

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 68. Marzo 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:

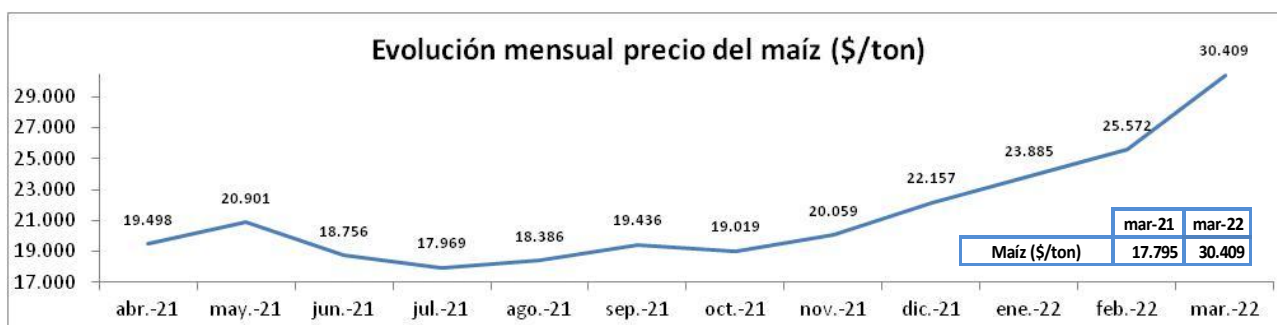
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

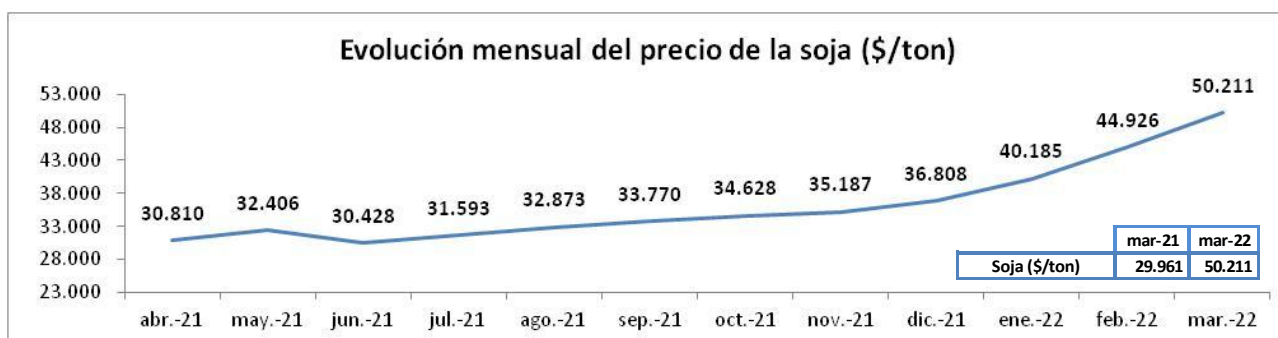
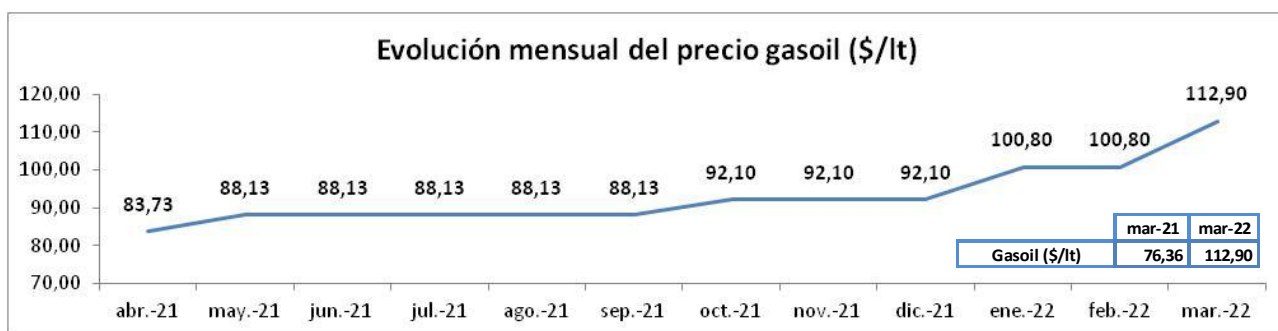
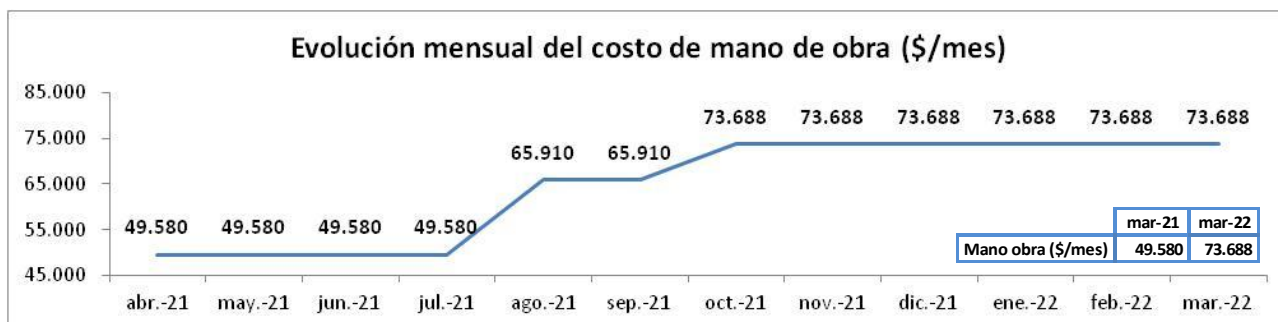
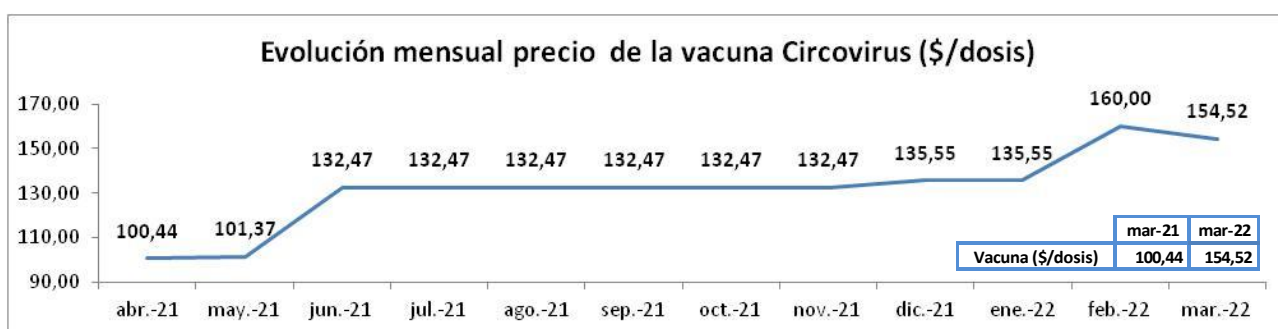
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	44.164	42.753	41.349	40.244	41.844	45.725	47.809	49.321	50.271	50.587	48.427	46.320
Gastos de alimentación \$/mes	33.126	34.247	29.977	28.019	28.160	29.156	27.860	28.678	30.868	32.585	33.696	38.269
Gastos de estructura \$/mes	16.266	15.877	15.639	15.429	15.309	15.160	14.965	14.734	14.609	14.620	14.458	14.232
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.535	1.499	1.479	1.460	1.444	1.420	1.395	1.369	1.354	1.354	1.343	1.325
Costo total \$/mes	50.928	51.623	47.095	44.908	44.913	45.736	44.221	44.780	46.831	48.559	49.497	53.826
Costo de producción lechón \$/kg	701,42	713,85	647,91	616,66	614,48	621,33	595,66	601,91	631,33	656,80	673,92	741,85
Precio de venta lechón \$/kg	599,97	580,79	561,73	546,71	568,45	621,17	649,49	670,02	682,93	687,21	657,88	629,25
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	181	193	184	182	177	166	154	153	159	167	183	211
Beneficio económico \$/mes	-6.764	-8.870	-5.745	-4.663	-3.068	-11	3.589	4.541	3.440	2.027	-1.069	-7.506
Capital Invertido propio sin tierra \$	927.614	916.437	872.883	847.503	854.065	878.418	875.845	883.416	900.147	913.895	904.814	917.776
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,98%	-1,26%	-0,84%	-0,68%	-0,44%	0,00%	0,48%	0,58%	0,42%	0,24%	-0,12%	-0,82%

\***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 febrero

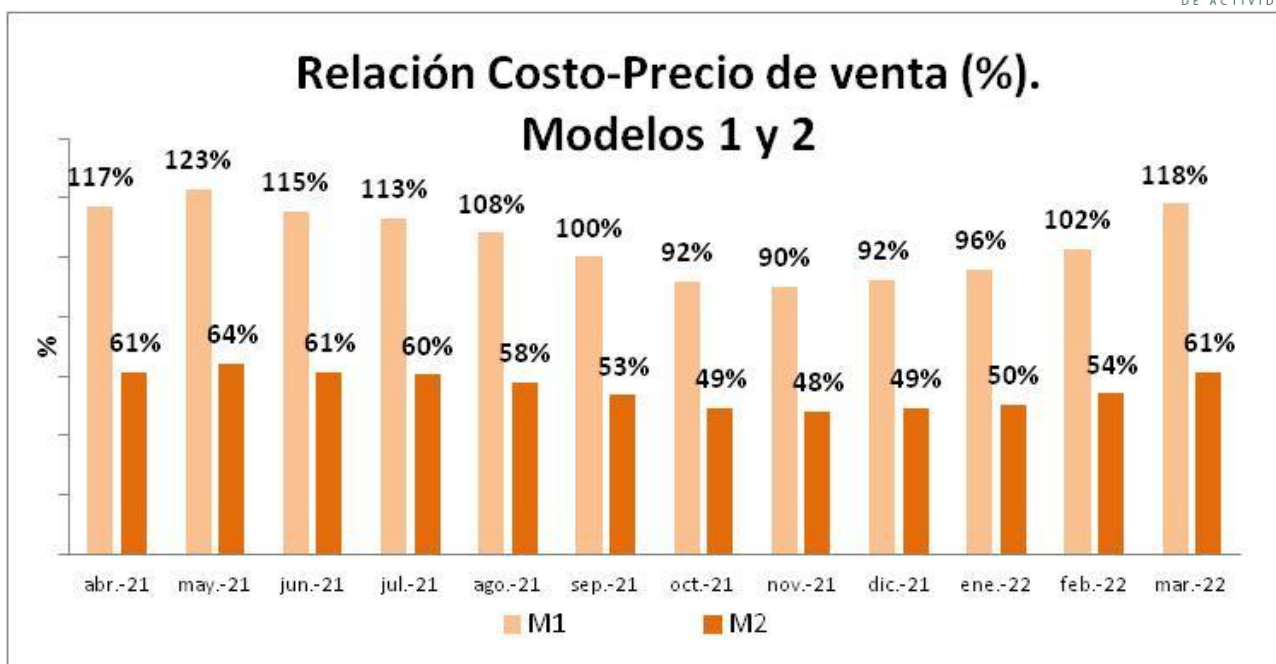
	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	104.319	100.986	97.671	95.060	98.840	108.006	112.929	116.500	118.745	119.489	114.389	109.411
Gastos de alimentación \$/mes	35.893	37.107	32.481	30.358	30.512	31.591	30.187	31.073	33.446	35.306	36.509	41.465
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.997	1.944	2.478	2.417	2.375	2.326	2.271	2.216	2.210	2.164	2.467	2.276
Gastos asesoramiento \$/mes	5.000	4.840	4.681	4.556	4.737	5.176	5.412	5.584	5.691	5.727	5.482	5.244
Gastos de estructura \$/mes	23.237	22.681	22.341	22.041	21.869	21.657	21.379	21.049	20.870	20.886	20.654	20.331
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	980	961	958	954	918	844	793	748	721	717	733	742
Costo total \$/mes	67.106	67.533	62.939	60.327	60.410	61.594	60.042	60.669	62.938	64.800	65.847	70.058
Costo de producción lechón \$/kg	398,53	403,17	373,87	357,59	356,17	359,34	346,26	348,62	362,77	374,96	384,71	415,79
Precio de venta lechón \$/Kg	649,96	629,19	608,54	592,27	615,82	672,93	703,61	725,86	739,84	744,48	712,71	681,69
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	147	148	139	133	125	113	102	97	96	97	100	108
Beneficio económico \$/mes	37.213	33.452	34.731	34.733	38.429	46.412	52.887	55.831	55.807	54.689	48.543	39.353
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.069.616	1.052.863	1.010.501	982.446	993.128	1.027.460	1.031.080	1.041.899	1.059.876	1.073.275	1.058.826	1.061.609
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,70%	4,14%	4,37%	4,38%	4,71%	5,38%	5,97%	6,09%	5,83%	5,52%	4,80%	3,71%

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

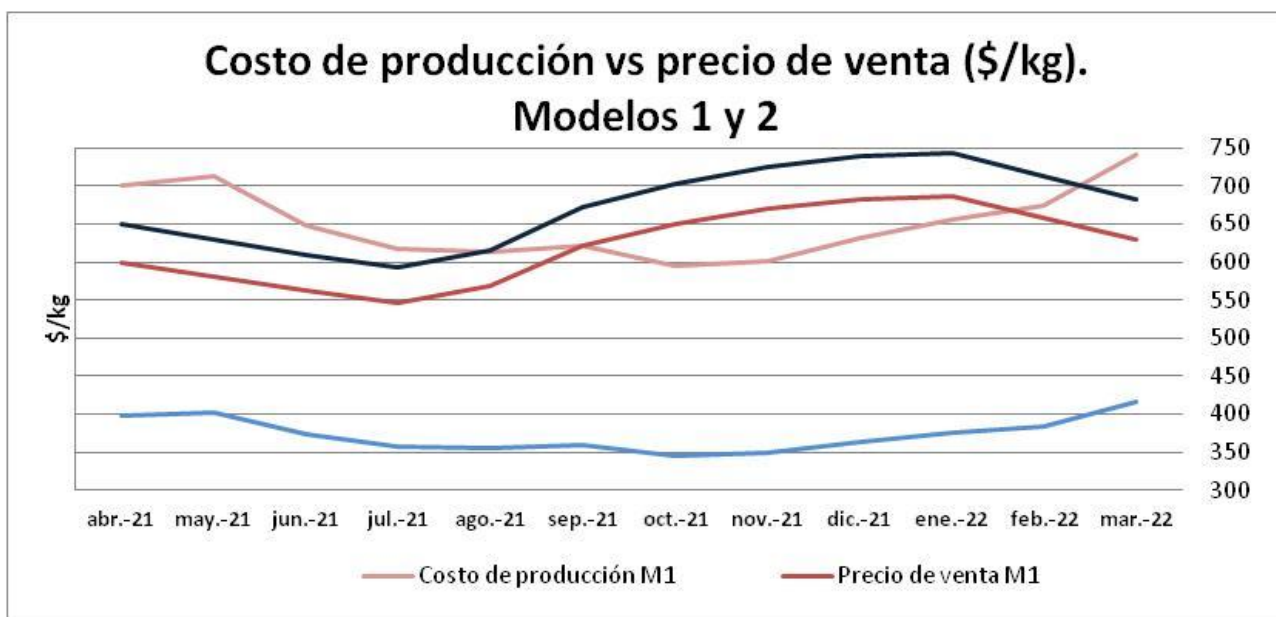
\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





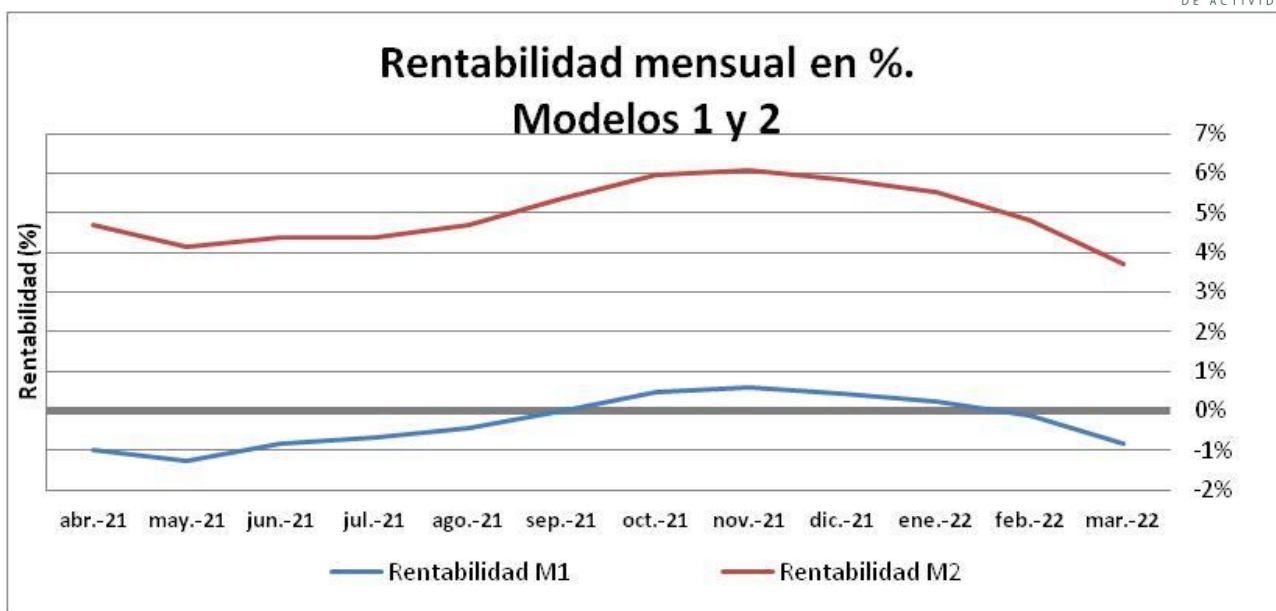


Fuente: elaboración propia.

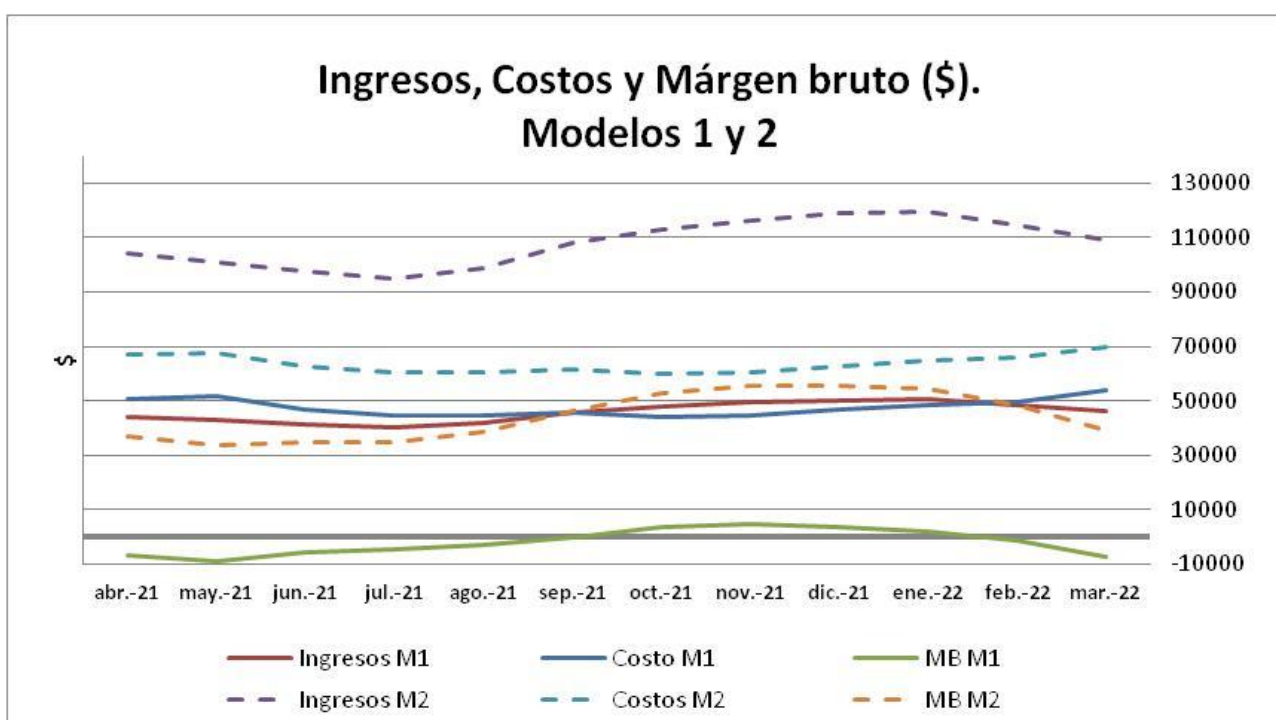


Fuente: elaboración propia.





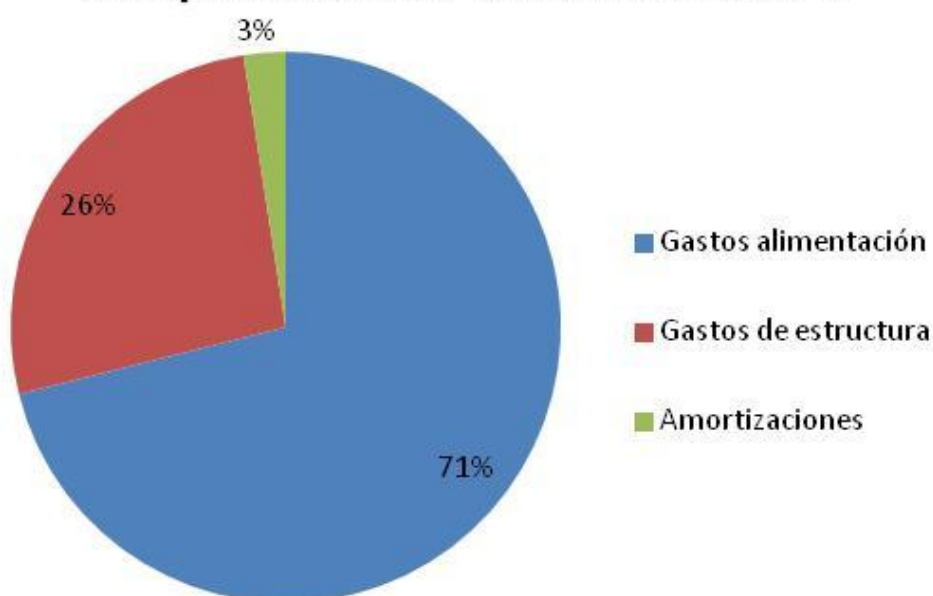
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

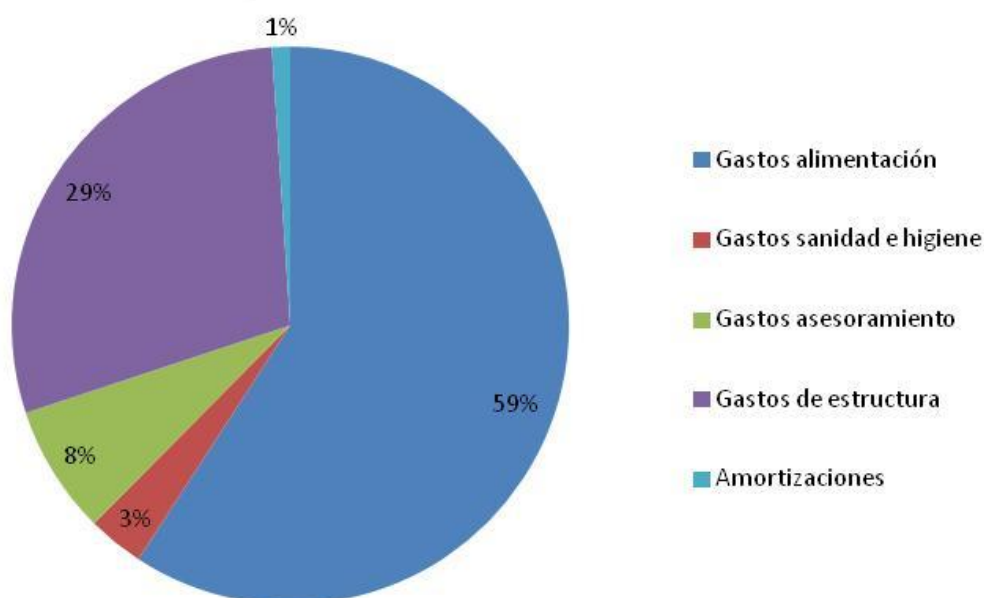


## Composición del costo. Modelo 1



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	191.44
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 febrero

	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.099.611	1.064.475	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	1.207.490
Gastos de alimentación \$/mes	1.063.615	1.099.599	962.510	899.615	904.157	936.158	894.541	920.794	991.119	1.046.235	1.081.902	1.286.515
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	43.683	42.523	54.203	52.880	51.941	50.874	49.679	48.483	48.345	47.340	53.970	52.123
Gastos mano de obra \$/mes	66.933	64.553	62.966	61.429	80.212	78.564	85.773	83.709	81.572	79.878	77.151	77.151
Gastos de estructura \$/mes	132.777	129.598	127.656	125.943	124.960	123.744	122.156	120.270	119.252	119.342	118.018	121.630
Gastos comercialización \$/mes	10.853	10.506	10.161	9.890	10.283	11.237	11.749	12.120	12.354	12.431	11.901	11.918
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	37.729	36.783	36.139	35.588	35.542	35.714	35.578	35.301	35.167	35.227	34.643	35.533
Costo total \$/mes	1.355.590	1.383.563	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	1.584.870
Costo de producción del capón \$/kg	216,38	221,18	200,04	188,98	192,32	196,56	190,22	193,49	204,38	212,98	219,39	253,43
Precio de venta capón \$/kg	174,34	168,76	163,22	158,86	165,18	180,50	188,72	194,69	198,44	199,69	191,16	191,44
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.040	2.078	1.895	1.795	1.725	1.581	1.429	1.375	1.388	1.408	1.463	1.688
Beneficio económico \$/mes	-255.978	-319.088	-224.104	-183.333	-165.239	-97.818	-9.102	7.334	-36.137	-80.933	-171.826	-377.380
Capital Invertido propio sin tierra \$	23.785.682	23.809.384	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	25.929.821
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,5%	-1,7%	-1,3%	-1,1%	-0,9%	-0,5%	-0,05%	0,0%	-0,2%	-0,4%	-0,8%	-1,5%

\***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	191.44
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

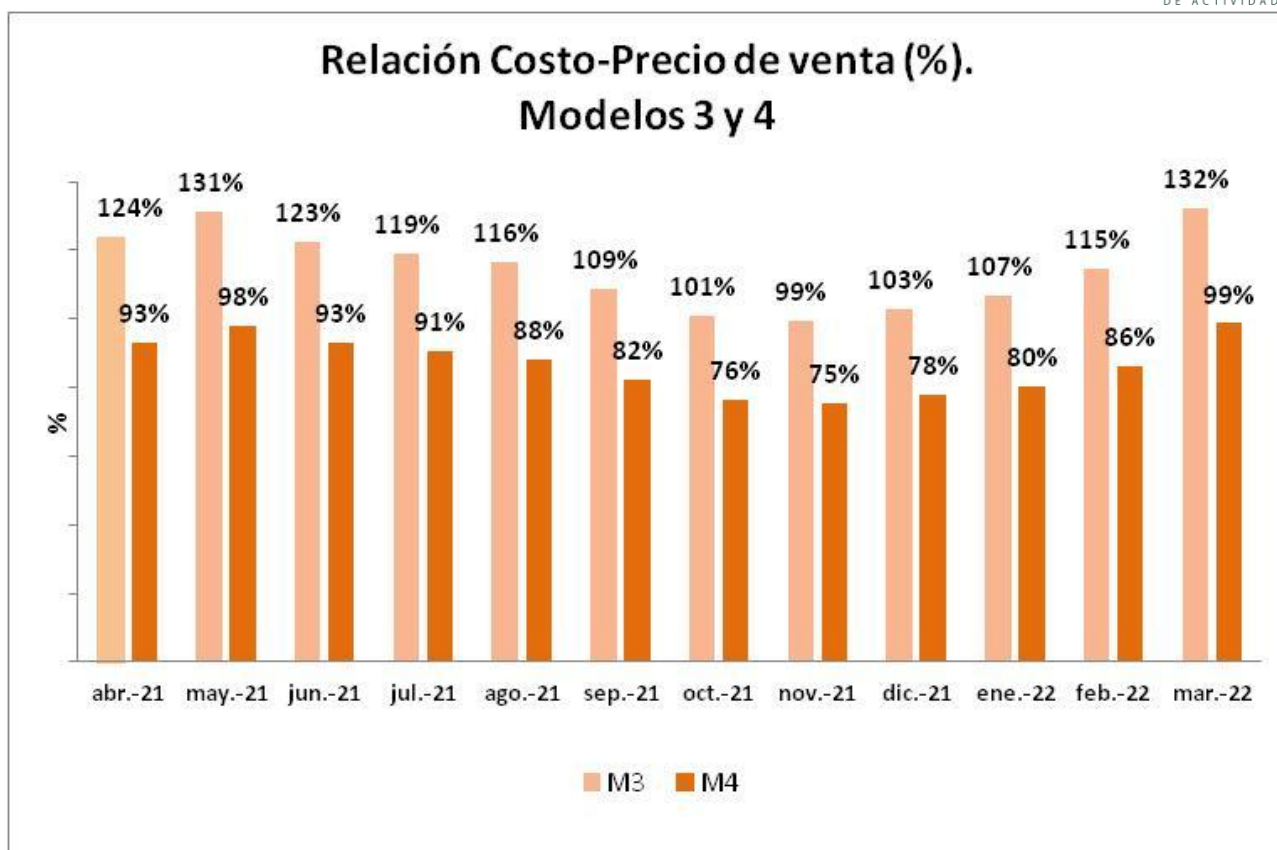


### Resultados económicos a valores constantes mes de febrero

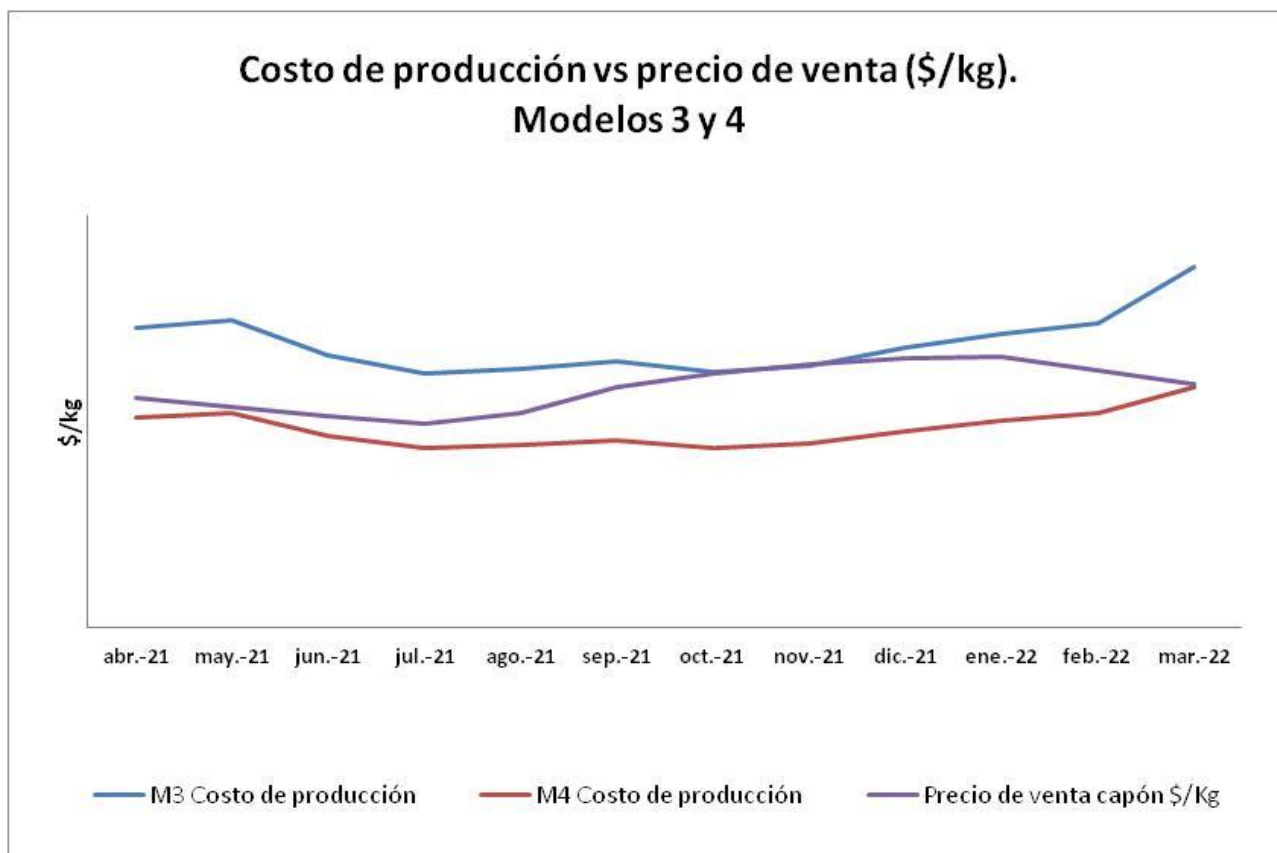
	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.892.831	1.832.348	1.772.197	1.724.828	1.793.413	1.959.726	2.049.064	2.113.853	2.154.582	2.168.092	2.075.550	1.985.223
Gastos de alimentación \$/mes	1.296.067	1.339.916	1.172.866	1.096.225	1.101.760	1.140.744	1.090.032	1.122.022	1.207.715	1.274.876	1.318.338	1.497.294
Gastos sanidad e higiene \$/mes	95.256	92.728	118.197	115.312	113.264	110.937	108.332	105.723	105.422	103.232	117.690	108.559
Gastos mano de obra \$/mes	66.933	64.553	62.966	61.429	80.212	78.564	85.773	83.709	81.572	79.878	77.151	73.688
Gastos asesoramiento \$/mes	27.662	26.778	25.899	25.207	26.209	28.640	29.945	30.892	31.487	31.685	30.332	29.012
Gastos de estructura \$/mes	132.777	129.598	127.656	125.943	124.960	123.744	122.156	120.270	119.252	119.342	118.018	116.170
Gastos comercialización \$/mes	18.763	18.164	17.567	17.098	17.778	19.426	20.312	20.954	21.358	21.492	20.575	19.679
Otros gastos \$/mes *	94.624	92.359	90.974	89.754	89.054	88.187	87.055	85.711	84.985	85.050	84.106	82.789
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	35.951	35.062	34.475	33.968	33.857	33.873	33.653	33.315	33.143	33.190	32.693	32.073
Costo total \$/mes	1.768.033	1.799.157	1.650.600	1.564.936	1.587.094	1.624.115	1.577.257	1.602.597	1.684.936	1.748.745	1.798.904	1.959.265
Costo de producción del capón \$/kg	162,57	165,64	151,76	143,79	145,73	148,86	144,24	146,49	154,17	160,15	165,08	180,40
Precio de venta capón \$/Kg	174,34	168,76	163,22	158,86	165,18	180,50	188,72	194,69	198,44	199,69	191,16	182,85
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.671	2.711	2.505	2.379	2.278	2.085	1.887	1.813	1.824	1.844	1.918	2.093
Beneficio económico \$/mes	124.797	33.191	121.598	159.892	206.320	335.611	471.807	511.256	469.646	419.347	276.647	25.958
Capital Invertido propio sin tierra \$	26.845.280	26.842.768	25.254.488	24.281.915	24.586.605	25.229.451	24.917.147	25.198.495	25.992.302	26.611.126	26.804.011	27.986.249
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	0,64%	0,16%	0,61%	0,82%	1,02%	1,59%	2,20%	2,30%	2,00%	1,71%	1,08%	0,09%

\* **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.



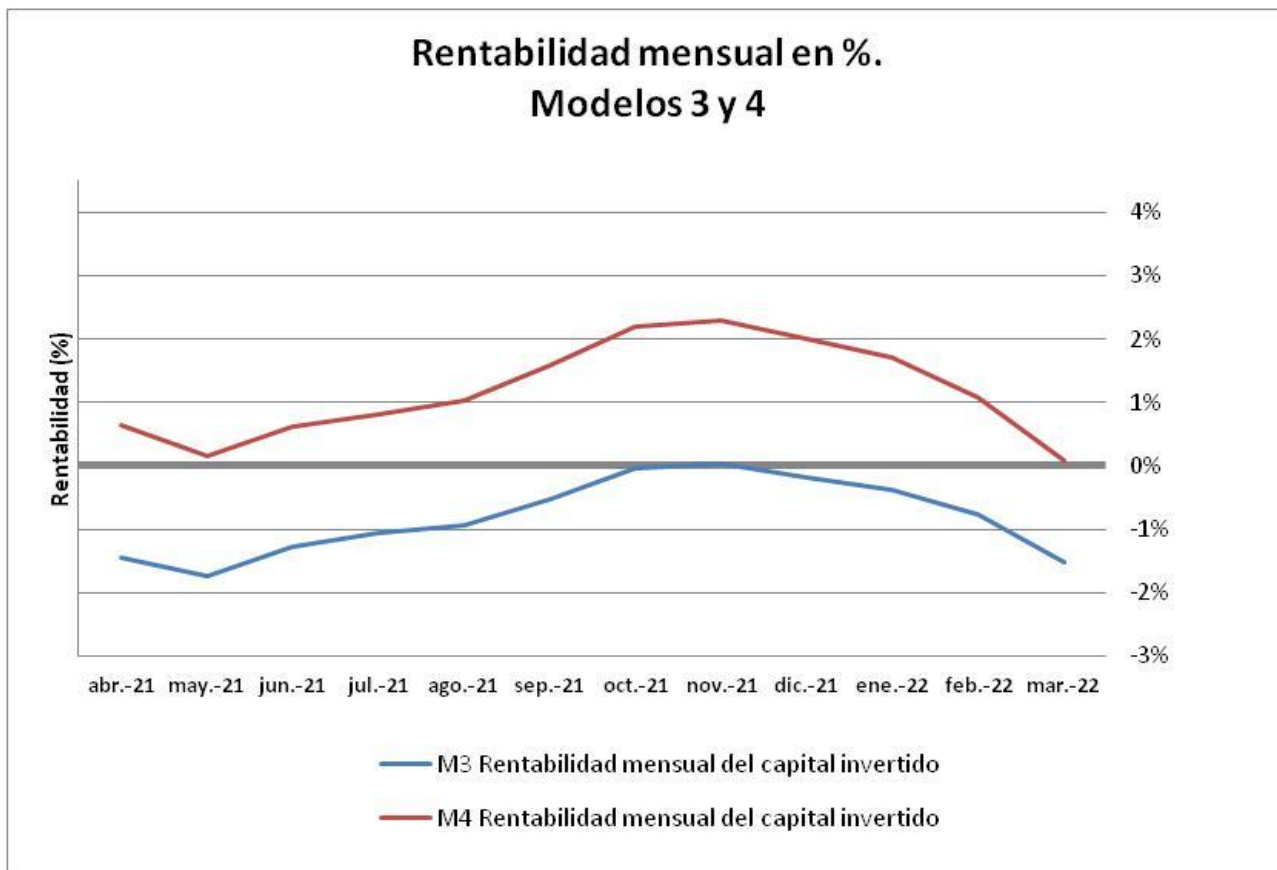


Fuente: elaboración propia

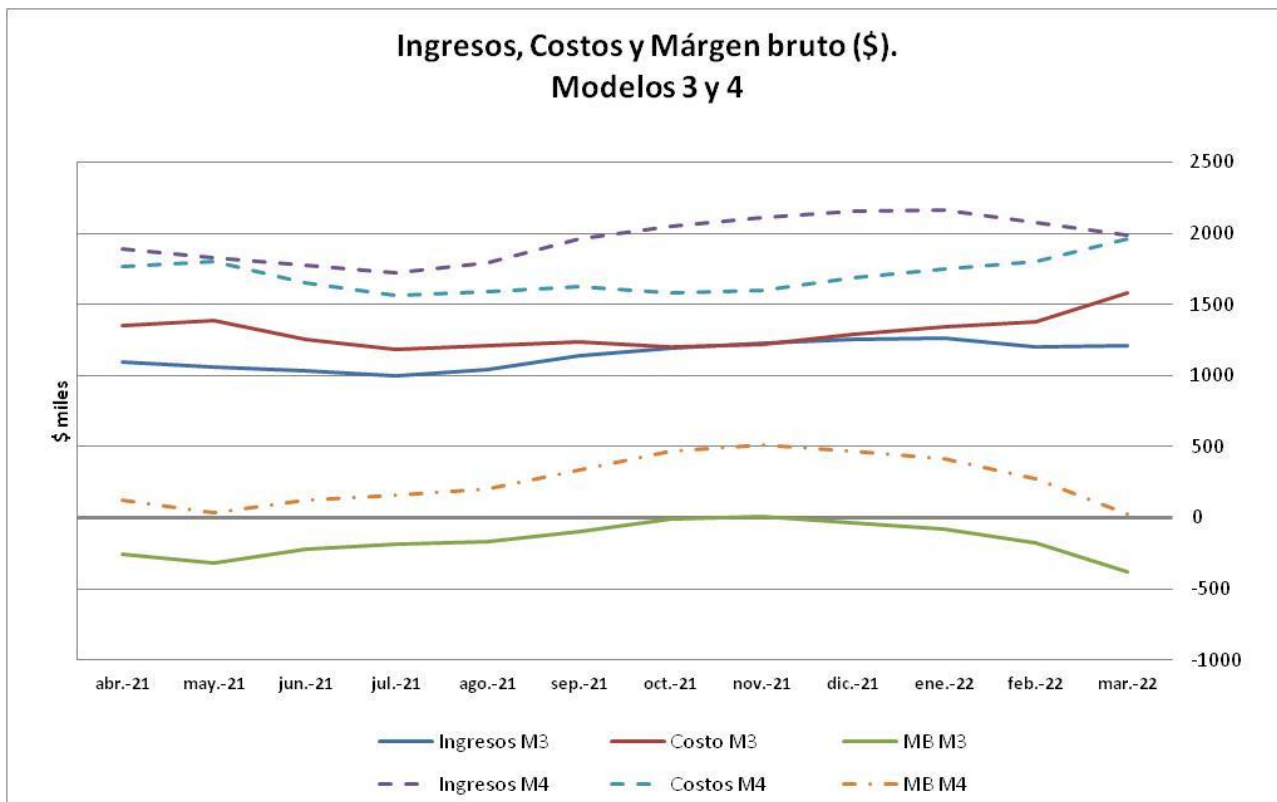




Fuente: elaboración propia

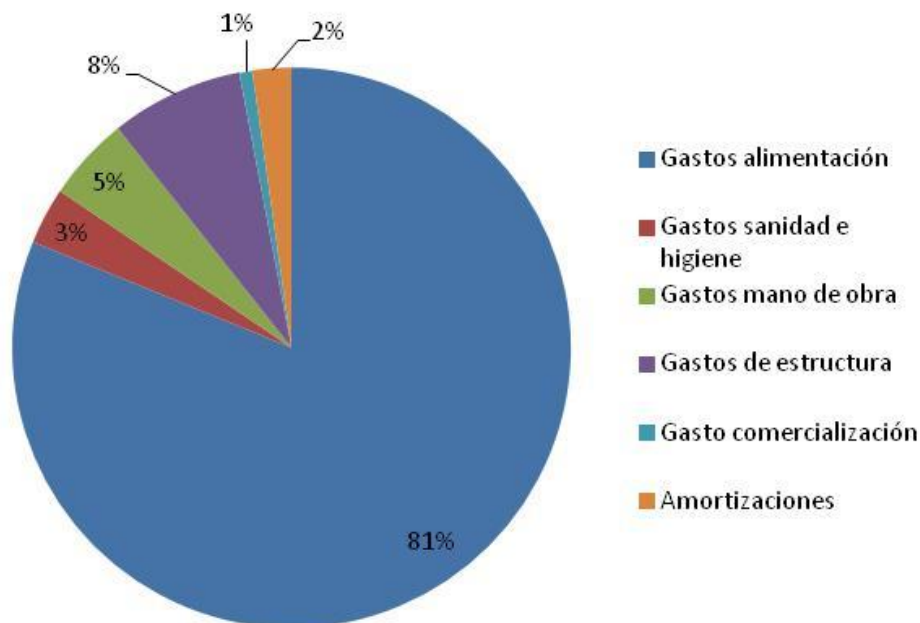


Fuente: elaboración propia.



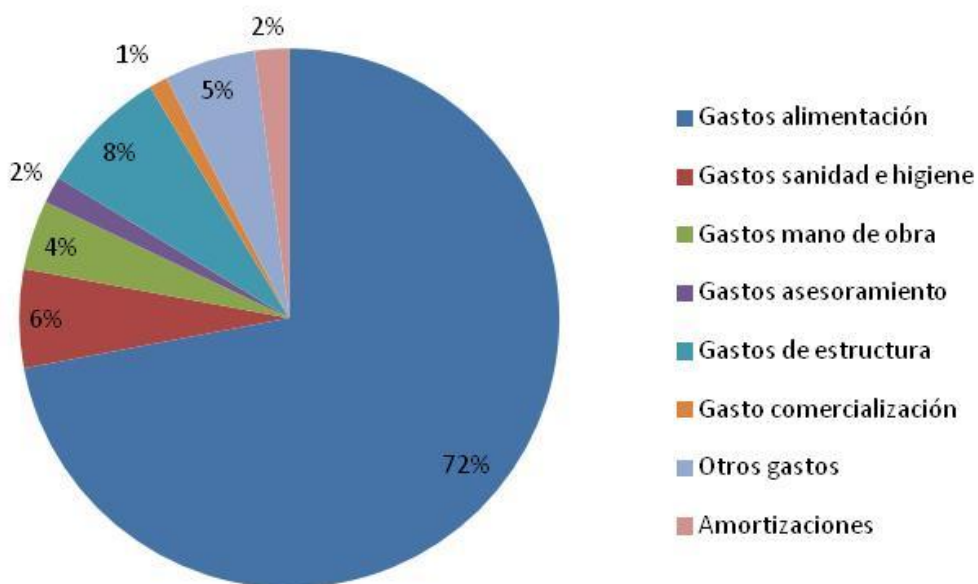
Fuente: elaboración propia.

### 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 febrero

	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	55.196	53.432	51.678	50.726	52.743	57.634	60.261	62.167	63.365	63.762	61.040	58.384
Gastos de alimentación \$/mes	698	709	691	674	662	649	662	646	630	675	652	697
Gastos sanidad e higiene \$/mes	350	340	434	423	416	407	398	388	387	379	432	398
Gastos de estructura \$/mes	16.276	15.886	15.648	15.438	15.318	15.169	14.974	14.743	14.618	14.629	14.467	14.240
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.386	1.354	1.335	1.315	1.301	1.279	1.258	1.234	1.221	1.221	1.211	1.194
Costo total \$/mes	18.710	18.289	18.108	17.851	17.697	17.504	17.292	17.011	16.856	16.904	16.761	16.531
Costo de producción lechón \$/kg	203,37	198,79	196,83	194,03	192,35	190,26	187,95	184,90	183,21	183,74	182,19	179,68
Precio de venta lechón \$/kg	599,96	580,78	561,72	551,37	573,29	626,46	655,01	675,73	688,75	693,06	663,48	634,61
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	51	49	49	48	45	40	37	34	33	32	32	31
Beneficio económico \$/mes	36.486	35.143	33.570	32.875	35.046	40.130	42.970	45.156	46.509	46.858	44.279	41.853
Capital Invertido propio sin tierra \$	665.196	647.453	634.053	623.453	629.297	647.238	654.080	656.593	658.680	660.967	644.901	627.389
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	7,40%	7,07%	6,72%	6,53%	6,78%	7,39%	7,65%	7,81%	7,82%	7,68%	7,19%	6,67%

\***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



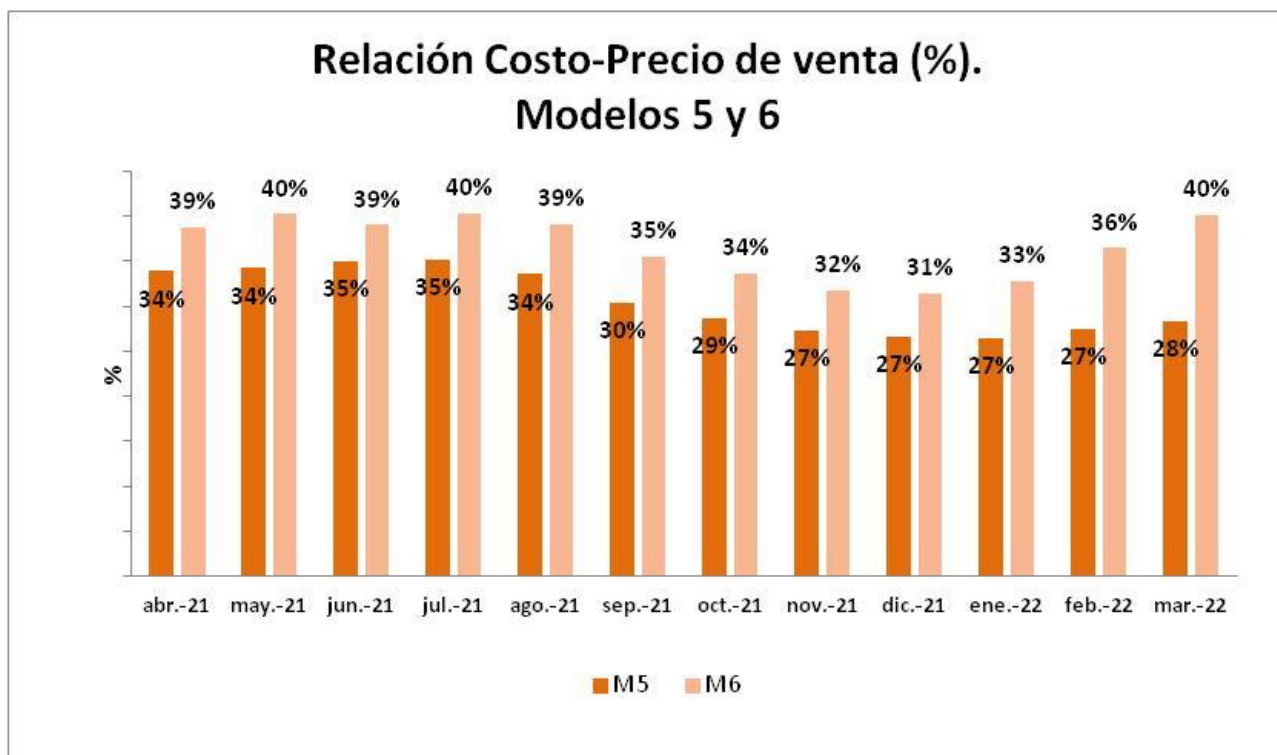
### Resultados económicos a valores constantes mes de febrero

	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	132.157	127.934	123.734	120.427	125.216	136.827	143.065	147.589	150.432	151.375	144.914	138.608
Gastos de alimentación \$/mes	35.825	36.341	33.283	33.714	34.457	34.671	34.716	33.881	34.537	36.923	39.870	42.560
Gastos sanidad e higiene \$/mes	350	341	434	424	416	408	398	388	387	379	432	399
Gastos de estructura \$/mes	16.276	15.886	15.648	15.438	15.318	15.169	14.974	14.743	14.618	14.629	14.467	14.240
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.259	1.237	1.235	1.231	1.179	1.072	1.000	934	896	891	916	932
Costo total \$/mes	53.710	53.805	50.601	50.807	51.370	51.319	51.088	49.947	50.439	52.822	55.685	58.131
Costo de producción lechón \$/kg	232,23	233,30	218,91	220,36	222,29	220,34	218,33	212,32	214,20	225,23	239,61	252,01
Precio de venta lechón \$/kg	599,96	580,78	561,72	546,71	568,44	621,16	649,48	670,01	682,92	687,20	657,87	629,24
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	134	134	127	128	122	108	100	92	89	91	98	103
Beneficio económico \$/mes	78.447	74.129	73.133	69.620	73.846	85.508	91.977	97.642	99.993	98.554	89.229	80.477
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.017.958	999.475	966.378	955.332	964.350	982.120	987.279	982.915	987.681	1.003.459	1.002.944	998.527
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,40%	9,66%	9,61%	9,03%	9,32%	10,38%	10,84%	11,28%	11,21%	10,65%	9,31%	8,06%

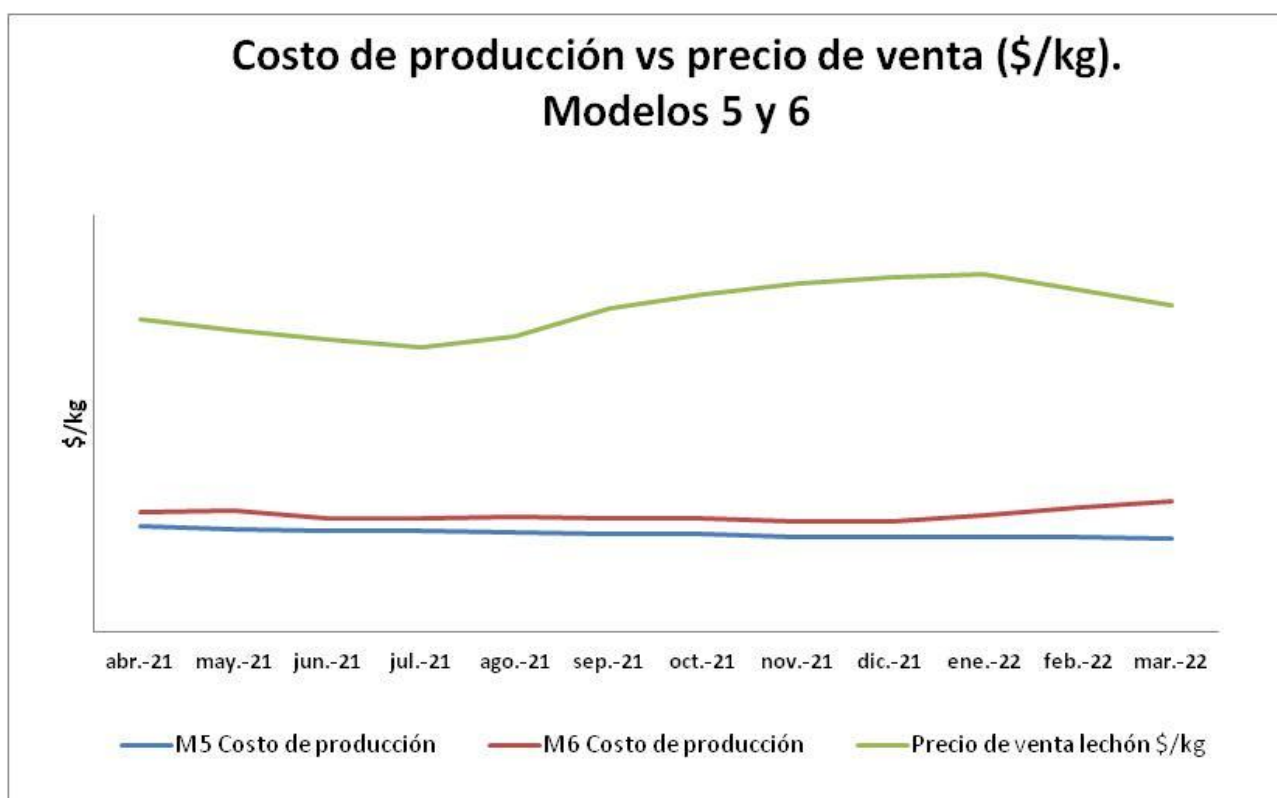
**\*Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



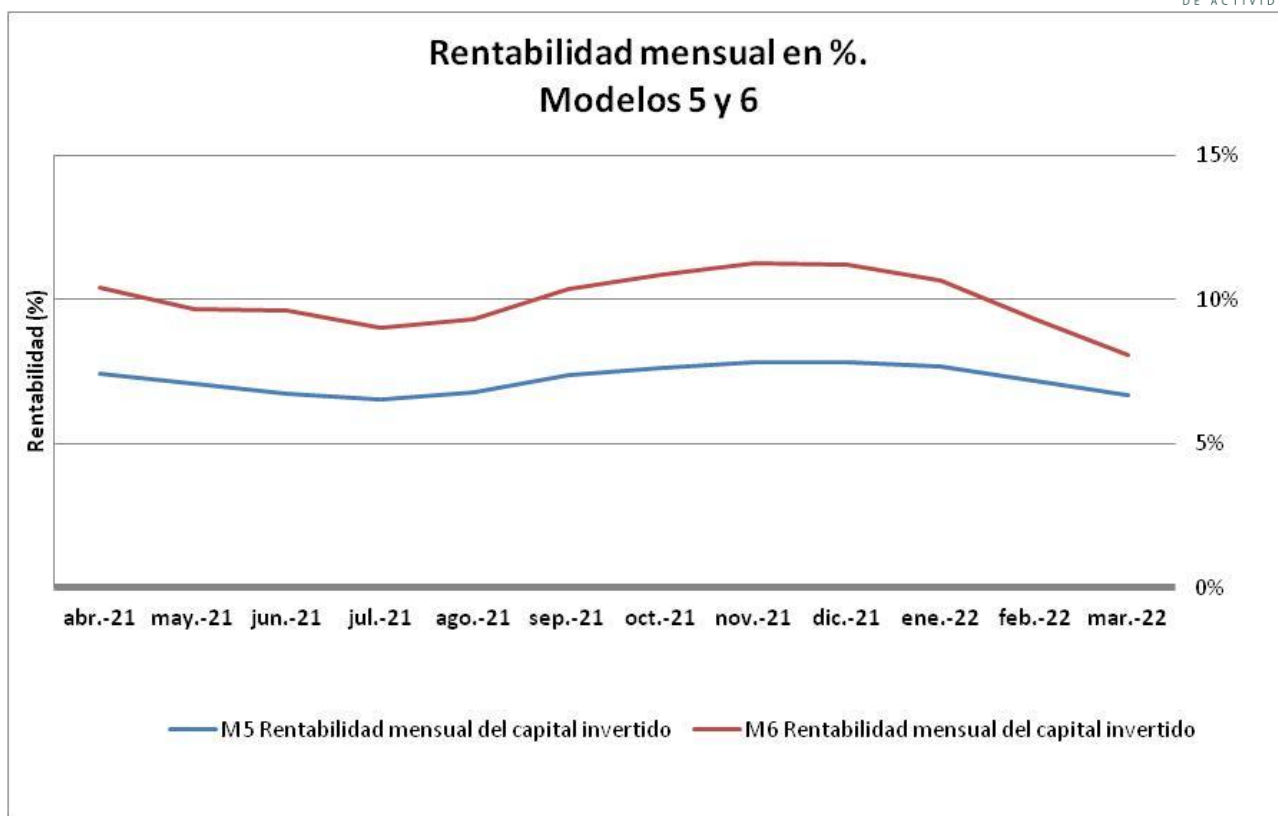


Fuente: elaboración propia.

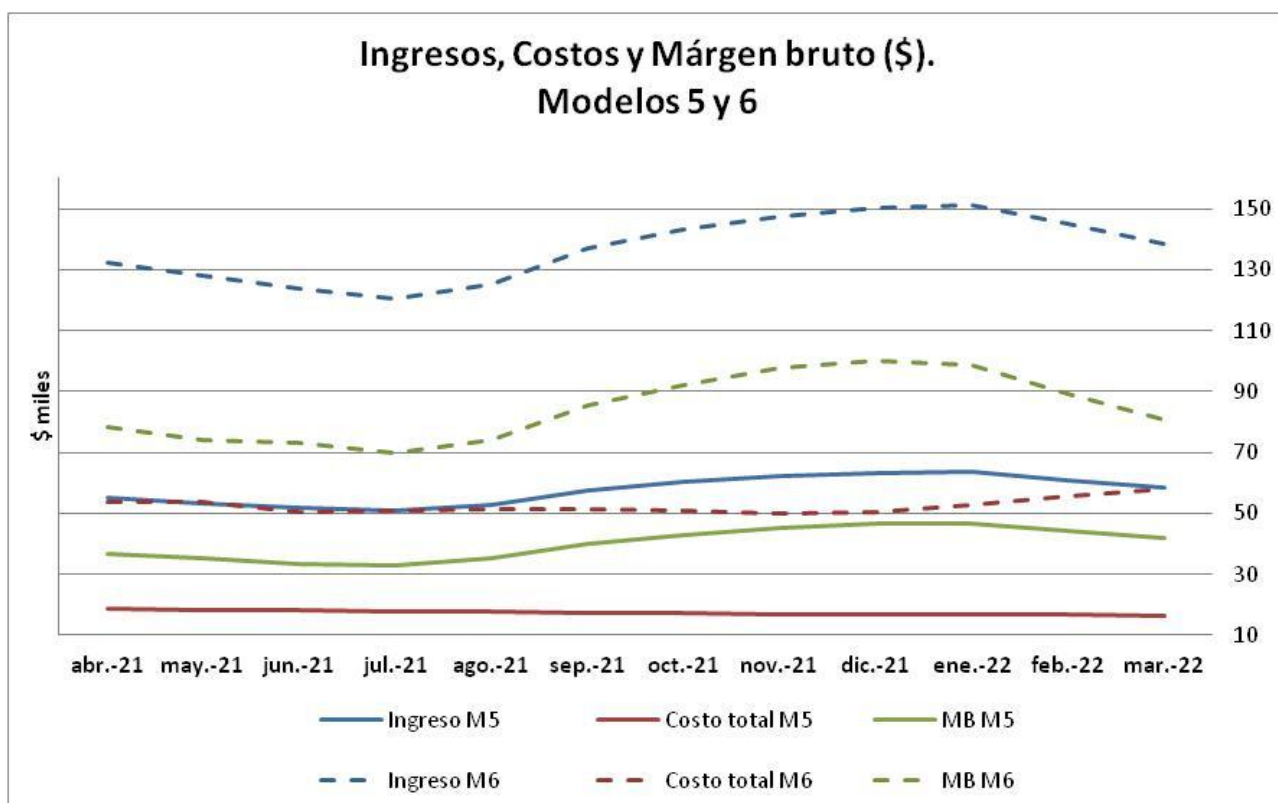


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

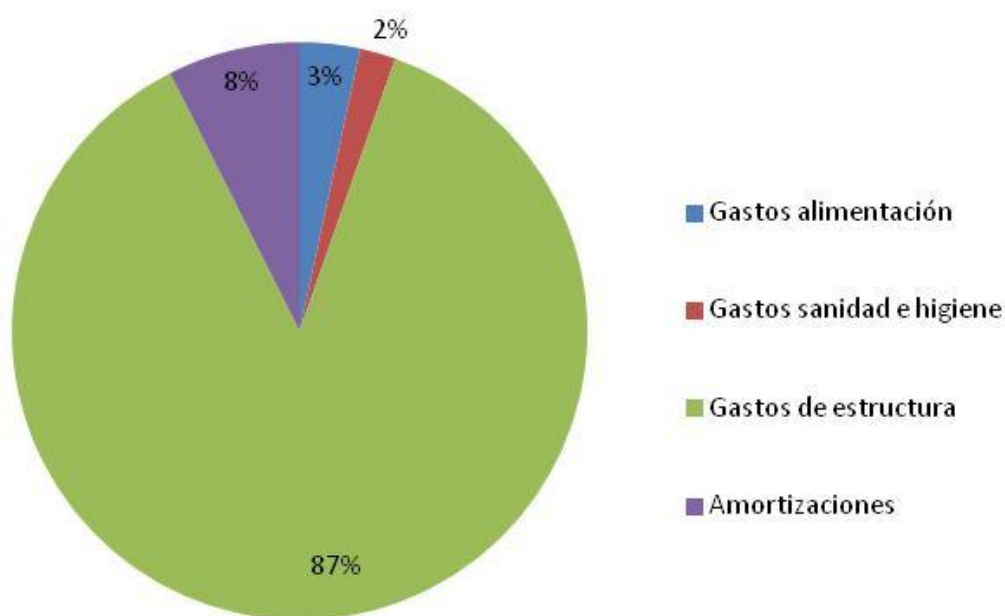


Fuente: elaboración propia.



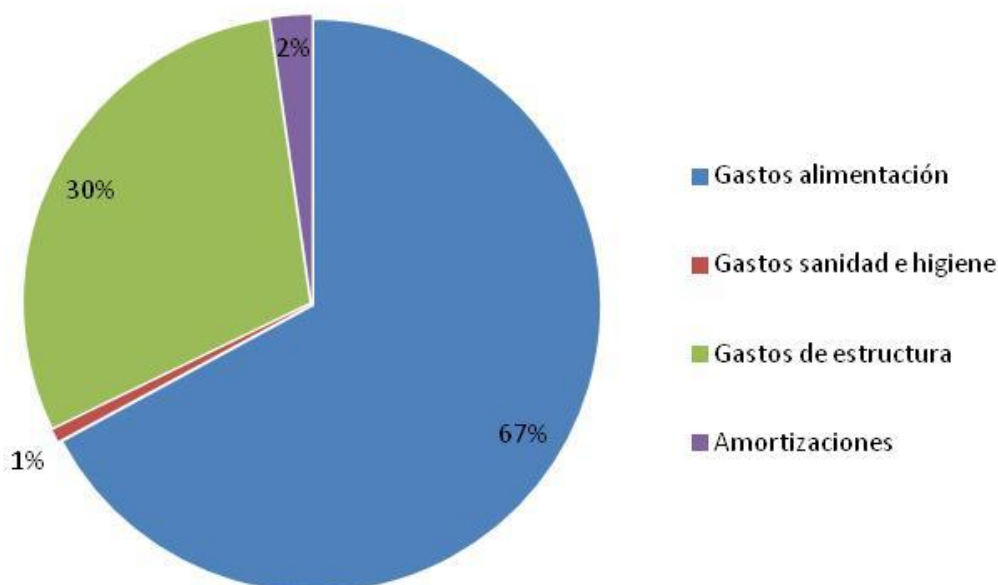


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

