

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 55. Febrero 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:

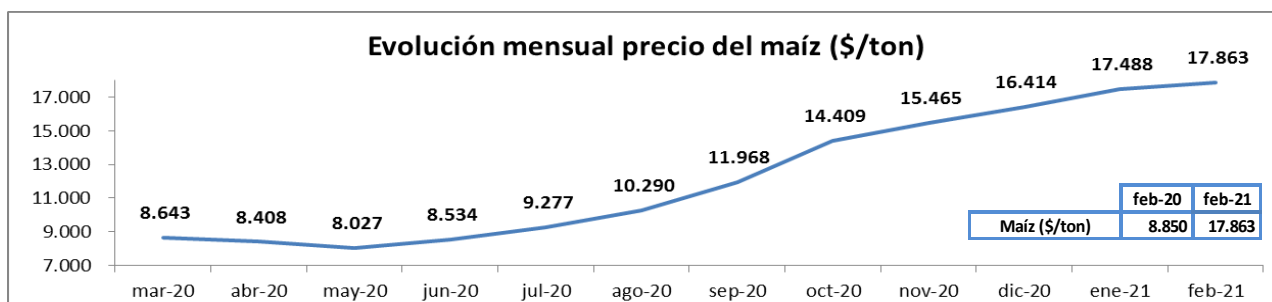
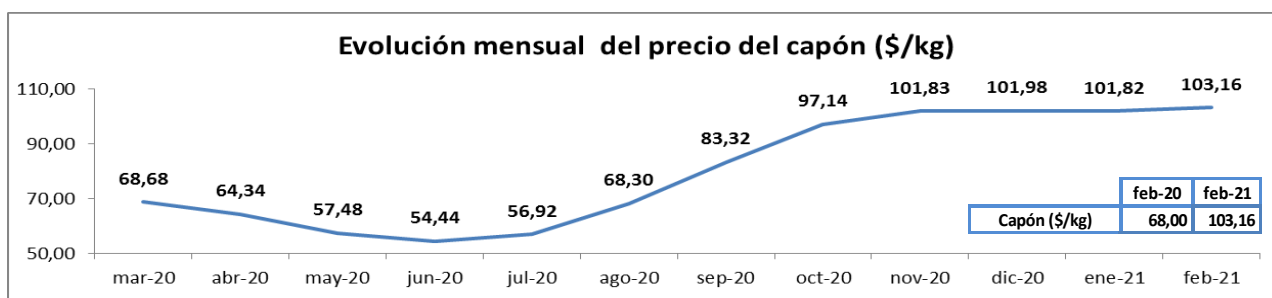
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

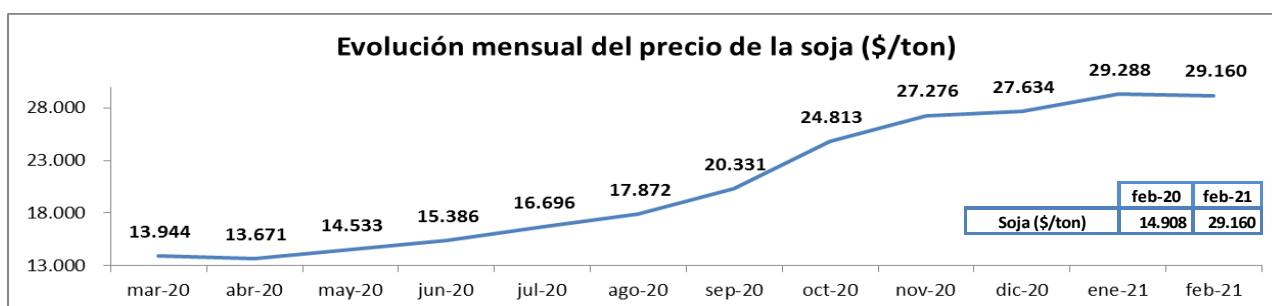
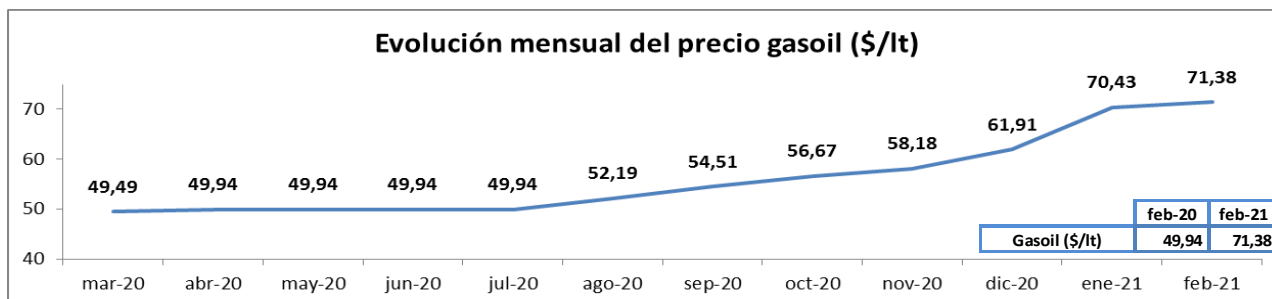
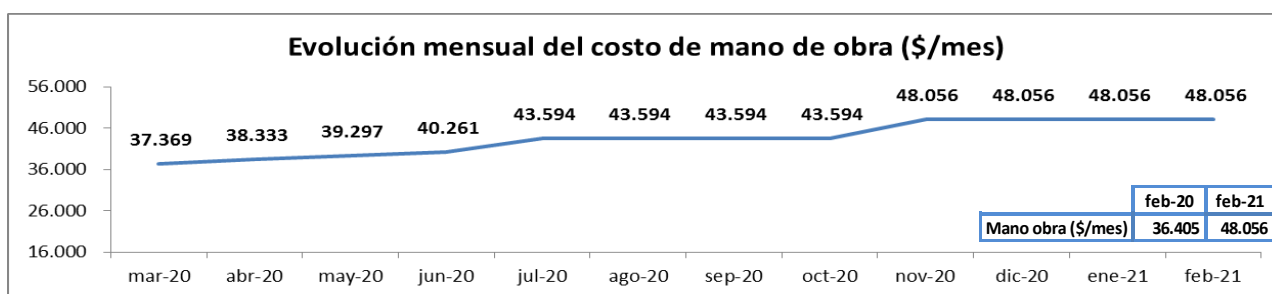
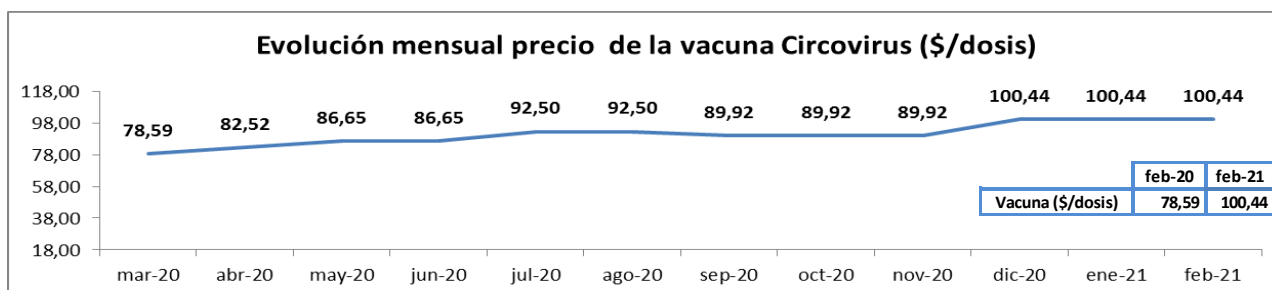
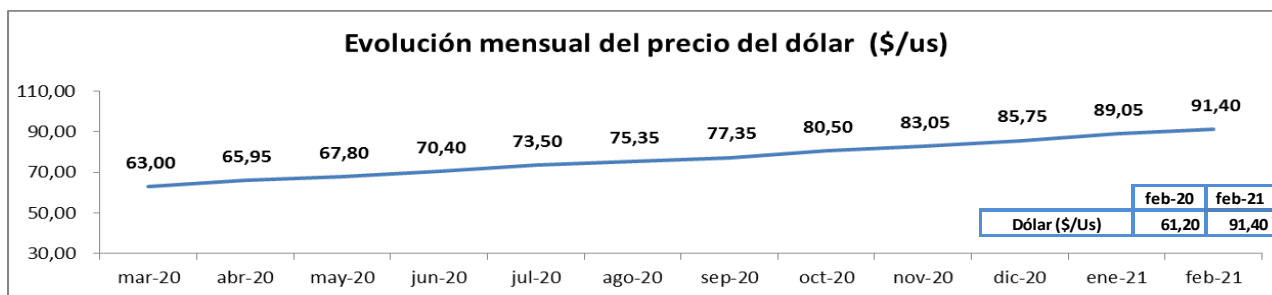
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del 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, 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-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	27.891	25.933	23.393	22.092	22.459	26.225	30.958	35.001	35.243	33.996	32.585	31.262
Gastos de alimentación \$/mes	14.576	14.073	13.568	14.381	15.201	16.408	18.465	21.561	22.226	22.723	23.241	22.480
Gastos de estructura \$/mes	10.651	11.067	11.488	11.893	12.074	12.045	11.965	12.076	11.966	11.901	11.864	11.532
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.008	1.054	1.103	1.147	1.164	1.152	1.133	1.134	1.123	1.119	1.119	1.088
Costo total \$/mes	26.235	26.195	26.159	27.421	28.439	29.605	31.562	34.771	35.315	35.743	36.224	35.100
Costo de producción lechón \$/kg	354,05	356,22	359,28	380,06	394,80	406,96	429,63	472,04	479,86	488,04	497,26	482,27
Precio de venta lechón \$/kg	378,90	352,30	317,79	300,12	305,10	356,26	420,56	475,48	478,77	461,83	442,66	424,69
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	109	117	131	150	157	142	130	130	135	146	160	162
Beneficio económico \$/mes	1.656	-262	-2.766	-5.329	-5.980	-3.380	-604	229	-72	-1.747	-3.640	-3.839
Capital Invertido propio sin tierra \$	553.261	550.500	544.609	554.179	566.855	595.359	633.625	680.446	683.254	677.814	672.415	650.522
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,40%	-0,06%	-0,68%	-1,29%	-1,37%	-0,72%	-0,12%	0,04%	-0,01%	-0,28%	-0,57%	-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 Enero

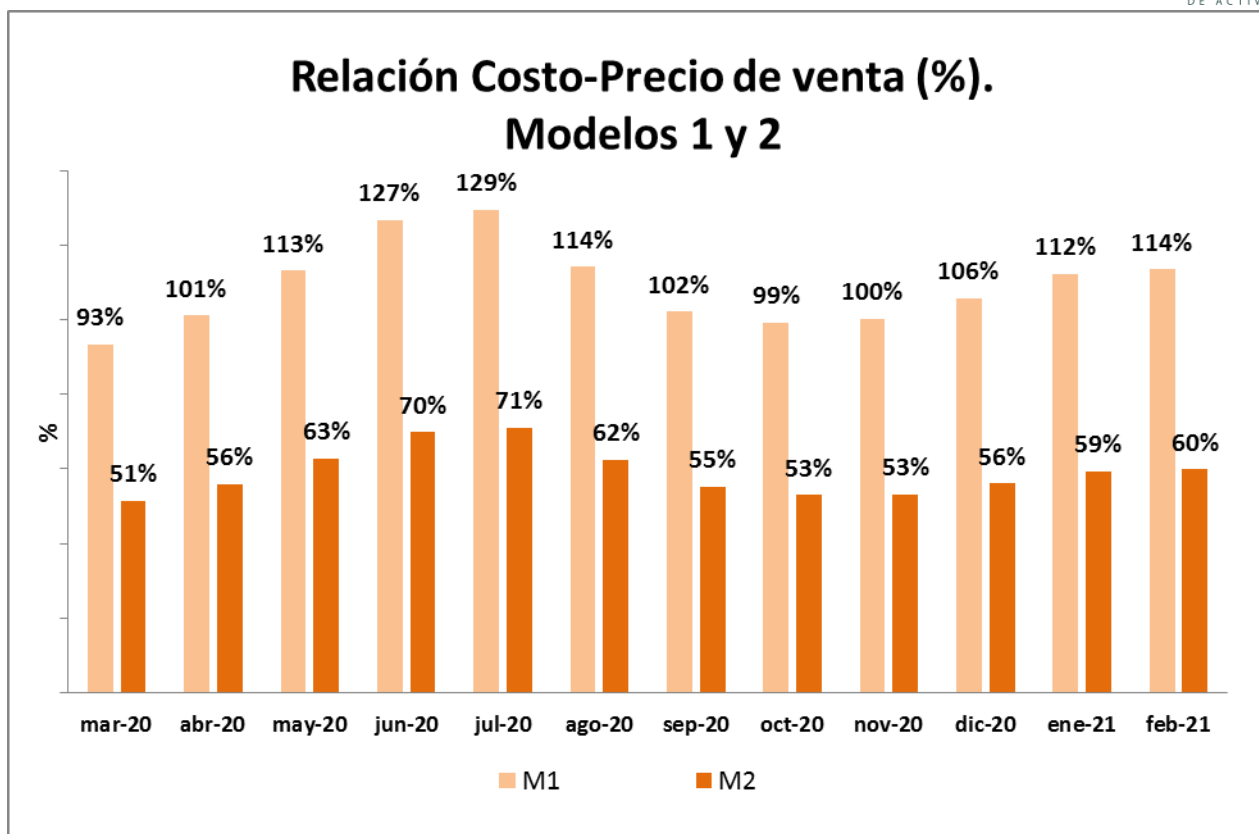
	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	65.881	61.256	55.256	52.183	53.049	61.945	73.126	82.675	83.246	80.300	76.968	73.842
Gastos de alimentación \$/mes	15.793	15.249	14.701	15.582	16.470	17.778	20.008	23.361	24.082	24.620	25.182	24.357
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.551	1.616	1.714	1.709	1.774	1.726	1.624	1.575	1.512	1.627	1.562	1.479
Gastos asesoramiento \$/mes	3.157	2.936	2.648	2.501	2.542	2.969	3.505	3.962	3.990	3.849	3.689	3.539
Gastos de estructura \$/mes	15.216	15.810	16.412	16.990	17.248	17.207	17.092	17.252	17.095	17.001	16.949	16.474
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	657	728	808	869	881	822	743	694	680	692	709	695
Costo total \$/mes	36.375	36.339	36.283	37.651	38.917	40.502	42.972	46.844	47.359	47.789	48.091	46.545
Costo de producción lechón \$/kg	211,11	213,30	216,08	226,94	235,03	241,07	251,87	273,01	276,18	280,64	284,44	275,63
Precio de venta lechón \$/Kg	410,47	381,65	344,27	325,13	330,52	385,95	455,61	515,11	518,67	500,31	479,55	460,08
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	122	132	150	166	164	141	120	112	108	110	111	106
Beneficio económico \$/mes	29.506	24.917	18.973	14.532	14.132	21.443	30.154	35.831	35.888	32.511	28.877	27.297
Capital Invertido propio sin tierra \$	648.857	641.696	629.919	635.792	649.668	688.015	738.031	794.565	797.169	788.407	778.209	752.008
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	6,09%	5,16%	4,05%	3,06%	2,83%	3,95%	5,01%	5,36%	5,14%	4,54%	3,92%	3,63%

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

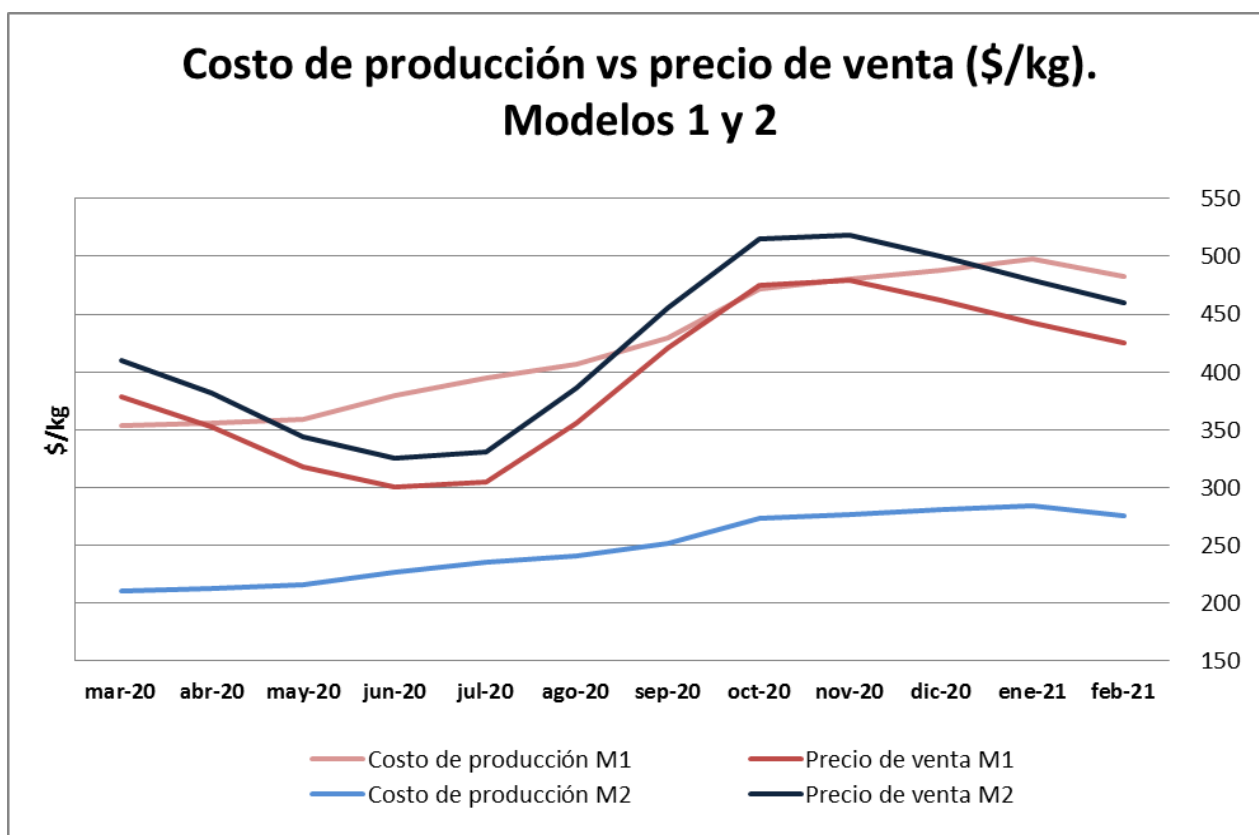
\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.





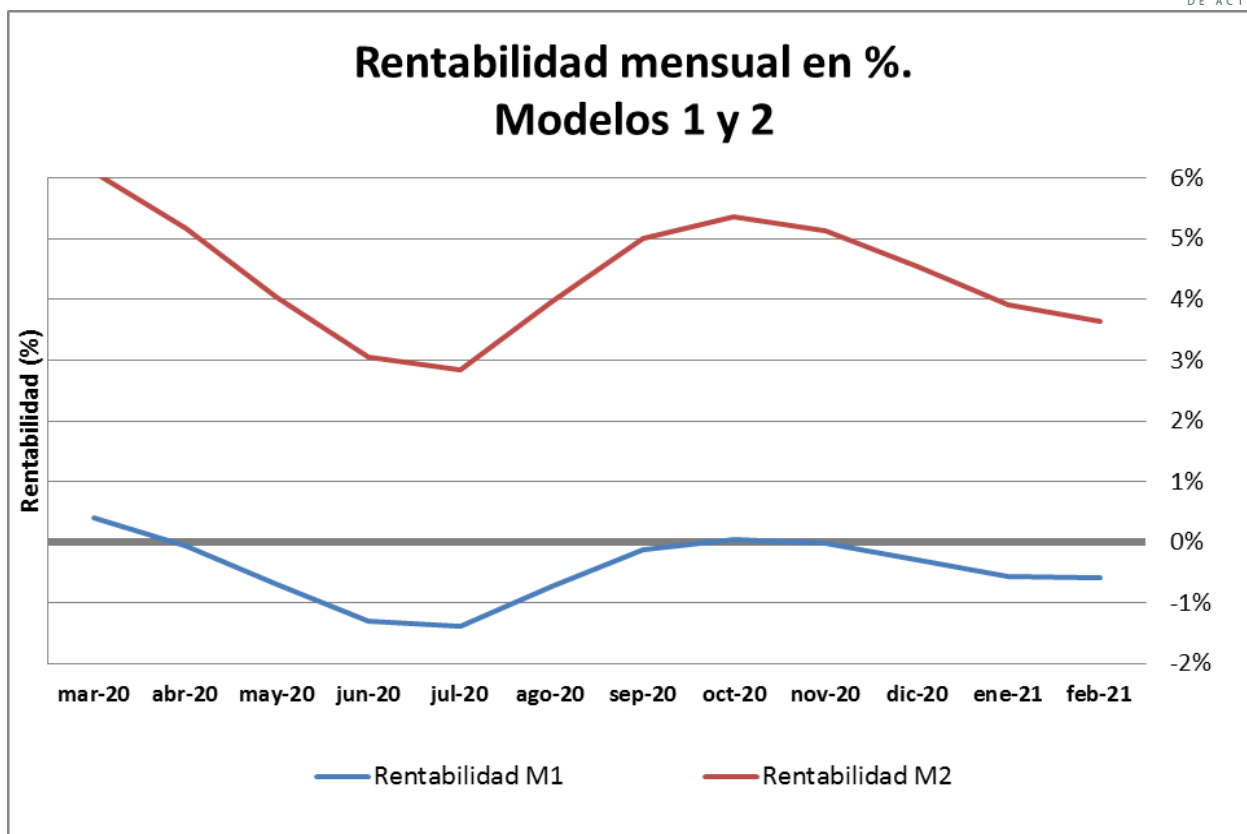


Fuente: elaboración propia.

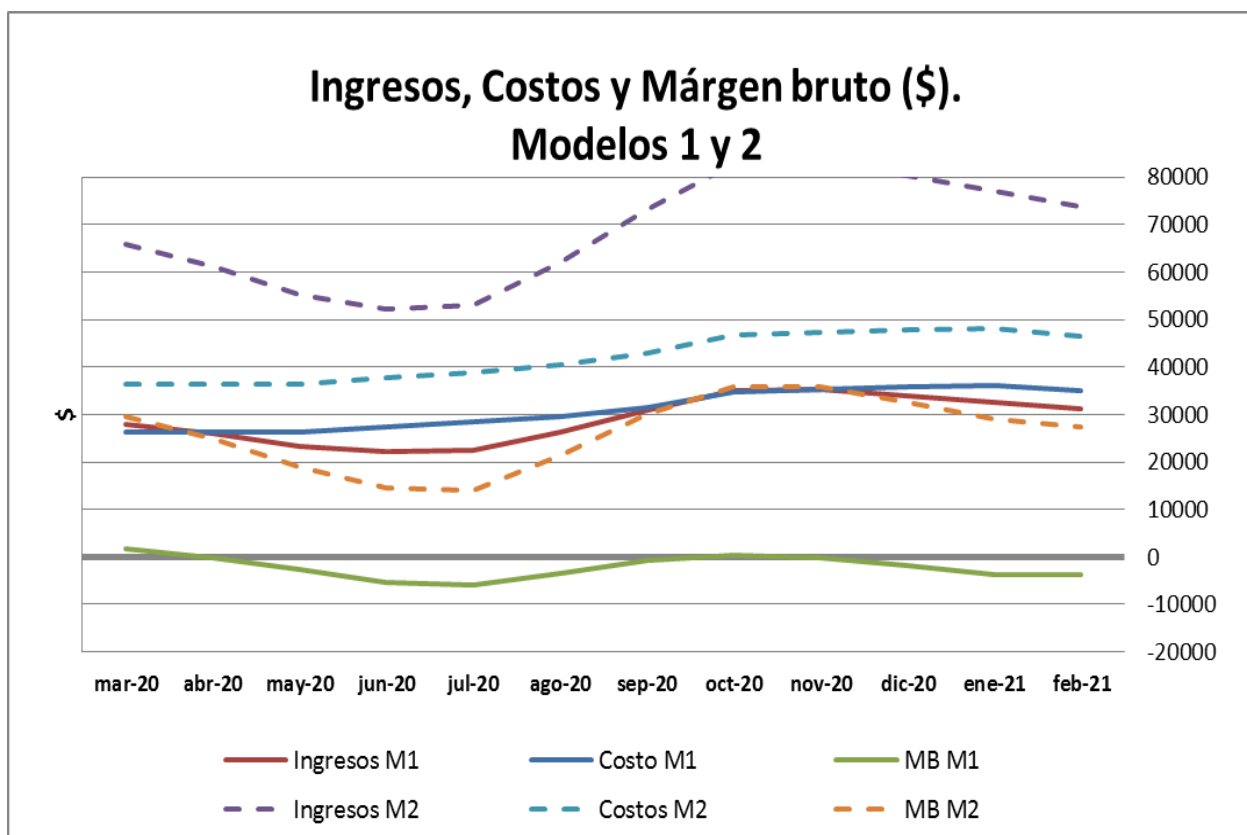


Fuente: elaboración propia.





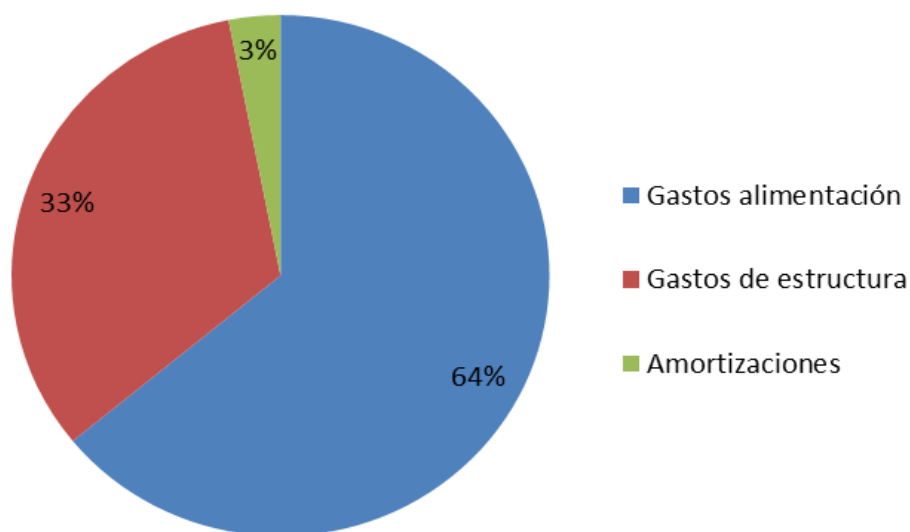
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

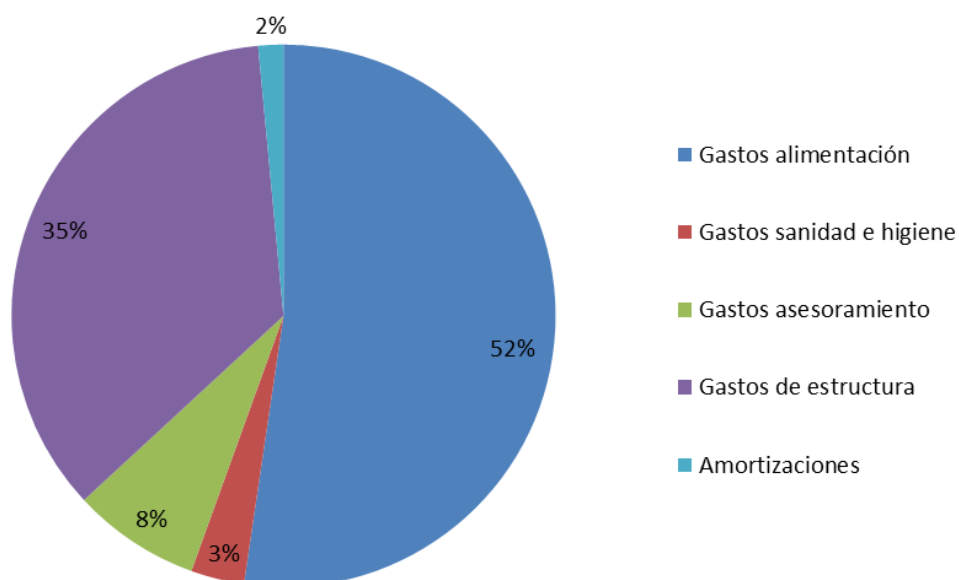


## Composición del costo. Modelo 1



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	123,4
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-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	694.439	645.686	582.445	550.059	559.181	592.401	770.806	871.460	877.486	846.433	811.307	778.360
Gastos de alimentación \$/mes	468.007	451.870	435.633	461.758	488.073	526.815	592.896	692.268	713.638	729.586	746.221	721.786
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	37.897	39.495	41.875	41.750	43.341	42.176	39.671	38.473	36.953	35.593	34.170	32.358
Gastos mano de obra \$/mes	50.074	50.983	52.776	53.909	56.759	55.233	53.446	51.833	54.880	52.862	50.747	48.056
Gastos de estructura \$/mes	86.942	90.337	93.776	97.082	98.556	98.321	97.665	98.574	97.677	97.143	96.847	94.131
Gastos comercialización \$/mes	6.854	6.373	5.749	5.429	5.519	6.445	7.608	8.601	8.661	8.354	8.008	7.682
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	24.581	25.172	25.705	26.354	26.758	27.156	27.567	28.278	28.088	27.807	27.564	26.742
Costo total \$/mes	674.355	664.229	655.513	686.282	719.006	756.145	818.852	918.027	939.896	951.346	963.556	930.755
Costo de producción del capón \$/kg	106,80	105,41	104,34	109,58	114,91	117,09	130,10	145,81	149,37	151,43	153,64	148,44
Precio de venta capón \$/kg	110,10	102,37	92,34	87,21	88,65	90,19	122,21	138,16	139,12	134,20	128,63	123,40
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.583	1.668	1.848	2.049	2.055	2.003	1.589	1.528	1.493	1.511	1.536	1.465
Beneficio económico \$/mes	20.084	-18.544	-73.068	-136.224	-159.825	-163.745	-48.046	-46.567	-62.411	-104.913	-152.250	-152.395
Capital Invertido propio sin tierra \$	13.306.065	13.216.867	13.099.530	13.476.453	13.912.444	14.159.102	15.548.049	16.921.632	17.121.041	17.116.626	17.118.974	16.548.069
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,2%	-0,2%	-0,7%	-1,4%	-1,5%	-1,5%	-0,4%	-0,3%	-0,4%	-0,7%	-0,9%	-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	123,4
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

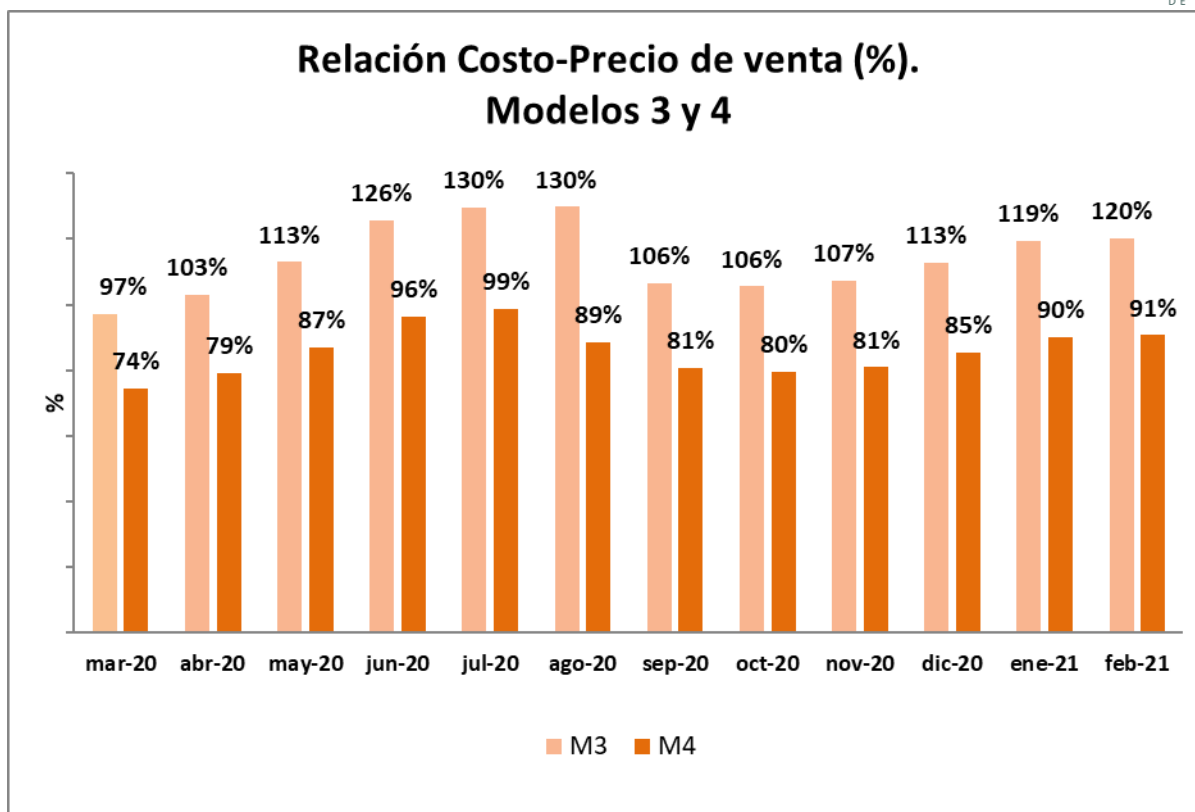


### Resultados económicos a valores constantes mes de enero

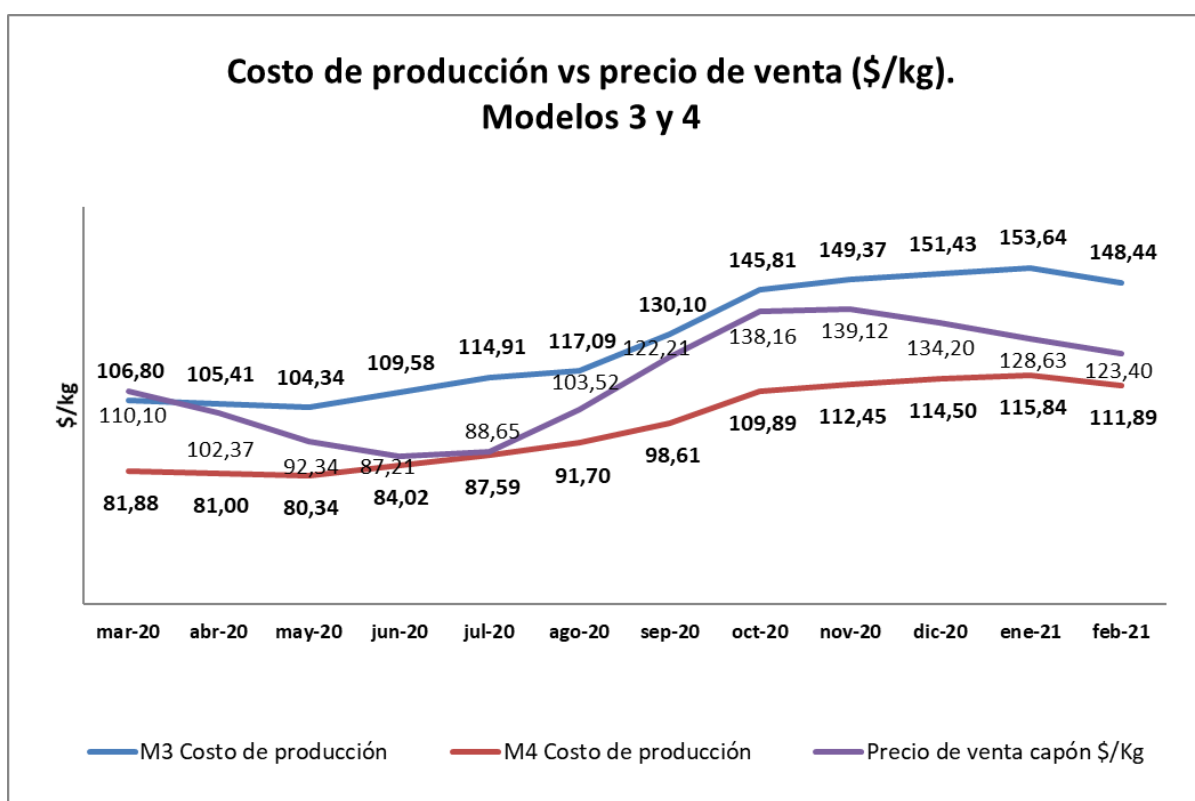
	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.195.382	1.111.460	1.002.600	946.851	962.553	1.123.972	1.326.837	1.500.100	1.510.472	1.457.019	1.396.554	1.339.840
Gastos de alimentación \$/mes	570.289	550.625	530.840	562.674	594.741	641.950	722.472	843.562	869.603	889.036	909.307	879.532
Gastos sanidad e higiene \$/mes	73.985	77.105	81.752	81.508	84.614	82.339	77.449	75.111	72.142	77.616	74.512	70.560
Gastos mano de obra \$/mes	50.074	50.983	52.776	53.909	53.675	52.232	50.542	49.016	54.880	52.862	50.747	48.056
Gastos asesoramiento \$/mes	17.469	16.243	14.652	13.837	14.067	16.426	19.391	21.923	22.074	21.293	20.409	19.581
Gastos de estructura \$/mes	86.942	90.337	93.776	97.082	98.556	98.321	97.665	98.574	97.677	97.143	96.847	94.131
Gastos comercialización \$/mes	11.850	11.018	9.939	9.386	9.542	11.142	13.153	14.870	14.973	14.443	13.844	13.282
Otros gastos \$/mes *	61.960	64.379	66.830	69.186	70.237	70.069	69.601	70.249	69.610	69.230	69.018	67.083
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	23.458	24.128	24.763	25.465	25.854	26.100	26.321	26.868	26.669	26.438	26.252	25.483
Costo total \$/mes	896.028	884.818	875.327	913.048	951.285	998.578	1.076.593	1.200.175	1.227.628	1.248.062	1.260.936	1.217.707
Costo de producción del capón \$/kg	81,88	81,00	80,34	84,02	87,59	91,70	98,61	109,89	112,45	114,50	115,84	111,89
Precio de venta capón \$/Kg	110,10	102,37	92,34	87,21	88,65	103,52	122,21	138,16	139,12	134,20	128,63	123,40
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.114	2.233	2.479	2.737	2.729	2.381	2.099	2.006	1.958	1.991	2.018	1.923
Beneficio económico \$/mes	299.354	226.642	127.273	33.803	11.269	125.394	250.245	299.925	282.843	208.957	135.618	122.133
Capital Invertido propio sin tierra \$	15.083.393	14.963.746	14.807.584	15.193.641	15.650.656	16.425.060	17.550.931	19.106.617	19.336.944	19.381.407	19.352.867	18.699.727
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	2,66%	2,01%	1,15%	0,30%	0,09%	0,97%	1,75%	1,87%	1,67%	1,19%	0,74%	0,65%

\* **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.





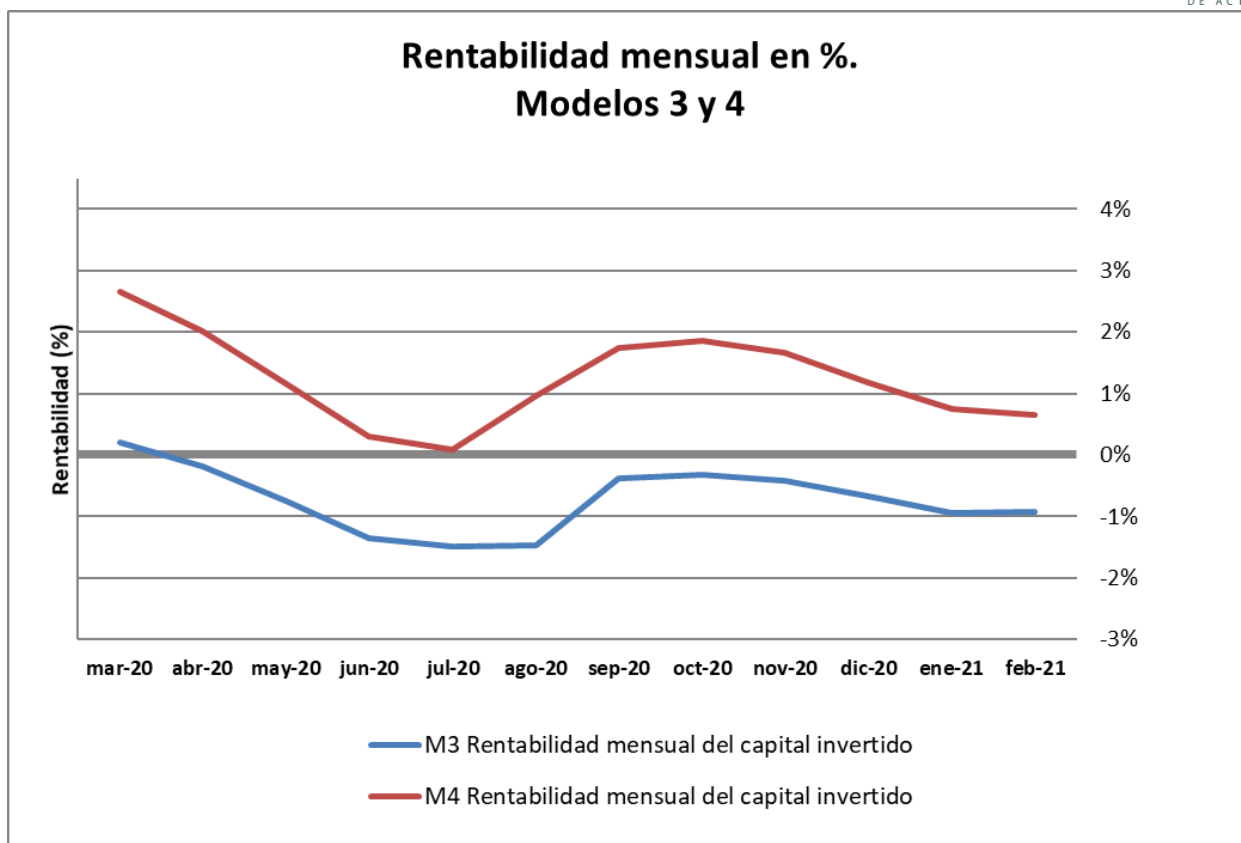
Fuente: elaboración propia



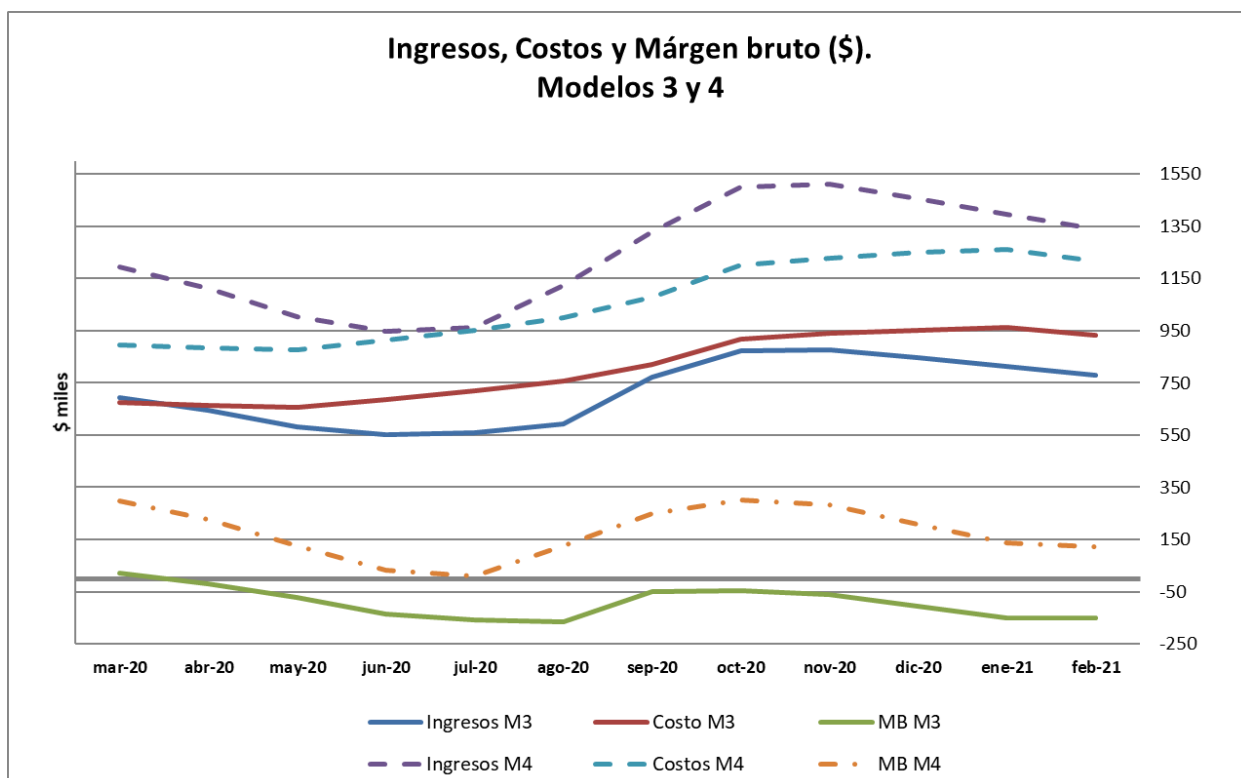
Fuente: elaboración propia







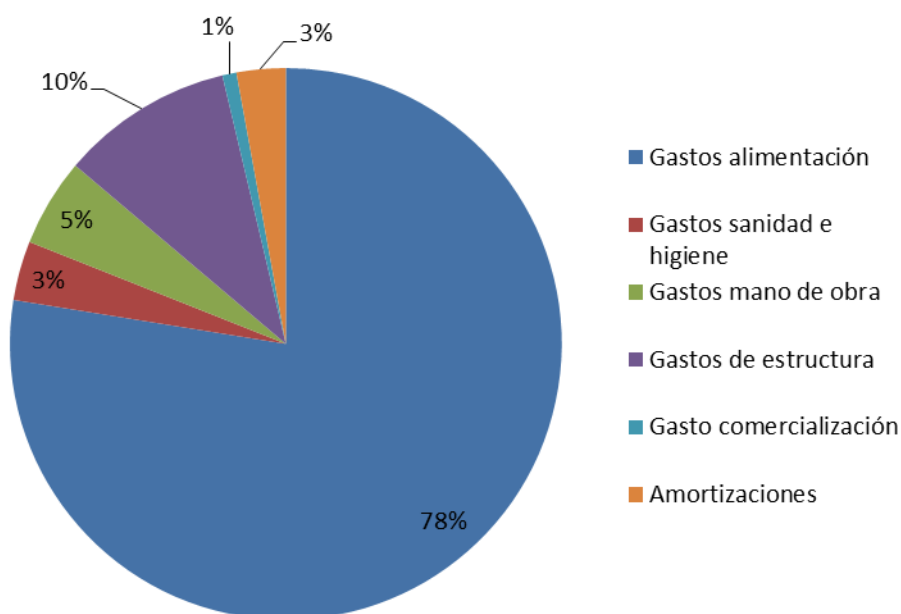
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

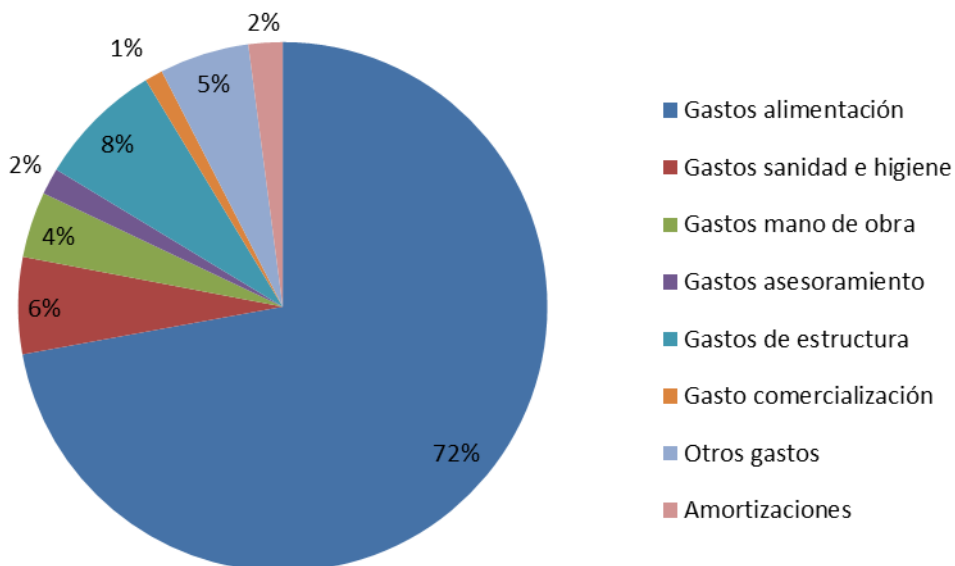


### Composición del costo. Modelo 3



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-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	34.910	32.459	29.280	27.652	28.112	32.776	37.524	43.744	44.046	42.487	40.724	38.893
Gastos de alimentación \$/mes	414	411	415	414	402	408	400	416	410	421	459	441
Gastos sanidad e higiene \$/mes	272	283	300	300	311	302	276	276	265	285	273	259
Gastos de estructura \$/mes	10.674	11.090	11.512	11.918	12.100	12.052	11.611	12.083	11.973	11.908	11.872	11.539
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	911	952	995	1.034	1.050	1.039	992	1.025	1.014	1.011	1.010	983
Costo total \$/mes	12.270	12.737	13.223	13.666	13.863	13.802	13.278	13.800	13.663	13.624	13.615	13.221
Costo de producción lechón \$/kg	133,37	138,44	143,73	148,54	150,68	150,02	144,33	150,00	148,51	148,09	147,99	140,14
Precio de venta lechón \$/kg	379,46	352,82	318,26	300,56	305,56	356,26	407,86	475,47	419,23	461,82	442,65	419,18
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	52	58	67	73	71	59	46	41	34	39	39	37
Beneficio económico \$/mes	22.640	19.723	16.057	13.986	14.249	18.974	24.245	29.944	30.383	28.863	27.110	25.672
Capital Invertido propio sin tierra \$	430.445	430.040	426.577	429.517	436.163	455.860	465.773	505.704	504.177	495.727	487.074	461.245
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	7,06%	6,11%	5,06%	4,37%	4,26%	5,27%	6,19%	7,04%	6,88%	6,40%	5,88%	5,57%

\***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



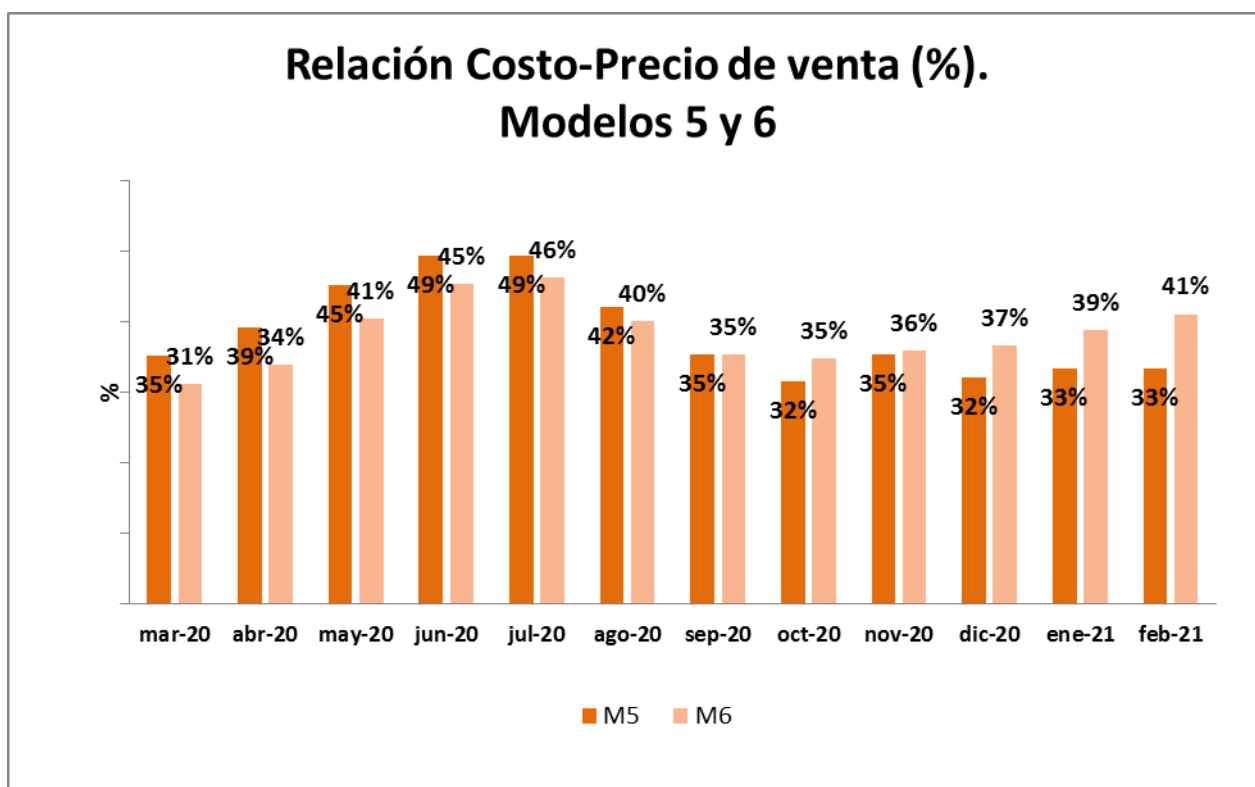
### Resultados económicos a valores constantes mes de enero

	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	83.461	77.602	70.001	66.109	67.205	78.475	92.639	104.736	105.461	101.729	97.507	93.547
Gastos de alimentación \$/mes	16.093	15.660	16.811	17.744	18.723	19.503	21.468	25.410	26.829	26.182	26.638	25.115
Gastos sanidad e higiene \$/mes	272	283	300	299	311	302	285	276	265	285	274	259
Gastos de estructura \$/mes	10.658	11.074	11.495	11.901	12.081	12.052	11.972	12.083	11.973	11.908	11.872	11.539
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	847	948	1.062	1.146	1.163	1.076	960	886	865	884	910	894
Costo total \$/mes	27.869	27.965	29.668	31.090	32.278	32.933	34.684	38.655	39.932	39.259	39.694	37.807
Costo de producción lechón \$/kg	118,30	119,62	128,73	135,97	141,37	142,78	148,89	165,72	171,60	168,99	171,65	163,40
Precio de venta lechón \$/kg	378,89	352,29	317,79	300,12	305,09	356,26	420,56	475,47	478,76	461,82	442,65	424,68
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	107	116	139	155	154	130	111	106	105	103	105	98
Beneficio económico \$/mes	55.592	49.637	40.333	35.019	34.927	45.542	57.955	66.081	65.528	62.470	57.813	55.740
Capital Invertido propio sin tierra \$	618.815	619.818	626.855	638.927	652.909	677.447	712.363	761.436	767.056	754.208	747.593	719.847
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	12,04%	10,65%	8,64%	7,34%	6,96%	8,52%	9,97%	10,32%	9,76%	9,11%	8,17%	7,74%

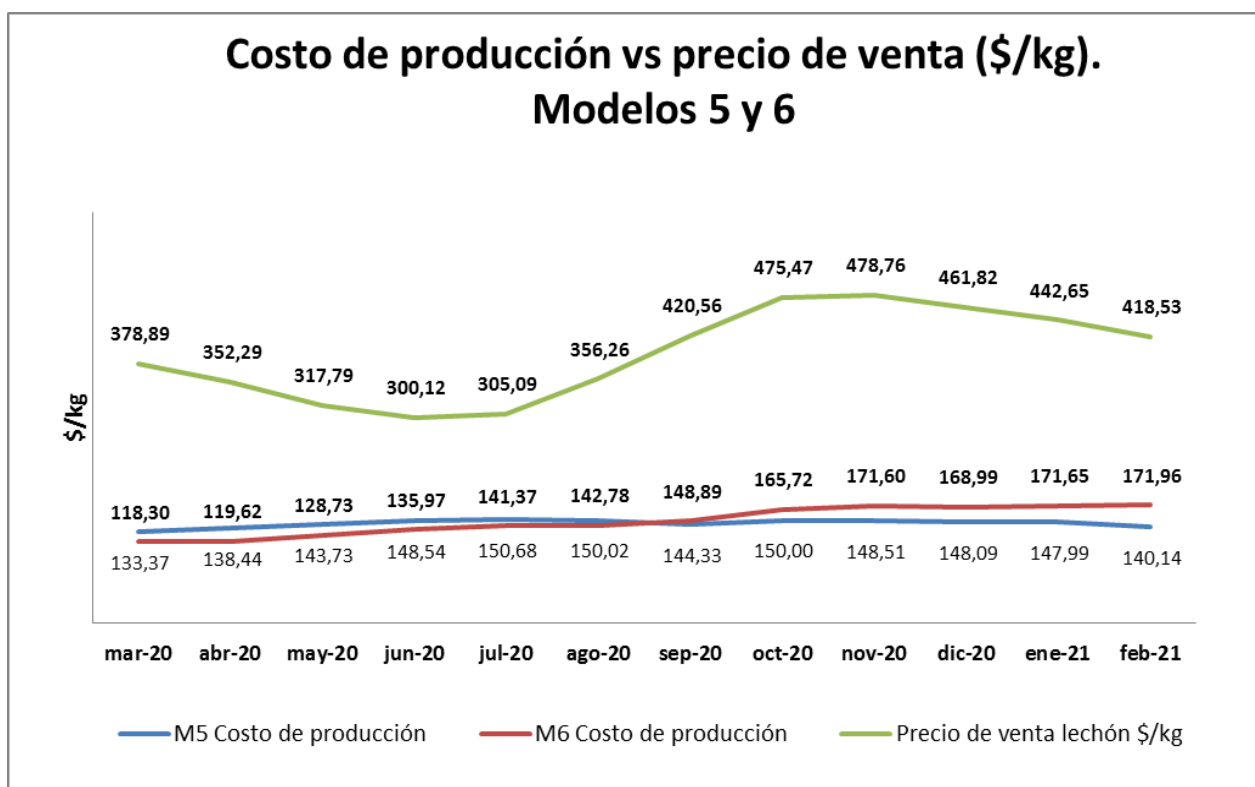
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



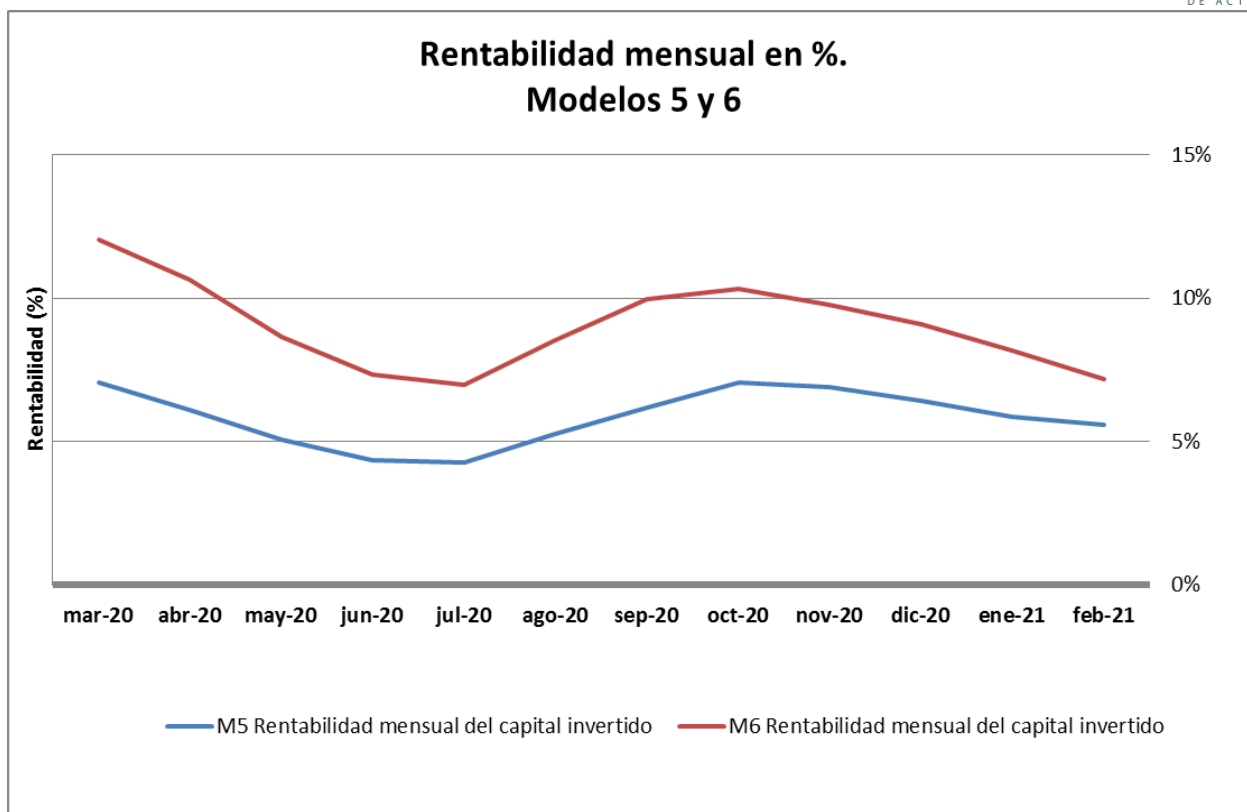


Fuente: elaboración propia.

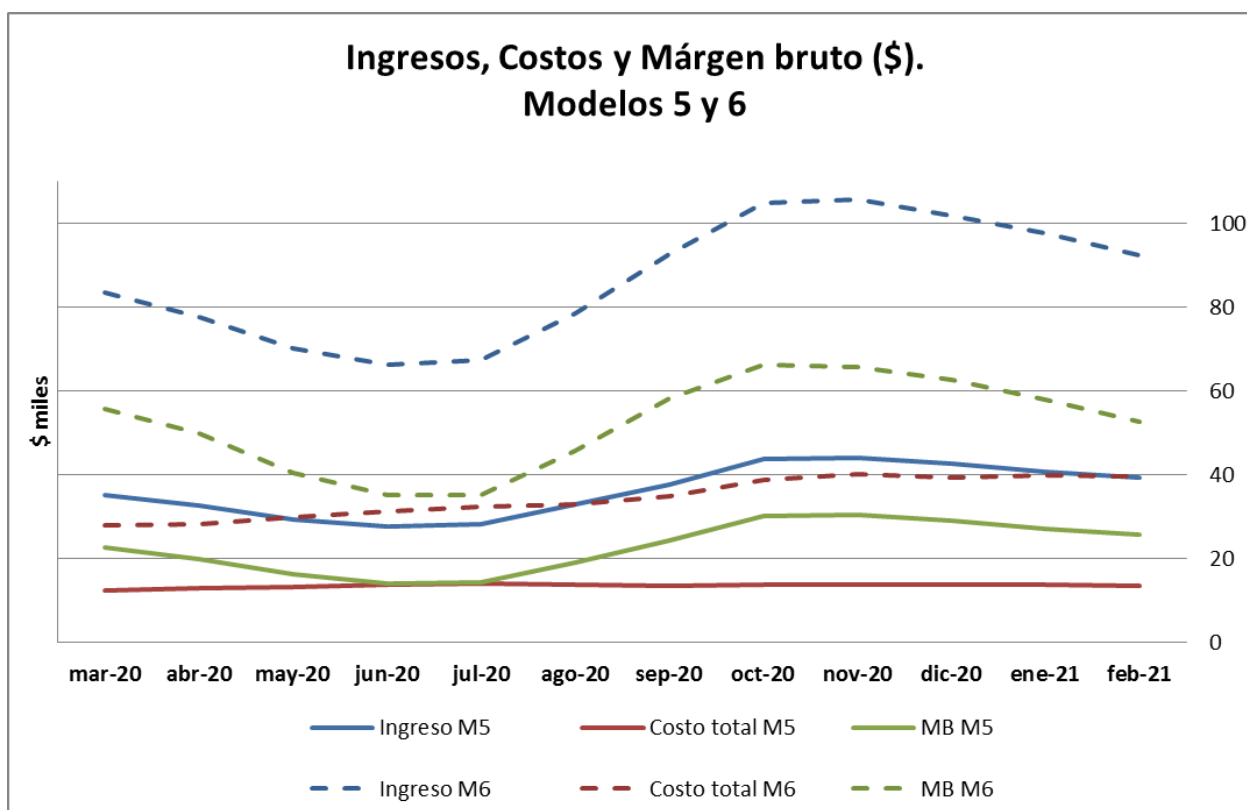


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia.

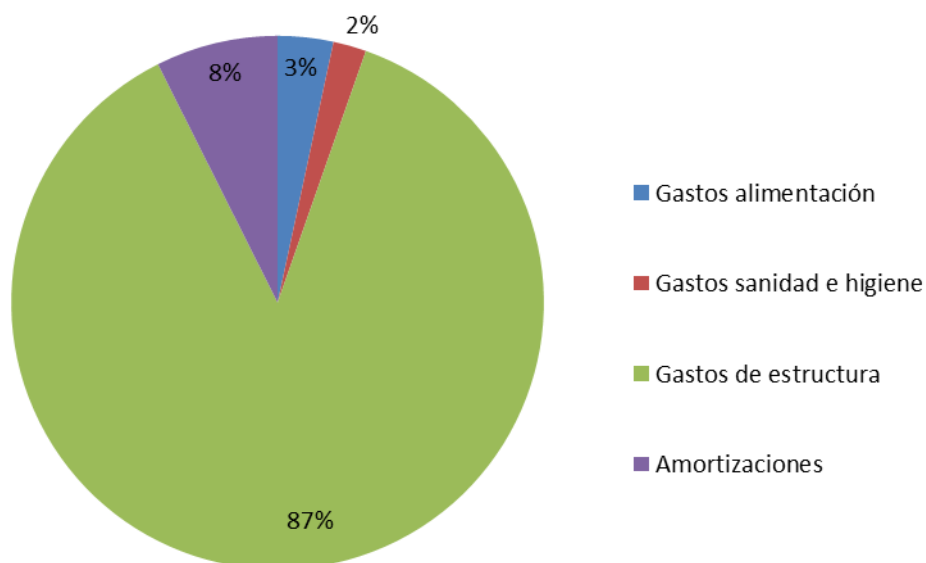


Fuente: elaboración propia.



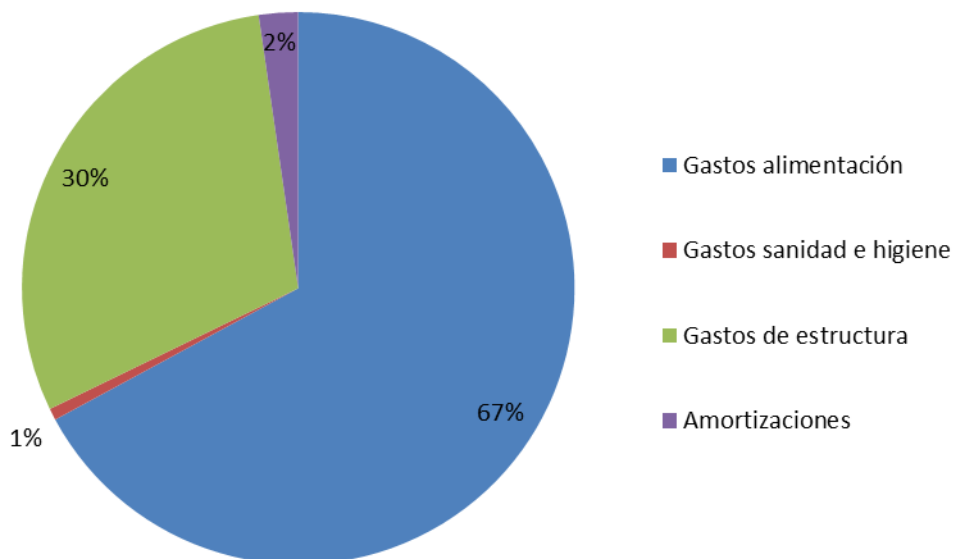


## Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

## Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

