681	371.087	522.879	567.962	523.102	468.090	309.939	29.229	145.286	65.666
Capital Invertido propio sin tierra \$	27.760.052	26.751.263	27.132.137	27.896.322	27.614.364	27.993.399	28.950.776	29.704.302	30.029.708	31.512.516	29.908.730	29.326.352
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	0,67%	0,90%	1,13%	1,75%	2,44%	2,56%	2,23%	1,91%	1,21%	0,10%	0,51%	0,22%

\* **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.



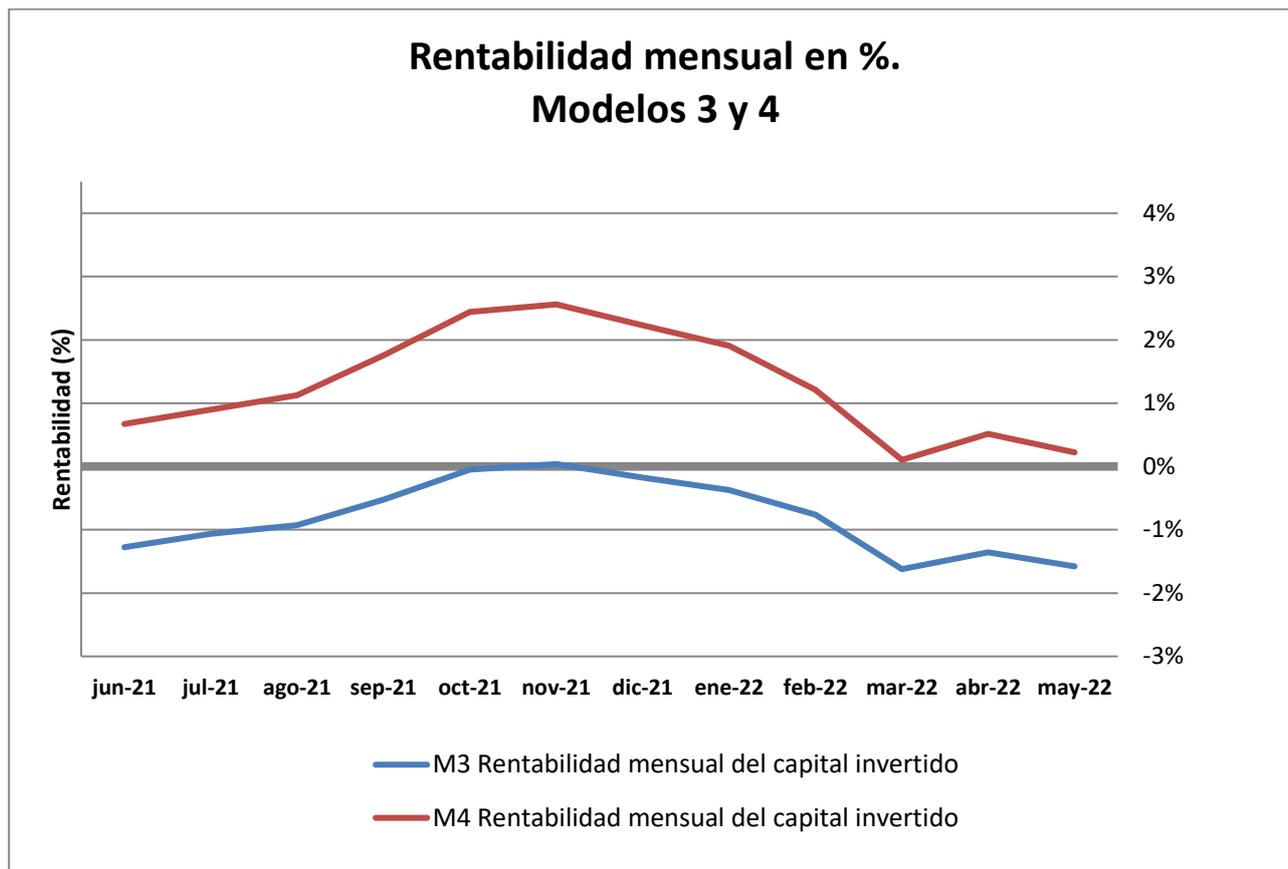


Fuente: elaboración propia

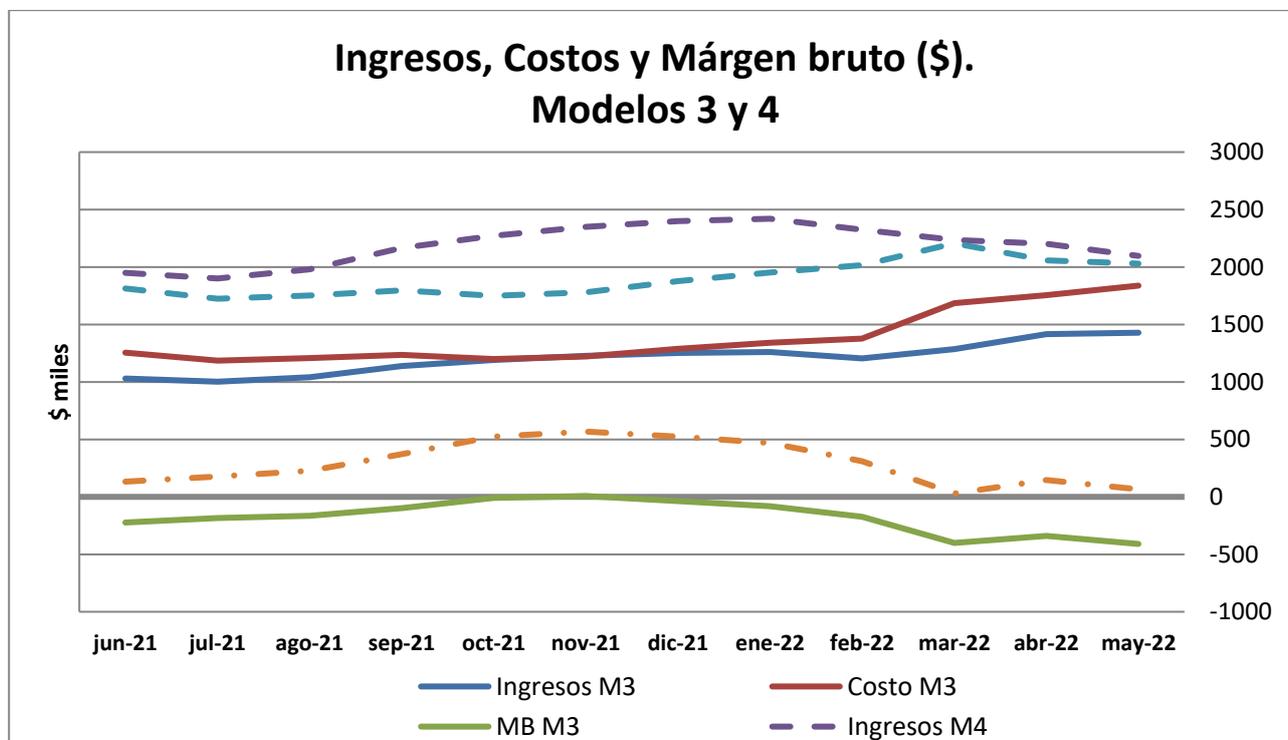


Fuente: elaboración propia





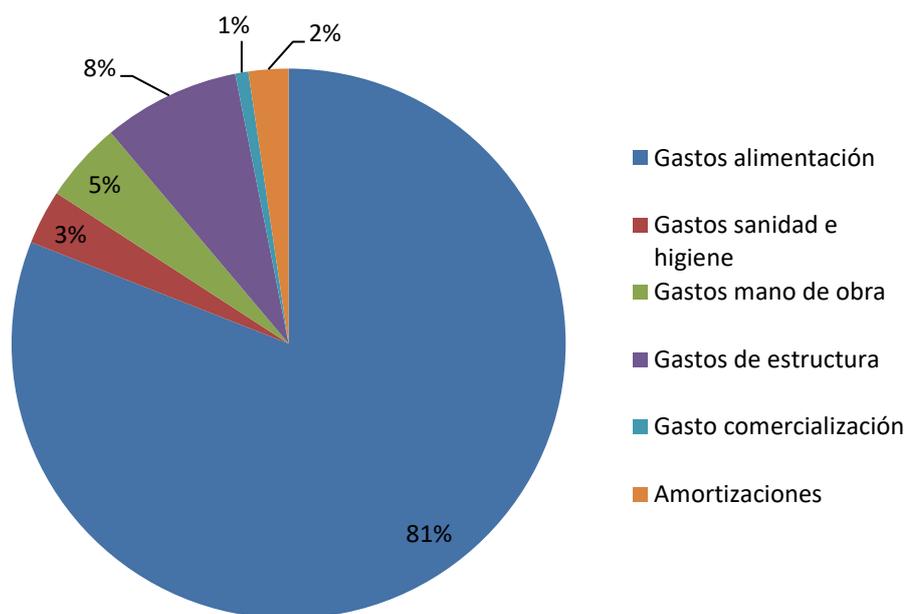
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

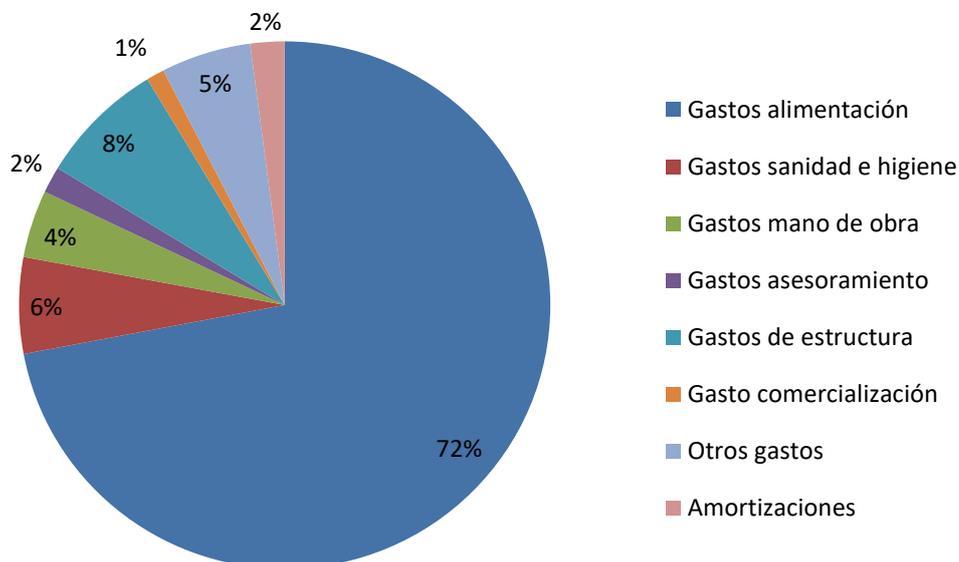


### Composición del costo. Modelo 3



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 abril

	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	56.805	55.884	58.204	63.726	66.785	69.062	70.577	71.173	68.386	65.740	64.776	61.642
Gastos de alimentación \$/mes	760	743	731	717	734	718	701	753	730	785	738	802
Gastos sanidad e higiene \$/mes	477	466	459	450	441	431	431	423	484	449	425	402
Gastos de estructura \$/mes	17.201	17.008	16.904	16.772	16.595	16.378	16.282	16.330	16.208	16.035	15.615	14.832
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.467	1.448	1.435	1.415	1.394	1.371	1.360	1.363	1.357	1.345	1.309	1.290
Costo total \$/mes	19.905	19.666	19.529	19.354	19.163	18.898	18.774	18.869	18.779	18.613	18.087	17.326
Costo de producción lechón \$/kg	216,35	213,76	212,27	210,37	208,30	205,41	204,07	205,10	204,11	202,32	196,60	188,33
Precio de venta lechón \$/kg	617,45	607,44	632,65	692,68	725,92	750,67	767,14	773,62	743,33	714,57	704,08	670,02
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	54	53	50	44	41	38	36	35	36	35	33	31
Beneficio económico \$/mes	36.901	36.219	38.675	44.372	47.621	50.164	51.803	52.304	49.608	47.127	46.688	44.316
Capital Invertido propio sin tierra \$	696.959	686.855	694.450	715.654	724.883	729.419	733.652	737.796	722.511	706.440	691.096	667.535
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	7,39%	7,20%	7,48%	8,17%	8,47%	8,68%	8,71%	8,58%	8,05%	7,51%	7,15%	6,64%

\***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](https://www.researchgate.net/publication/332380561_Sistema_de_instalaciones_para_cria_porcina_familiar_Construccion_de_Tecnologias_Apropiadas)

### Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	20
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	0,6
Partos/madre/año	1,96
Lechones nacidos vivos/parto	12
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	28
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	16
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	16
Consumo alimento reproductores kg/día	3,4

### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	2.308
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo reproductores expresado en kg capón/cabeza	137
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,12
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,70
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,07
Gasto de estructura mensual en dólar	47



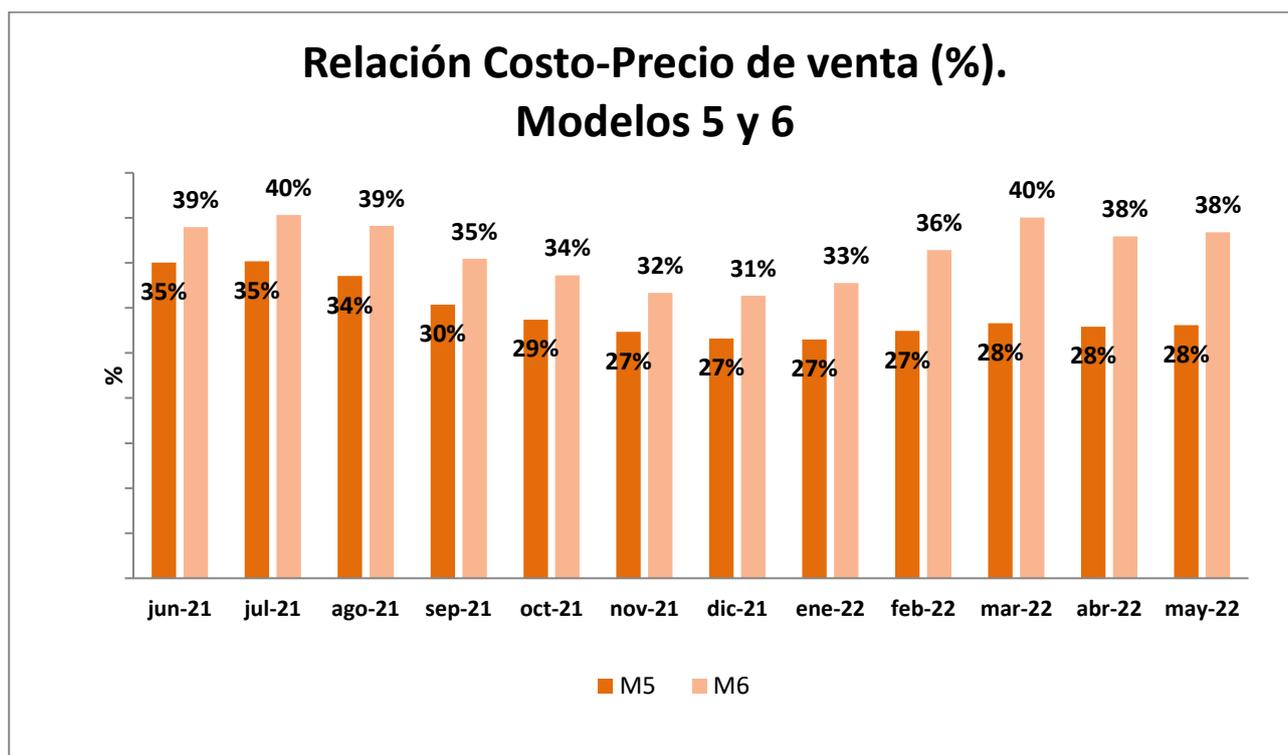
### Resultados económicos a valores constantes mes de abril

	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	136.010	132.674	138.180	151.291	158.551	163.958	167.555	168.971	162.354	156.072	153.782	146.343
Gastos de alimentación \$/mes	36.585	37.143	38.025	38.335	38.474	37.639	38.468	41.214	44.668	47.923	44.307	42.281
Gastos sanidad e higiene \$/mes	477	467	459	451	441	431	431	423	484	449	425	402
Gastos de estructura \$/mes	17.201	17.008	16.904	16.772	16.595	16.378	16.282	16.330	16.208	16.035	15.615	15.358
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.358	1.356	1.301	1.186	1.108	1.038	998	994	1.026	1.049	1.008	1.028
Costo total \$/mes	55.621	55.974	56.688	56.744	56.618	55.487	56.180	58.962	62.387	65.456	61.356	59.069
Costo de producción lechón \$/kg	240,63	242,77	245,31	243,63	241,97	235,86	238,58	251,41	268,44	283,76	264,88	255,26
Precio de venta lechón \$/kg	617,45	602,30	627,30	686,82	719,78	744,33	760,65	767,08	737,04	708,52	698,13	664,36
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	139	141	134	120	111	102	99	102	109	115	103	98
Beneficio económico \$/mes	80.389	76.700	81.491	94.547	101.933	108.472	111.375	110.009	99.967	90.617	92.426	87.274
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.062.254	1.052.484	1.064.193	1.085.935	1.094.149	1.091.936	1.100.100	1.120.097	1.123.642	1.124.341	1.084.680	1.050.085
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,56%	9,95%	10,28%	11,48%	12,02%	12,54%	12,48%	11,88%	10,44%	9,08%	9,02%	8,31%

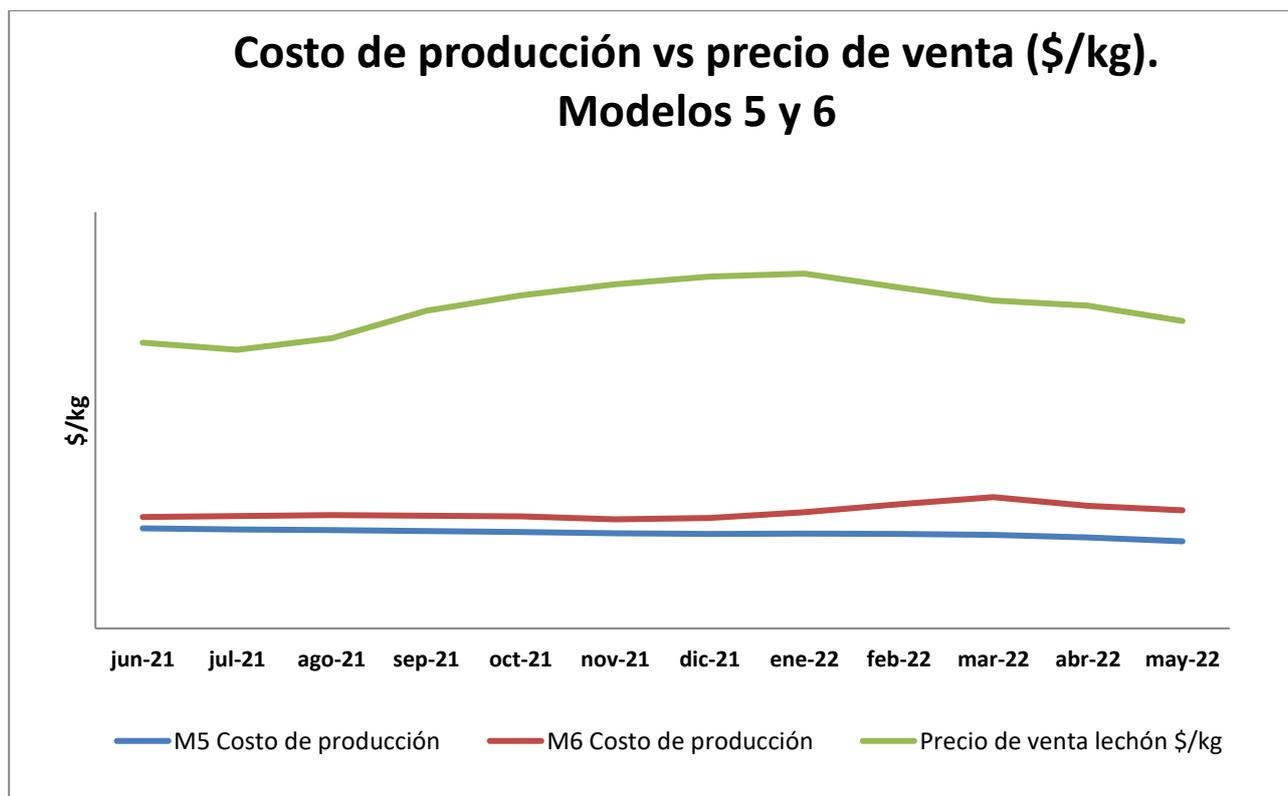
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



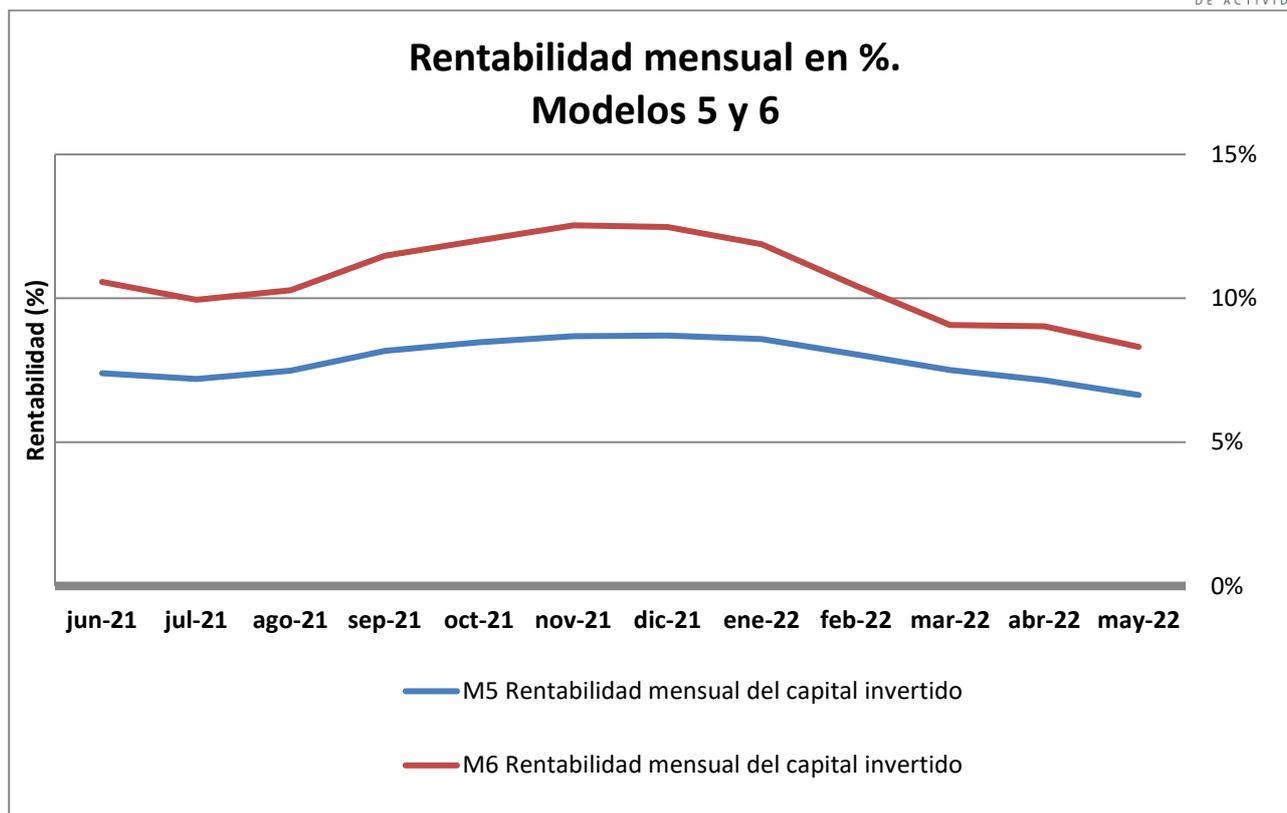


Fuente: elaboración propia.

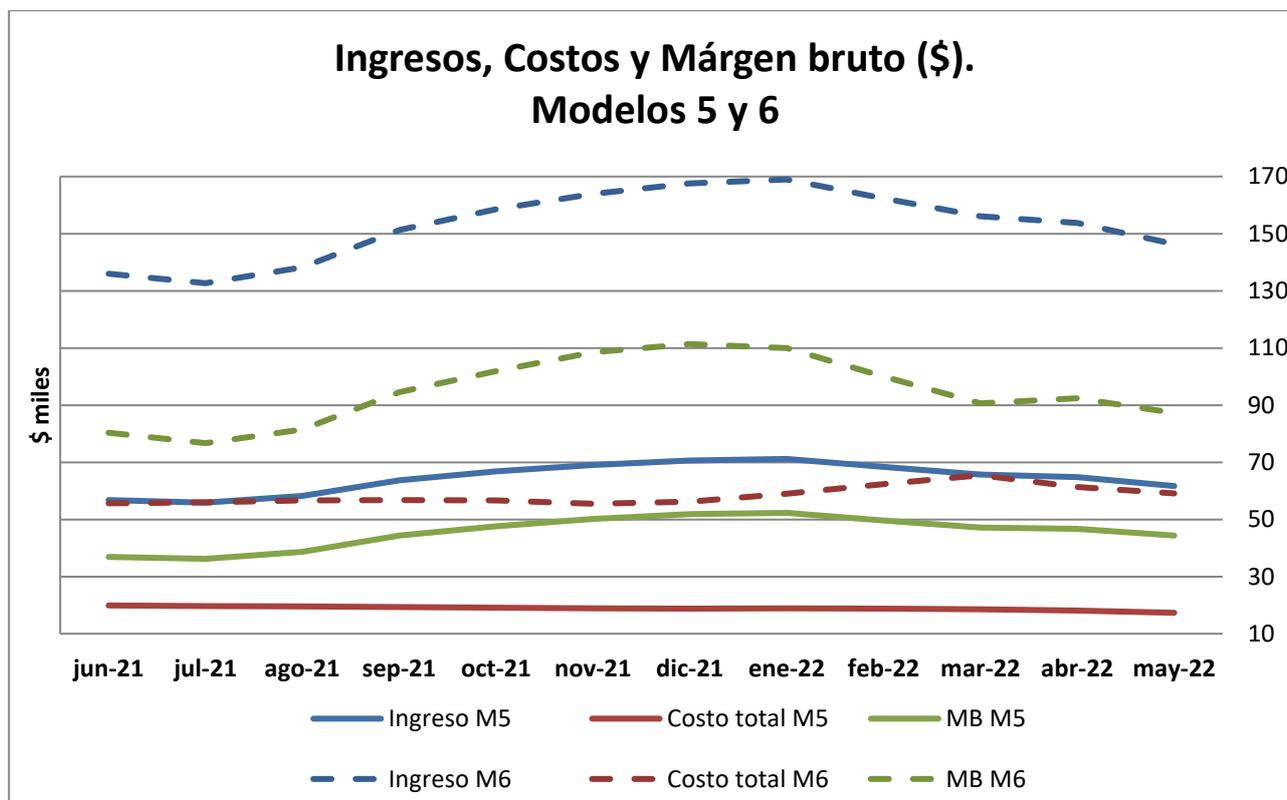


Fuente: elaboración propia.





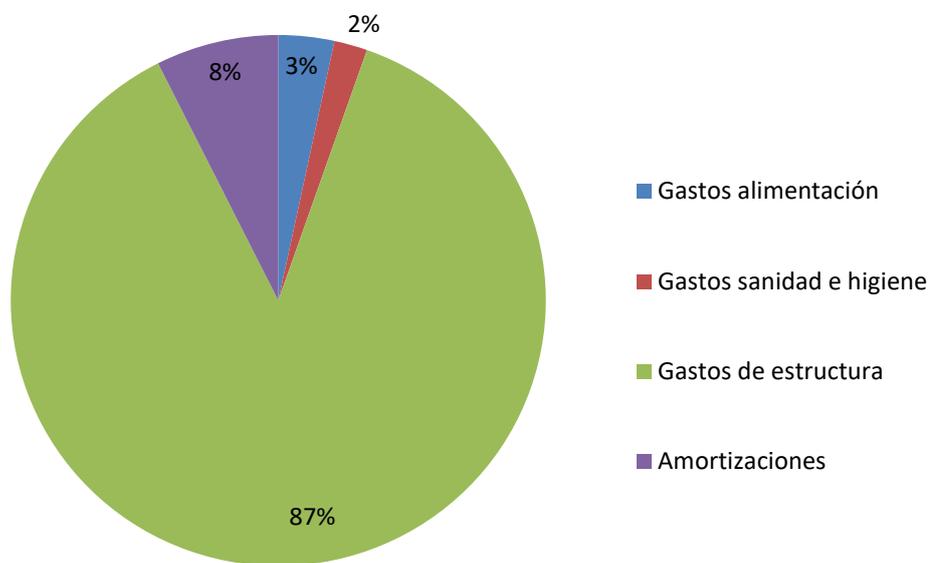
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

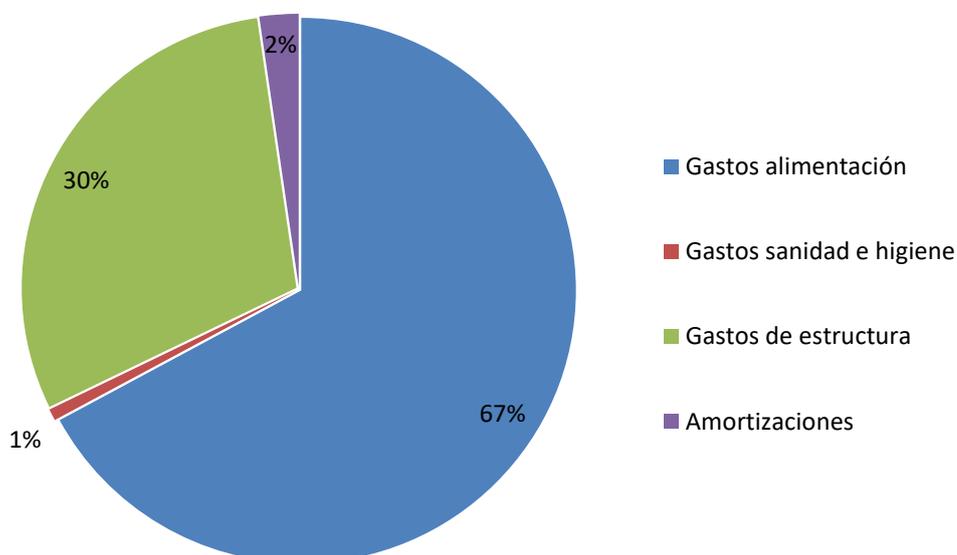


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

