

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 72. Julio 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:

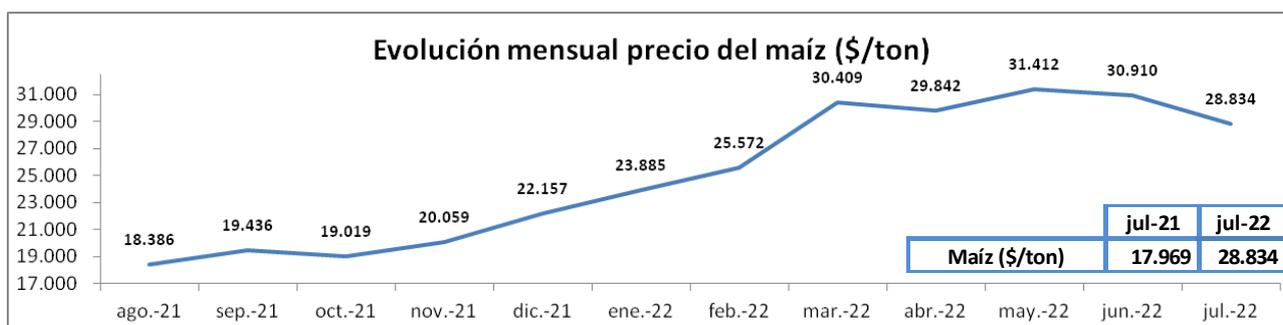
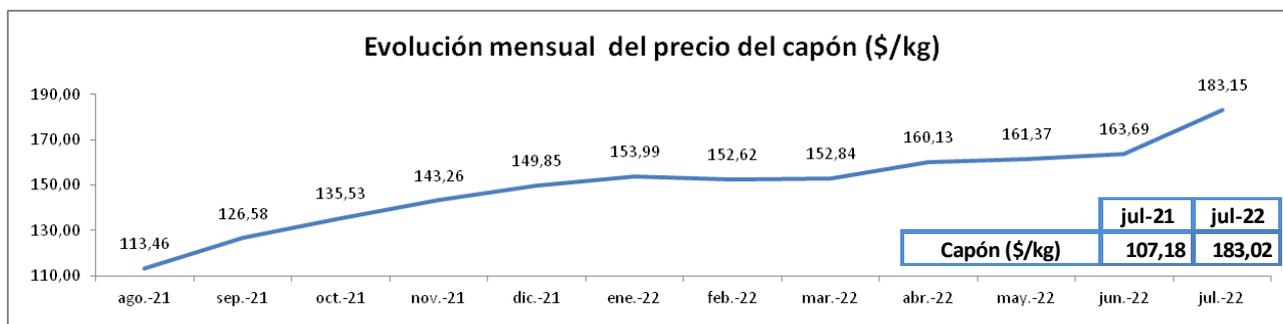
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

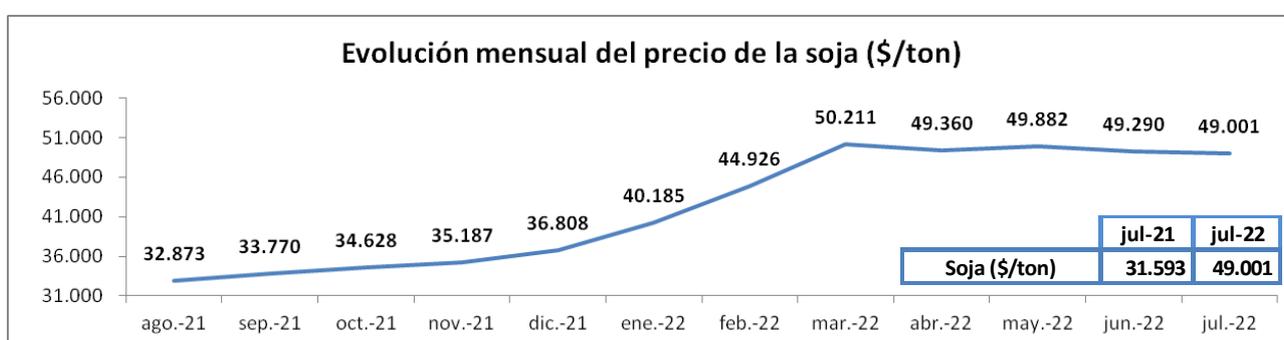
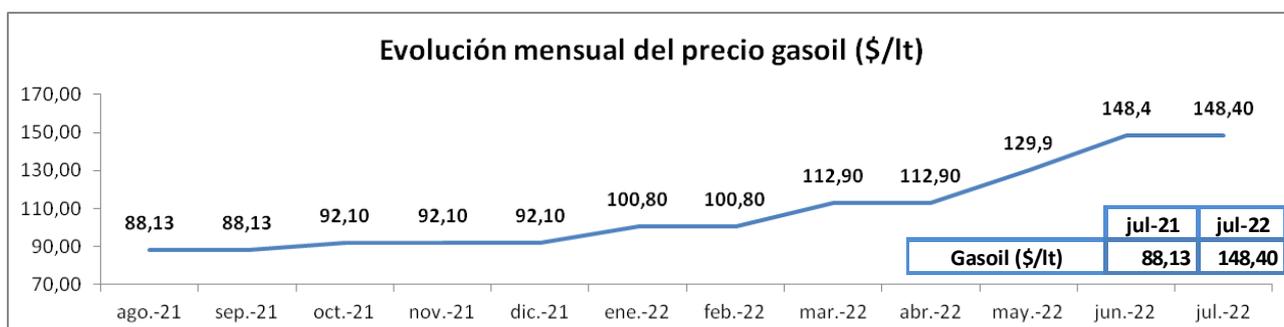
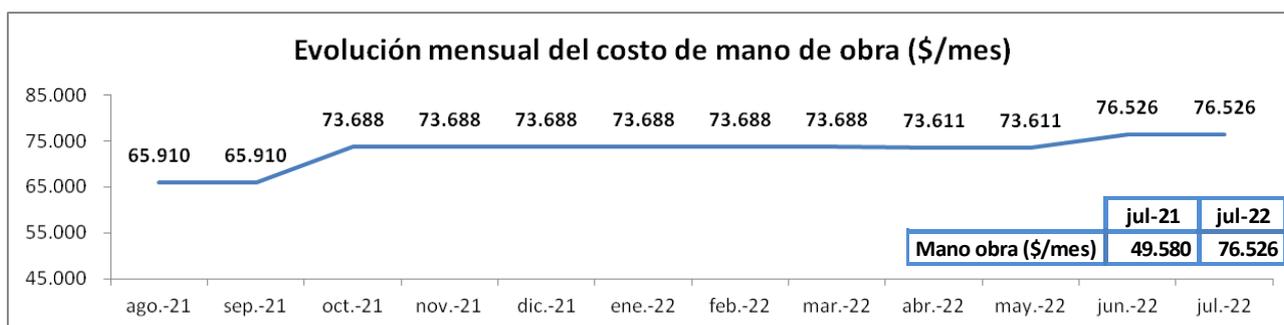
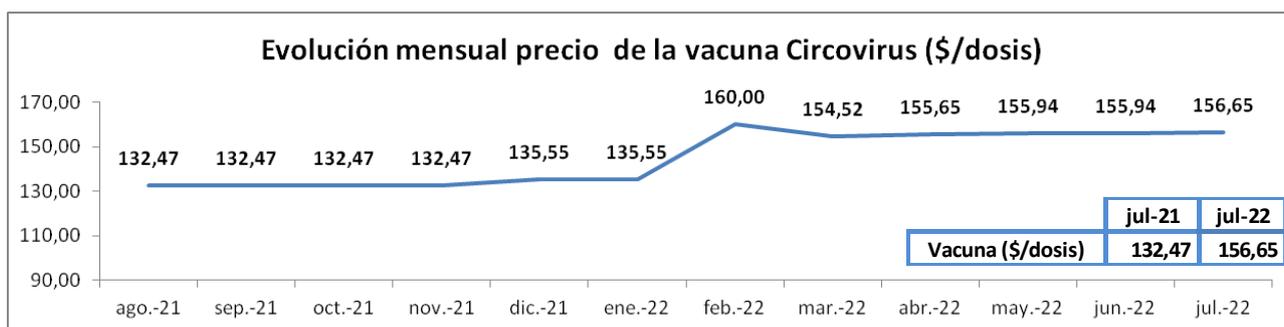
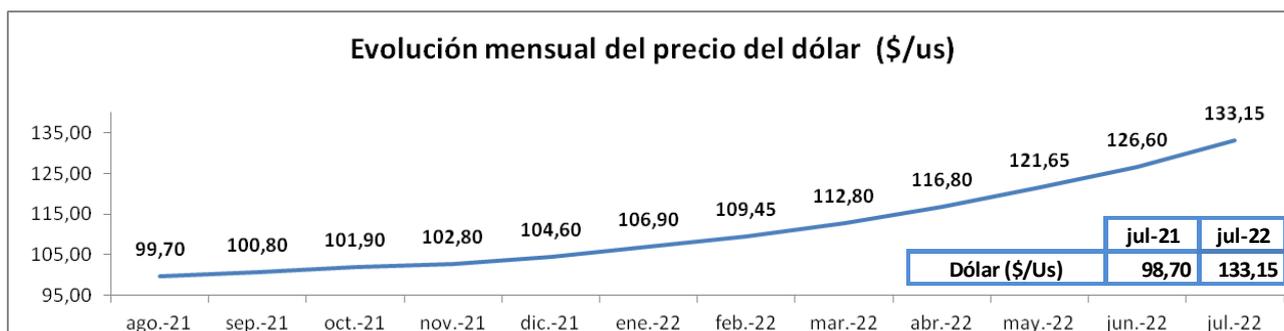
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	49.615	54.394	57.092	59.133	60.535	61.133	58.881	56.788	56.244	53.795	51.987	55.505
Gastos de alimentación \$/mes	33.389	34.684	33.270	34.383	37.170	39.378	40.969	46.918	43.528	43.485	40.768	36.288
Gastos de estructura \$/mes	18.151	18.034	17.871	17.665	17.592	17.668	17.579	17.448	17.080	16.883	16.740	16.799
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.712	1.689	1.666	1.641	1.630	1.636	1.633	1.625	1.589	1.575	1.564	1.562
Costo total \$/mes	53.253	54.407	52.806	53.689	56.392	58.683	60.181	65.991	62.196	61.943	59.072	54.649
Costo de producción lechón \$/kg	728,59	739,14	711,31	721,66	760,22	793,74	819,39	909,51	853,36	853,02	812,51	741,20
Precio de venta lechón \$/kg	674,02	738,94	775,59	803,32	822,36	830,49	799,89	771,46	764,06	730,81	706,24	754,03
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	177	166	154	153	159	167	183	217	211	225	226	193
Beneficio económico \$/mes	-3.638	-13	4.286	5.444	4.143	2.450	-1.300	-9.203	-5.953	-8.148	-7.084	856
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.012.667	1.044.964	1.045.897	1.059.166	1.083.917	1.104.430	1.100.122	1.125.194	1.088.781	1.069.281	1.036.651	1.027.572
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,52%	-0,002%	0,57%	0,70%	0,51%	0,29%	-0,15%	-1,00%	-0,63%	-0,84%	-0,72%	0,08%

\***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



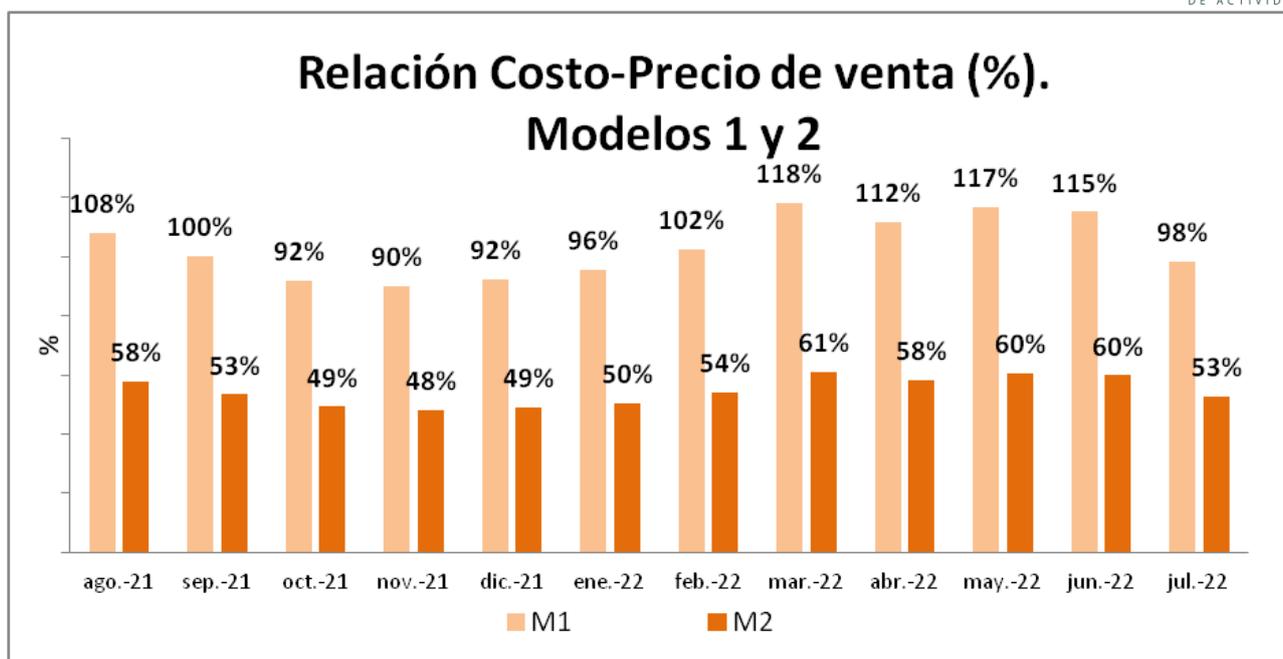
### Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	117.195	128.483	134.856	139.677	142.987	144.401	139.081	134.138	132.852	127.069	122.798	131.107
Gastos de alimentación \$/mes	36.178	37.581	36.048	37.254	40.274	42.667	44.390	50.836	47.163	47.117	44.172	41.475
Gastos sanidad e higiene \$/mes	2.815	2.767	2.712	2.657	2.661	2.615	3.000	2.790	2.657	2.526	2.407	2.297
Gastos asesoramiento \$/mes	5.617	6.158	6.463	6.694	6.853	6.921	6.666	6.429	6.367	6.090	5.885	5.696
Gastos de estructura \$/mes	25.931	25.763	25.529	25.236	25.131	25.241	25.113	24.926	24.399	24.119	23.914	23.747
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.088	1.004	947	896	868	867	891	909	880	897	910	863
Costo total \$/mes	71.629	73.272	71.700	72.738	75.787	78.310	80.060	85.891	81.467	80.749	77.288	74.078
Costo de producción lechón \$/kg	422,31	427,47	413,49	417,97	436,83	453,13	467,76	509,76	480,54	478,74	457,60	431,54
Precio de venta lechón \$/Kg	730,18	800,52	840,22	870,26	890,89	899,70	866,55	835,75	827,74	791,71	765,10	816,87
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	148	134	121	116	116	117	122	133	119	118	111	94
Beneficio económico \$/mes	45.566	55.211	63.156	66.939	67.200	66.091	59.021	48.247	51.384	46.319	45.510	57.029
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.177.554	1.222.263	1.231.272	1.249.178	1.276.255	1.297.039	1.287.378	1.301.533	1.264.270	1.236.712	1.199.581	1.210.288
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,58%	6,41%	7,13%	7,30%	7,02%	6,68%	5,84%	4,54%	4,71%	4,12%	3,98%	4,71%

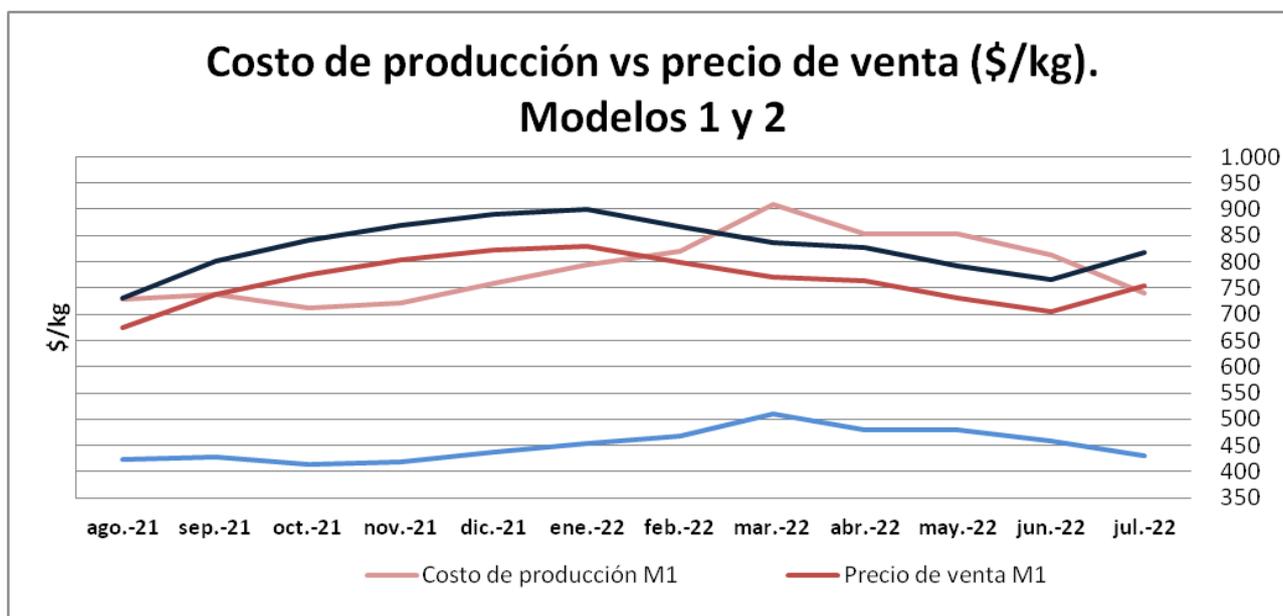
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



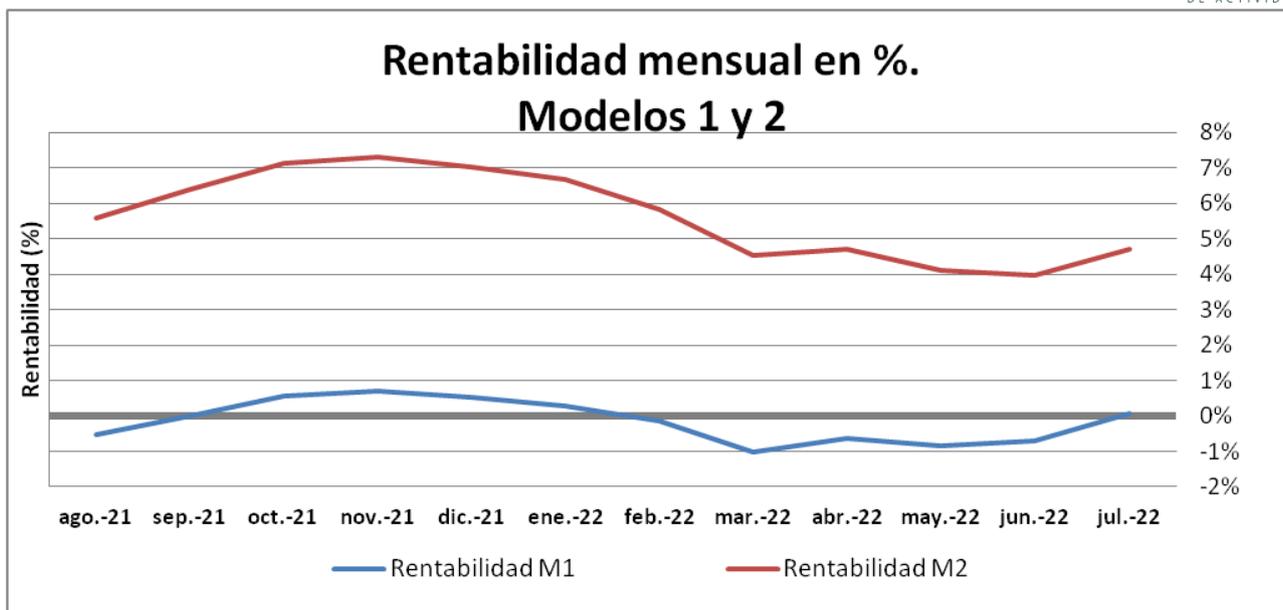


Fuente: elaboración propia.

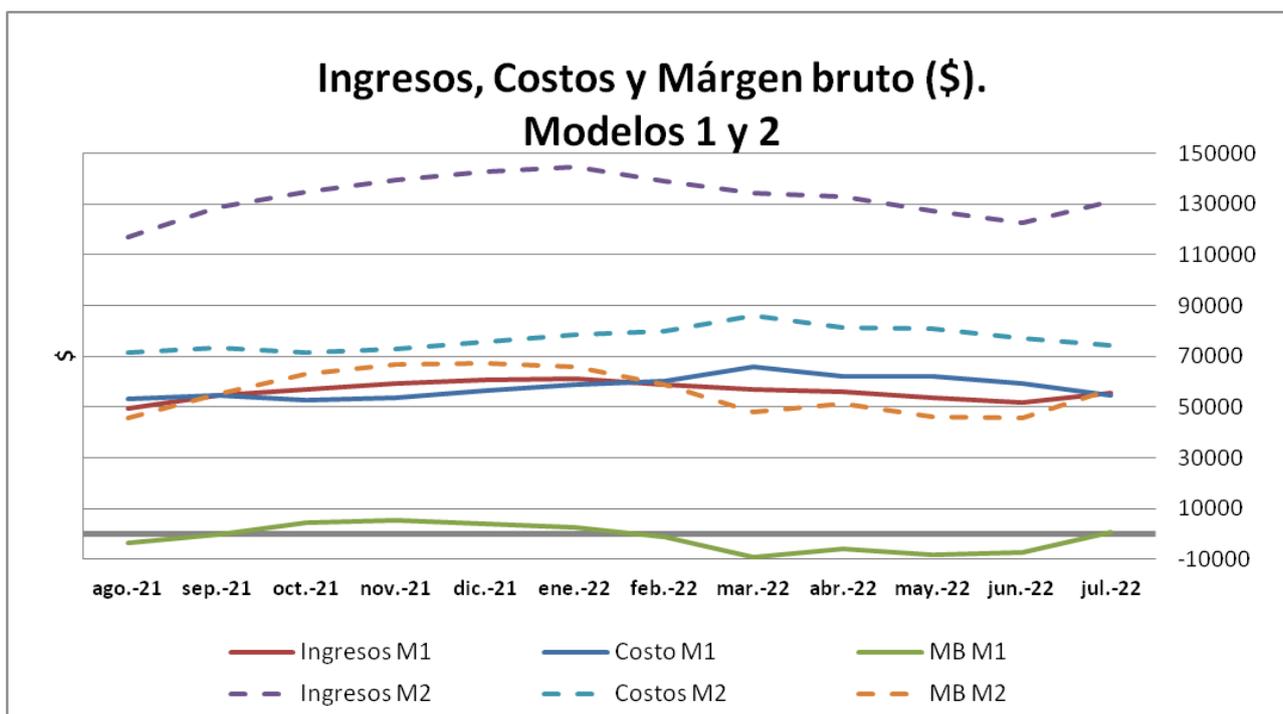


Fuente: elaboración propia.





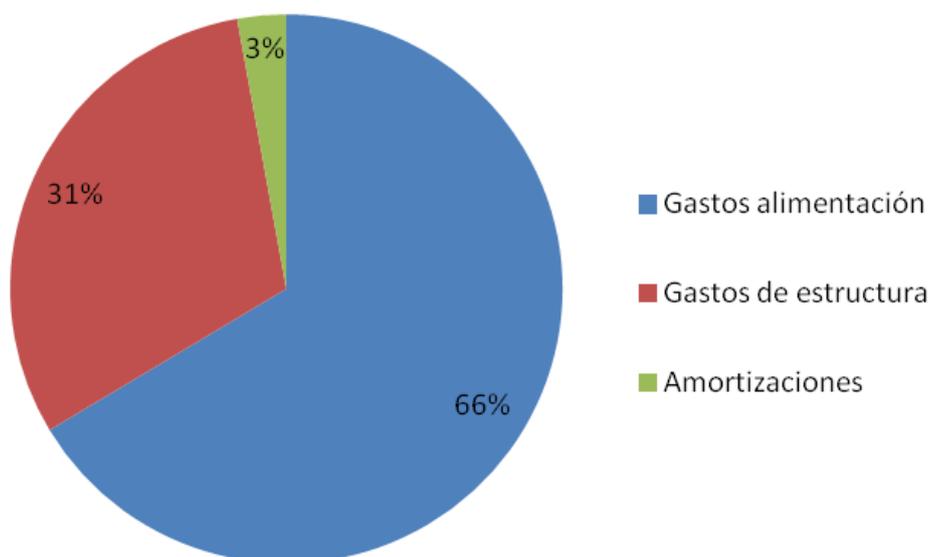
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

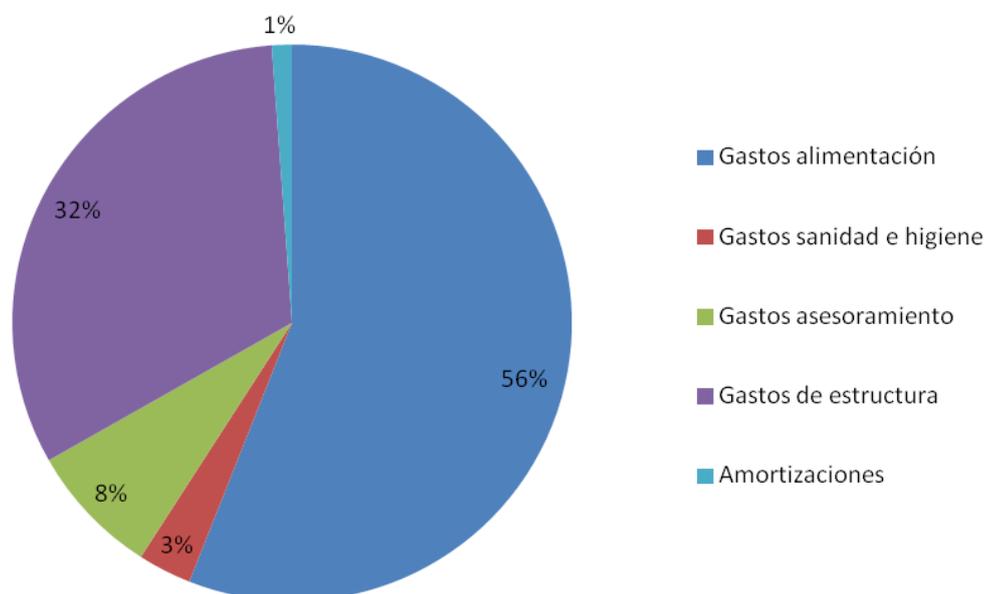


## Composición del costo. Modelo 1



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	277.17
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 junio**

	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	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	1.491.620	1.562.413	1.748.207
Gastos de alimentación \$/mes	904.157	936.158	894.541	920.794	991.119	1.046.235	1.081.902	1.441.339	1.414.495	1.554.903	1.580.010	1.473.900
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	51.941	50.874	49.679	48.483	48.345	47.340	53.970	58.396	58.823	61.545	63.554	63.841
Gastos mano de obra \$/mes	80.212	78.564	85.773	83.709	81.572	79.878	77.151	86.436	86.345	90.173	96.805	96.805
Gastos de estructura \$/mes	124.960	123.744	122.156	120.270	119.252	119.342	118.018	136.268	141.100	153.474	164.934	173.467
Gastos comercialización \$/mes	10.283	11.237	11.749	12.120	12.354	12.431	11.901	14.399	15.086	14.722	15.421	17.255
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	35.542	35.714	35.578	35.301	35.167	35.227	34.643	42.931	41.301	44.680	47.820	50.803
Costo total \$/mes	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	1.919.498	1.968.544	1.876.072
Costo de producción del capón \$/kg	192,32	196,56	190,22	193,49	204,38	212,98	219,39	269,64	280,35	306,77	314,42	298,17
Precio de venta capón \$/kg	165,18	180,50	188,72	194,69	198,44	199,69	191,16	203,69	224,70	236,49	247,71	277,17
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.725	1.581	1.429	1.375	1.388	1.408	1.463	1.796	1.782	1.935	1.955	1.657
Beneficio económico \$/mes	-165.239	-97.818	-9.102	7.334	-36.137	-80.933	-171.826	-401.530	-338.769	-427.878	-406.131	-127.865
Capital Invertido propio sin tierra \$	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	31.795.099	33.075.869	33.116.469
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,9%	-0,5%	-0,05%	0,0%	-0,2%	-0,4%	-0,76%	-1,6%	-1,4%	-1,6%	-1,6%	-0,5%

\***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	219.10
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

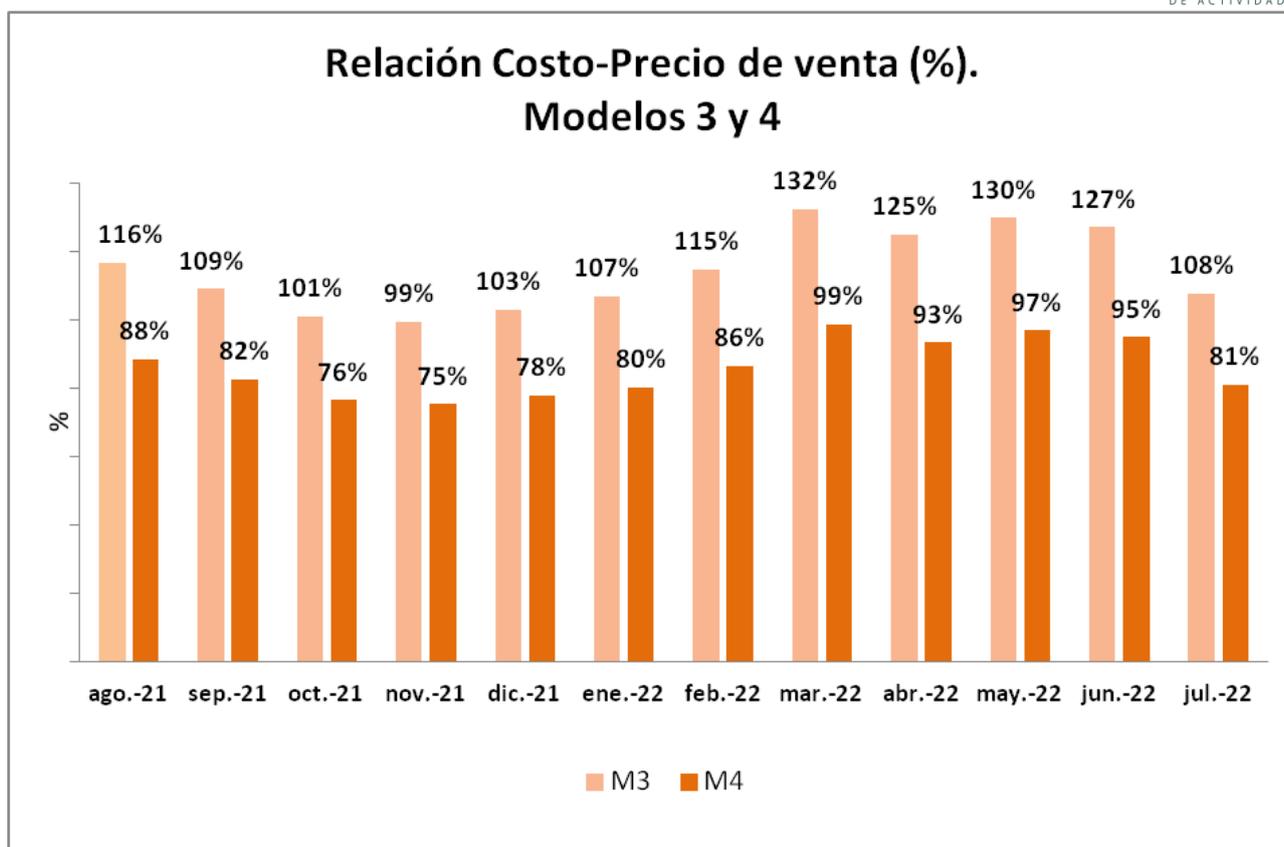


### Resultados económicos a valores constantes mes de junio

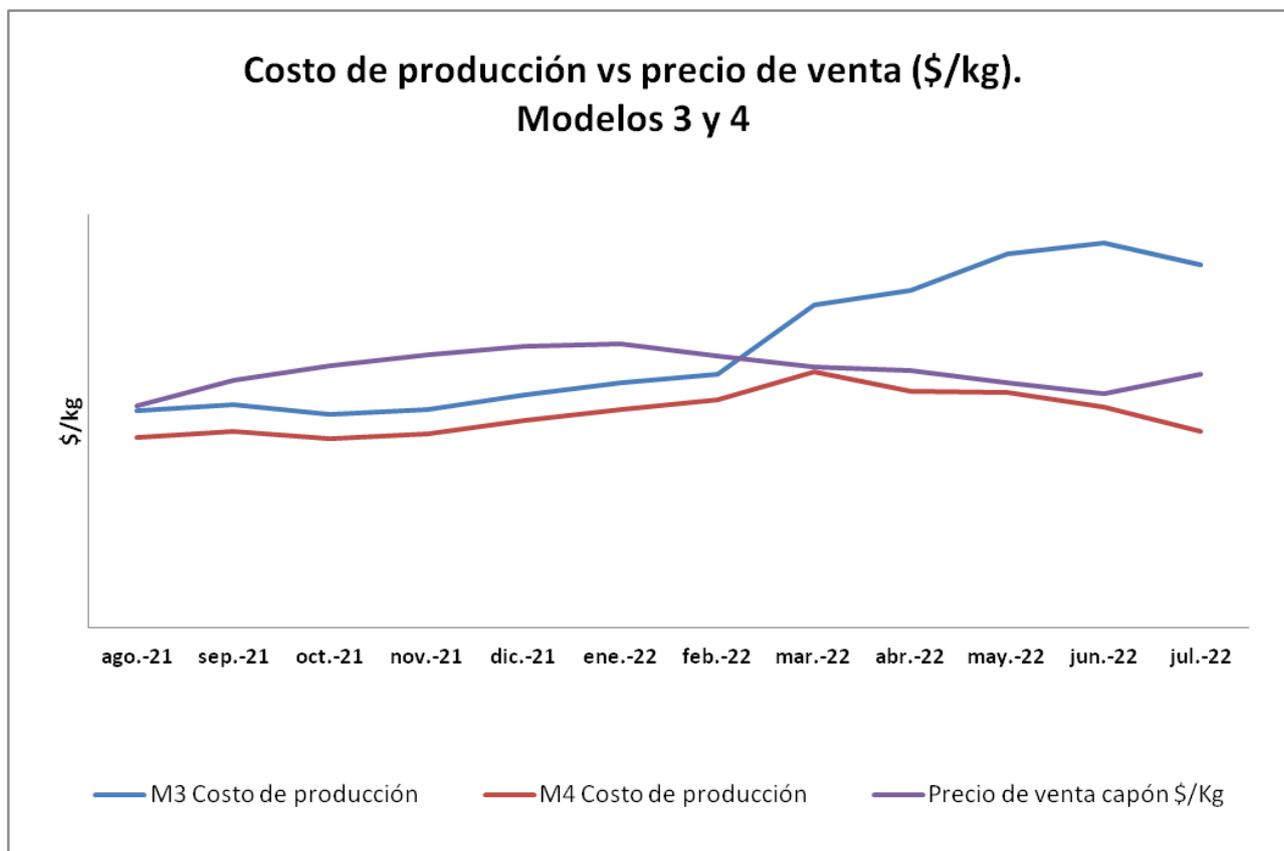
	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	2.126.455	2.331.285	2.446.906	2.534.390	2.594.451	2.620.111	2.523.568	2.433.884	2.410.543	2.305.619	2.228.124	2.378.893
Gastos de alimentación \$/mes	1.306.360	1.357.026	1.301.670	1.345.241	1.454.277	1.540.672	1.602.908	1.835.682	1.703.044	1.701.371	1.595.032	1.419.766
Gastos sanidad e higiene \$/mes	134.298	131.971	129.365	126.756	126.945	124.755	143.094	133.094	126.740	120.512	114.816	110.051
Gastos mano de obra \$/mes	95.108	93.460	102.426	100.363	98.226	96.531	93.805	90.341	85.315	80.972	80.199	76.526
Gastos asesoramiento \$/mes	31.076	34.070	35.759	37.038	37.916	38.291	36.880	35.569	35.228	33.695	32.562	34.765
Gastos de estructura \$/mes	148.166	147.205	145.873	144.197	143.598	144.223	143.493	142.425	139.416	137.813	136.641	137.128
Gastos comercialización \$/mes	21.079	23.110	24.256	25.123	25.718	25.973	25.016	24.127	23.895	22.855	22.087	23.582
Otros gastos \$/mes *	105.591	104.906	103.957	102.763	102.336	102.781	102.261	101.500	99.355	98.213	97.378	97.725
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	40.144	40.295	40.187	39.942	39.909	40.110	39.750	39.321	38.543	37.955	37.523	37.926
Costo total \$/mes	1.881.821	1.932.043	1.883.494	1.921.423	2.028.924	2.113.336	2.187.206	2.402.059	2.251.538	2.233.387	2.116.239	1.937.469
Costo de producción del capón \$/kg	172,79	177,08	172,25	175,64	185,64	193,54	200,72	221,17	207,03	205,54	194,67	177,49
Precio de venta capón \$/Kg	195,85	214,72	225,37	233,42	238,96	241,32	232,43	224,17	222,02	212,35	205,22	219,10
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.701	2.481	2.254	2.174	2.197	2.229	2.332	2.566	2.293	2.259	2.109	1.718
Beneficio económico \$/mes	244.634	399.242	563.412	612.967	565.527	506.775	336.362	31.825	159.005	72.232	111.885	441.424
Capital Invertido propio sin tierra \$	29.152.400	30.012.887	29.755.013	30.211.576	31.298.771	32.159.203	32.589.786	34.311.141	32.732.973	32.258.987	30.958.507	29.672.826
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,21%	1,89%	2,63%	2,76%	2,41%	2,06%	1,31%	0,11%	0,56%	0,23%	0,38%	1,49%

\* **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.



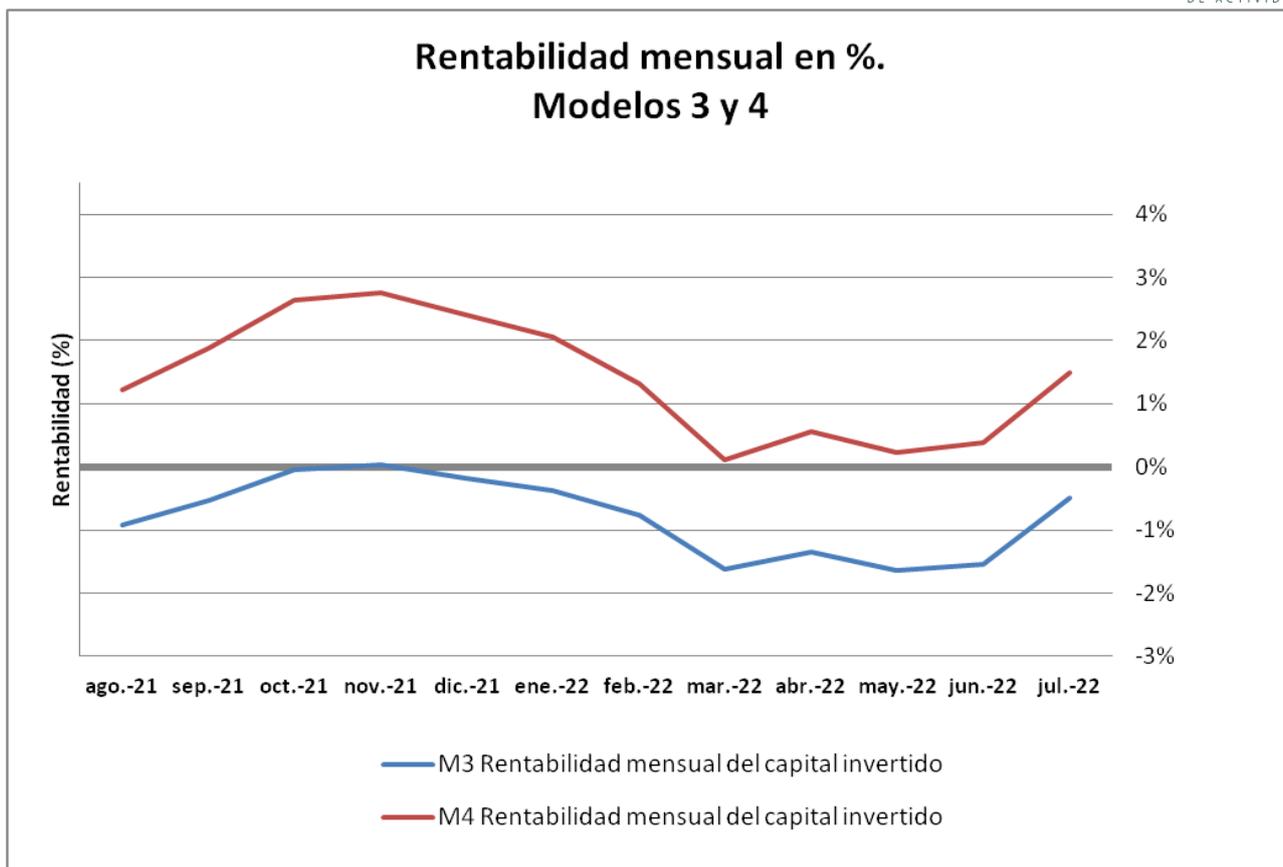


Fuente: elaboración propia

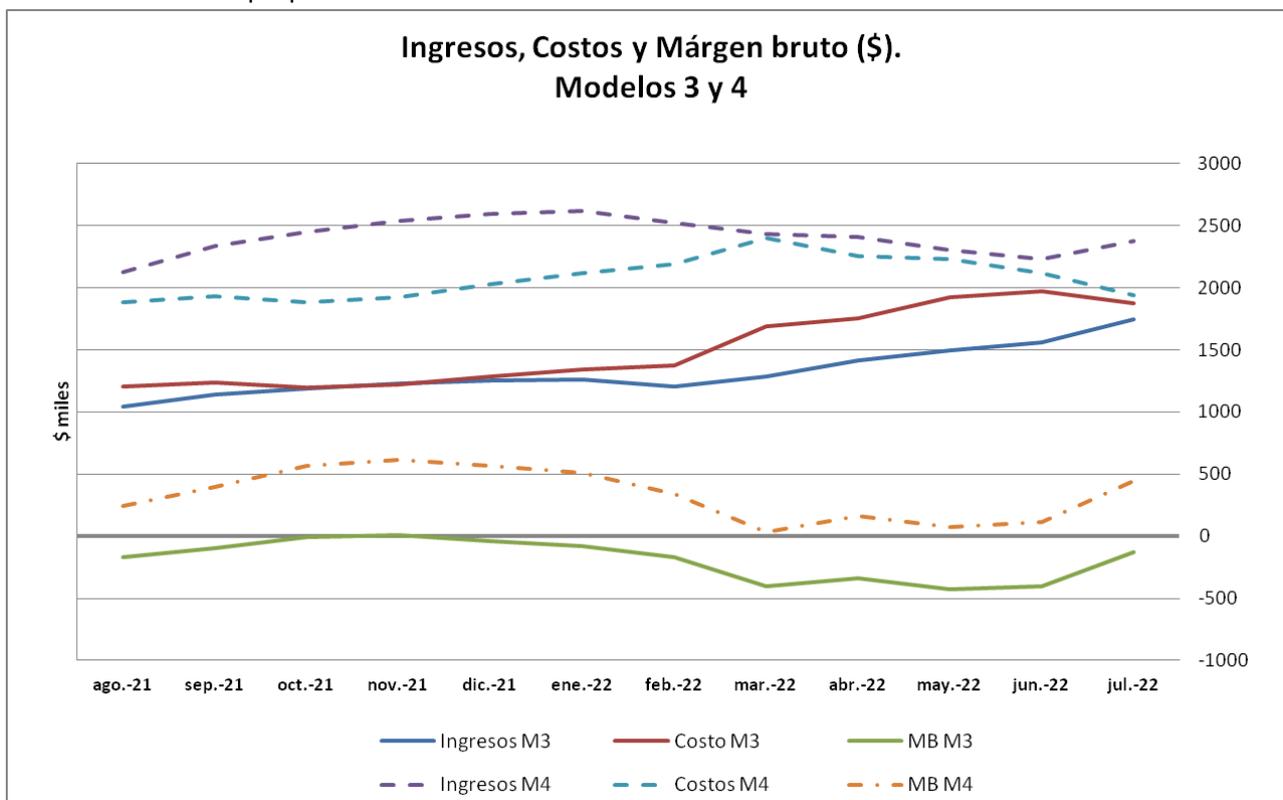


Fuente: elaboración propia





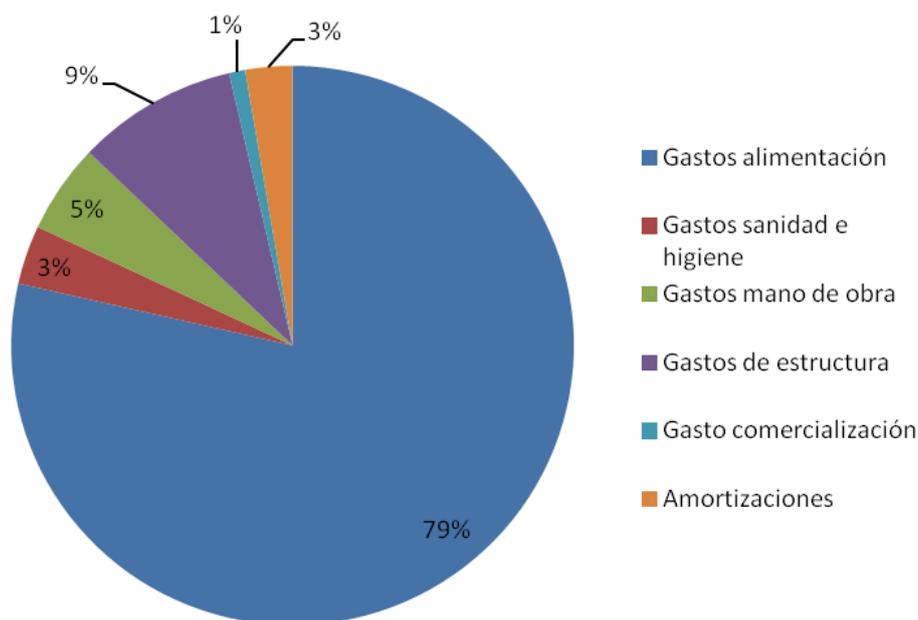
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

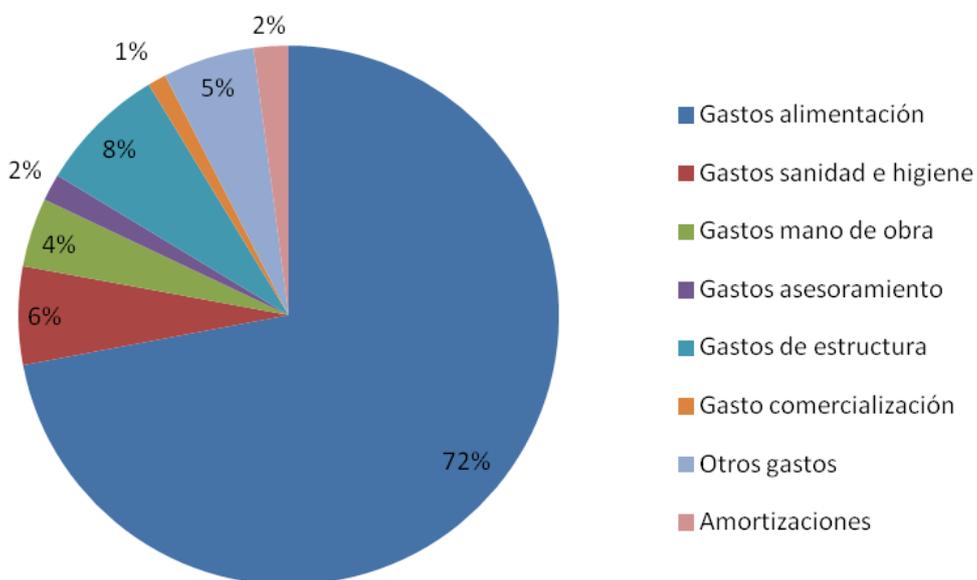


### Composición del costo. Modelo 3



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 junio

	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	62.537	68.561	71.962	74.534	76.301	77.055	74.216	71.579	70.892	67.806	65.527	69.961
Gastos de alimentación \$/mes	785	772	791	775	758	815	792	855	808	882	960	916
Gastos sanidad e higiene \$/mes	493	484	475	465	466	458	525	488	465	442	421	404
Gastos de estructura \$/mes	18.163	18.045	17.881	17.676	17.603	17.679	17.590	17.459	17.090	16.315	16.176	16.234
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.542	1.522	1.502	1.479	1.470	1.476	1.472	1.464	1.432	1.419	1.410	1.408
Costo total \$/mes	20.983	20.823	20.649	20.395	20.297	20.428	20.379	20.266	19.795	19.059	18.968	18.963
Costo de producción lechón \$/kg	228,07	226,34	224,44	221,69	220,62	222,05	221,52	220,29	215,17	207,16	206,17	206,11
Precio de venta lechón \$/kg	679,75	745,23	782,19	810,16	829,36	837,56	806,70	778,03	770,57	737,03	712,25	760,45
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	53	48	44	41	39	38	39	38	36	34	33	30
Beneficio económico \$/mes	41.555	47.738	51.313	54.139	56.004	56.627	53.837	51.312	51.097	48.748	46.560	50.999
Capital Invertido propio sin tierra \$	746.159	769.953	781.076	787.218	793.153	798.771	784.106	769.179	756.355	734.289	720.870	741.785
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	8,04%	8,79%	9,13%	9,37%	9,41%	9,29%	8,74%	8,18%	7,83%	7,30%	6,77%	6,88%

\***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



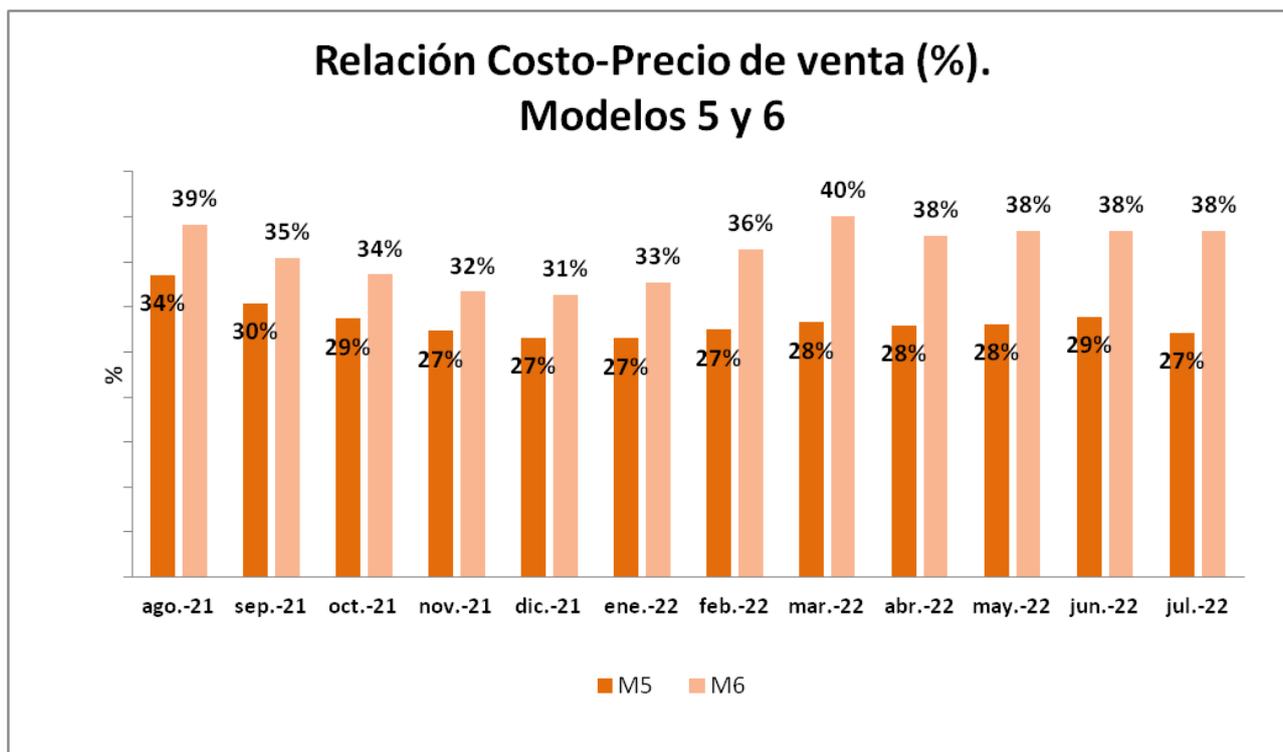
### Resultados económicos a valores constantes mes de junio

	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	148.468	162.770	170.842	176.950	181.144	182.935	176.195	169.933	168.303	160.978	159.608	160.178
Gastos de alimentación \$/mes	40.856	41.244	41.457	40.622	41.588	44.620	48.476	52.179	48.491	46.509	46.114	46.278
Gastos sanidad e higiene \$/mes	493	485	475	466	466	458	526	489	466	443	439	441
Gastos de estructura \$/mes	18.163	18.045	17.881	17.676	17.603	17.679	17.590	17.459	17.090	16.893	16.750	16.810
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.398	1.276	1.194	1.120	1.079	1.076	1.114	1.142	1.104	1.131	1.121	1.125
Costo total \$/mes	60.909	61.049	61.007	59.884	60.736	63.834	67.705	71.269	67.150	64.976	64.424	64.653
Costo de producción lechón \$/kg	263,57	262,12	260,72	254,55	257,93	272,19	291,33	308,96	289,89	280,79	278,40	279,39
Precio de venta lechón \$/kg	674,01	738,93	775,58	803,31	822,34	830,48	799,88	771,45	764,05	730,79	724,58	727,16
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	144	129	120	110	107	110	119	126	113	108	103	98
Beneficio económico \$/mes	87.559	101.720	109.835	117.067	120.407	119.101	108.490	98.664	101.153	96.001	95.185	95.524
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.143.433	1.168.327	1.178.967	1.178.460	1.189.322	1.212.667	1.219.434	1.224.194	1.187.105	1.155.094	1.145.269	1.149.353
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,05%	12,35%	12,95%	13,53%	13,50%	12,87%	11,33%	9,88%	9,88%	9,14%	8,71%	8,31%

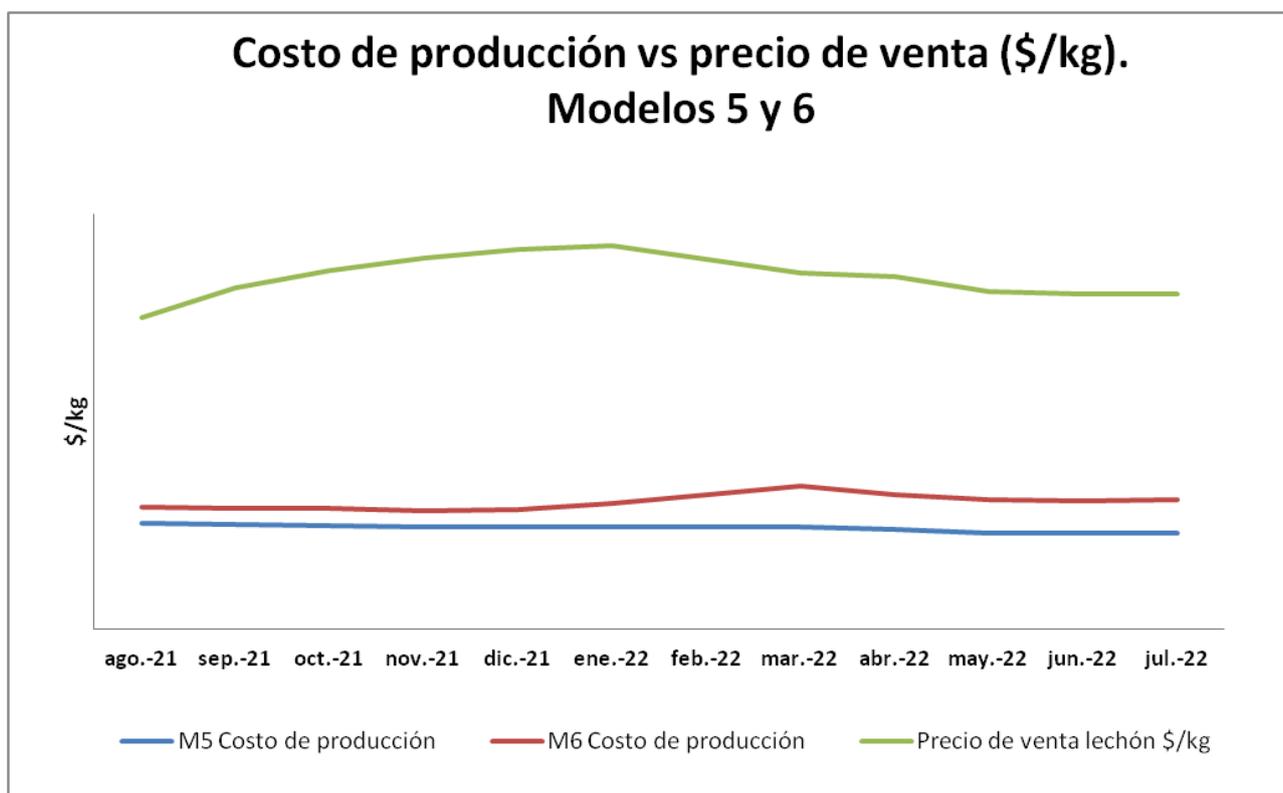
**\*Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



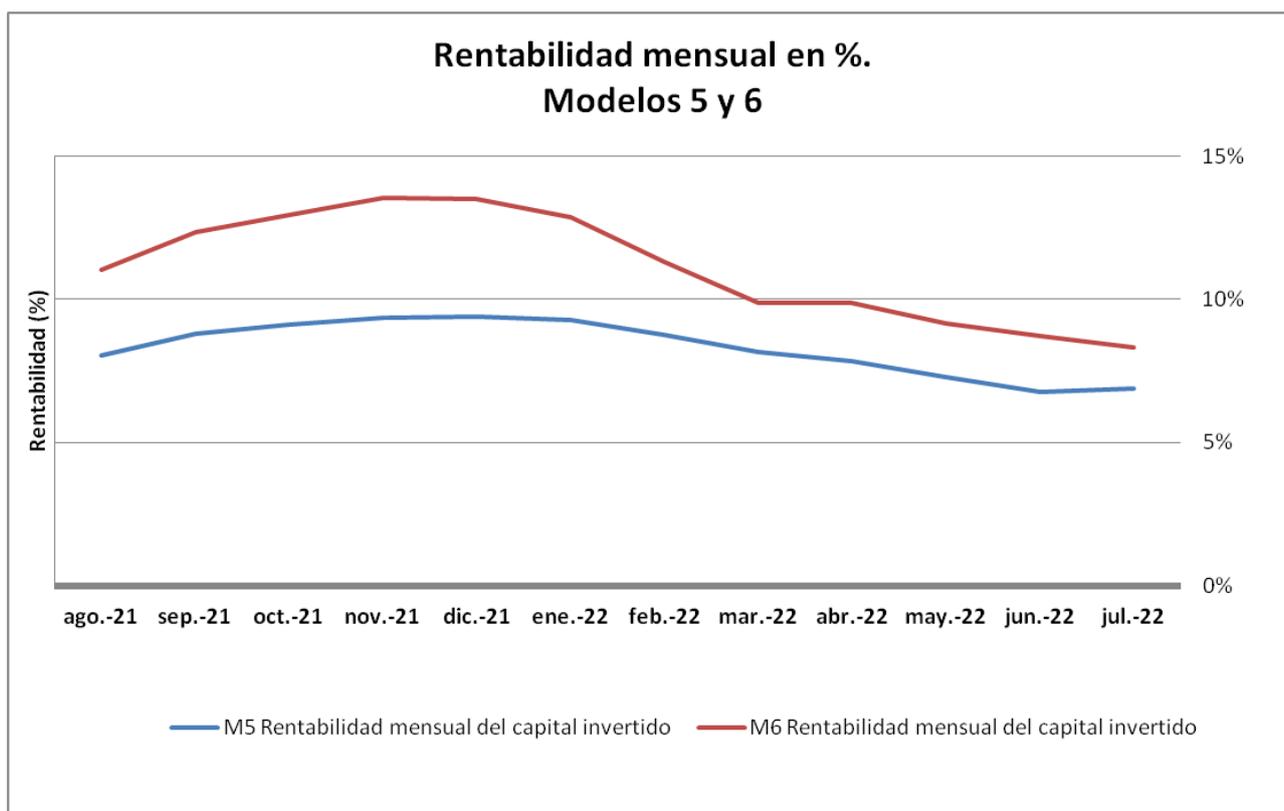


Fuente: elaboración propia.

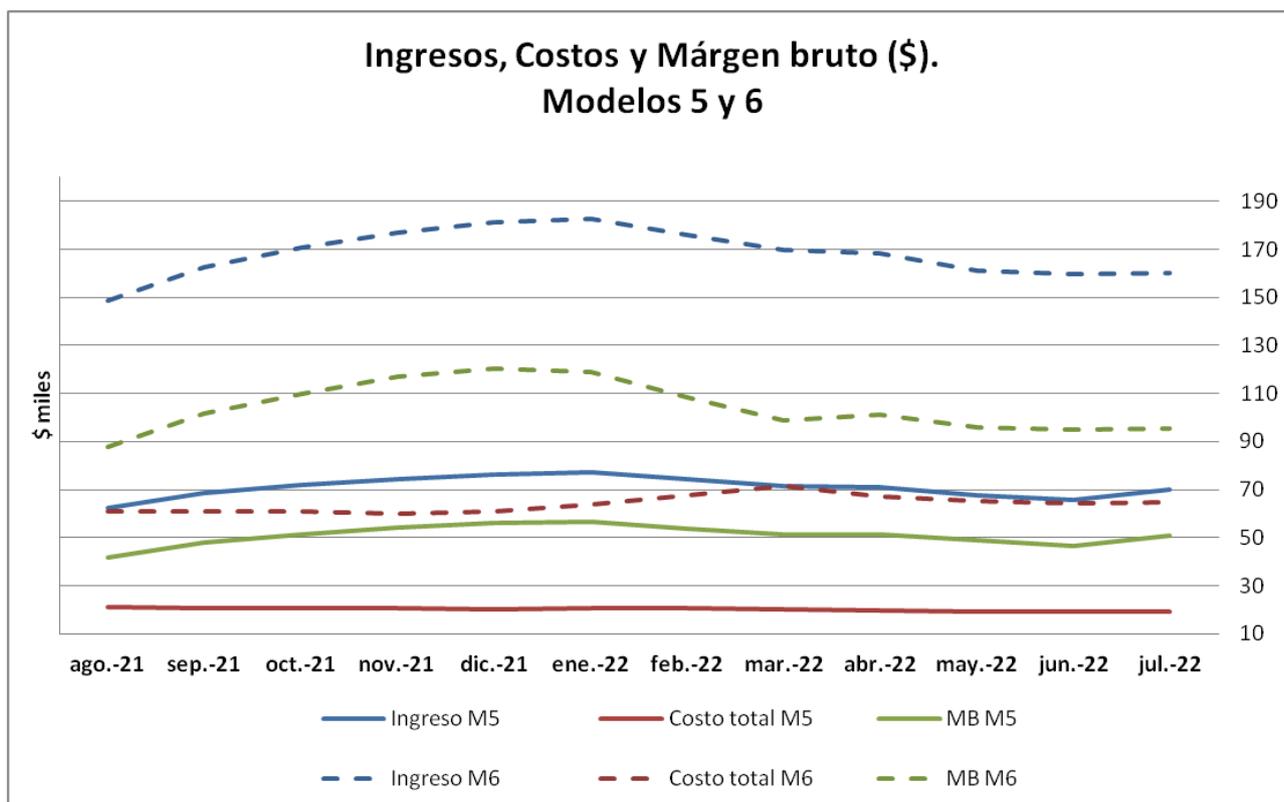


Fuente: elaboración propia.





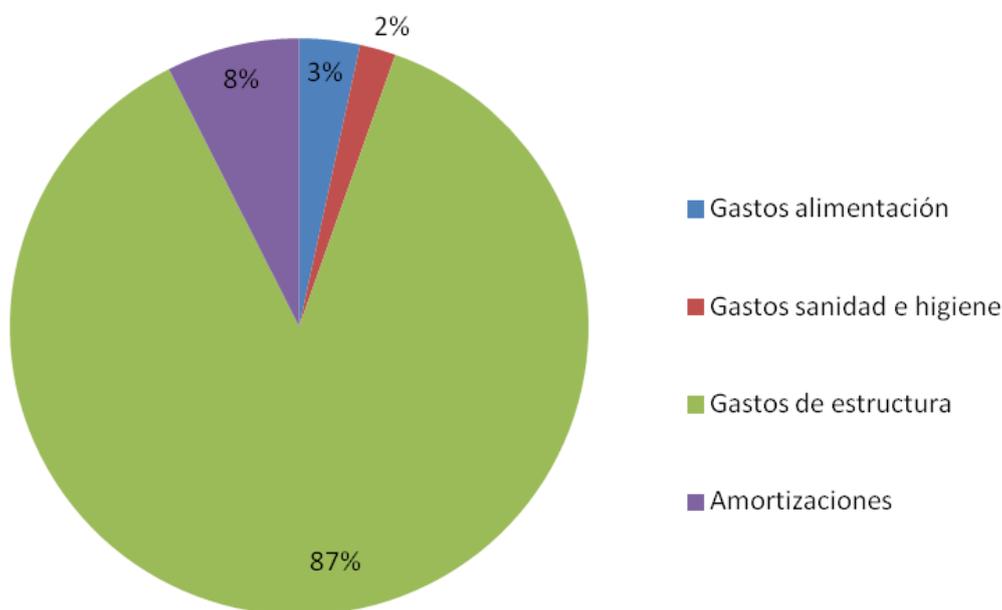
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

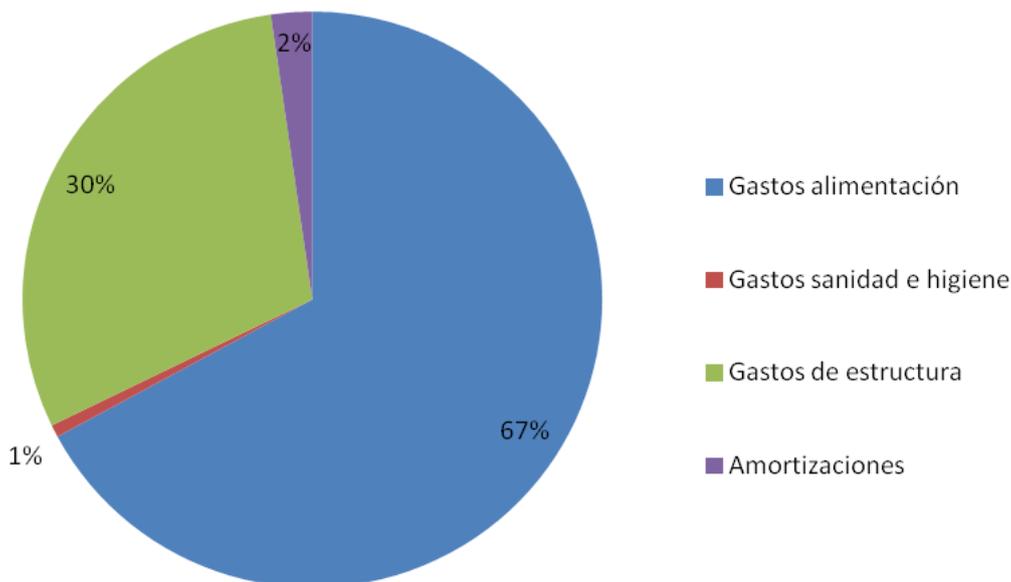


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

