

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 56. Marzo 2021



**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:

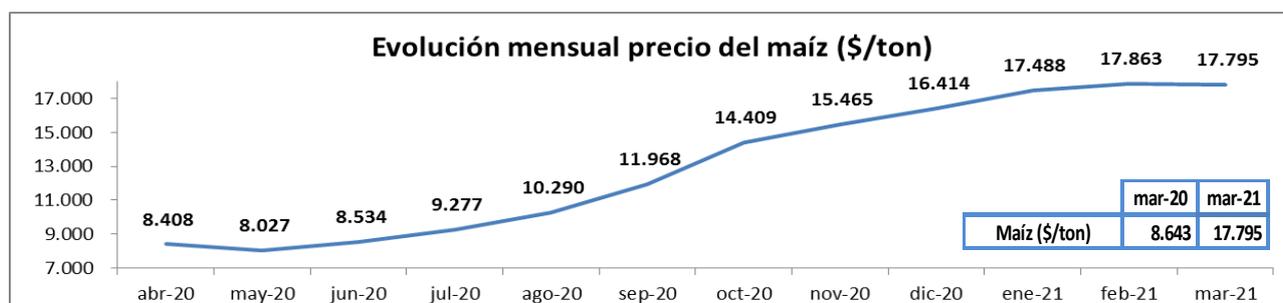
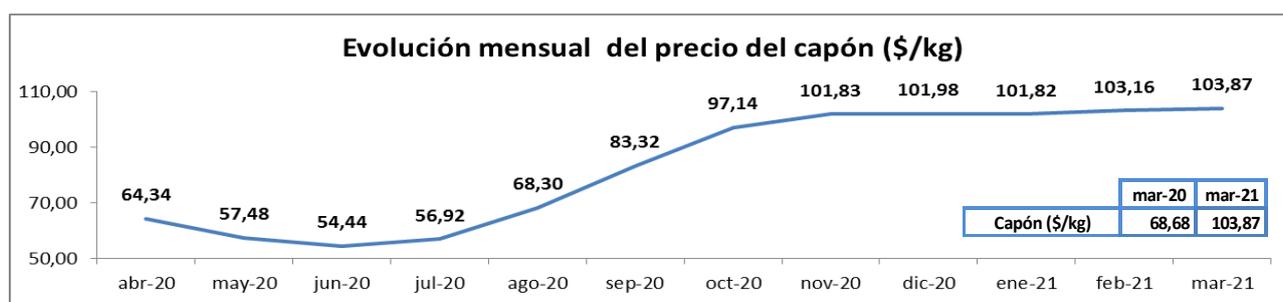
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

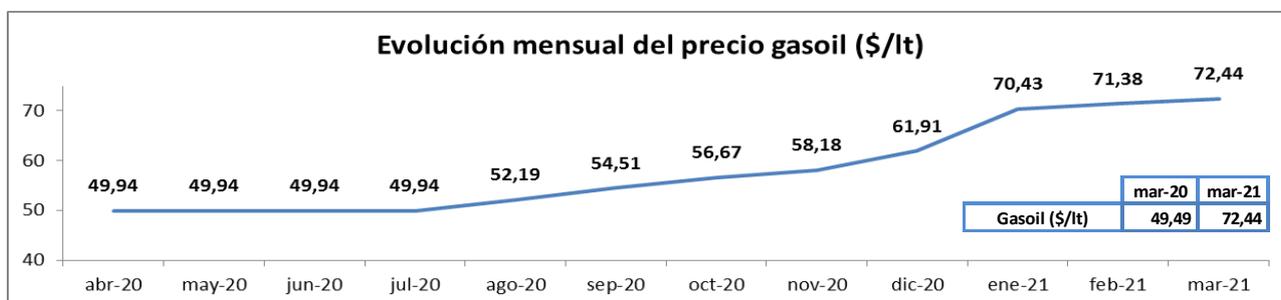
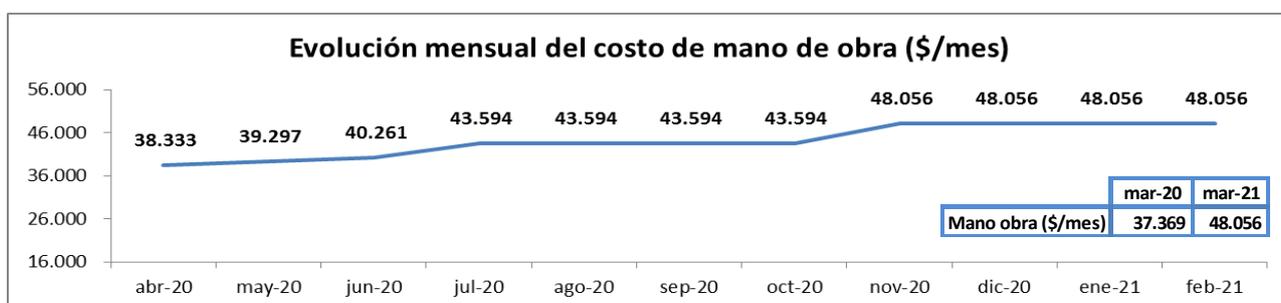
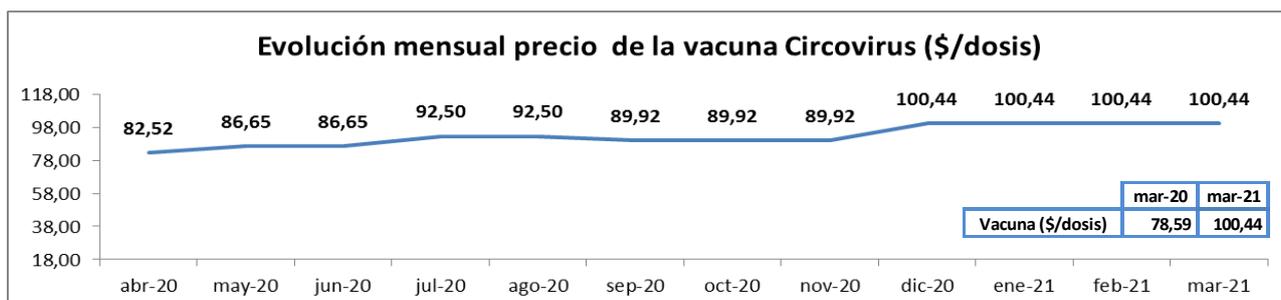
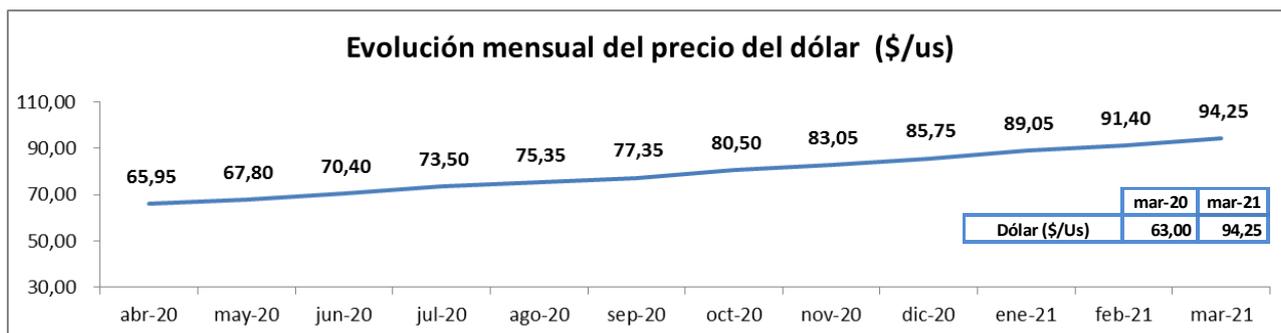
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del 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, máquinas, 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-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	27.122	24.455	23.099	23.511	27.487	32.499	36.796	37.125	35.881	34.467	33.169	31.477
Gastos de alimentación \$/mes	14.719	14.184	15.037	15.913	17.198	19.384	22.667	23.413	23.983	24.584	23.851	22.395
Gastos de estructura \$/mes	11.575	12.010	12.435	12.640	12.625	12.560	12.696	12.605	12.561	12.550	12.235	11.891
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.103	1.153	1.199	1.218	1.208	1.189	1.193	1.183	1.181	1.183	1.155	1.124
Costo total \$/mes	27.396	27.347	28.671	29.771	31.030	33.133	36.555	37.202	37.725	38.317	37.241	35.410
Costo de producción lechón \$/kg	372,56	375,60	397,37	413,30	426,55	451,00	496,26	505,49	515,10	525,98	511,68	486,61
Precio de venta lechón \$/kg	368,45	332,23	313,79	319,39	373,41	441,49	499,88	504,34	487,44	468,23	450,59	427,61
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	117	131	150	157	142	130	130	135	146	160	168	168
Beneficio económico \$/mes	-274	-2.891	-5.572	-6.260	-3.543	-634	241	-76	-1.844	-3.850	-4.073	-3.933
Capital Invertido propio sin tierra \$	575.748	569.345	579.425	593.413	624.023	665.151	715.356	719.750	715.401	711.257	690.204	661.206
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,07%	-0,71%	-1,35%	-1,44%	-0,75%	-0,12%	0,04%	-0,01%	-0,30%	-0,60%	-0,63%	-0,59%

\***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



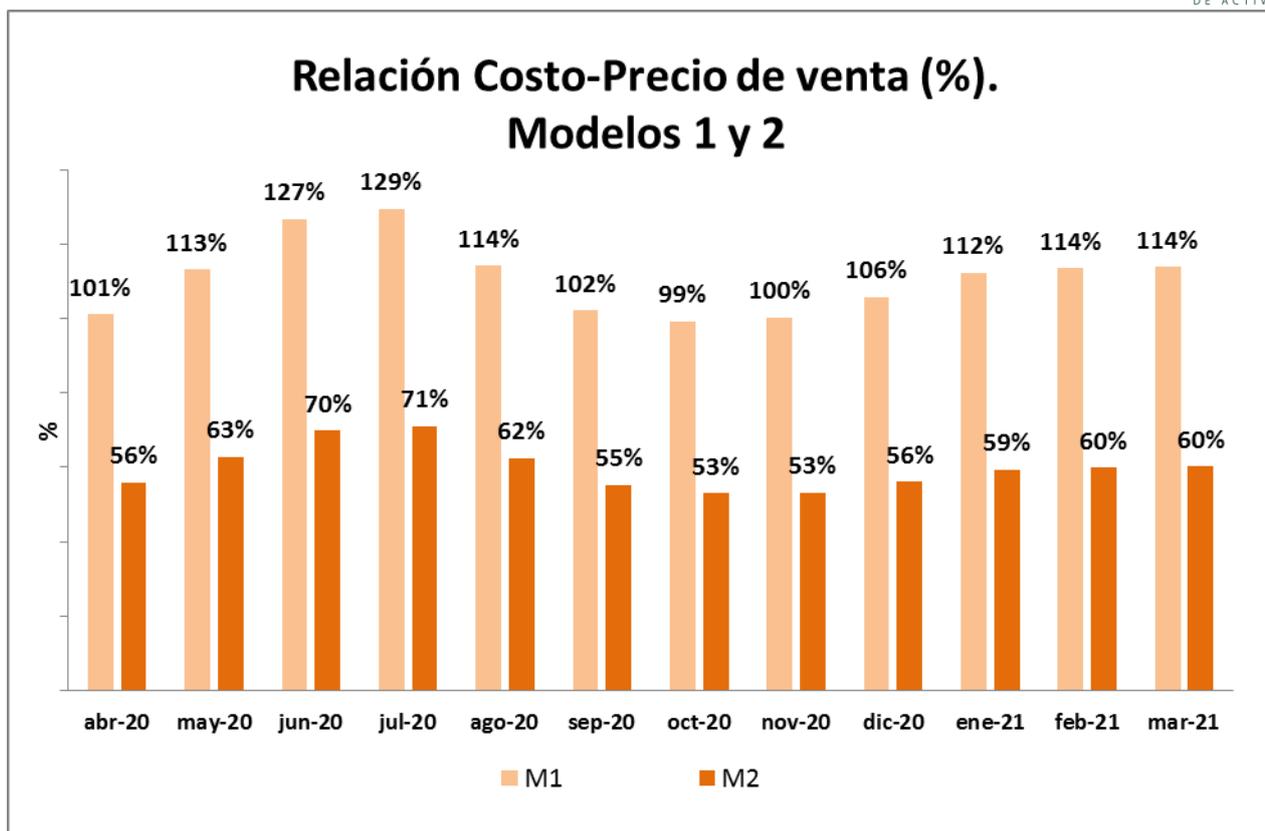
### Resultados económicos a valores constantes mes de Febrero

	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	64.065	57.766	54.561	55.534	64.927	76.764	86.916	87.693	84.753	81.414	78.347	74.351
Gastos de alimentación \$/mes	15.948	15.369	16.292	17.242	18.634	21.003	24.560	25.369	25.986	26.636	25.843	24.265
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.691	1.792	1.787	1.857	1.809	1.704	1.655	1.593	1.717	1.652	1.569	1.479
Gastos asesoramiento \$/mes	3.070	2.769	2.615	2.662	3.112	3.679	4.166	4.203	4.062	3.902	3.755	3.563
Gastos de estructura \$/mes	16.535	17.157	17.764	18.057	18.036	17.943	18.137	18.008	17.944	17.928	17.479	16.988
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	761	845	908	923	862	780	730	716	730	750	738	728
Costo total \$/mes	38.006	37.931	39.367	40.740	42.452	45.110	49.247	49.888	50.439	50.869	49.384	47.024
Costo de producción lechón \$/kg	223,08	225,89	237,28	246,05	252,67	264,40	287,01	290,94	296,21	300,87	292,45	278,60
Precio de venta lechón \$/Kg	399,16	359,91	339,94	346,01	404,53	478,28	541,53	546,37	528,06	507,25	488,14	463,25
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	138	157	174	172	147	126	118	114	116	118	113	107
Beneficio económico \$/mes	26.059	19.835	15.194	14.794	22.475	31.654	37.669	37.805	34.314	30.545	28.963	27.328
Capital Invertido propio sin tierra \$	671.127	658.531	664.757	680.106	721.139	774.752	835.329	839.750	832.128	823.163	797.881	763.866
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,40%	4,23%	3,20%	2,96%	4,14%	5,26%	5,64%	5,42%	4,79%	4,14%	3,85%	3,58%

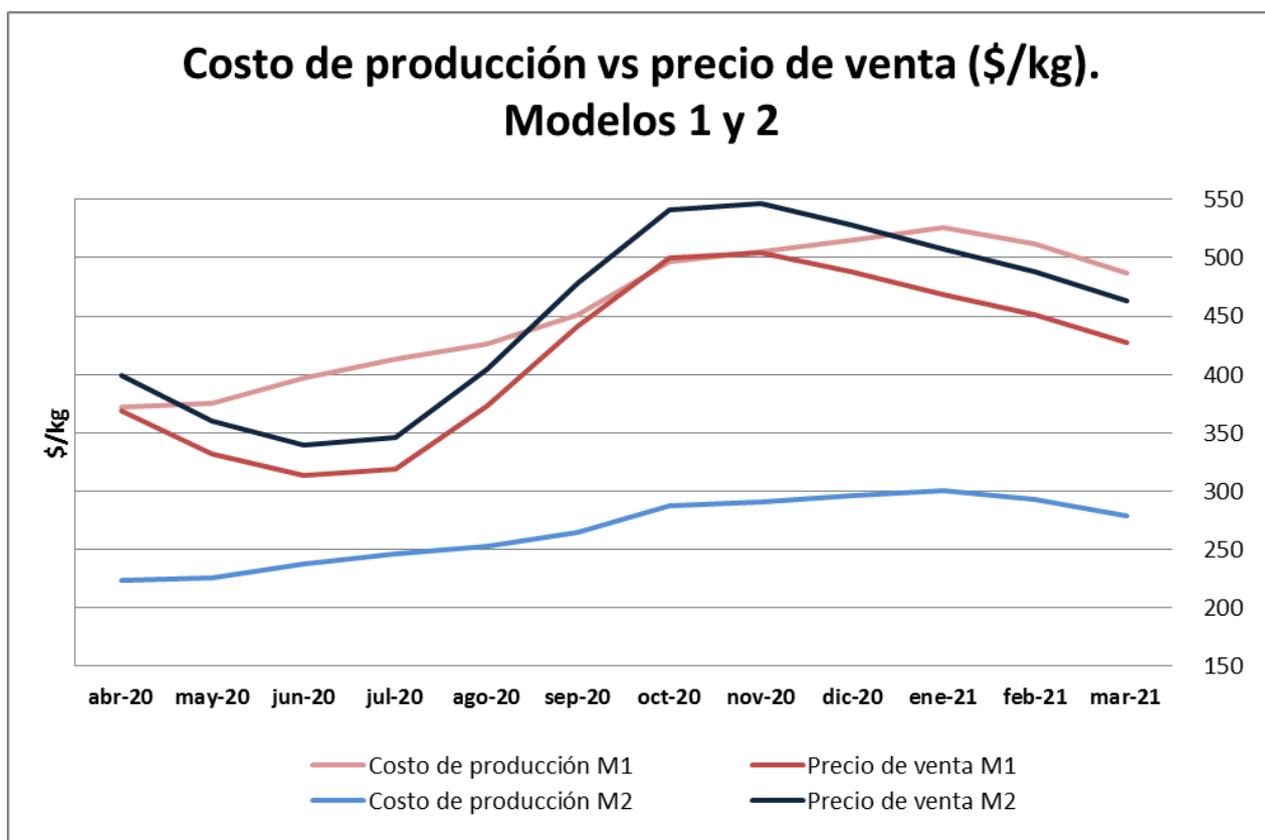
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



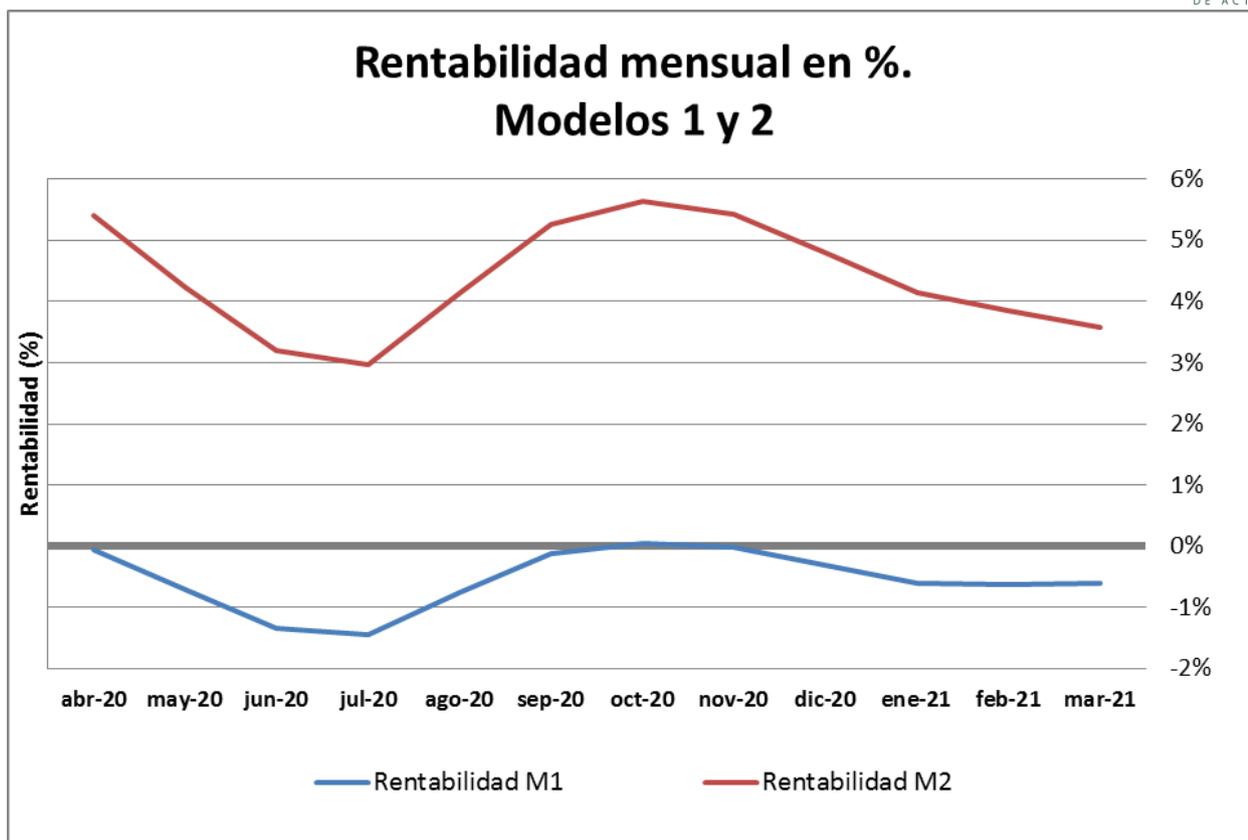


Fuente: elaboración propia.

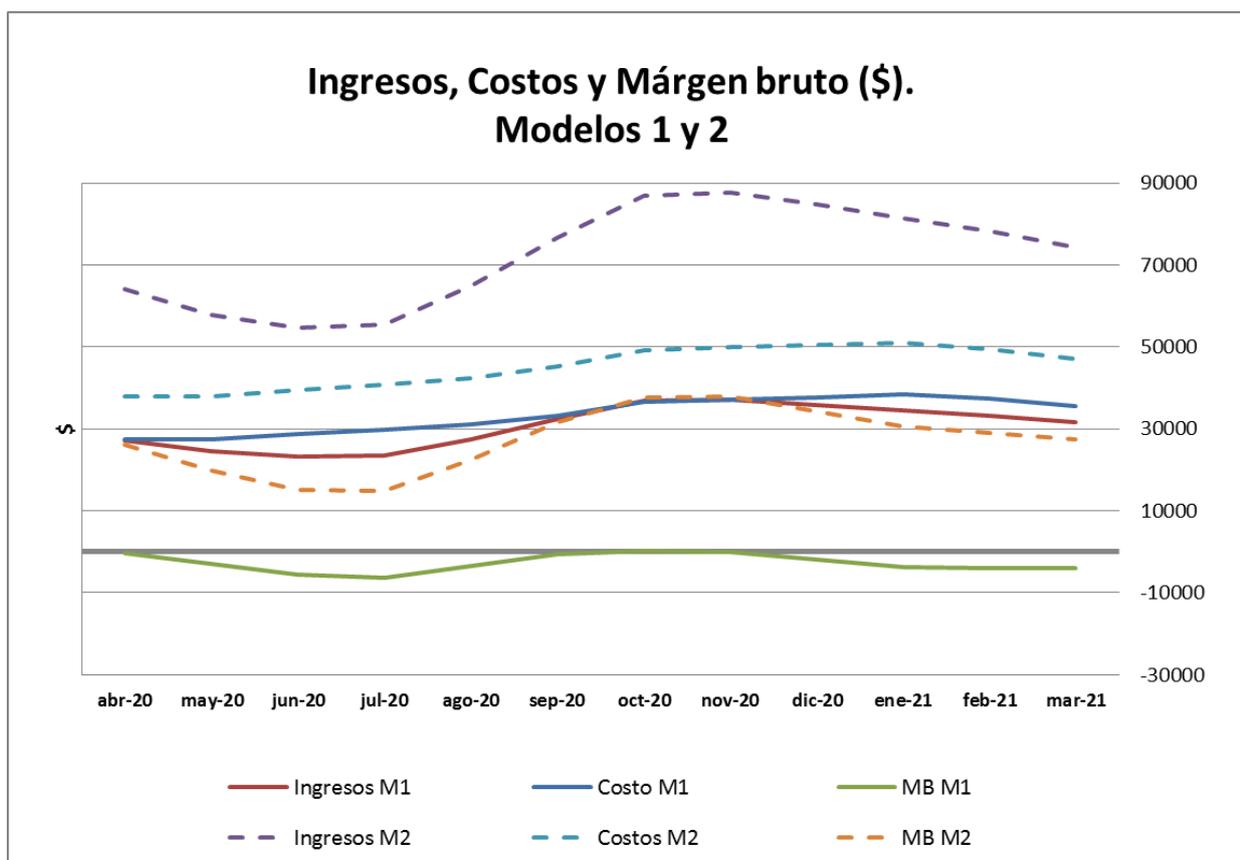


Fuente: elaboración propia.





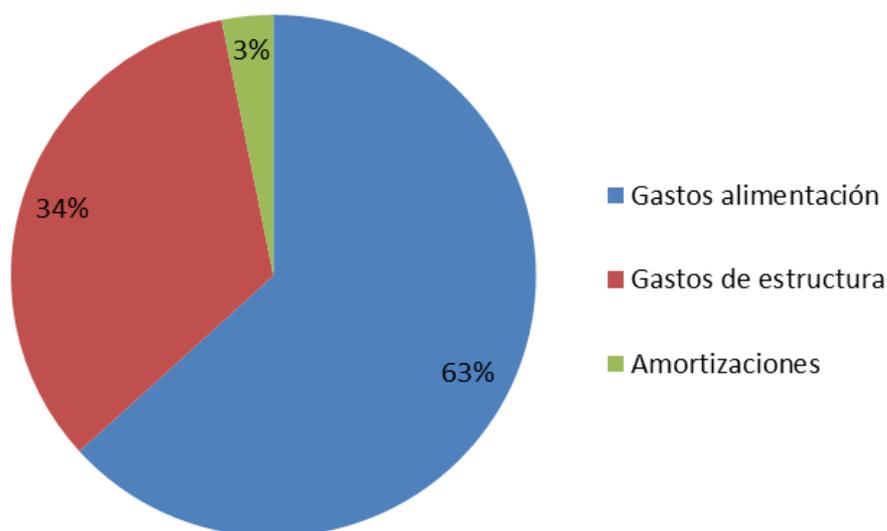
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

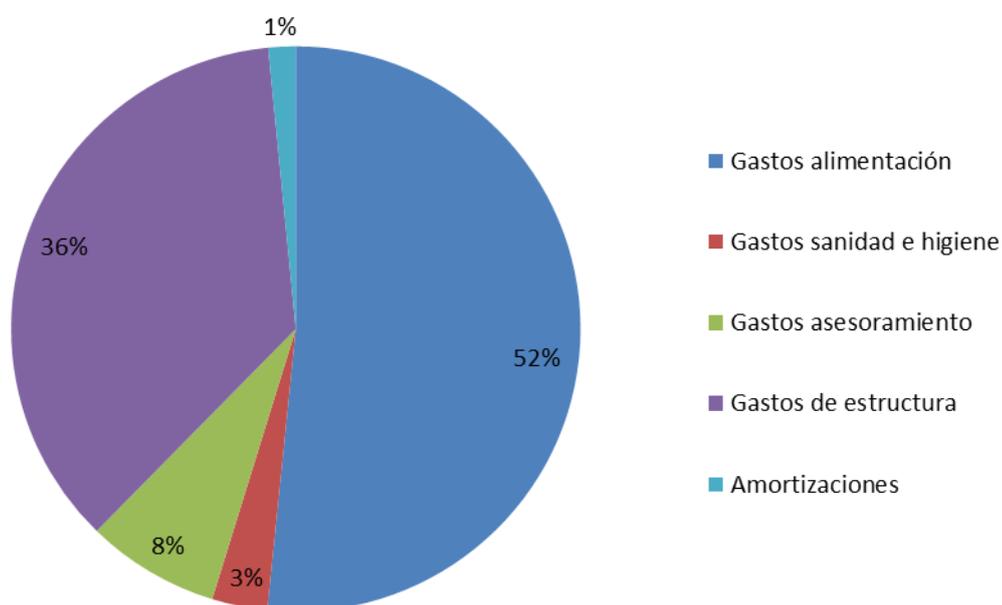


## Composición del costo. Modelo 1



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	124.25
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-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	675.300	608.900	575.117	585.379	620.922	809.158	916.169	924.356	893.372	858.172	825.840	783.727
Gastos de alimentación \$/mes	472.594	455.420	482.794	510.940	552.179	622.395	727.783	751.757	770.045	789.327	765.815	719.058
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	41.306	43.777	43.652	45.371	44.206	41.644	40.447	38.926	37.567	36.143	34.331	32.358
Gastos mano de obra \$/mes	53.321	55.173	56.365	59.418	57.893	56.105	54.492	57.811	55.793	53.679	50.987	48.056
Gastos de estructura \$/mes	94.480	98.035	101.505	103.174	103.055	102.524	103.632	102.894	102.530	102.441	99.873	97.066
Gastos comercialización \$/mes	6.665	6.010	5.676	5.778	6.755	7.986	9.043	9.123	8.818	8.470	8.151	7.735
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	26.327	26.872	27.555	28.012	28.463	28.939	29.728	29.588	29.349	29.156	28.373	27.484
Costo total \$/mes	694.694	685.287	717.547	752.692	792.550	859.594	965.125	990.101	1.004.102	1.019.216	987.531	931.757
Costo de producción del capón \$/kg	110,25	109,08	114,58	120,29	122,73	136,57	153,29	157,35	159,83	162,51	157,49	148,57
Precio de venta capón \$/kg	107,06	96,54	91,18	92,81	94,54	128,29	145,25	146,55	141,64	136,06	130,93	124,25
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.744	1.932	2.142	2.151	2.099	1.668	1.606	1.573	1.595	1.624	1.554	1.456
Beneficio económico \$/mes	-19.394	-76.387	-142.430	-167.313	-171.628	-50.436	-48.956	-65.744	-110.730	-161.044	-161.691	-148.031
Capital Invertido propio sin tierra \$	13.823.054	13.694.520	14.090.392	14.564.256	14.840.795	16.321.647	17.789.773	18.035.562	18.065.821	18.107.855	17.557.501	16.717.977
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,2%	-0,8%	-1,4%	-1,6%	-1,5%	-0,4%	-0,3%	-0,4%	-0,7%	-1,0%	-1,0%	-0,9%

\***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	124.25
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

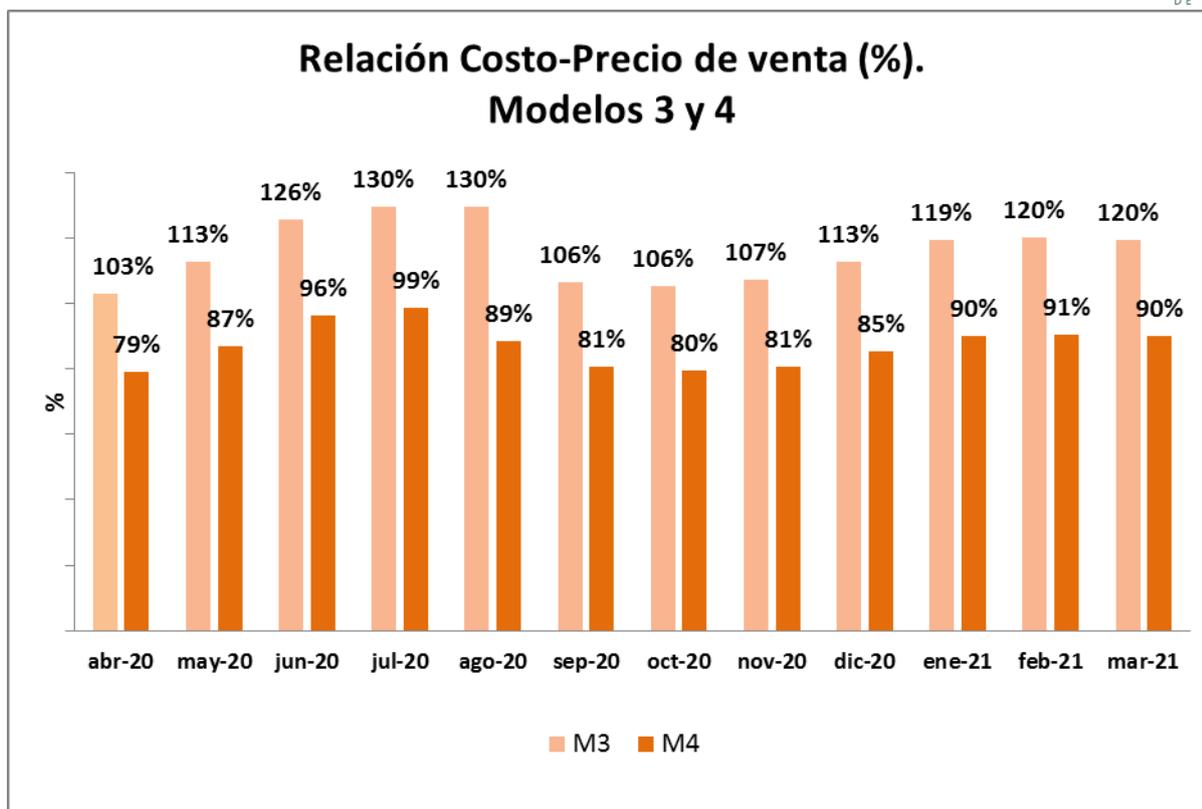


### Resultados económicos a valores constantes mes de Febrero

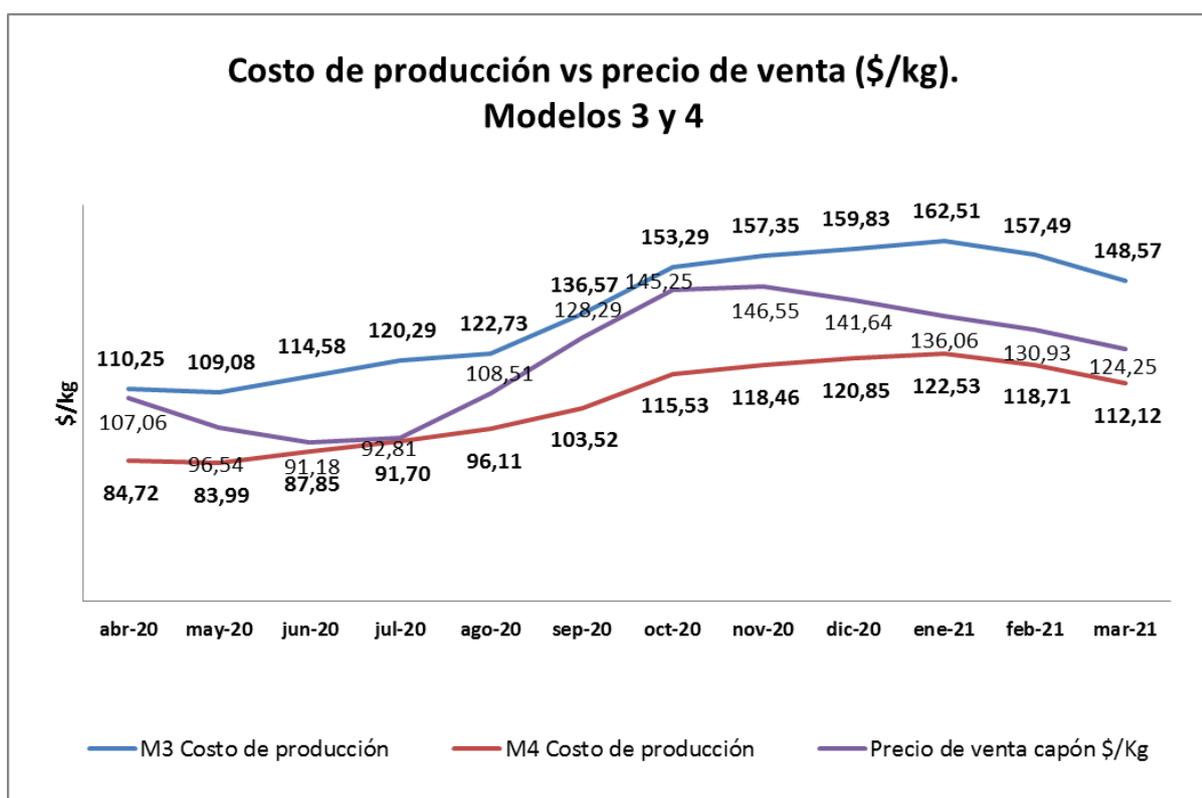
	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.162.437	1.048.138	989.986	1.007.650	1.178.086	1.392.855	1.577.060	1.591.154	1.537.817	1.477.226	1.421.571	1.349.078
Gastos de alimentación \$/mes	575.879	554.951	588.308	622.605	672.857	758.419	886.840	916.053	938.337	961.833	933.183	876.208
Gastos sanidad e higiene \$/mes	80.641	85.465	85.221	88.578	86.303	81.302	78.965	75.996	81.920	78.816	74.864	70.560
Gastos mano de obra \$/mes	53.321	55.173	56.365	56.189	54.747	53.056	51.531	57.811	55.793	53.679	50.987	48.056
Gastos asesoramiento \$/mes	16.988	15.318	14.468	14.726	17.217	20.355	23.047	23.253	22.474	21.588	20.775	19.716
Gastos de estructura \$/mes	94.480	98.035	101.505	103.174	103.055	102.524	103.632	102.894	102.530	102.441	99.873	97.066
Gastos comercialización \$/mes	11.523	10.390	9.814	9.989	11.678	13.807	15.633	15.773	15.244	14.643	14.092	13.373
Otros gastos \$/mes *	67.332	69.865	72.338	73.527	73.442	73.064	73.854	73.328	73.069	73.005	71.175	69.175
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	25.235	25.888	26.625	27.065	27.356	27.630	28.247	28.093	27.904	27.769	27.037	26.216
Costo total \$/mes	925.400	915.085	954.643	995.853	1.046.655	1.130.159	1.261.748	1.293.202	1.317.272	1.333.774	1.291.987	1.220.370
Costo de producción del capón \$/kg	84,72	83,99	87,85	91,70	96,11	103,52	115,53	118,46	120,85	122,53	118,71	112,12
Precio de venta capón \$/Kg	107,06	96,54	91,18	92,81	108,51	128,29	145,25	146,55	141,64	136,06	130,93	124,25
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.335	2.591	2.861	2.857	2.495	2.203	2.109	2.063	2.101	2.134	2.041	1.914
Beneficio económico \$/mes	237.037	133.053	35.343	11.797	131.431	262.696	315.312	297.952	220.545	143.452	129.584	128.708
Capital Invertido propio sin tierra \$	15.650.053	15.480.155	15.885.808	16.383.904	17.215.848	18.424.183	20.086.855	20.369.828	20.456.194	20.470.789	19.840.410	18.888.125
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	2,11%	1,21%	0,31%	0,10%	1,01%	1,84%	1,96%	1,76%	1,25%	0,78%	0,69%	0,68%

\* **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.



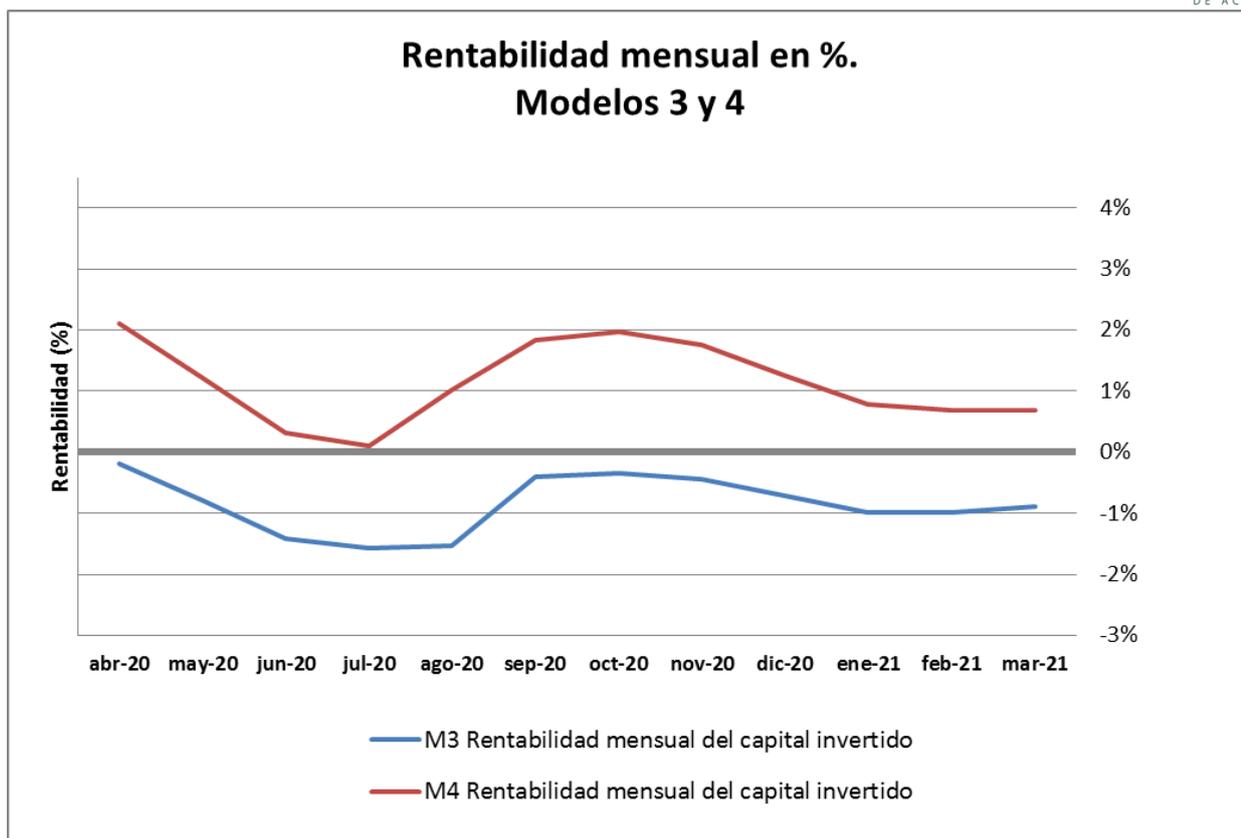


Fuente: elaboración propia

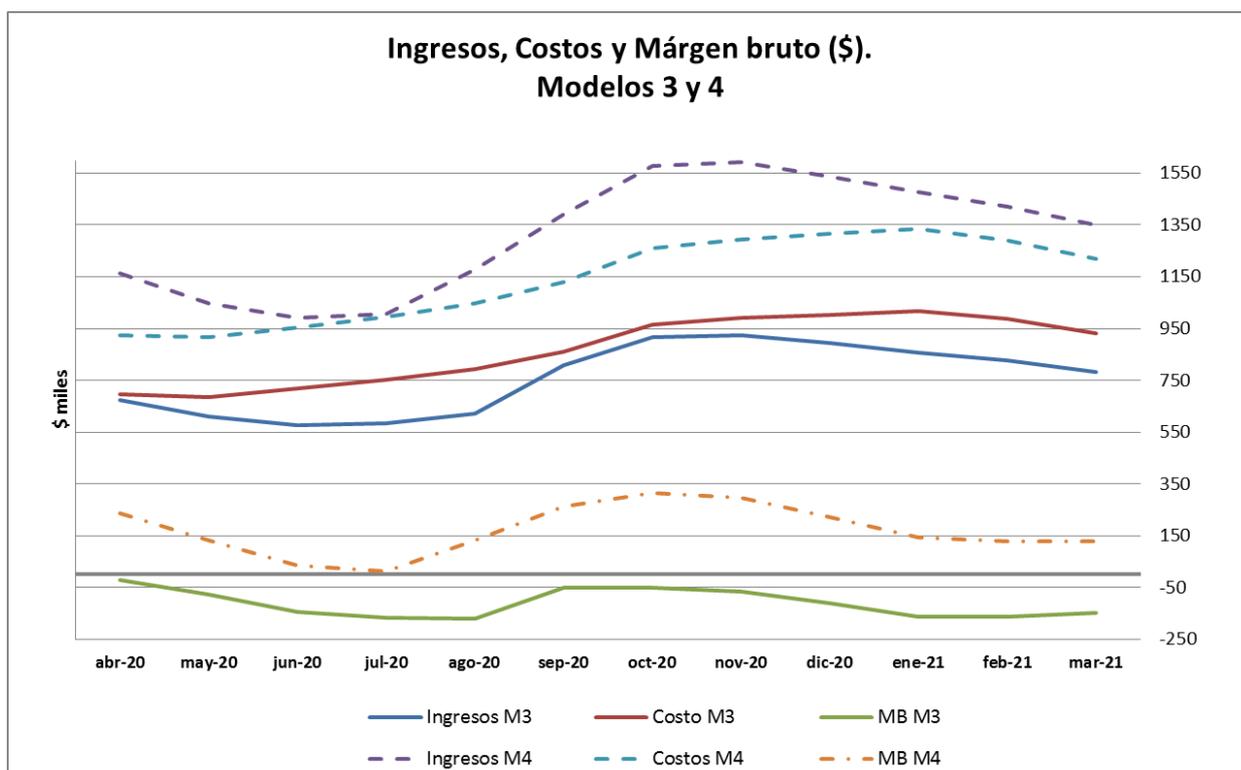


Fuente: elaboración propia





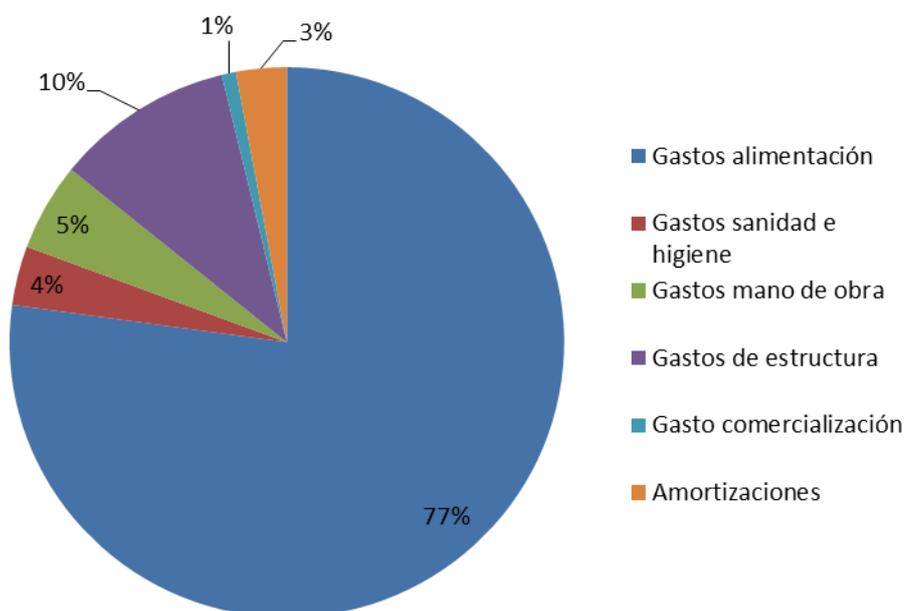
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

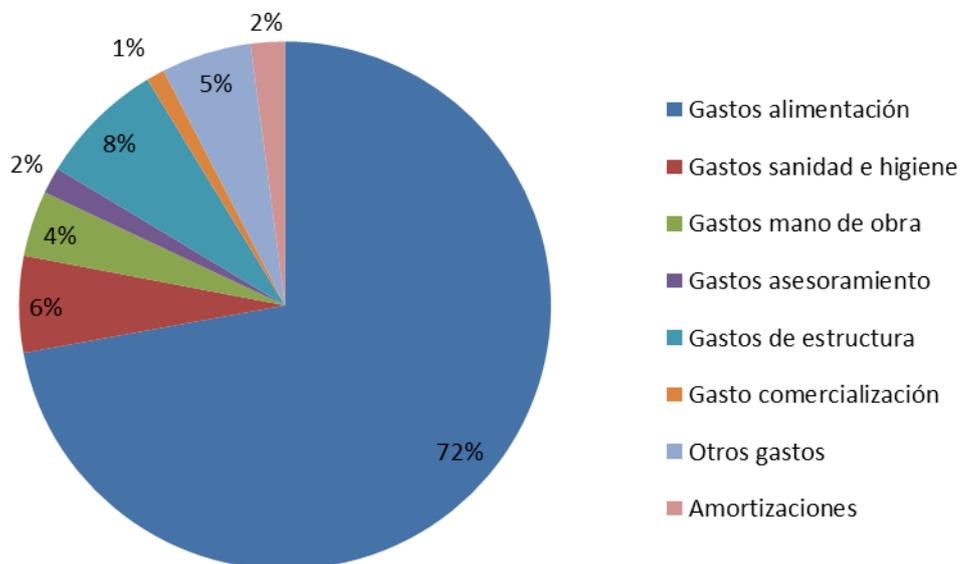


### Composición del costo. Modelo 3



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-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	33.946	30.608	28.910	29.427	34.354	39.449	45.988	46.399	44.844	43.077	41.266	39.340
Gastos de alimentación \$/mes	430	434	432	421	428	421	437	432	444	486	468	447
Gastos sanidad e higiene \$/mes	296	314	313	326	317	290	290	279	301	289	275	259
Gastos de estructura \$/mes	11.598	12.035	12.460	12.666	12.633	12.206	12.703	12.613	12.568	12.557	12.243	11.899
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	996	1.040	1.081	1.099	1.089	1.042	1.077	1.069	1.067	1.069	1.043	1.015
Costo total \$/mes	13.320	13.823	14.287	14.511	14.466	13.959	14.508	14.393	14.380	14.401	14.028	13.620
Costo de producción lechón \$/kg	144,78	150,24	155,30	157,73	157,24	151,73	157,70	156,44	156,30	156,53	148,69	148,04
Precio de venta lechón \$/kg	368,98	332,69	314,24	319,86	373,41	428,79	499,87	419,23	487,43	468,22	444,75	427,61
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	60	70	76	74	62	49	44	34	41	41	39	38
Beneficio económico \$/mes	20.626	16.785	14.622	14.915	19.888	25.489	31.480	32.006	30.464	28.675	27.238	25.720
Capital Invertido propio sin tierra \$	449.734	445.923	449.055	456.566	477.808	489.668	531.649	531.107	523.217	515.210	489.381	481.380
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	6,39%	5,29%	4,57%	4,46%	5,53%	6,51%	7,40%	7,25%	6,76%	6,22%	5,91%	5,34%

\***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

(<http://www.ciap.org.ar/ciap/Sitio/Archivos/Paso%20a%20paso%20Sist%20de%20instalaciones%20para%20Ocria%20familiar%20porcina.pdf>)

### 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



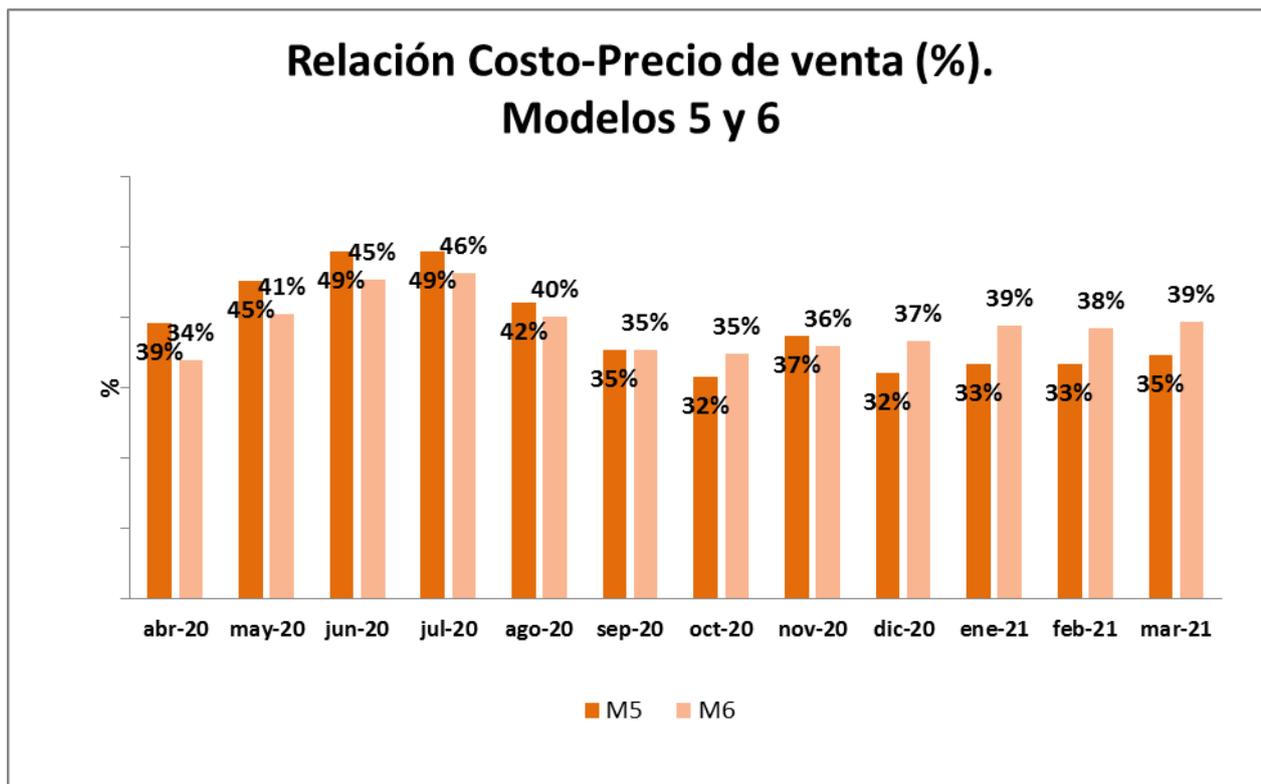
### Resultados económicos a valores constantes mes de Febrero

	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	81.161	73.181	69.121	70.354	82.254	97.249	110.110	111.094	107.370	103.139	99.254	94.192
Gastos de alimentación \$/mes	16.378	17.574	18.552	19.600	20.442	22.536	26.714	28.262	27.633	28.177	26.647	25.805
Gastos sanidad e higiene \$/mes	296	314	313	325	317	299	290	279	301	290	275	259
Gastos de estructura \$/mes	11.582	12.017	12.443	12.647	12.633	12.568	12.703	12.613	12.568	12.557	12.243	11.899
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	991	1.110	1.199	1.218	1.128	1.008	931	912	933	963	948	938
Costo total \$/mes	29.247	31.016	32.507	33.790	34.519	36.410	40.639	42.065	41.436	41.986	40.113	38.901
Costo de producción lechón \$/kg	125,10	134,57	142,16	148,00	149,65	156,30	174,22	180,76	178,36	181,57	173,36	168,43
Precio de venta lechón \$/kg	368,45	332,22	313,79	319,39	373,41	441,48	499,87	504,34	487,43	468,22	450,58	427,61
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	121	146	162	162	136	117	112	110	109	111	105	101
Beneficio económico \$/mes	51.913	42.165	36.614	36.563	47.735	60.839	69.471	69.029	65.934	61.153	59.140	55.291
Capital Invertido propio sin tierra \$	648.246	655.328	668.034	683.499	710.063	747.807	800.500	808.028	796.032	790.777	763.758	737.456
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,14%	9,03%	7,67%	7,29%	8,93%	10,47%	10,85%	10,28%	9,62%	8,64%	8,22%	7,50%

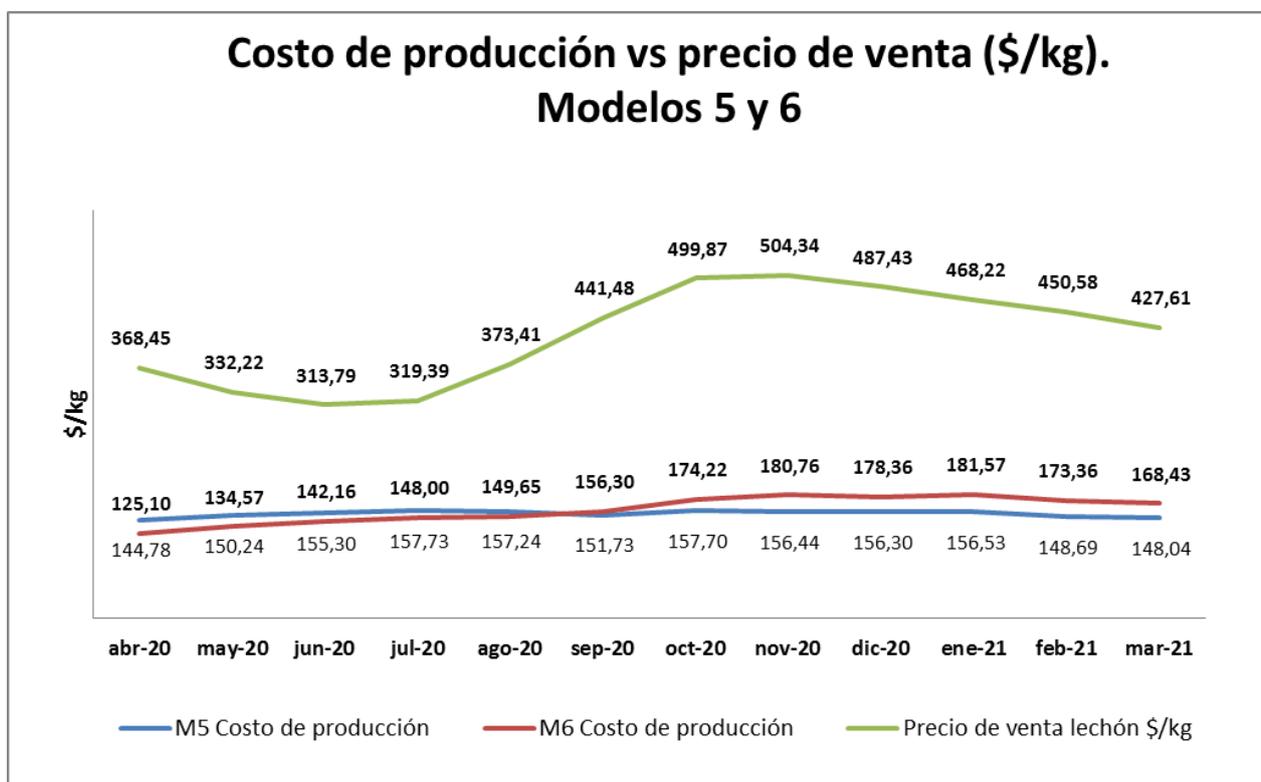
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



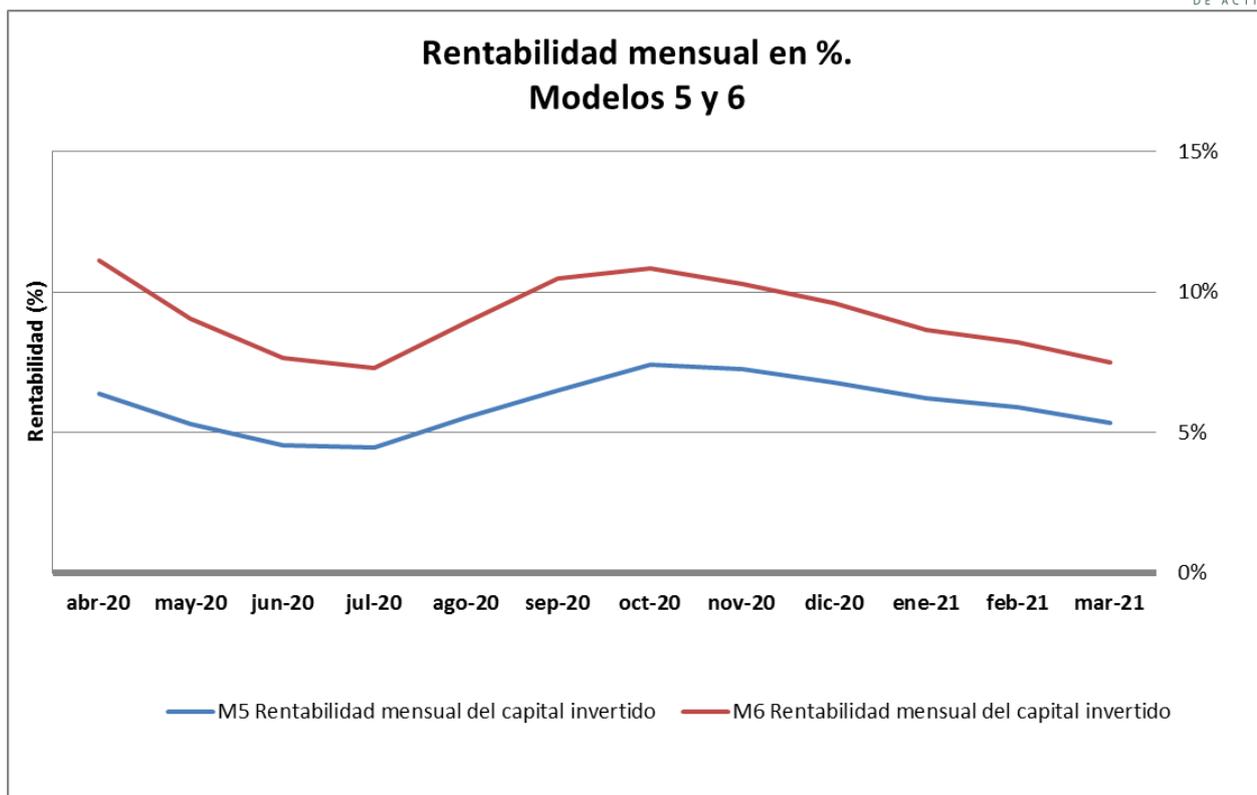


Fuente: elaboración propia.

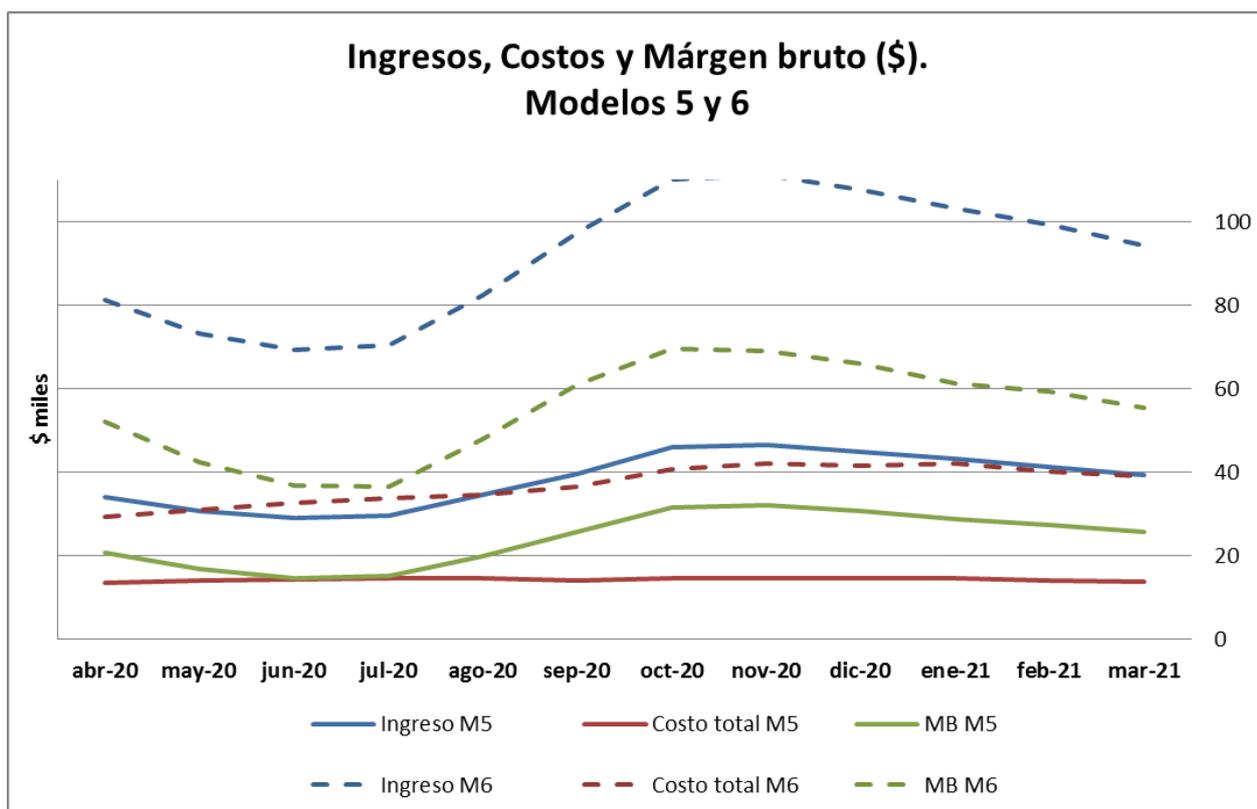


Fuente: elaboración propia.





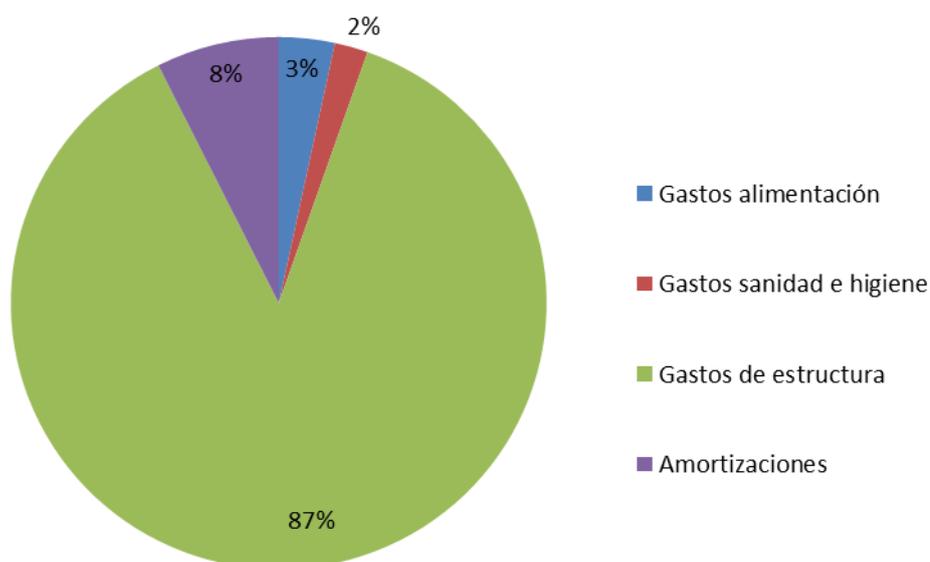
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

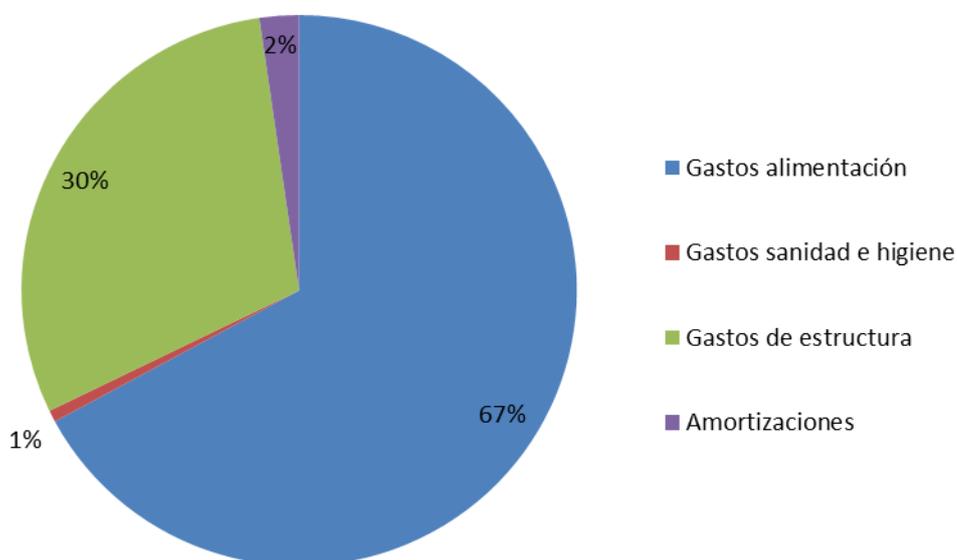


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

