

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 67. Febrero 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:

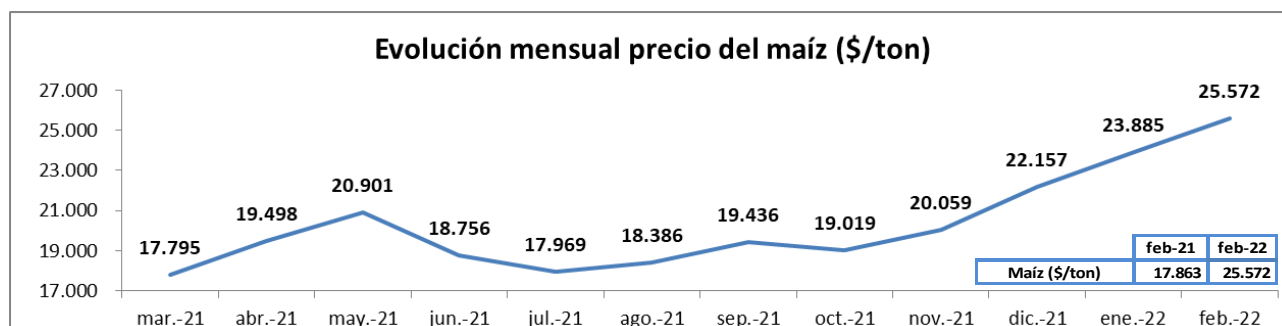
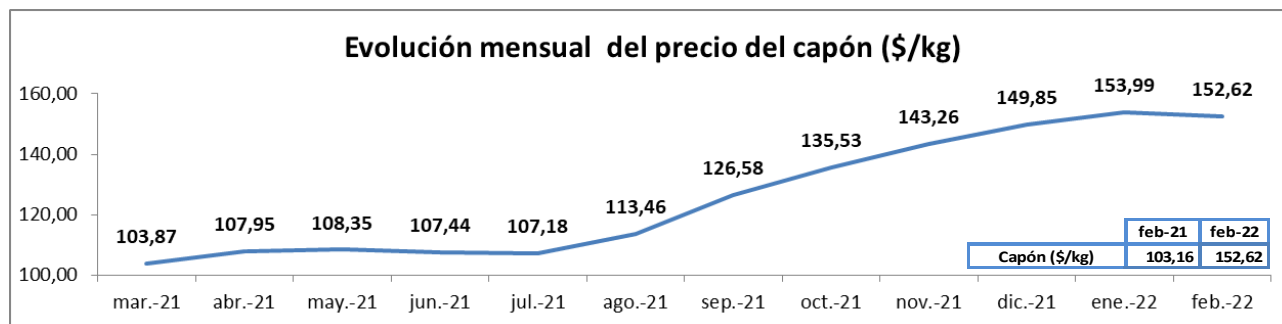
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

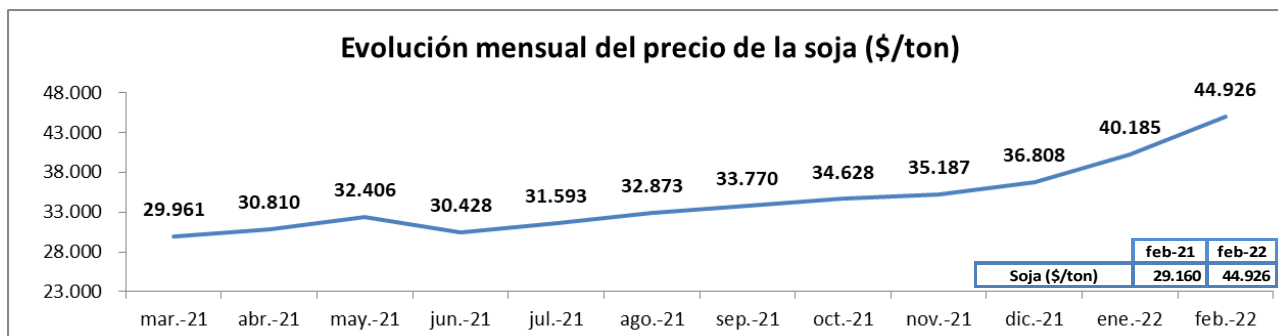
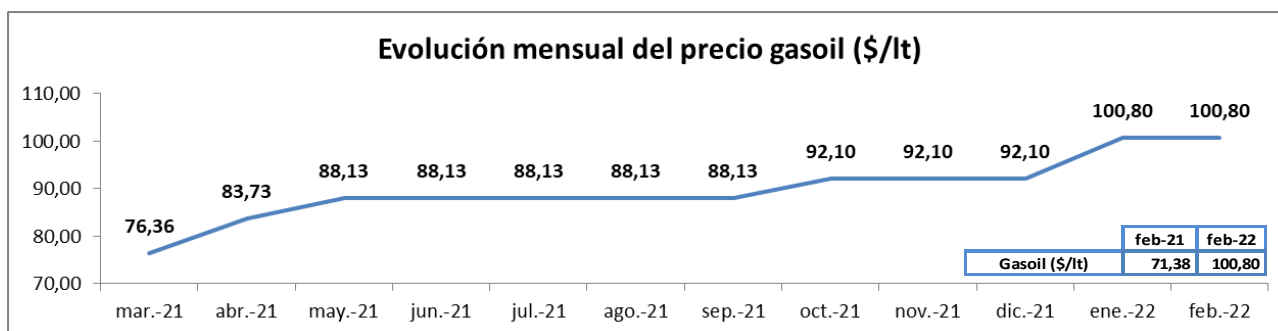
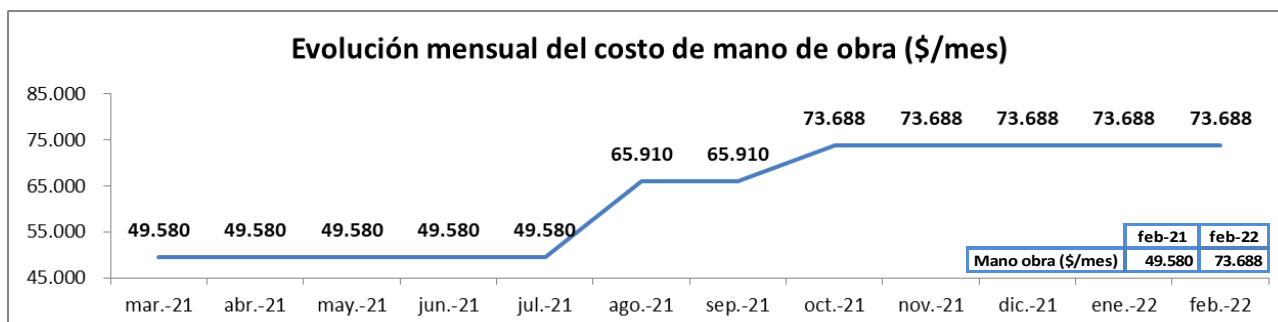
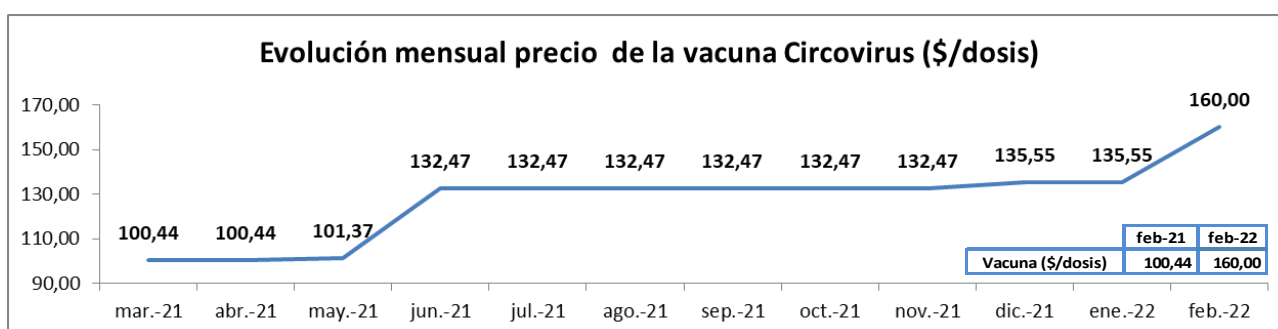
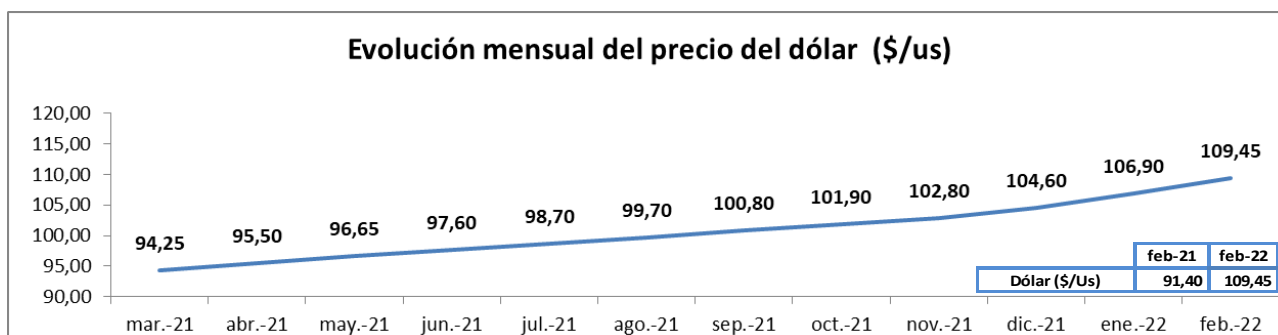
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	42.242	42.627	41.210	39.819	38.718	40.228	43.922	45.879	47.281	48.137	48.393	46.253
Gastos de alimentación \$/mes	30.054	31.973	33.011	28.868	26.956	27.072	28.007	26.735	27.491	29.558	31.172	32.183
Gastos de estructura \$/mes	15.958	15.700	15.304	15.060	14.844	14.717	14.562	14.361	14.124	13.989	13.986	13.809
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.509	1.482	1.445	1.424	1.405	1.388	1.364	1.339	1.312	1.296	1.295	1.283
Costo total \$/mes	47.521	49.155	49.760	45.352	43.204	43.178	43.933	42.435	42.928	44.843	46.454	47.275
Costo de producción lechón \$/kg	653,04	677,00	688,08	623,93	593,27	590,75	596,83	571,60	577,01	604,52	628,32	643,67
Precio de venta lechón \$/kg	573,86	579,08	559,83	540,94	525,98	546,50	596,68	623,26	642,30	653,94	657,42	628,35
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	172	181	193	184	182	177	166	154	153	159	167	179
Beneficio económico \$/mes	-5.279	-6.528	-8.550	-5.533	-4.486	-2.950	-11	3.444	4.353	3.294	1.940	-1.021
Capital Invertido propio sin tierra \$	887.339	895.319	883.355	840.580	815.354	821.082	843.783	840.480	846.866	861.930	874.270	864.196
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,80%	-0,95%	-1,21%	-0,80%	-0,66%	-0,42%	0,00%	0,46%	0,56%	0,41%	0,23%	-0,12%

\***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 enero

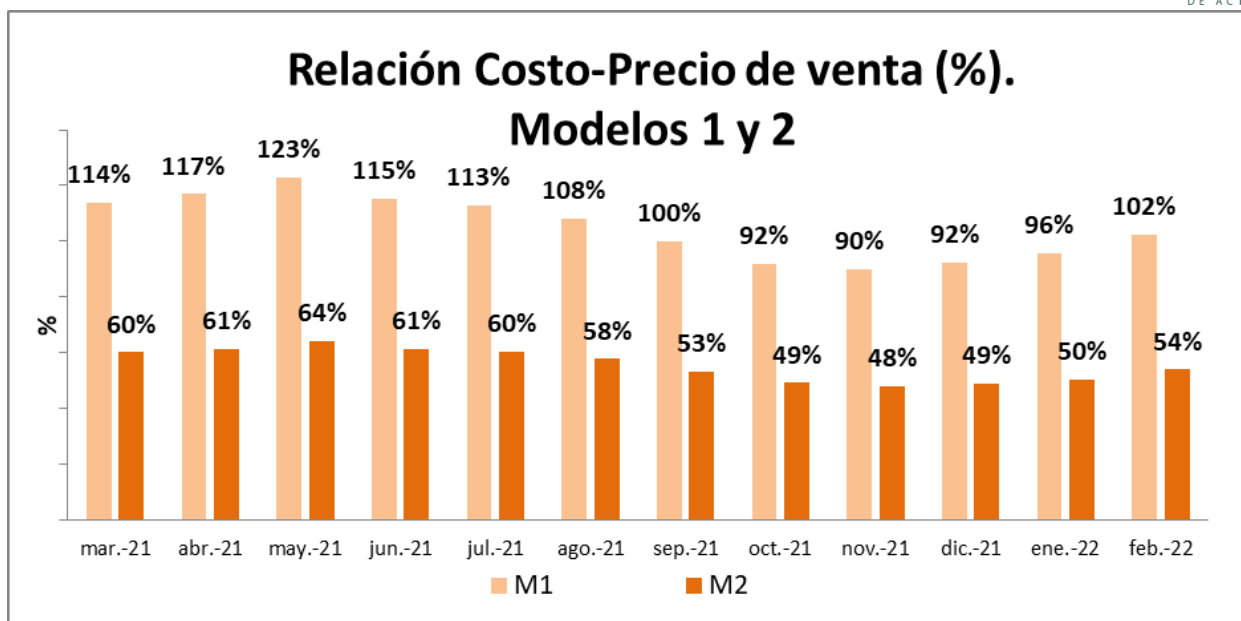
	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	99.779	100.687	97.340	94.056	91.454	95.023	103.747	108.370	111.680	113.703	114.309	109.254
Gastos de alimentación \$/mes	32.564	34.643	35.767	31.279	29.207	29.333	30.346	28.968	29.787	32.026	33.775	34.870
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.985	1.927	1.874	2.386	2.326	2.283	2.234	2.179	2.125	2.116	2.070	2.357
Gastos asesoramiento \$/mes	4.782	4.826	4.665	4.508	4.383	4.554	4.972	5.194	5.353	5.449	5.478	5.236
Gastos de estructura \$/mes	22.797	22.428	21.862	21.514	21.205	21.025	20.803	20.515	20.178	19.984	19.981	19.727
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	977	946	927	923	918	882	811	761	717	690	686	700
Costo total \$/mes	63.106	64.770	65.096	60.610	58.039	58.077	59.165	57.618	58.159	60.266	61.990	62.891
Costo de producción lechón \$/kg	373,88	384,65	388,61	360,03	344,03	342,41	345,17	332,28	334,19	347,37	358,70	367,44
Precio de venta lechón \$/Kg	621,68	627,33	606,48	586,02	569,81	592,04	646,40	675,20	695,83	708,43	712,20	680,71
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	143	142	143	133	128	120	109	98	93	92	93	96
Beneficio económico \$/mes	36.674	35.917	32.245	33.446	33.415	36.945	44.582	50.752	53.521	53.437	52.318	46.364
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.025.108	1.032.377	1.014.856	973.105	945.178	954.774	986.947	989.447	998.792	1.014.876	1.026.740	1.011.295
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,80%	4,53%	3,99%	4,20%	4,21%	4,53%	5,17%	5,73%	5,84%	5,58%	5,28%	4,58%

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

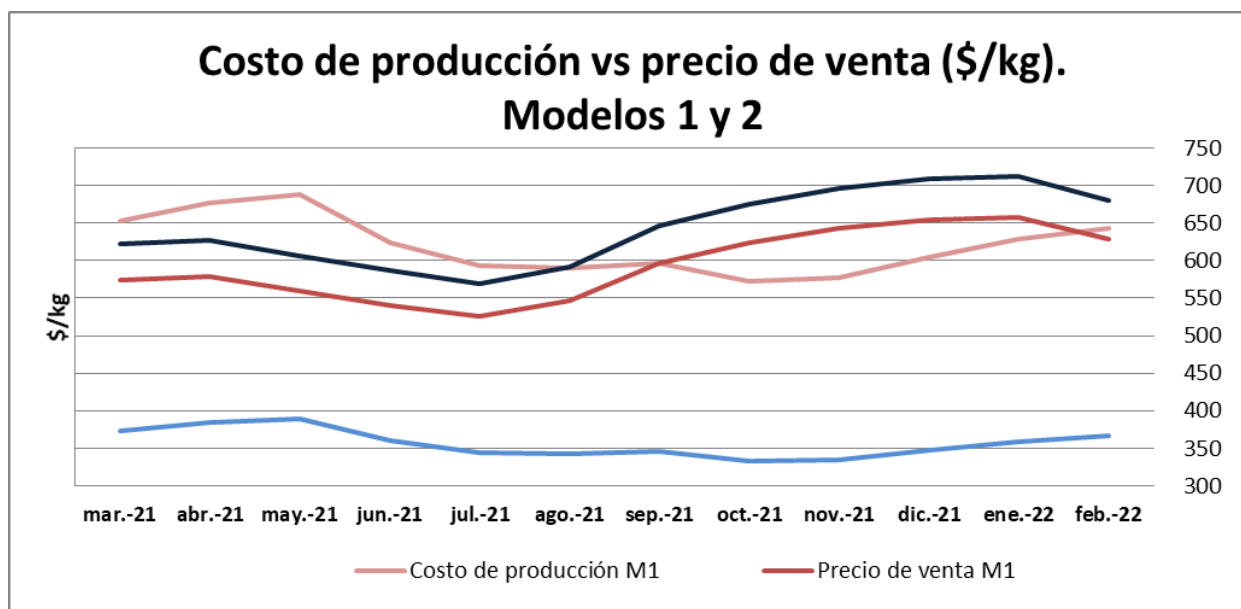
\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





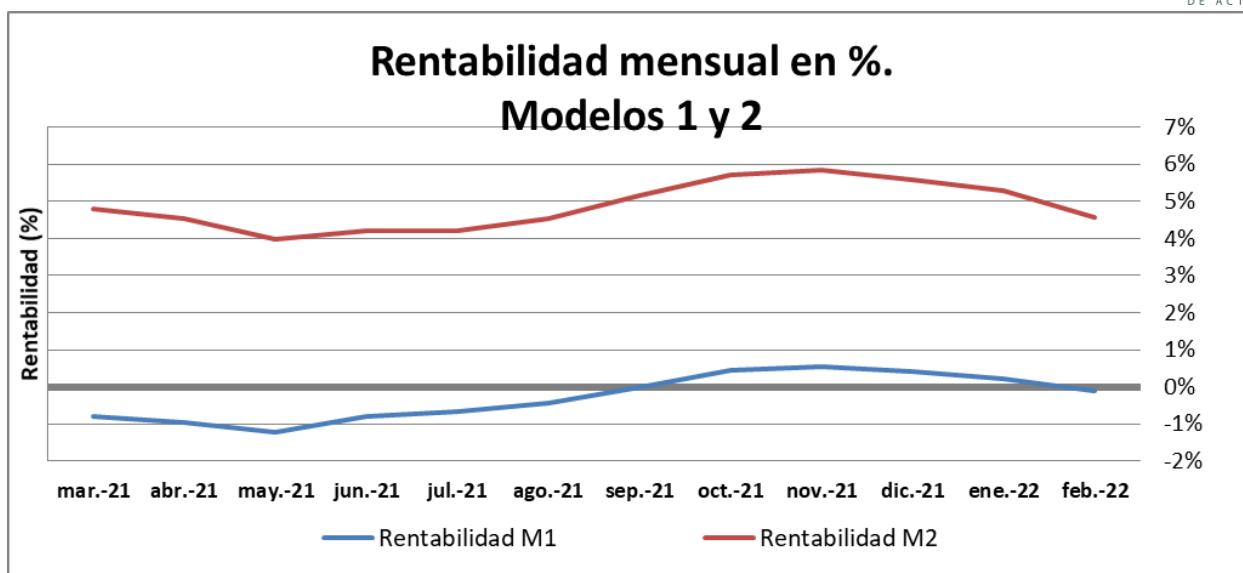


Fuente: elaboración propia.

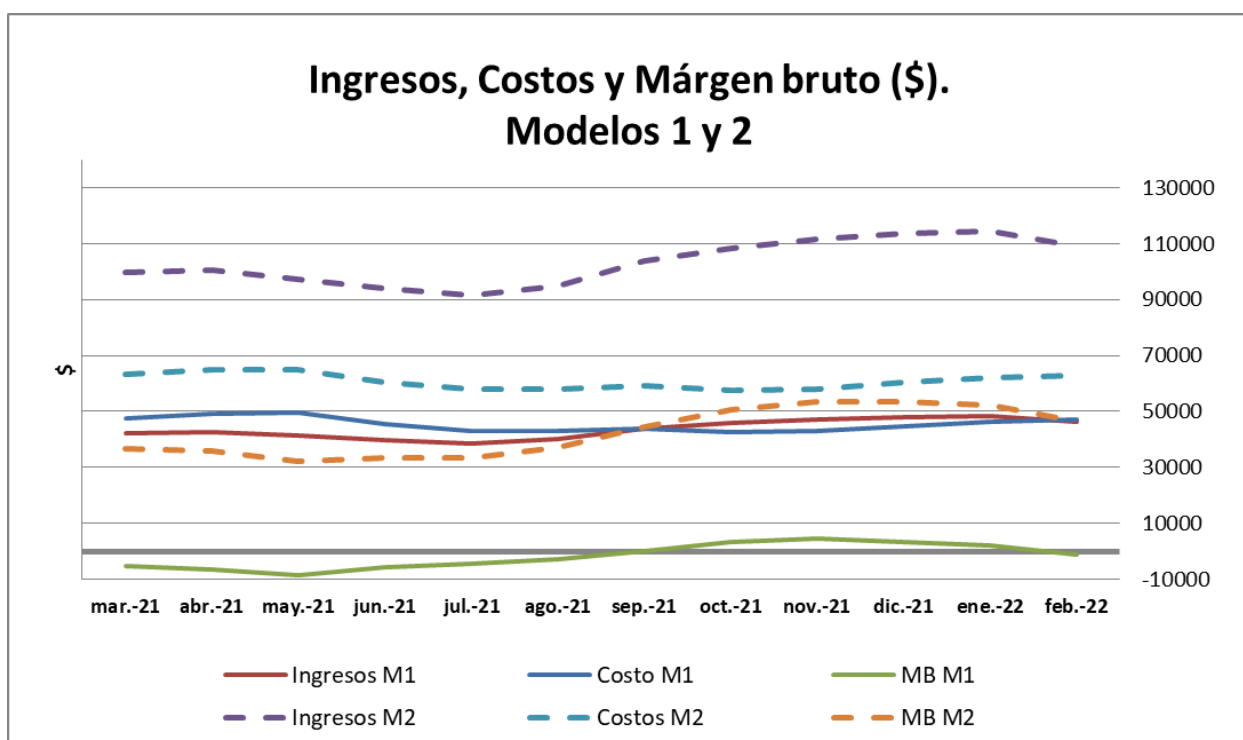


Fuente: elaboración propia.





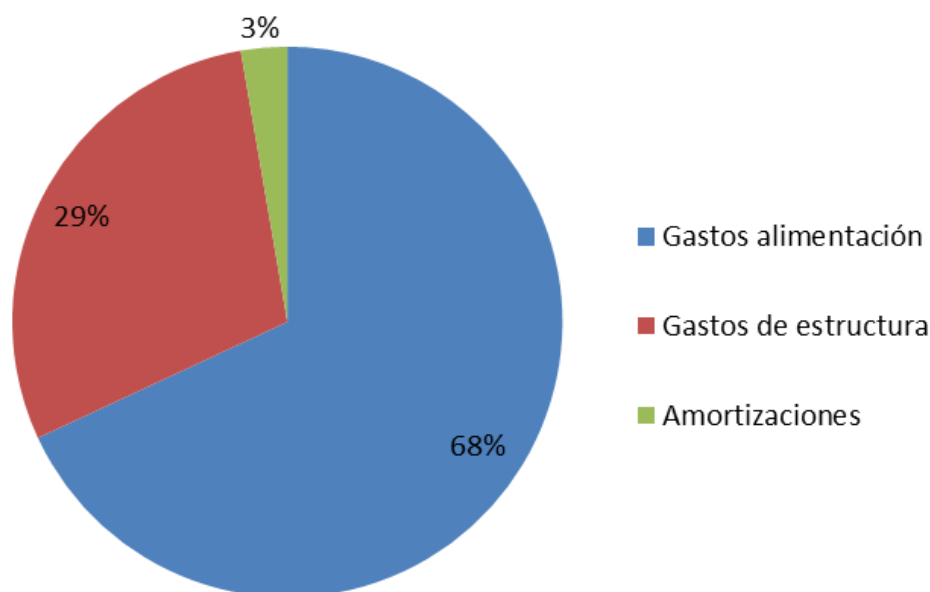
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

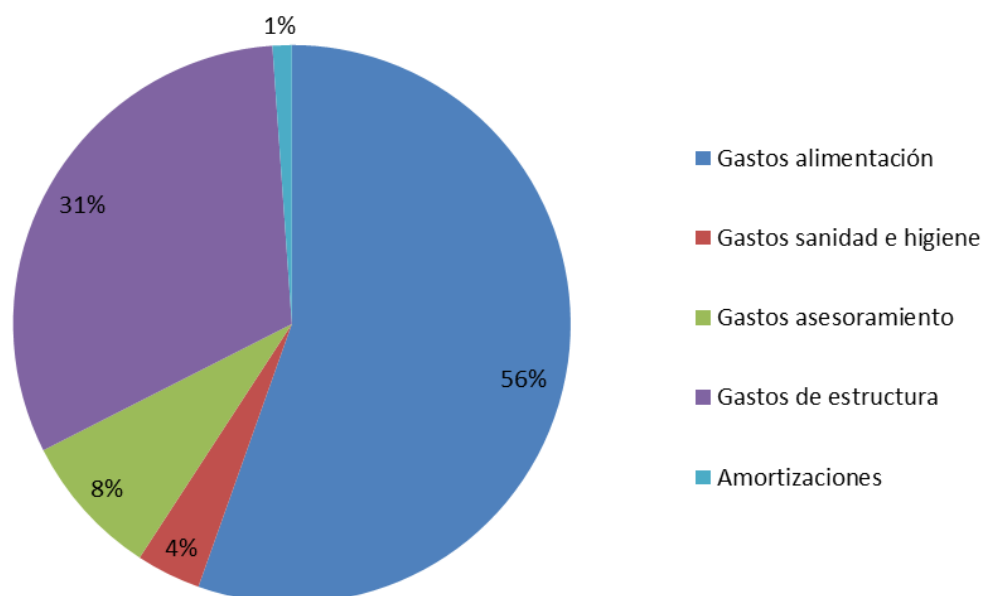


## Composición del costo. Modelo 1



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	182,58
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 enero

	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.051.761	1.061.328	1.026.049	991.430	964.003	1.001.620	1.093.583	1.142.307	1.177.204	1.198.529	1.204.910	1.151.633
Gastos de alimentación \$/mes	964.976	1.026.585	1.059.906	926.890	865.489	869.239	899.246	858.421	882.697	949.039	1.000.872	1.033.335
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	43.424	42.162	40.988	52.197	50.874	49.935	48.868	47.673	46.477	46.292	45.288	51.548
Gastos mano de obra \$/mes	66.536	64.602	62.223	60.636	59.099	77.114	75.466	82.309	80.246	78.109	76.414	73.688
Gastos de estructura \$/mes	130.263	128.155	124.920	122.931	121.166	120.134	118.865	117.223	115.294	114.189	114.168	112.720
Gastos comercialización \$/mes	10.381	10.475	10.127	9.785	9.515	9.886	10.794	11.275	11.619	11.829	11.892	11.367
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	36.883	36.416	35.455	34.802	34.238	34.169	34.305	34.141	33.840	33.674	33.700	33.088
Costo total \$/mes	1.252.463	1.308.395	1.333.619	1.207.241	1.140.381	1.160.478	1.187.544	1.151.042	1.170.174	1.233.132	1.282.334	1.315.745
Costo de producción del capón \$/kg	199,72	208,85	213,19	192,63	181,81	184,89	188,81	182,54	185,48	195,70	203,75	209,54
Precio de venta capón \$/kg	166,75	168,27	162,67	157,18	152,84	158,80	173,38	181,10	186,64	190,02	191,03	182,58
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.957	1.969	2.003	1.825	1.726	1.659	1.518	1.371	1.318	1.329	1.347	1.397
Beneficio económico \$/mes	-200.702	-247.067	-307.570	-215.811	-176.378	-158.857	-93.961	-8.735	7.030	-34.603	-77.424	-164.113
Capital Invertido propio sin tierra \$	22.456.519	22.957.588	22.949.905	21.448.545	20.591.313	20.863.635	21.363.828	21.059.666	21.269.915	21.928.330	22.452.148	22.560.007
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,2%	-1,4%	-1,7%	-1,2%	-1,0%	-0,9%	-0,5%	0,0%	0,0%	-0,2%	-0,4%	-0,7%

\***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	182,58
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

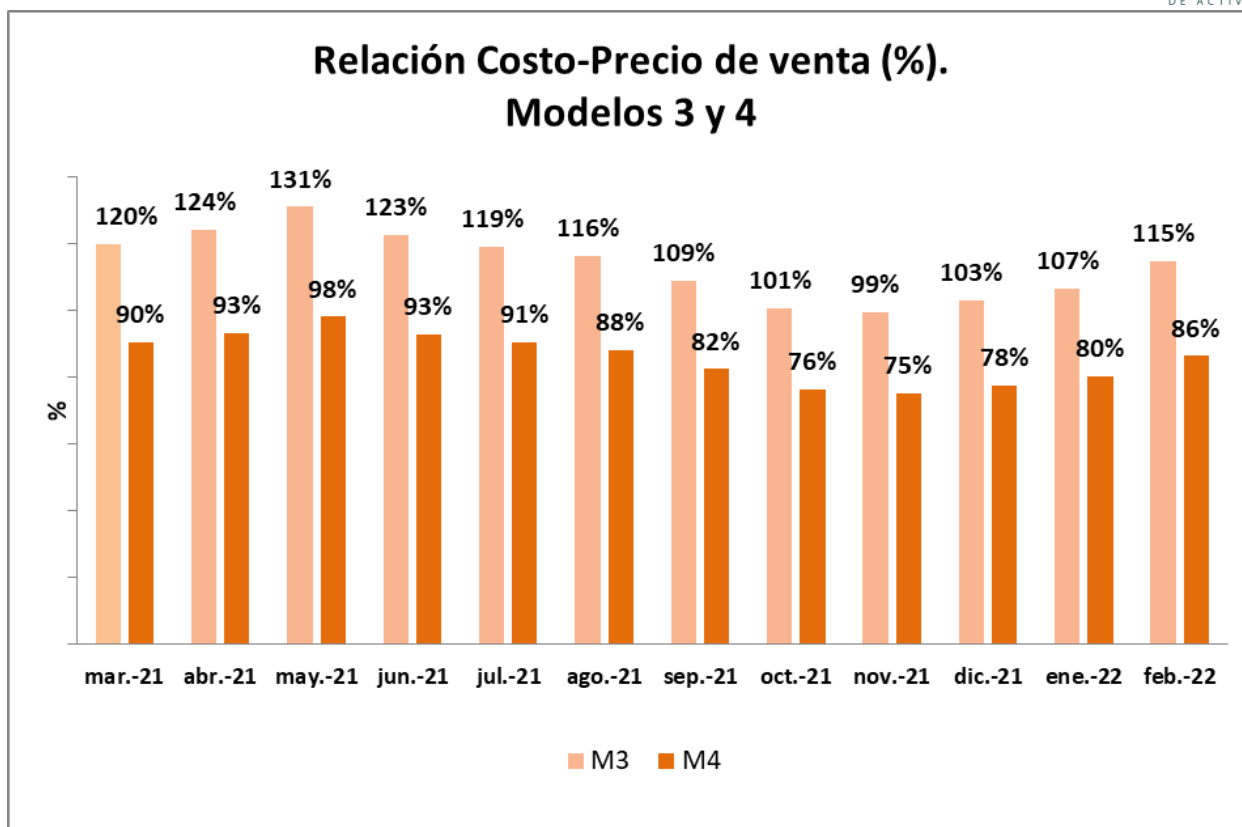


### Resultados económicos a valores constantes mes de enero

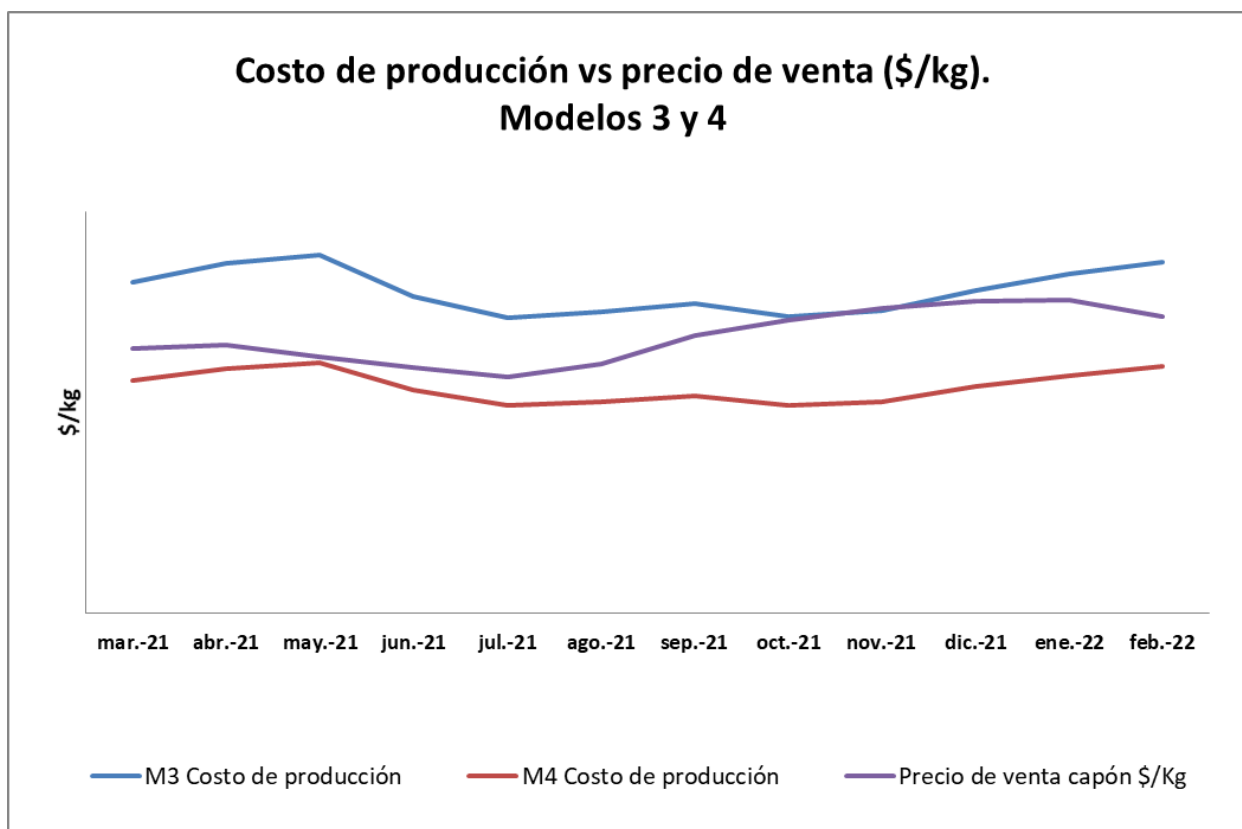
	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.810.463	1.826.932	1.766.203	1.706.612	1.659.399	1.724.153	1.882.455	1.966.327	2.026.396	2.063.104	2.074.088	1.982.379
Gastos de alimentación \$/mes	1.175.871	1.250.945	1.291.547	1.129.460	1.054.641	1.059.211	1.095.765	1.046.018	1.075.600	1.156.439	1.219.600	1.259.158
Gastos sanidad e higiene \$/mes	94.692	91.940	89.380	113.823	110.937	108.890	106.563	103.957	101.349	100.946	98.756	112.407
Gastos mano de obra \$/mes	66.536	64.602	62.223	60.636	59.099	77.114	75.466	82.309	80.246	78.109	76.414	73.688
Gastos asesoramiento \$/mes	26.458	26.699	25.812	24.941	24.251	25.197	27.510	28.736	29.614	30.151	30.311	28.971
Gastos de estructura \$/mes	130.263	128.155	124.920	122.931	121.166	120.134	118.865	117.223	115.294	114.189	114.168	112.720
Gastos comercialización \$/mes	17.947	18.110	17.508	16.917	16.449	17.091	18.660	19.492	20.087	20.451	20.560	19.651
Otros gastos \$/mes *	92.832	91.330	89.025	87.608	86.349	85.614	84.709	83.540	82.165	81.377	81.362	80.331
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	35.183	34.699	33.796	33.199	32.679	32.549	32.537	32.294	31.936	31.736	31.751	31.226
Costo total \$/mes	1.639.781	1.706.480	1.734.210	1.589.515	1.505.572	1.525.801	1.560.077	1.513.570	1.536.292	1.613.398	1.672.923	1.718.151
Costo de producción del capón \$/kg	150,66	156,91	159,66	146,14	138,33	140,10	142,99	138,42	140,43	147,62	153,21	157,67
Precio de venta capón \$/Kg	166,75	168,27	162,67	157,18	152,84	158,80	173,38	181,10	186,64	190,02	191,03	182,58
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.572	2.578	2.613	2.412	2.289	2.190	2.003	1.811	1.738	1.747	1.764	1.832
Beneficio económico \$/mes	170.682	120.452	31.993	117.098	153.827	198.352	322.378	452.756	490.104	449.706	401.165	264.228
Capital Invertido propio sin tierra \$	25.366.608	25.910.667	25.873.789	24.319.873	23.360.810	23.637.081	24.234.665	23.911.043	24.155.952	24.888.745	25.457.323	25.600.774
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	0,90%	0,62%	0,16%	0,59%	0,78%	0,98%	1,52%	2,12%	2,21%	1,92%	1,63%	1,03%

\* **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.





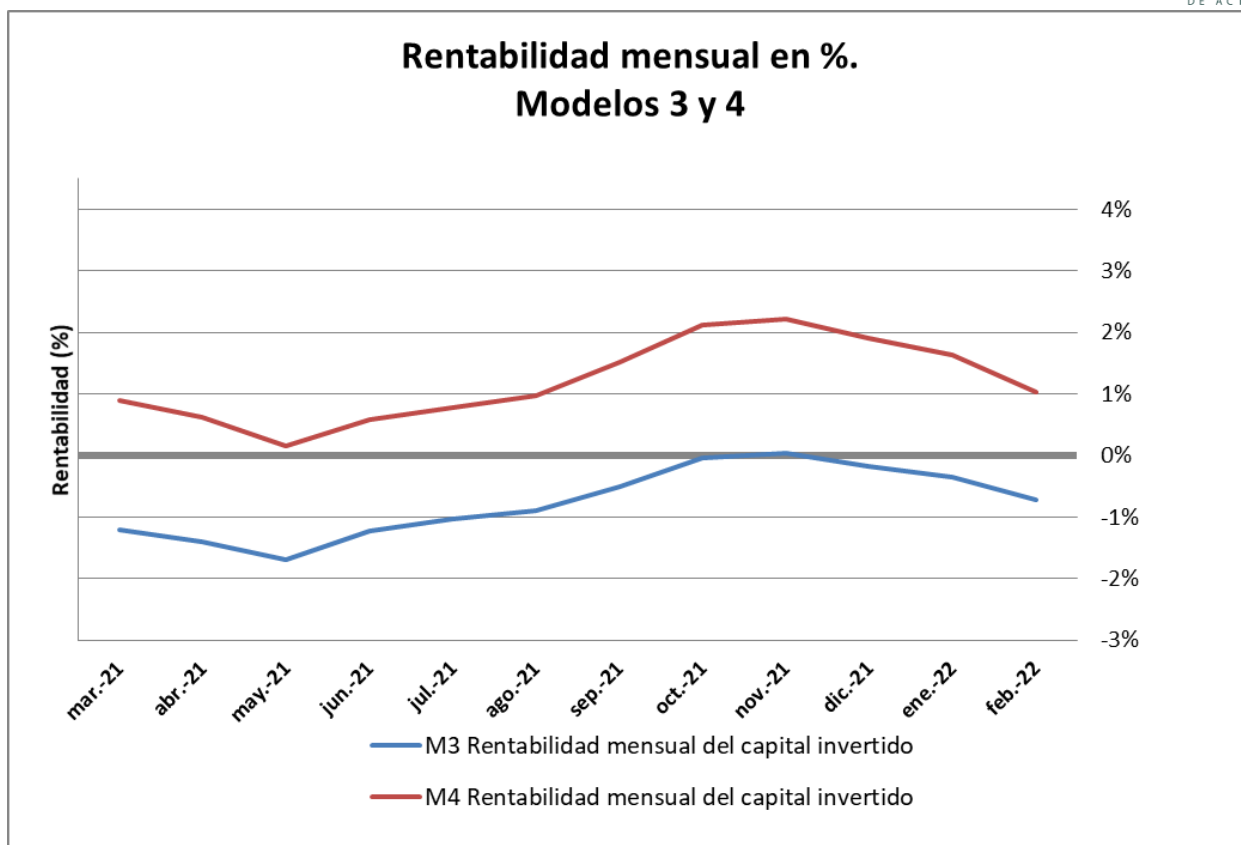
Fuente: elaboración propia



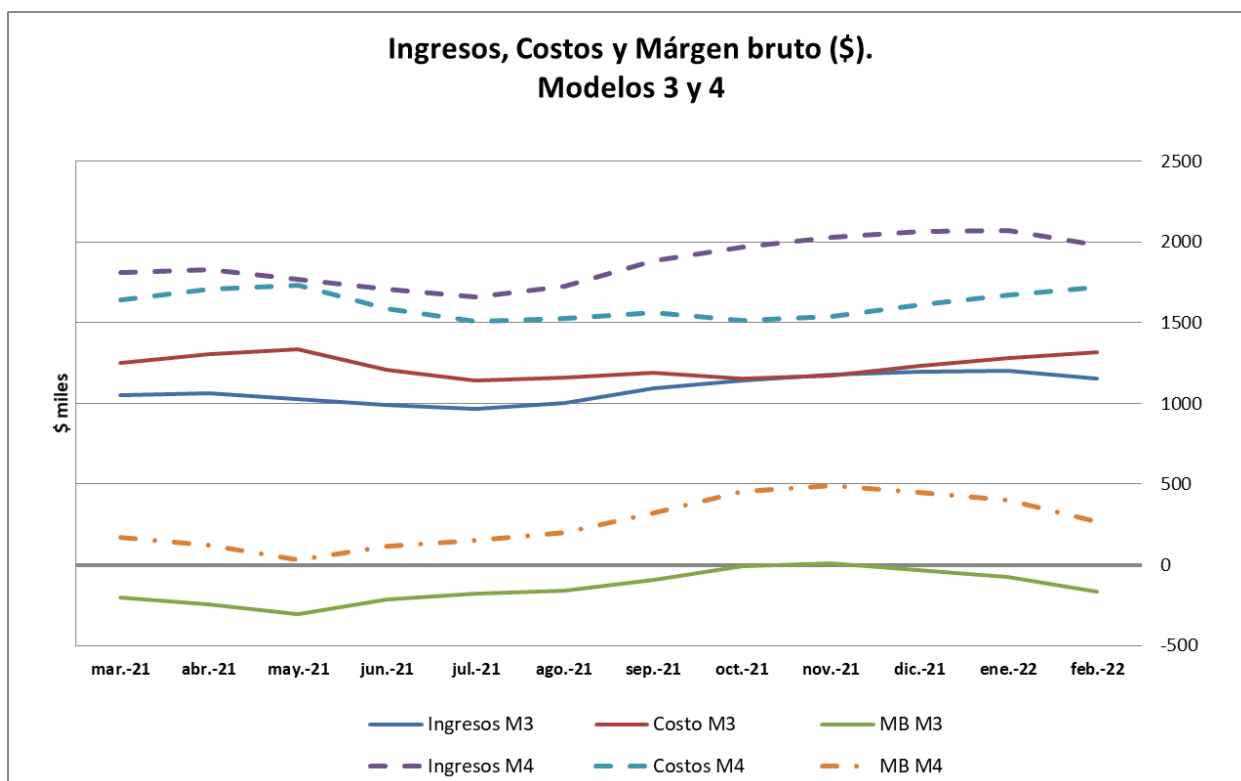
Fuente: elaboración propia







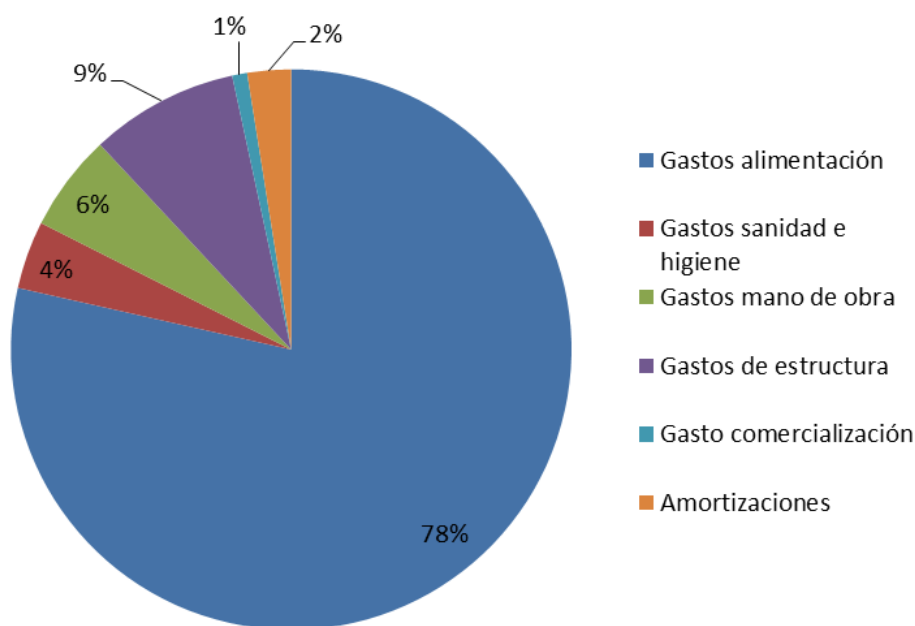
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

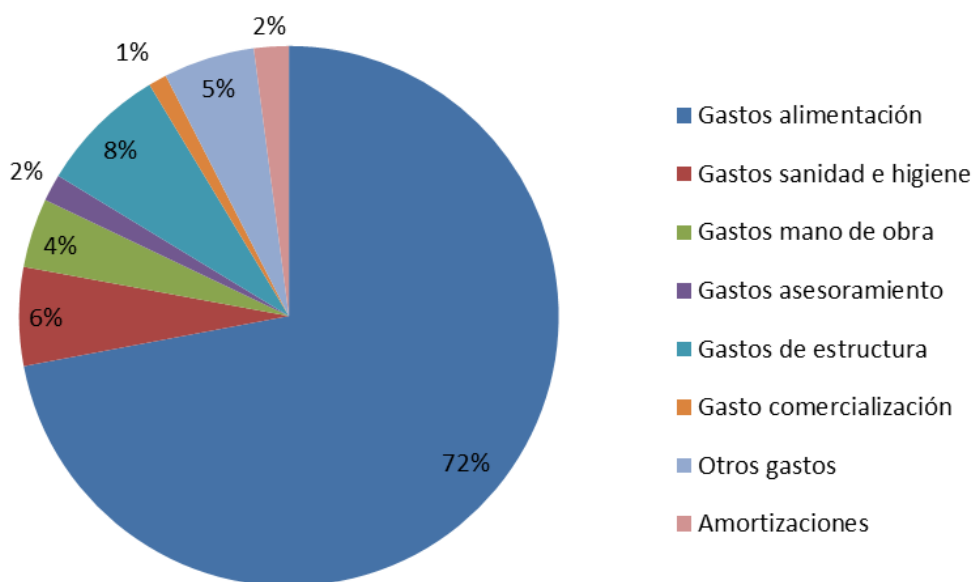


### Composición del costo. Modelo 3



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 enero

	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	52.794	53.274	51.503	49.766	48.802	50.706	55.362	57.828	59.595	60.674	60.997	58.300
Gastos de alimentación \$/mes	633	674	683	666	649	637	623	635	619	603	645	622
Gastos sanidad e higiene \$/mes	348	337	328	418	407	400	391	382	372	370	362	413
Gastos de estructura \$/mes	15.968	15.710	15.313	15.069	14.853	14.726	14.571	14.370	14.133	13.998	13.995	13.818
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.362	1.338	1.305	1.285	1.265	1.250	1.229	1.207	1.183	1.169	1.168	1.156
Costo total \$/mes	18.310	18.058	17.629	17.438	17.173	17.013	16.814	16.593	16.307	16.140	16.171	16.009
Costo de producción lechón \$/kg	199,02	196,29	191,62	189,54	186,67	184,92	182,76	180,36	177,25	175,43	175,77	174,01
Precio de venta lechón \$/kg	573,85	579,07	559,82	540,93	530,45	551,15	601,76	628,57	647,77	659,50	663,01	633,70
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	51	49	47	47	46	43	38	35	33	31	30	30
Beneficio económico \$/mes	34.484	35.216	33.875	32.328	31.628	33.693	38.548	41.235	43.287	44.534	44.826	42.291
Capital Invertido propio sin tierra \$	646.217	642.037	624.081	610.588	599.803	604.993	621.718	627.670	629.428	630.714	632.309	615.951
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	7,16%	7,15%	6,81%	6,48%	6,29%	6,52%	7,10%	7,34%	7,49%	7,48%	7,35%	6,87%

\***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



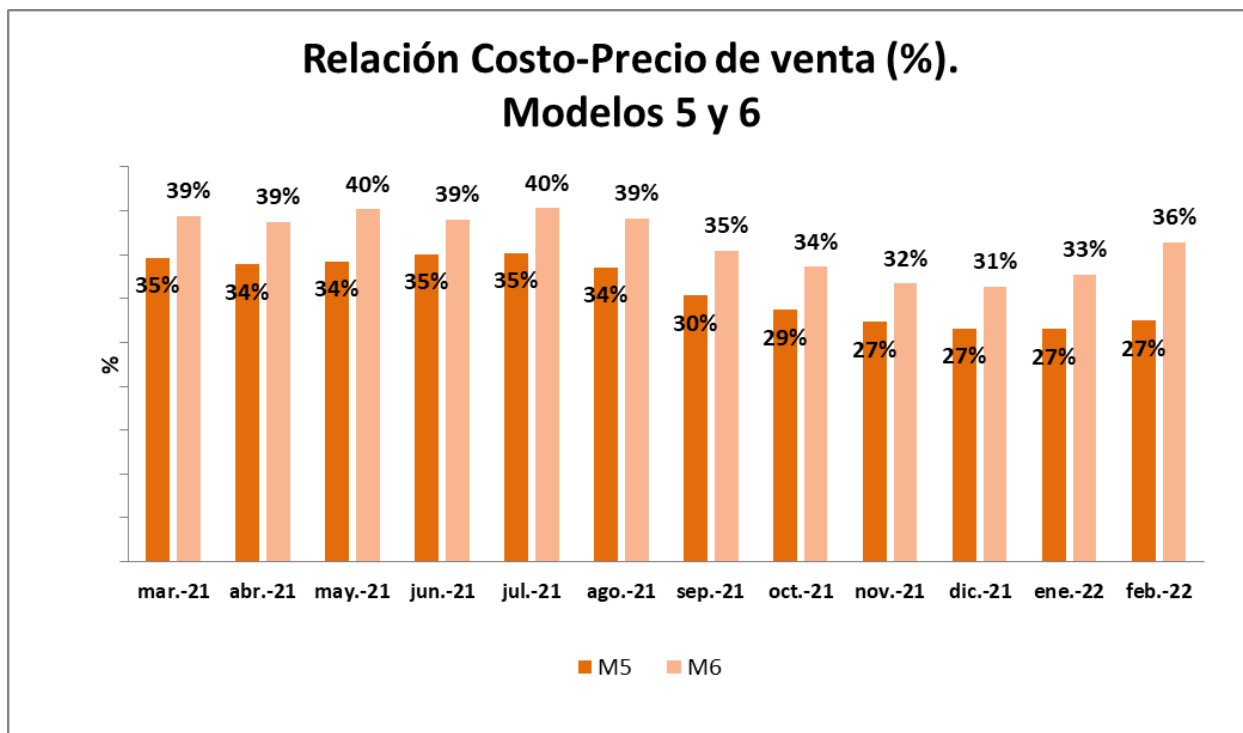
### Resultados económicos a valores constantes mes de enero

	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	126.406	127.556	123.316	119.155	115.859	120.380	131.432	137.288	141.482	144.045	144.812	138.409
Gastos de alimentación \$/mes	34.631	34.577	35.029	32.052	32.435	33.126	33.304	33.315	32.479	33.071	35.322	38.080
Gastos sanidad e higiene \$/mes	348	338	328	418	408	400	391	382	372	371	363	413
Gastos de estructura \$/mes	15.968	15.710	15.313	15.069	14.853	14.726	14.571	14.370	14.133	13.998	13.995	13.818
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.259	1.215	1.192	1.189	1.184	1.133	1.030	959	896	858	852	875
Costo total \$/mes	52.206	51.840	51.862	48.728	48.880	49.386	49.296	49.025	47.880	48.297	50.531	53.185
Costo de producción lechón \$/kg	226,03	224,15	224,88	210,81	212,00	213,71	211,65	209,52	203,53	205,11	215,47	228,85
Precio de venta lechón \$/kg	573,85	579,07	559,82	540,93	525,97	546,49	596,67	623,25	642,29	653,93	657,41	628,34
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	135	129	129	122	123	117	104	96	88	85	87	93
Beneficio económico \$/mes	74.200	75.716	71.453	70.427	66.979	70.994	82.137	88.263	93.602	95.748	94.281	85.224
Capital Invertido propio sin tierra \$	989.666	982.518	963.395	930.614	919.092	927.108	943.395	947.414	942.249	945.747	959.951	957.921
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,06%	10,04%	9,31%	9,26%	8,69%	8,96%	9,97%	10,41%	10,82%	10,73%	10,18%	8,90%

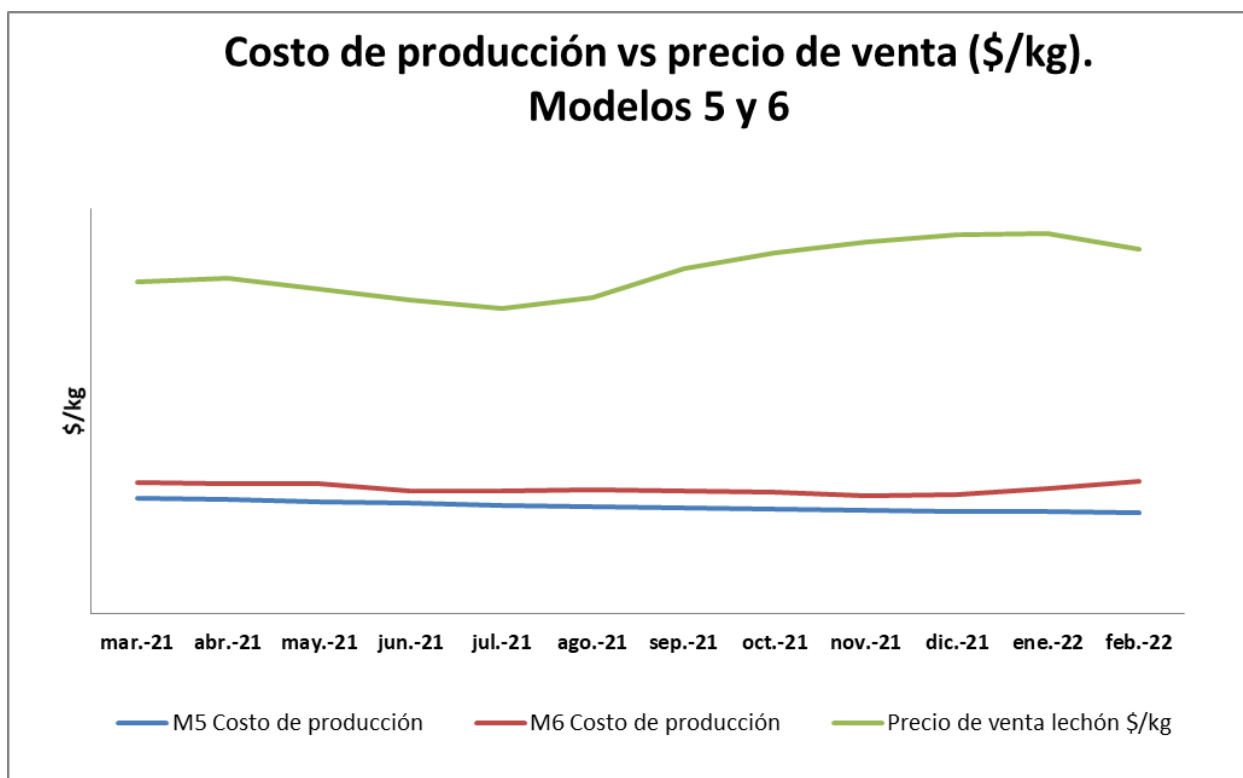
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



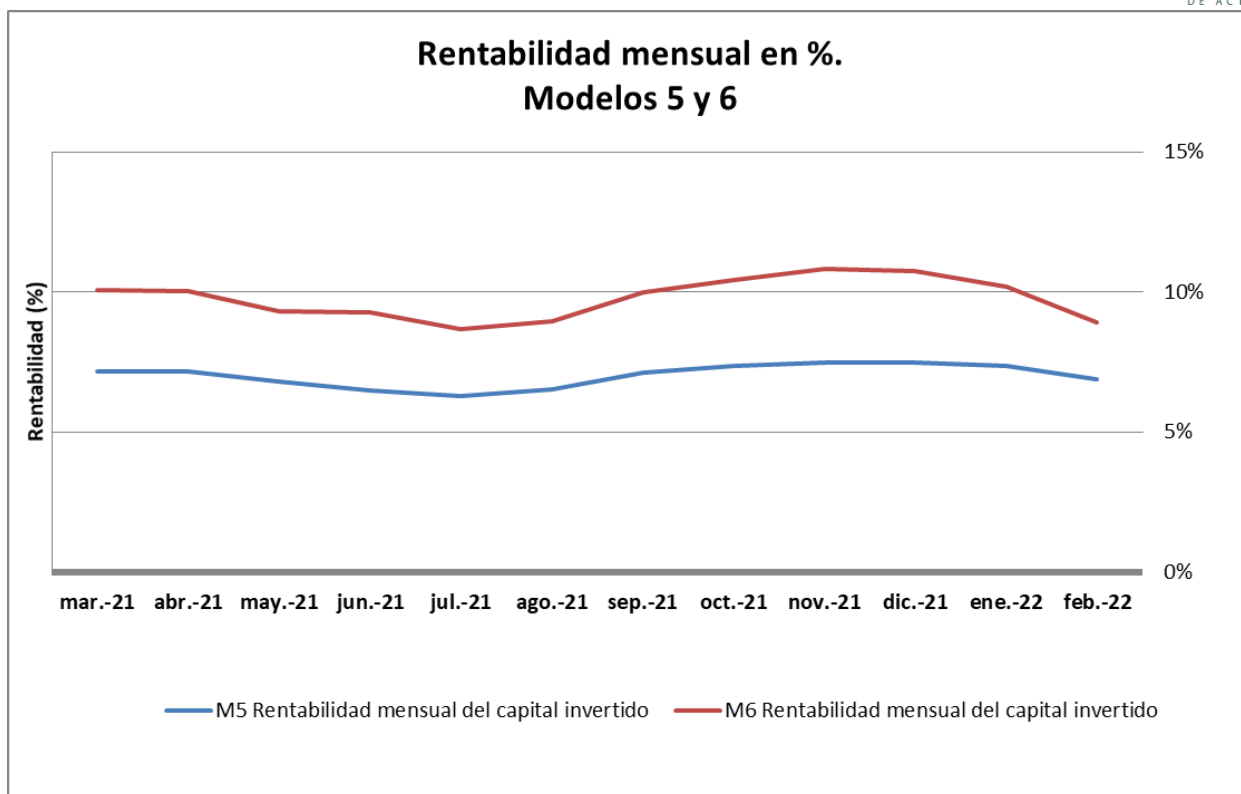


Fuente: elaboración propia.

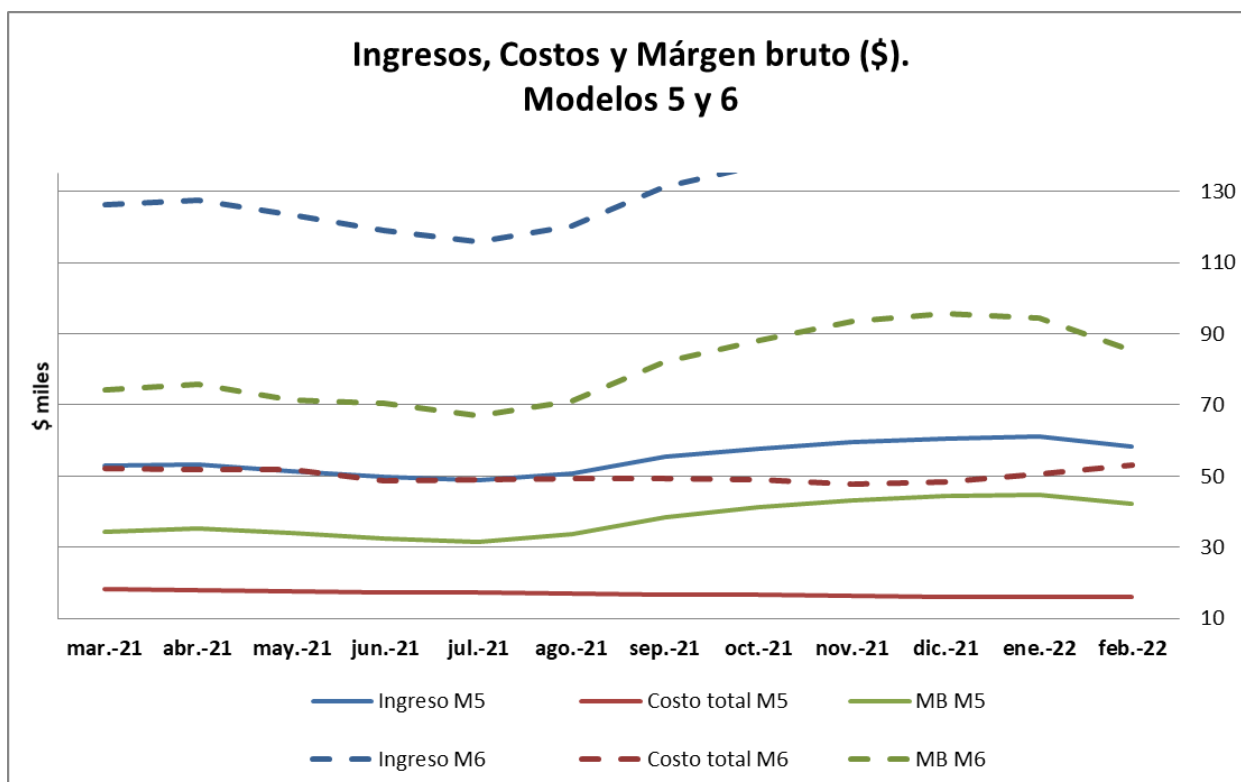


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

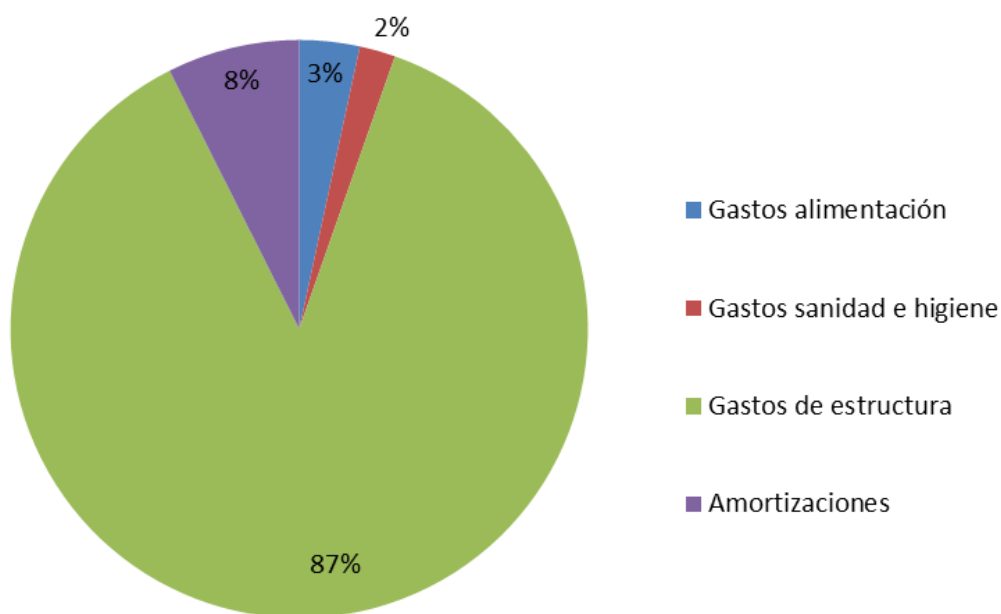


Fuente: elaboración propia.



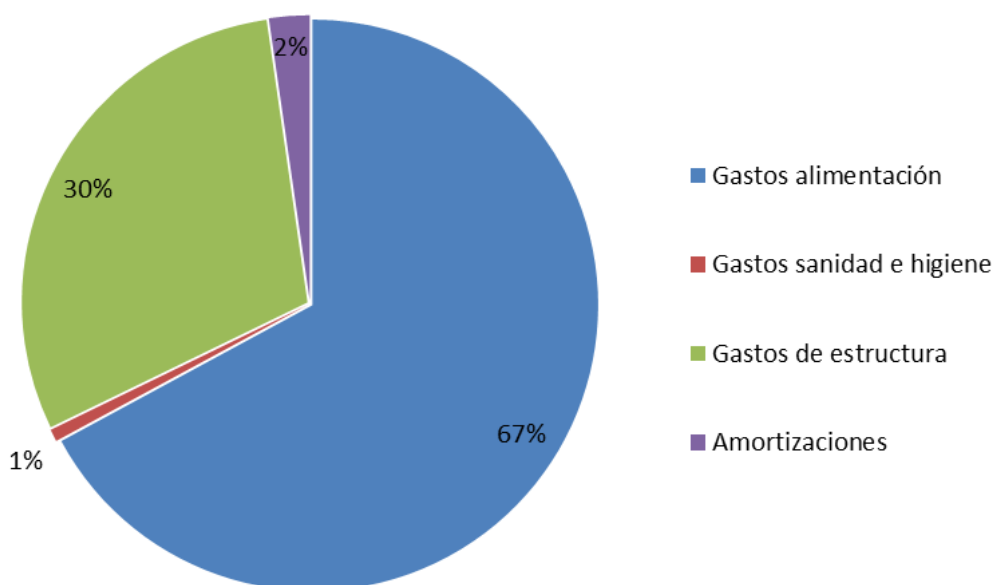


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

