

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 69. Abril 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:

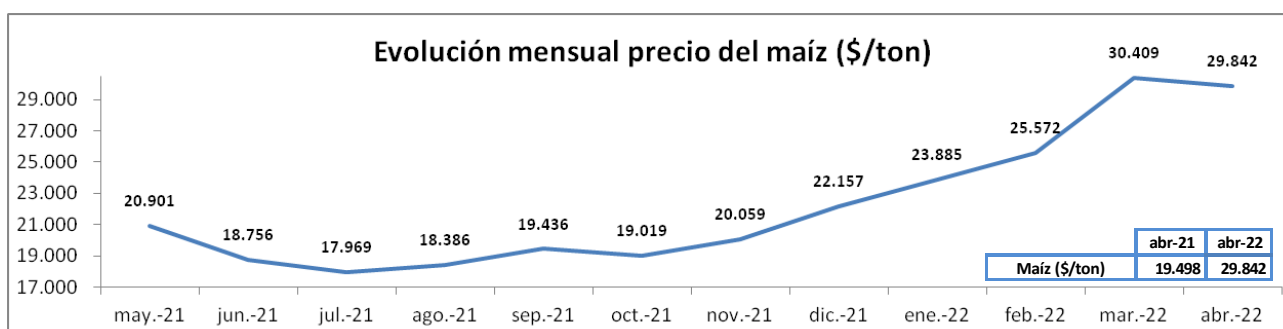
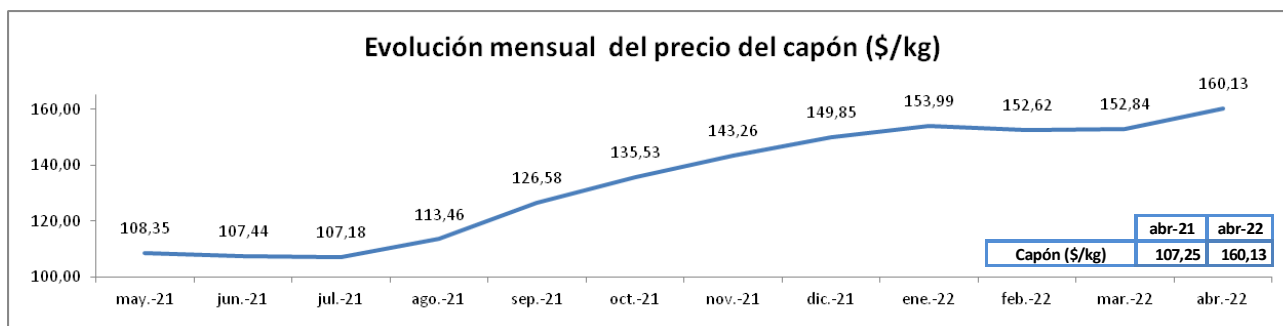
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

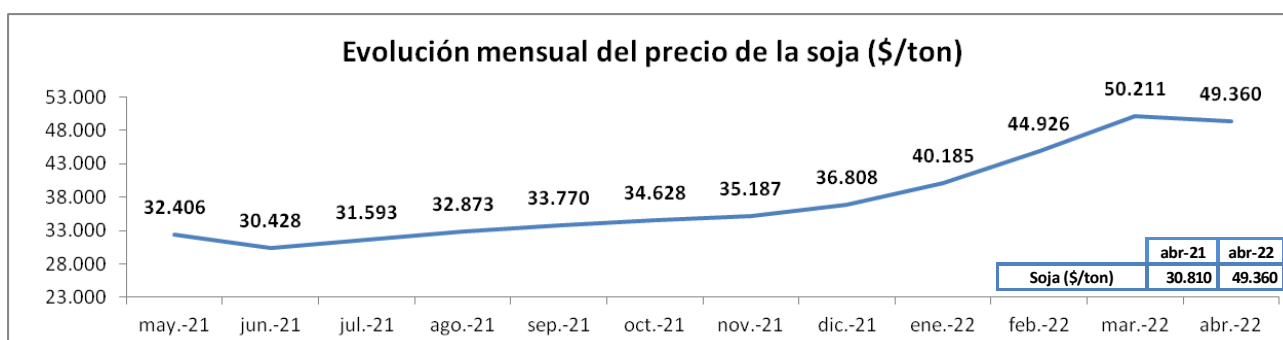
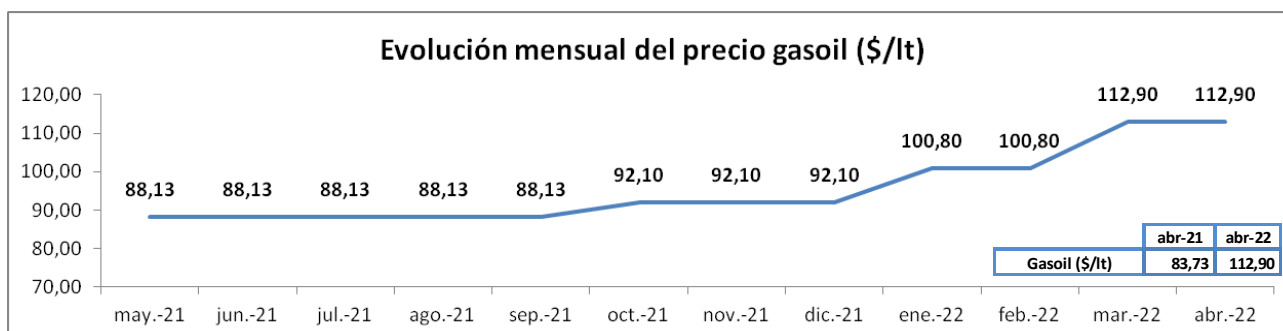
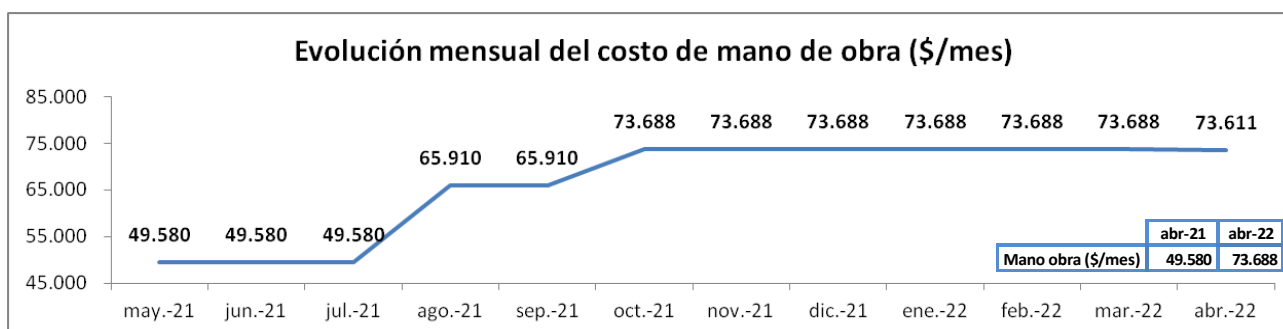
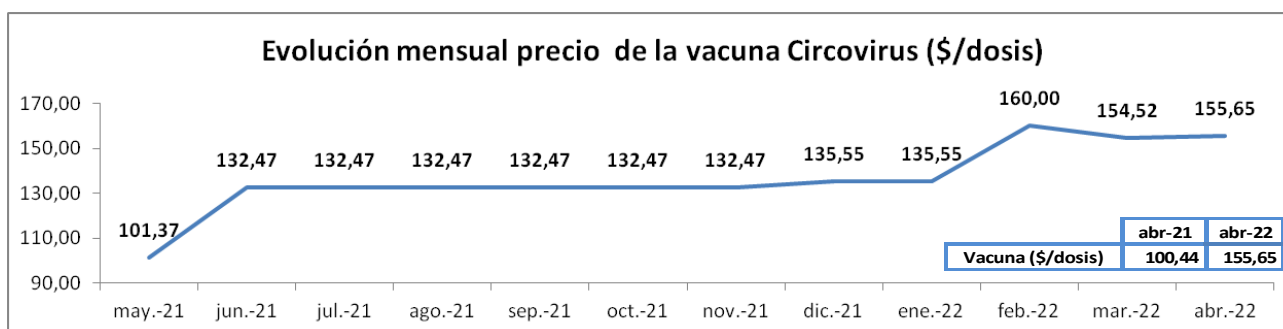
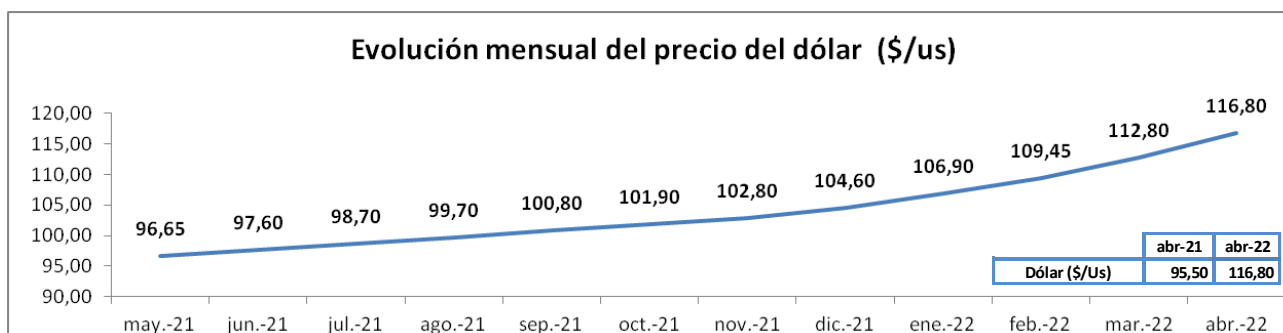
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	44.953	43.531	42.420	44.148	48.295	50.561	52.230	53.314	53.713	51.526	49.423	48.528
Gastos de alimentación \$/mes	36.009	31.559	29.534	29.710	30.795	29.464	30.369	32.736	34.599	35.852	40.834	37.557
Gastos de estructura \$/mes	16.694	16.464	16.263	16.151	16.012	15.826	15.603	15.494	15.524	15.383	15.185	14.736
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.576	1.557	1.539	1.524	1.500	1.476	1.449	1.436	1.438	1.429	1.414	1.371
Costo total \$/mes	54.280	49.579	47.336	47.385	48.307	46.766	47.422	49.666	51.561	52.664	57.433	53.664
Costo de producción lechón \$/kg	750,58	682,09	650,01	648,31	656,26	629,94	637,41	669,54	697,40	717,04	791,55	736,29
Precio de venta lechón \$/kg	610,68	591,36	576,28	599,75	656,08	686,87	709,54	724,27	729,69	699,98	671,41	659,24
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	193	184	182	177	166	154	153	159	167	183	217	206
Beneficio económico \$/mes	-9.327	-6.048	-4.916	-3.237	-12	3.795	4.808	3.648	2.153	-1.138	-8.009	-5.136
Capital Invertido propio sin tierra \$	963.596	918.933	893.333	901.084	927.792	926.258	935.519	954.628	970.381	962.715	979.267	939.414
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,33%	-0,88%	-0,72%	-0,46%	0,00%	0,50%	0,62%	0,45%	0,26%	-0,13%	-0,87%	-0,55%

\***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 marzo

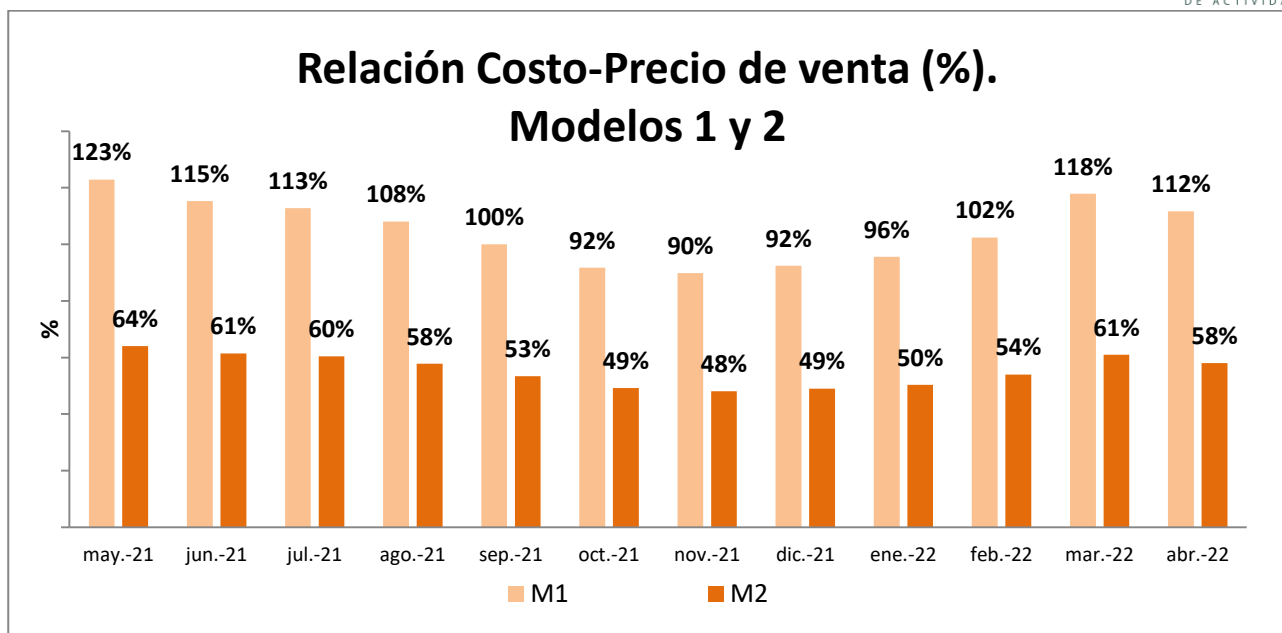
	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	106.182	102.823	100.200	104.281	114.077	119.430	123.371	125.932	126.875	121.709	116.742	114.626
Gastos de alimentación \$/mes	39.016	34.194	32.000	32.191	33.367	31.924	32.905	35.470	37.488	38.846	44.243	40.693
Gastos sanidad e higiene \$/mes	2.044	2.609	2.548	2.505	2.456	2.402	2.347	2.344	2.298	2.625	2.428	2.293
Gastos asesoramiento \$/mes	5.089	4.928	4.802	4.998	5.467	5.724	5.913	6.036	6.081	5.833	5.595	5.494
Gastos de estructura \$/mes	23.848	23.520	23.233	23.073	22.874	22.609	22.290	22.134	22.177	21.976	21.693	21.052
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.011	1.009	1.005	968	892	839	792	764	762	780	791	760
Costo total \$/mes	71.009	66.260	63.589	63.736	65.056	63.498	64.247	66.747	68.805	70.060	74.752	70.291
Costo de producción lechón \$/kg	423,91	393,59	376,93	375,77	379,54	366,20	369,18	384,73	398,14	409,33	443,65	414,62
Precio de venta lechón \$/Kg	661,57	640,64	624,30	649,73	710,76	744,11	768,67	784,62	790,50	758,31	727,36	714,18
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	156	146	140	132	119	108	103	102	103	107	116	103
Beneficio económico \$/mes	35.174	36.564	36.611	40.545	49.021	55.931	59.124	59.184	58.070	51.649	41.990	44.335
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.107.042	1.063.811	1.035.572	1.047.803	1.085.211	1.090.429	1.103.349	1.124.023	1.139.612	1.126.582	1.132.737	1.090.828
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,35%	4,60%	4,62%	4,97%	5,69%	6,31%	6,45%	6,18%	5,86%	5,11%	3,96%	4,06%

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

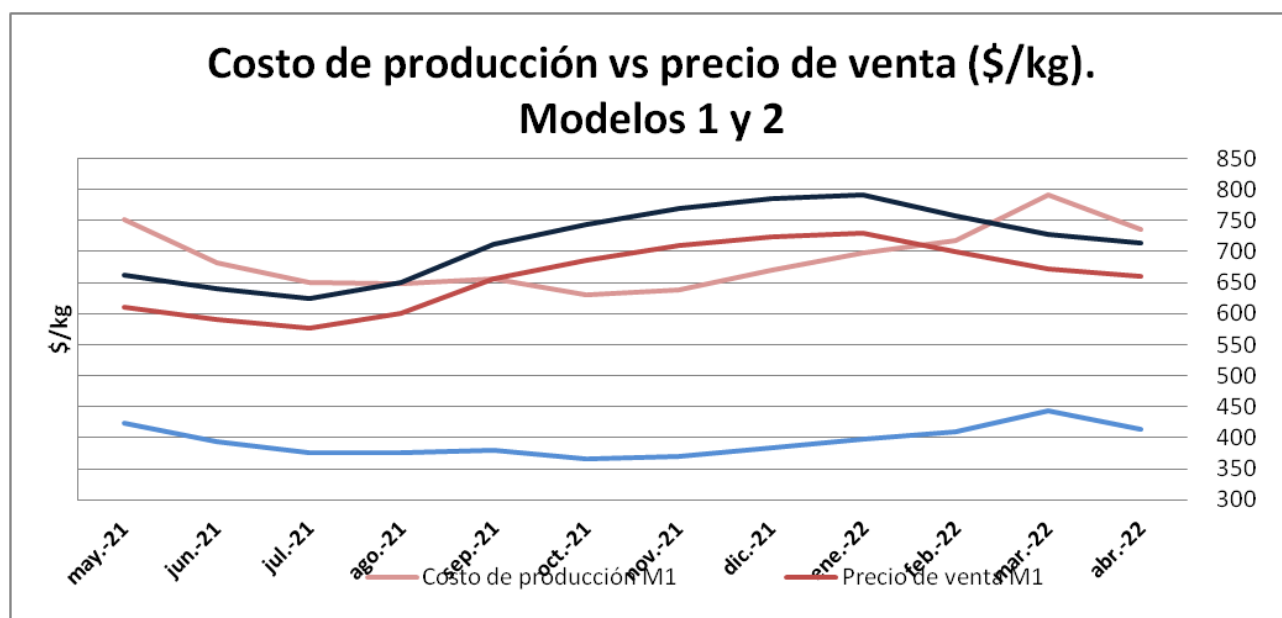
\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





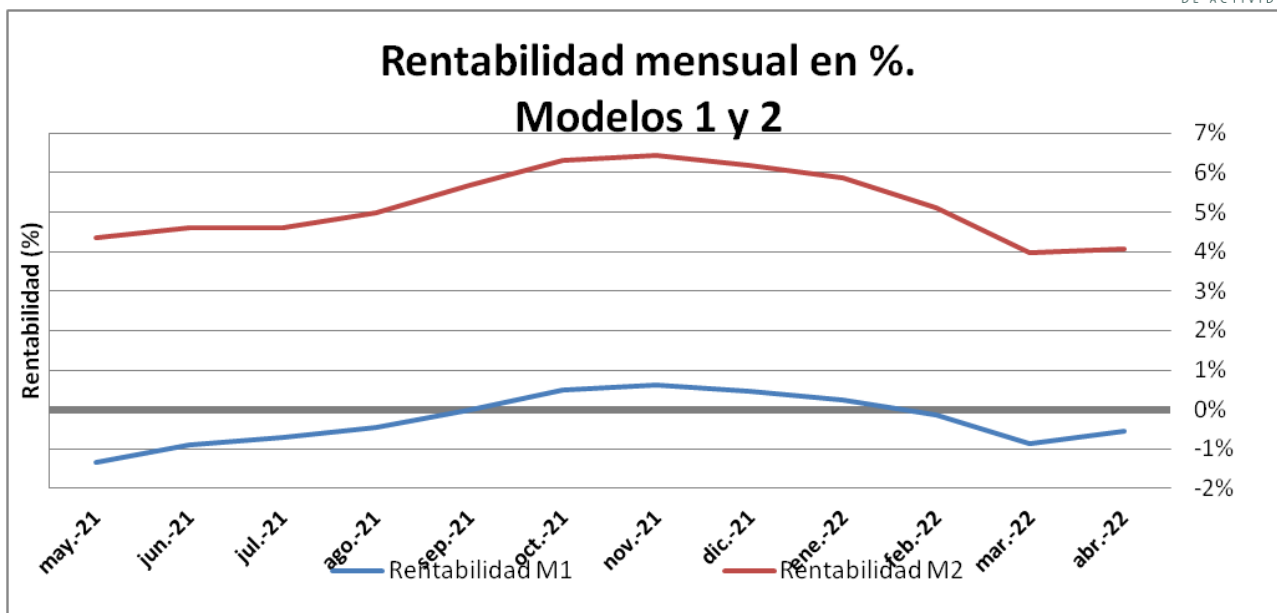


Fuente: elaboración propia.

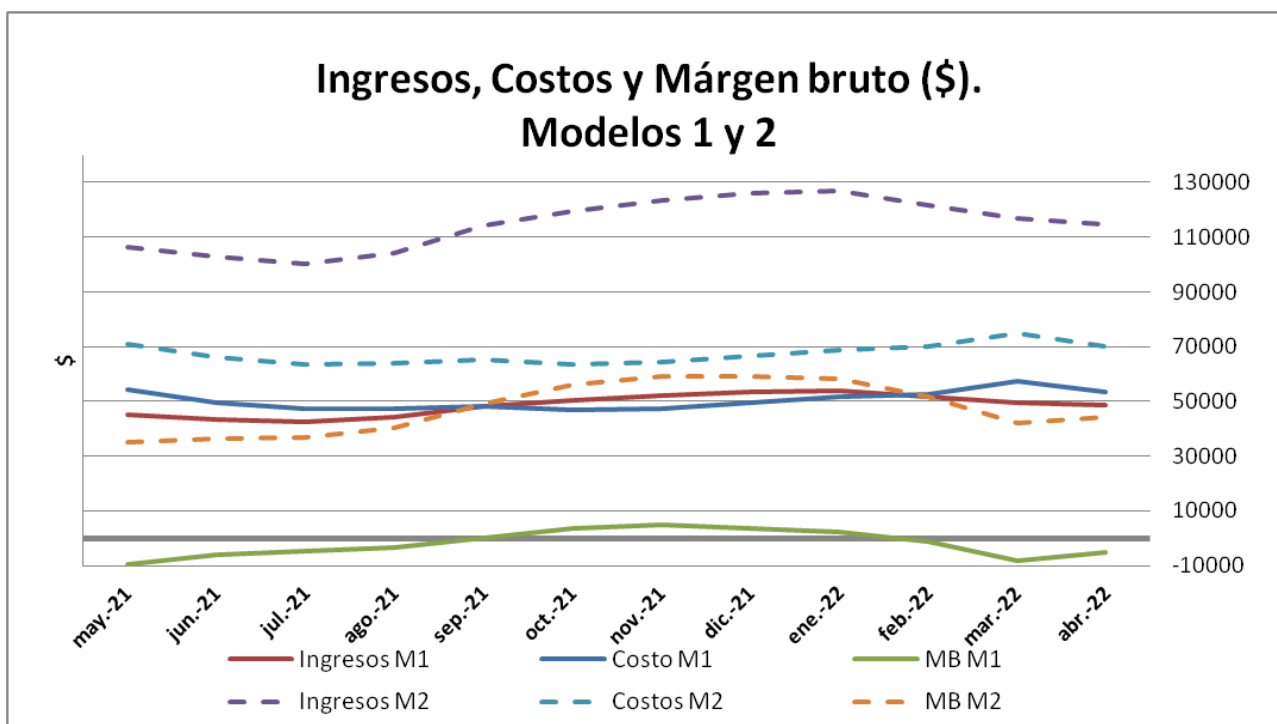


Fuente: elaboración propia.





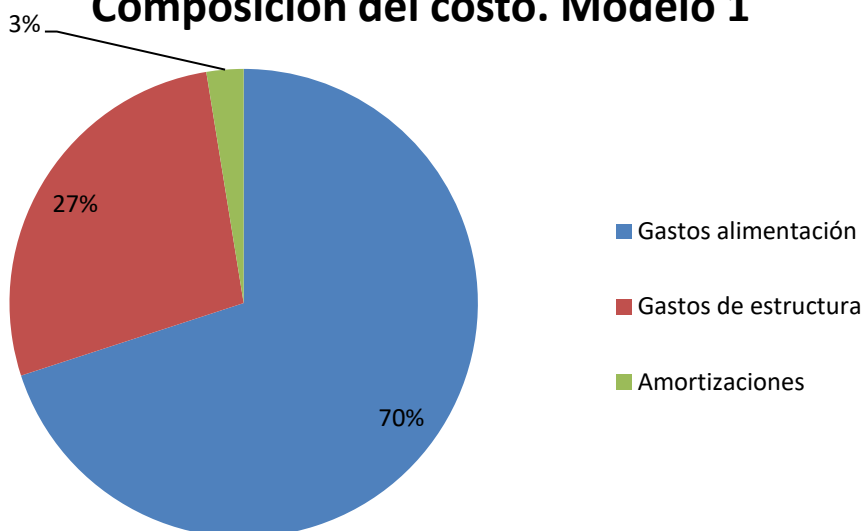
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

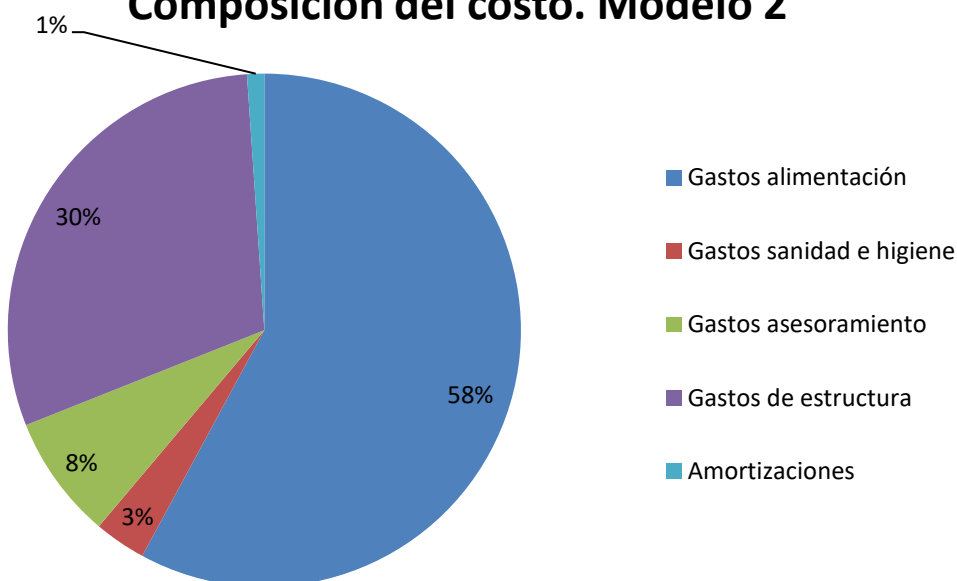


### Composición del costo. Modelo 1



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	213.40
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 marzo

	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	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	1.284.760	1.345.997
Gastos de alimentación \$/mes	1.099.599	962.510	899.615	904.157	936.158	894.541	920.794	991.119	1.046.235	1.081.902	1.368.842	1.343.348
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	42.523	54.203	52.880	51.941	50.874	49.679	48.483	48.345	47.340	53.970	55.459	55.864
Gastos mano de obra \$/mes	64.553	62.966	61.429	80.212	78.564	85.773	83.709	81.572	79.878	77.151	82.088	82.002
Gastos de estructura \$/mes	129.598	127.656	125.943	124.960	123.744	122.156	120.270	119.252	119.342	118.018	129.414	134.003
Gastos comercialización \$/mes	10.506	10.161	9.890	10.283	11.237	11.749	12.120	12.354	12.431	11.901	12.681	13.285
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	36.783	36.139	35.588	35.542	35.714	35.578	35.301	35.167	35.227	34.643	37.807	39.223
Costo total \$/mes	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	1.686.290	1.667.726
Costo de producción del capón \$/kg	221,18	200,04	188,98	192,32	196,56	190,22	193,49	204,38	212,98	219,39	269,64	266,25
Precio de venta capón \$/kg	168,76	163,22	158,86	165,18	180,50	188,72	194,69	198,44	199,69	191,16	203,69	213,40
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.078	1.895	1.795	1.725	1.581	1.429	1.375	1.388	1.408	1.463	1.796	1.692
Beneficio económico \$/mes	-319.088	-224.104	-183.333	-165.239	-97.818	-9.102	7.334	-36.137	-80.933	-171.826	-401.530	-321.730
Capital Invertido propio sin tierra \$	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	27.589.131	27.811.415
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,7%	-1,3%	-1,1%	-0,9%	-0,5%	0,0%	0,04%	-0,2%	-0,4%	-0,8%	-1,6%	-1,3%

\***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	213.40
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

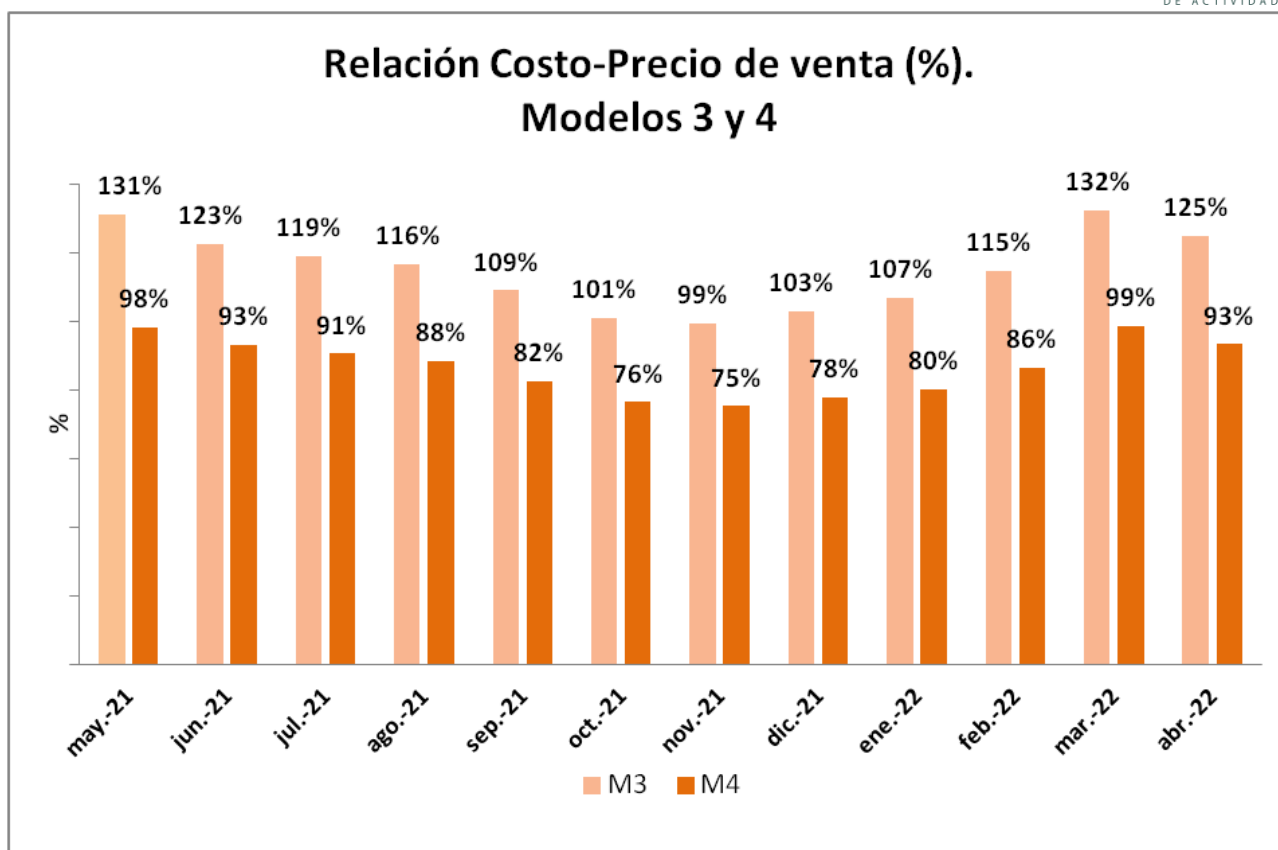


### Resultados económicos a valores constantes mes de marzo

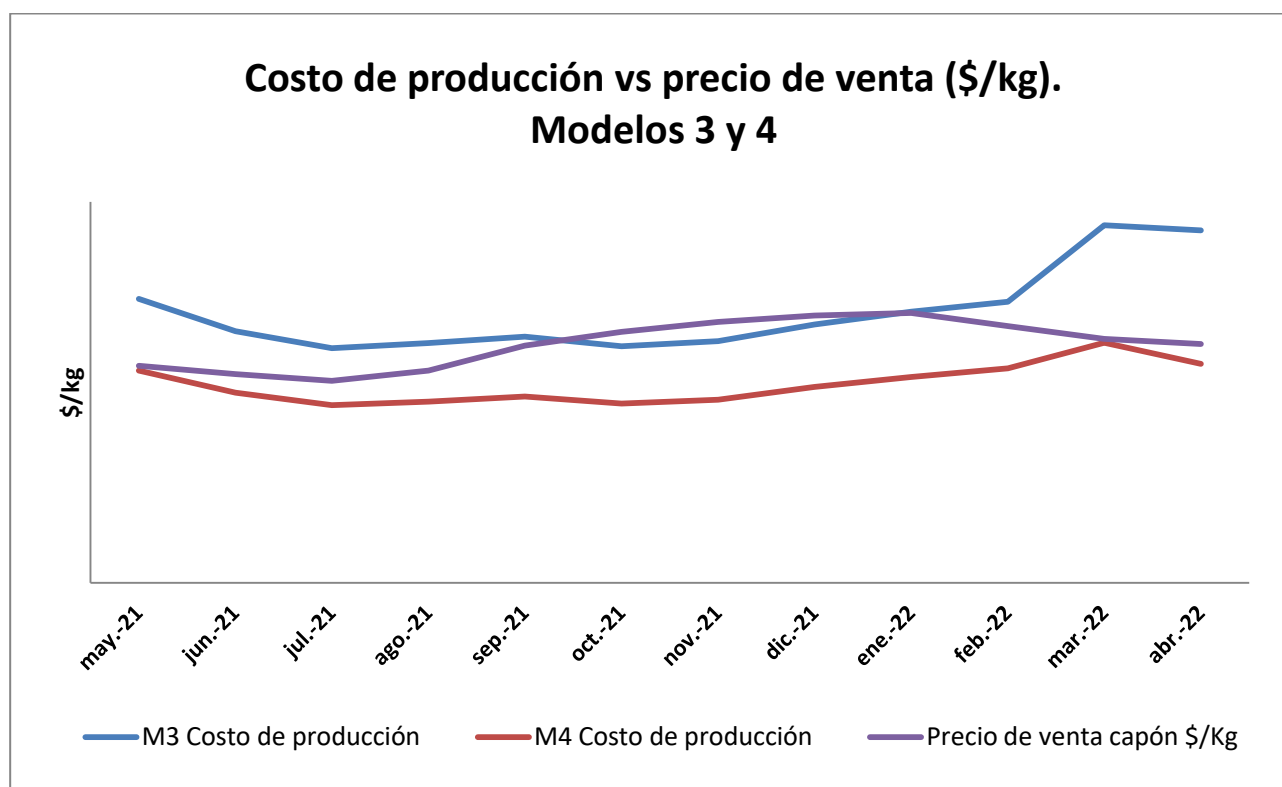
	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.926.639	1.865.691	1.818.100	1.892.147	2.069.878	2.167.008	2.238.525	2.284.985	2.302.097	2.208.370	2.118.233	2.079.847
Gastos de alimentación \$/mes	1.408.867	1.234.741	1.155.505	1.162.416	1.204.863	1.152.774	1.188.198	1.280.811	1.353.674	1.402.702	1.597.613	1.469.408
Gastos sanidad e higiene \$/mes	97.499	124.432	121.547	119.500	117.173	114.567	111.959	111.803	109.613	125.221	115.833	109.353
Gastos mano de obra \$/mes	67.875	66.288	64.751	84.628	82.980	90.710	88.646	86.510	84.815	82.088	78.625	73.611
Gastos asesoramiento \$/mes	28.156	27.265	26.570	27.652	30.250	31.669	32.714	33.393	33.643	32.273	30.956	30.395
Gastos de estructura \$/mes	136.267	134.390	132.754	131.840	130.699	129.187	127.364	126.470	126.718	125.570	123.954	120.290
Gastos comercialización \$/mes	19.098	18.494	18.023	18.757	20.518	21.481	22.190	22.651	22.820	21.891	20.998	20.617
Otros gastos \$/mes *	97.112	95.774	94.608	93.956	93.143	92.066	90.766	90.129	90.306	89.488	88.336	85.725
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	36.866	36.293	35.805	35.721	35.776	35.590	35.280	35.149	35.242	34.785	34.222	33.256
Costo total \$/mes	1.891.740	1.737.679	1.649.561	1.674.469	1.715.403	1.668.044	1.697.116	1.786.915	1.856.832	1.914.020	2.090.536	1.942.655
Costo de producción del capón \$/kg	174,16	159,77	151,56	153,75	157,22	152,55	155,13	163,50	170,05	175,65	192,48	178,63
Precio de venta capón \$/Kg	177,45	171,84	167,45	174,27	190,64	199,59	206,17	210,45	212,03	203,40	195,10	191,56
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.850	2.637	2.508	2.403	2.203	1.996	1.920	1.935	1.958	2.041	2.233	1.978
Beneficio económico \$/mes	34.899	128.013	168.538	217.678	354.475	498.964	541.409	498.071	445.266	294.350	27.698	137.192
Capital Invertido propio sin tierra \$	28.224.078	26.586.812	25.594.981	25.940.182	26.647.549	26.351.382	26.684.674	27.565.459	28.255.910	28.519.263	29.861.328	28.242.427
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	0,17%	0,64%	0,86%	1,08%	1,67%	2,33%	2,44%	2,12%	1,81%	1,15%	0,10%	0,49%

\* **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.





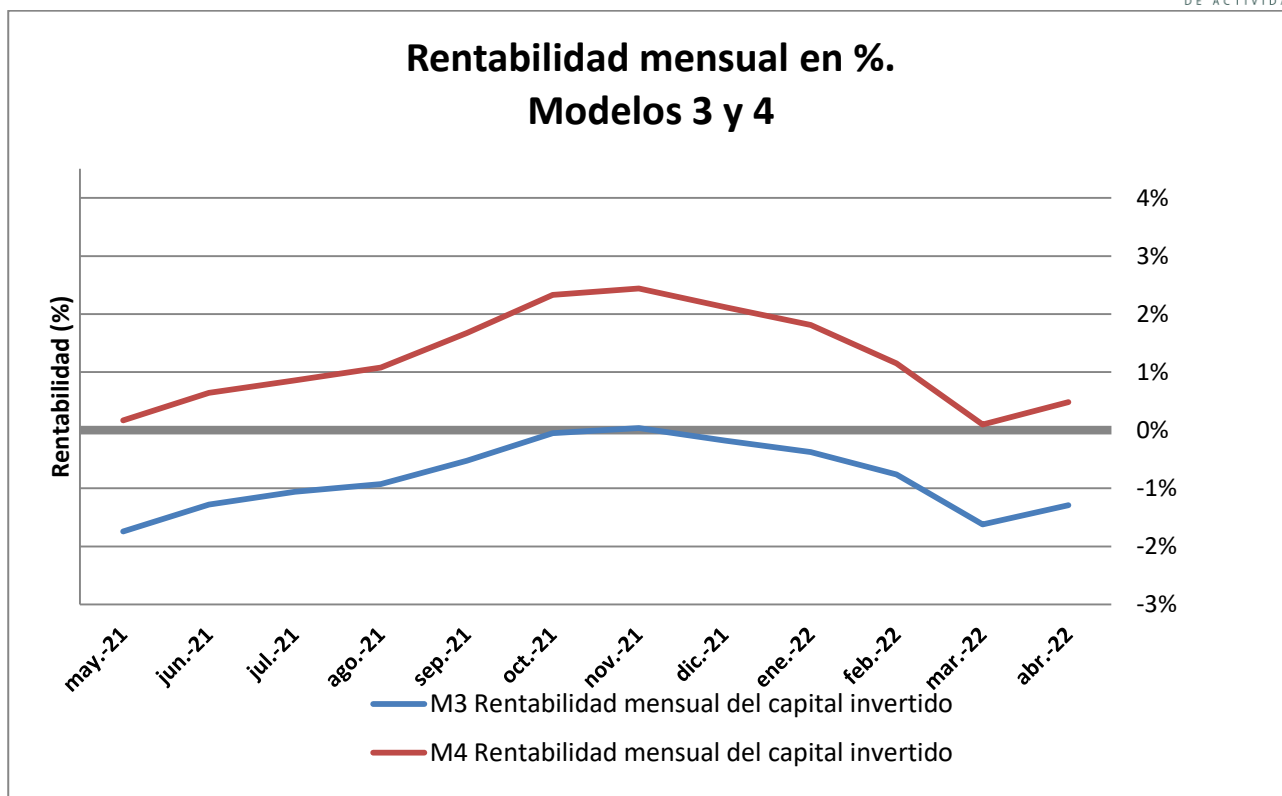
Fuente: elaboración propia



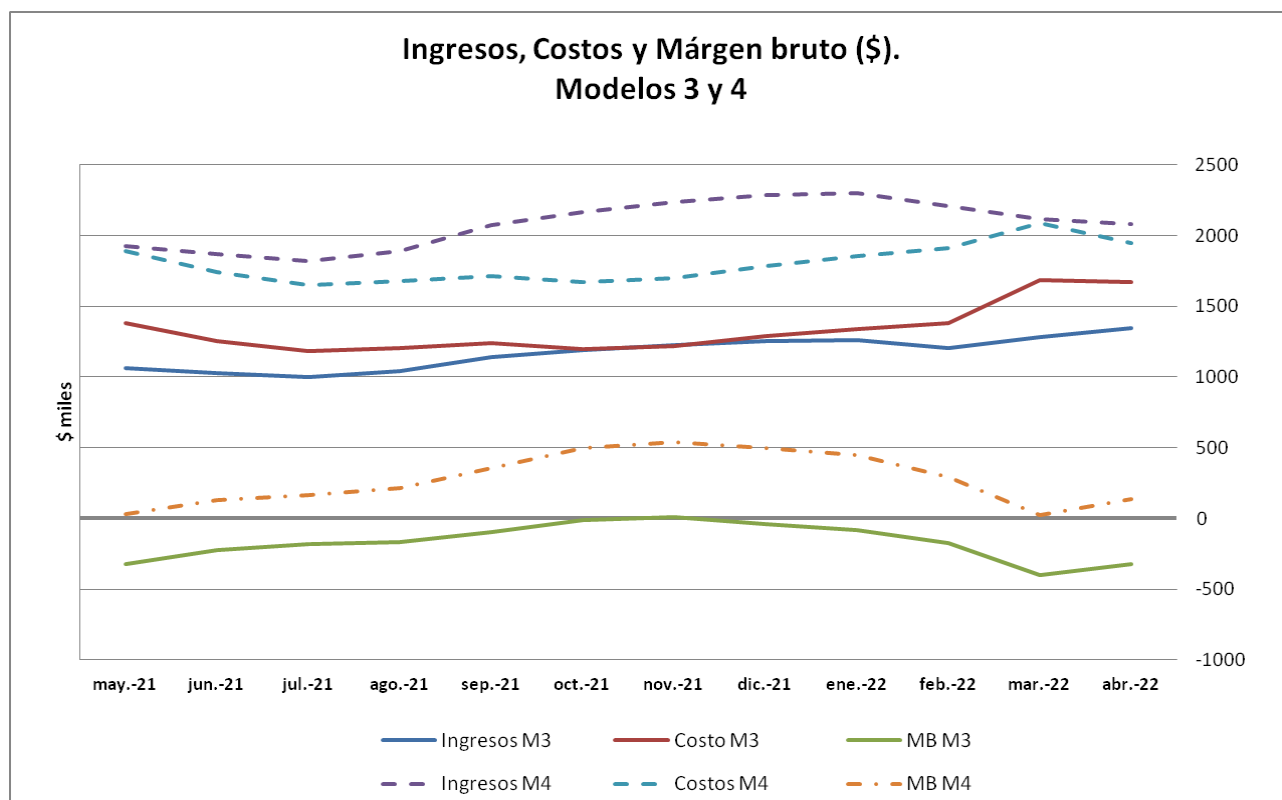
Fuente: elaboración propia







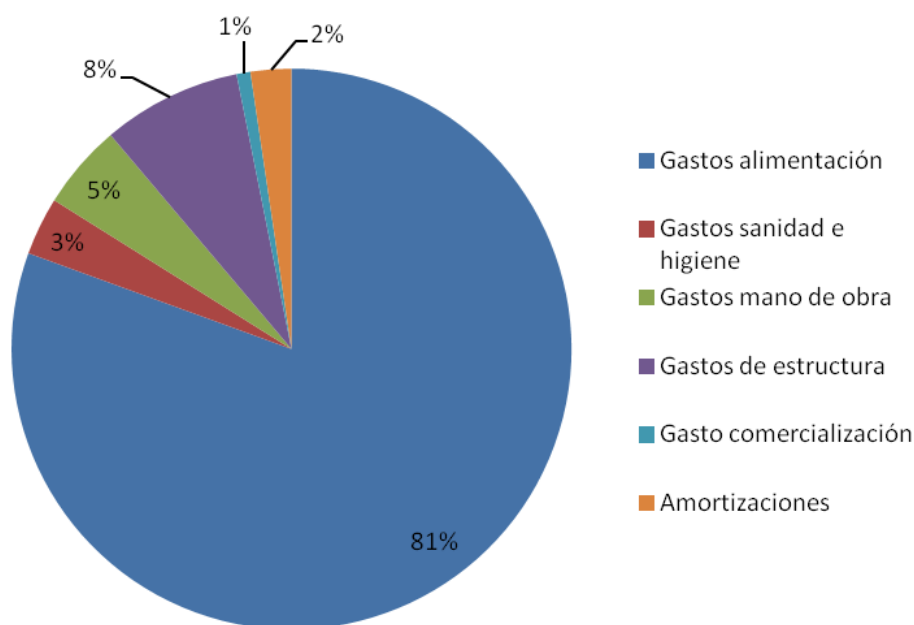
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

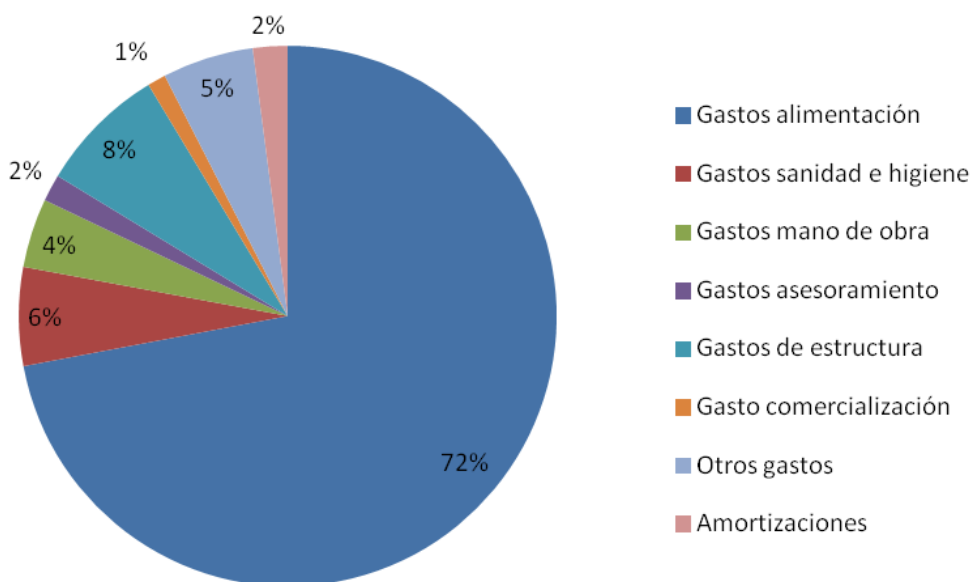


### Composición del costo. Modelo 3



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 marzo

	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	56.182	54.405	53.469	55.647	60.874	63.730	65.833	67.200	67.703	64.946	62.296	61.167
Gastos de alimentación \$/mes	745	728	711	699	685	700	684	668	716	693	744	697
Gastos sanidad e higiene \$/mes	358	457	446	439	430	420	411	410	402	460	425	401
Gastos de estructura \$/mes	16.704	16.474	16.273	16.161	16.021	15.836	15.613	15.503	15.533	15.393	15.195	14.745
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.423	1.405	1.386	1.372	1.351	1.330	1.307	1.295	1.297	1.288	1.275	1.236
Costo total \$/mes	19.230	19.063	18.816	18.671	18.488	18.287	18.014	17.876	17.949	17.834	17.638	17.080
Costo de producción lechón \$/kg	209,02	207,21	204,52	202,94	200,96	198,77	195,81	194,30	195,10	193,85	191,72	185,65
Precio de venta lechón \$/kg	610,67	591,35	581,18	604,85	661,67	692,72	715,58	730,43	735,90	705,94	677,13	664,86
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	52	52	51	48	42	39	36	34	34	34	33	31
Beneficio económico \$/mes	36.952	35.341	34.653	36.976	42.385	45.443	47.819	49.324	49.754	47.112	44.658	44.087
Capital Invertido propio sin tierra \$	680.771	667.503	657.167	663.942	683.618	691.729	695.318	698.546	701.820	686.169	669.424	652.593
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	7,43%	7,08%	6,89%	7,15%	7,81%	8,09%	8,27%	8,29%	8,16%	7,65%	7,12%	6,76%

\***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 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



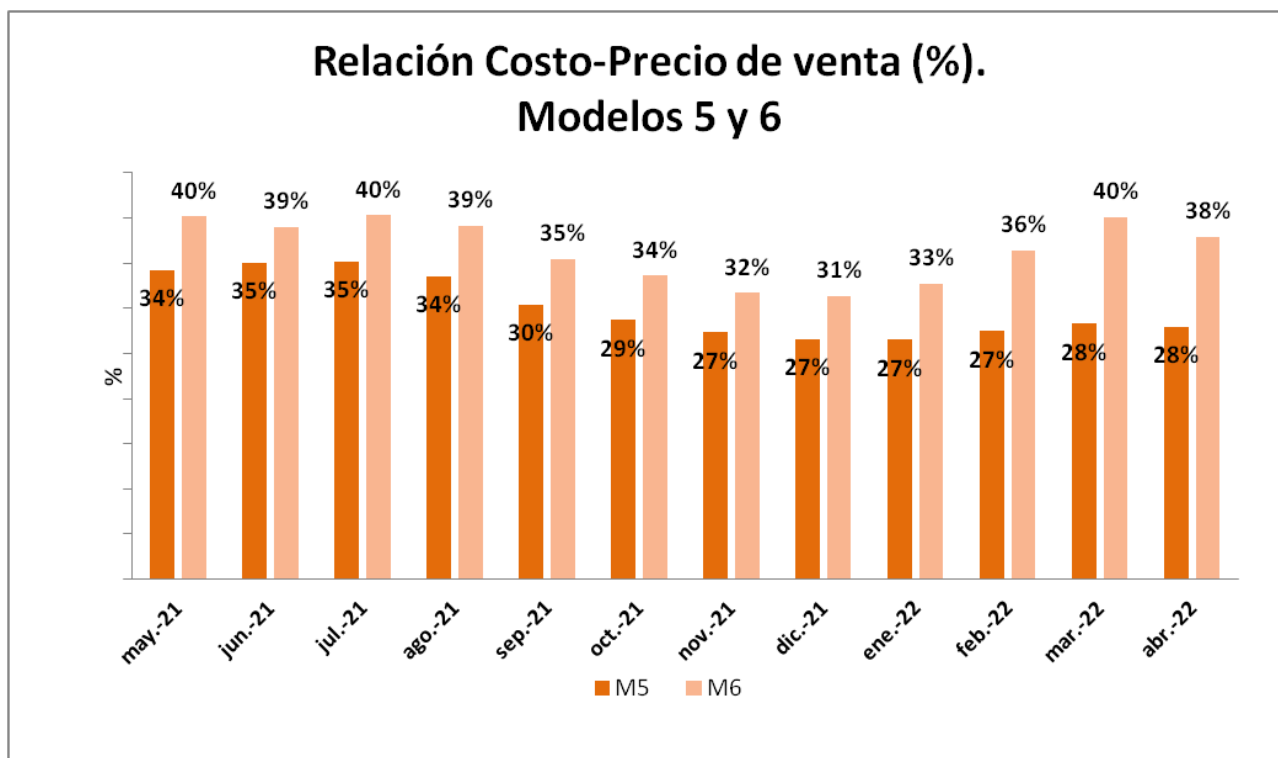
### Resultados económicos a valores constantes mes de marzo

	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	134.517	130.262	126.939	132.109	144.518	151.300	156.293	159.537	160.732	154.188	147.894	145.214
Gastos de alimentación \$/mes	38.211	35.039	35.537	36.354	36.619	36.715	35.879	36.628	39.205	42.421	45.412	41.838
Gastos sanidad e higiene \$/mes	358	457	447	439	430	421	411	411	403	460	426	402
Gastos de estructura \$/mes	16.704	16.474	16.273	16.161	16.021	15.836	15.613	15.503	15.533	15.393	15.195	14.745
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.300	1.300	1.297	1.244	1.133	1.057	989	950	946	975	994	952
Costo total \$/mes	56.573	53.271	53.555	54.198	54.204	54.029	52.893	53.492	56.087	59.249	62.026	57.938
Costo de producción lechón \$/kg	245,31	230,46	232,28	234,53	232,72	230,90	224,84	227,17	239,15	254,94	268,89	250,12
Precio de venta lechón \$/kg	610,67	591,35	576,27	599,74	656,07	686,86	709,53	724,25	729,68	699,97	671,40	659,23
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	141	133	135	129	114	106	98	94	97	104	109	97
Beneficio económico \$/mes	77.944	76.991	73.385	77.911	90.314	97.271	103.400	106.045	104.645	94.939	85.869	87.277
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.050.907	1.017.360	1.006.992	1.017.441	1.037.323	1.044.107	1.040.887	1.047.460	1.065.481	1.067.124	1.065.428	1.024.249
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,15%	10,12%	9,52%	9,83%	10,96%	11,47%	11,95%	11,89%	11,30%	9,91%	8,60%	8,52%

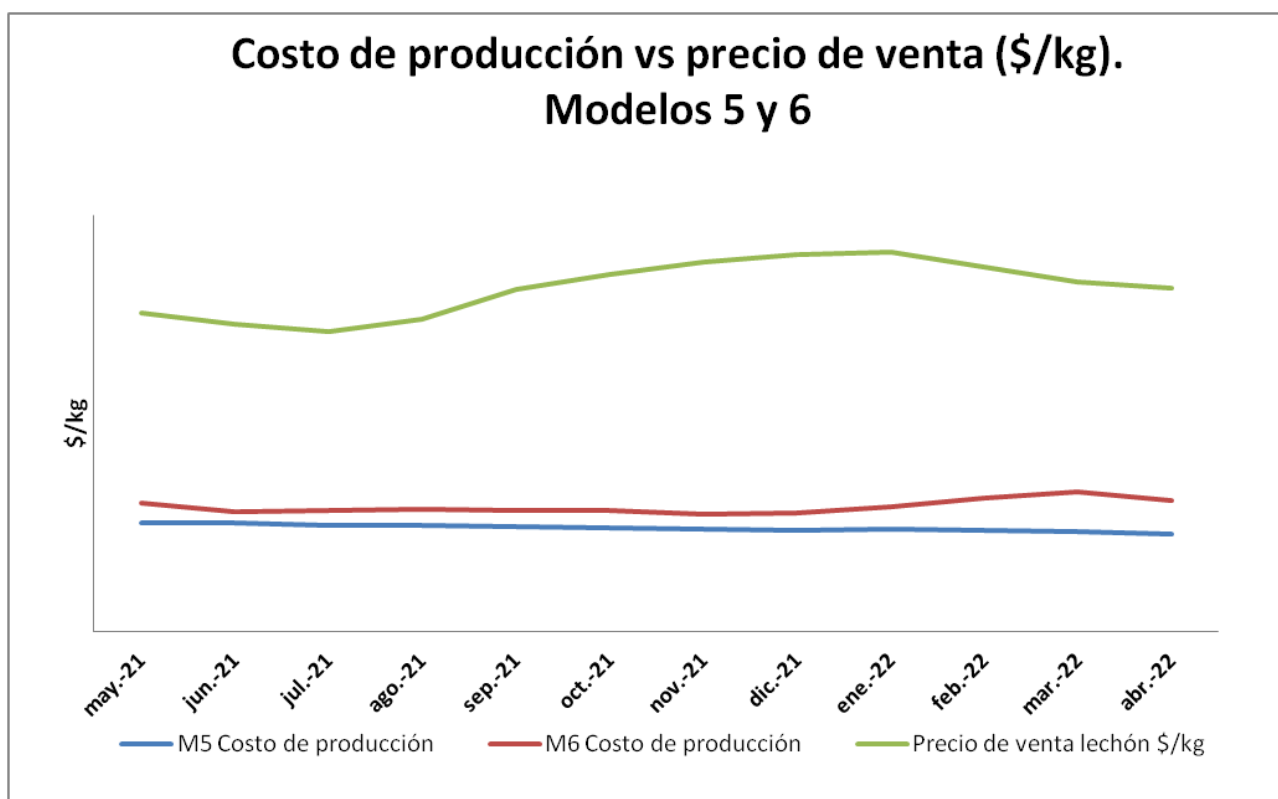
**\*Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



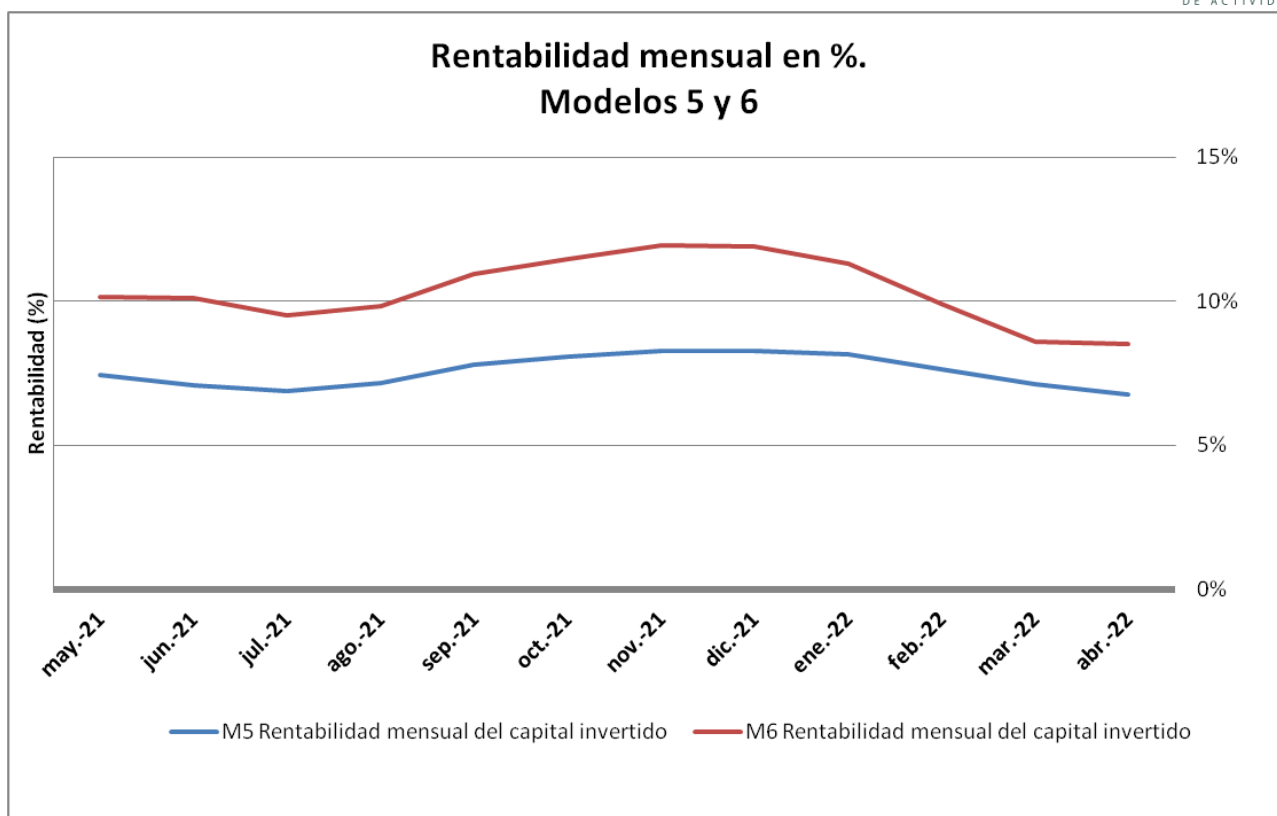


Fuente: elaboración propia.

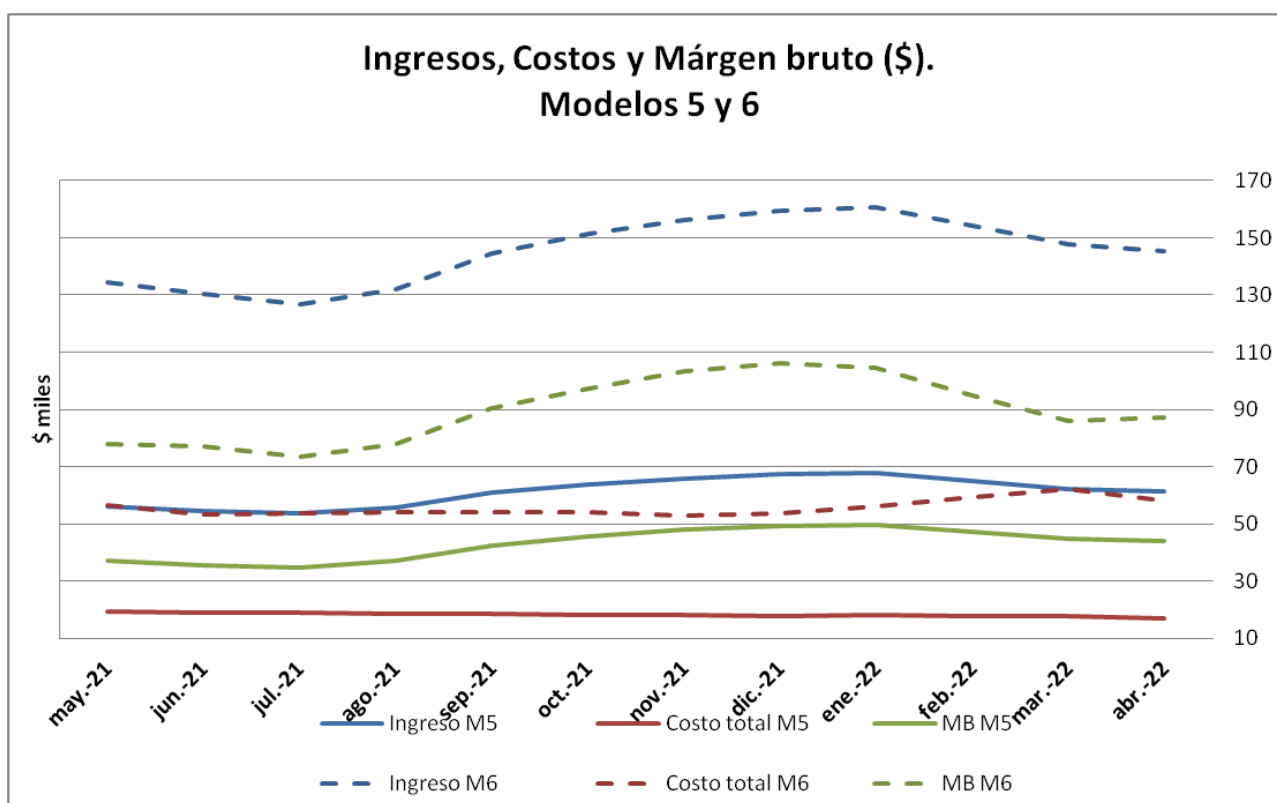


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

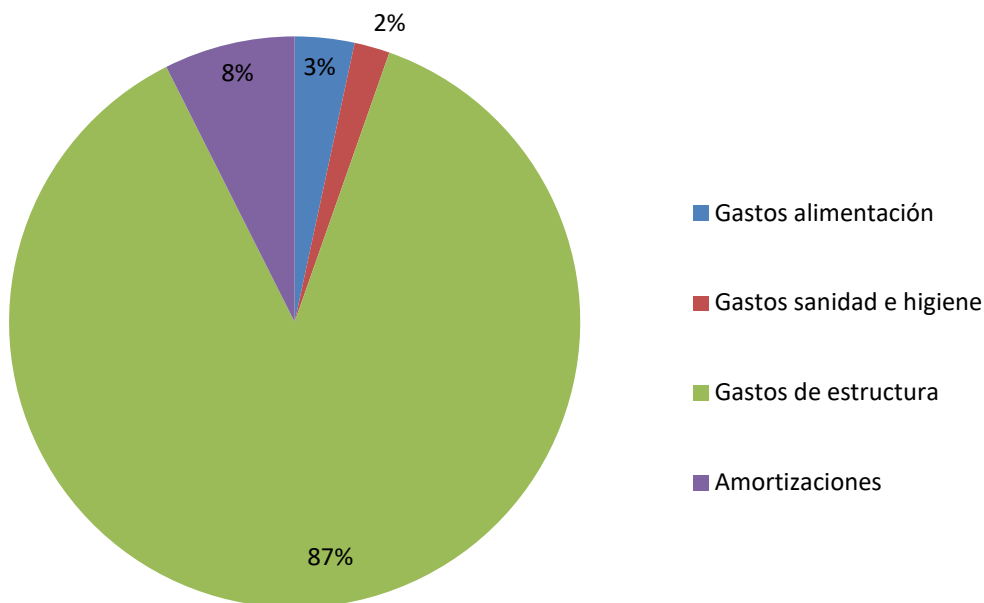


Fuente: elaboración propia.



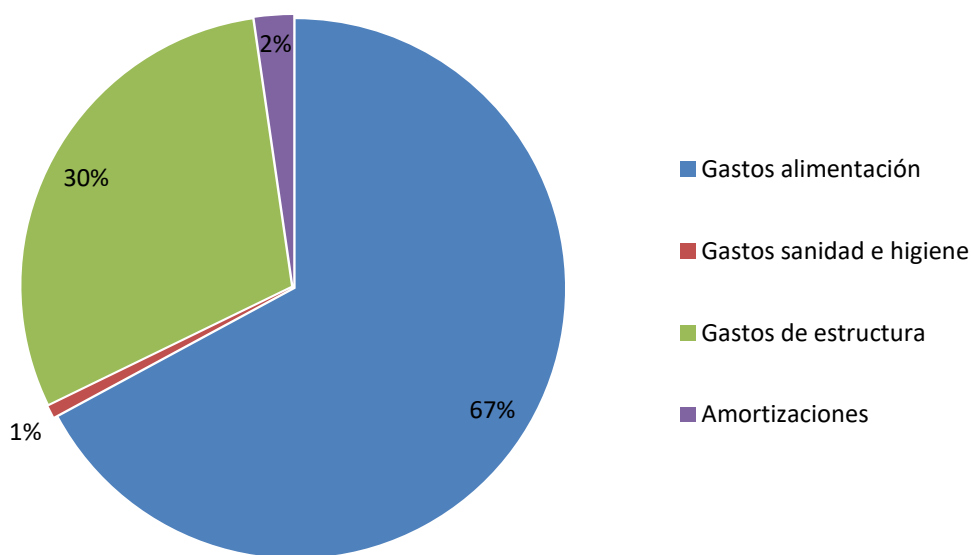


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

