

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 52. Noviembre 2020



INDICE

Introducción	3
<u>Modelo 1 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica</u>	5
<u>Modelo 2 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica</u>	7
<u>Modelo 3 Ciclo completo con 60 madres sin asistencia técnica</u>	12
<u>Modelo 4 Ciclo completo con 60 madres y asistencia técnica</u>	14
<u>Modelo 5 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos</u>	19
<u>Modelo 6 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.</u>	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:

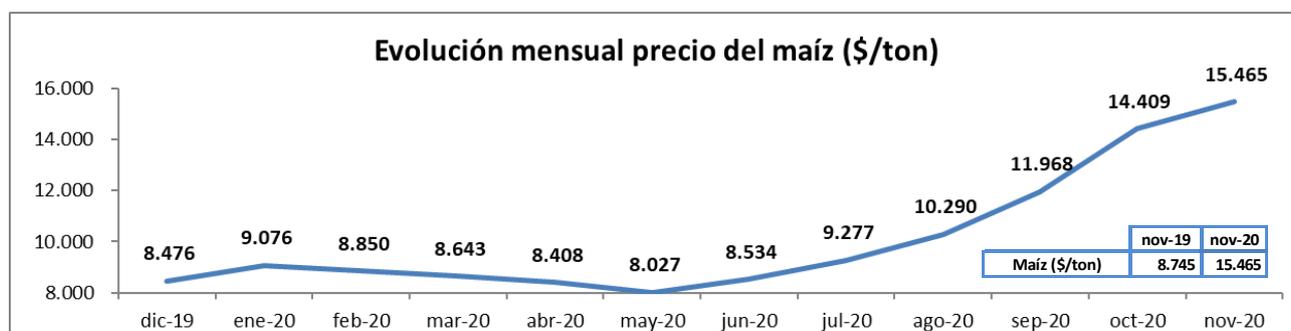
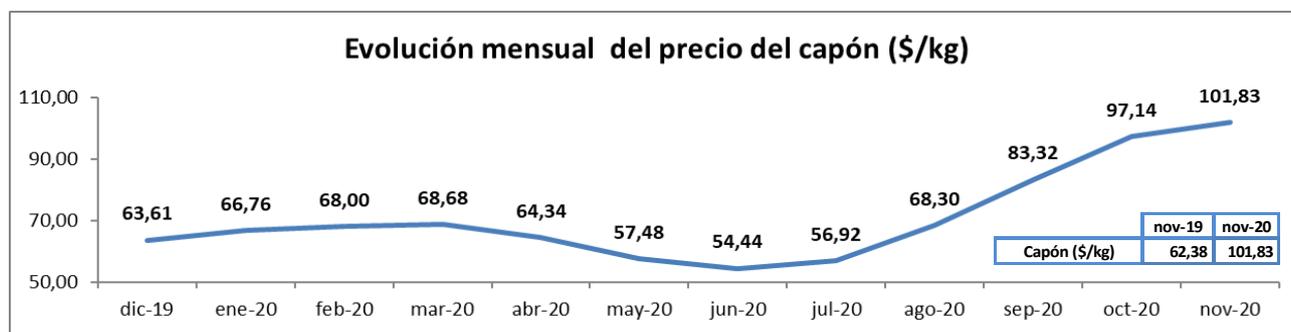
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

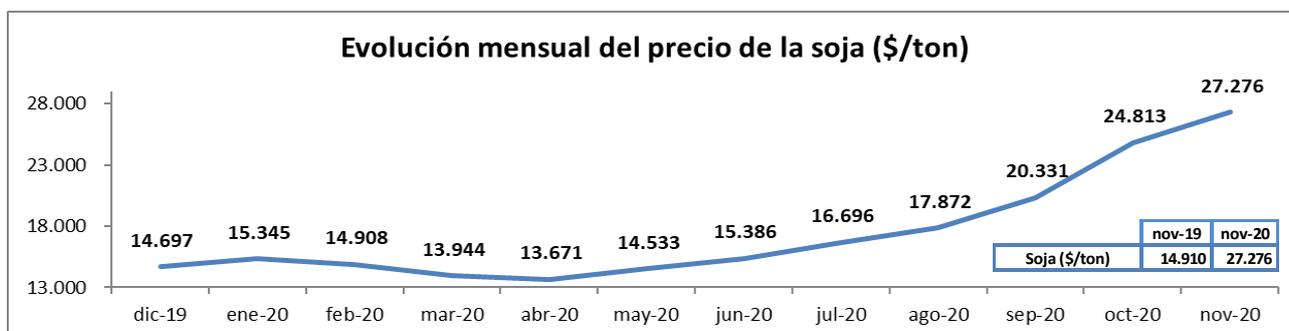
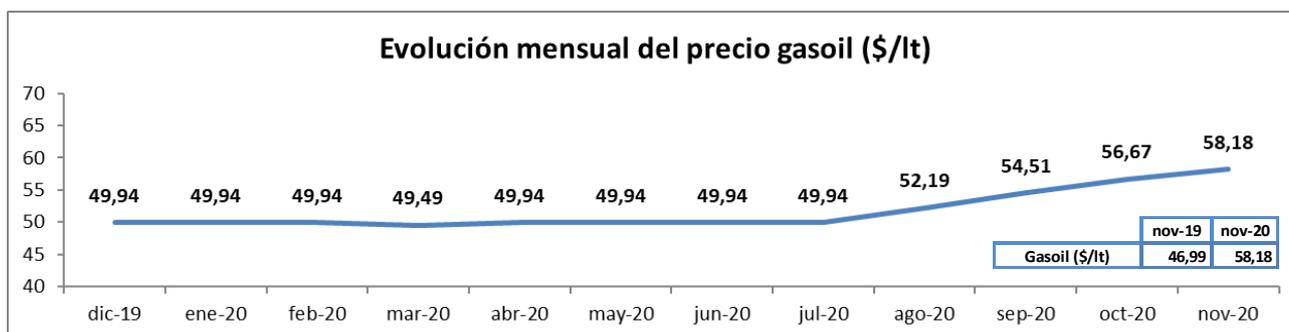
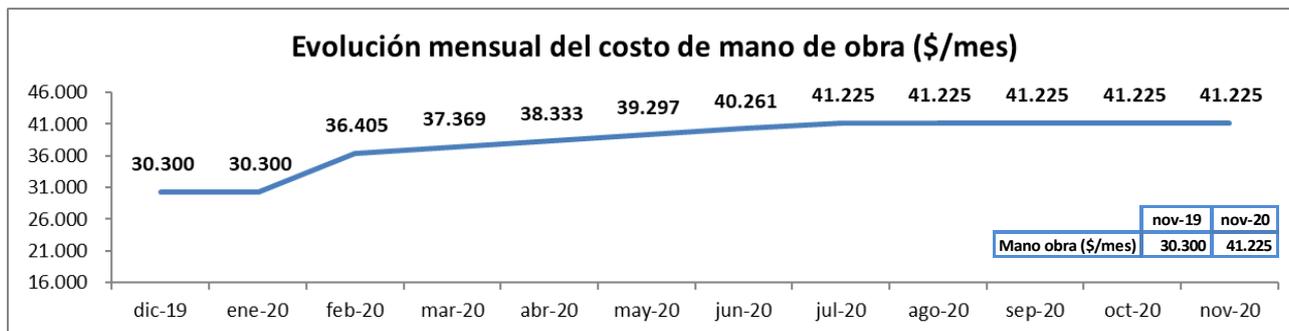
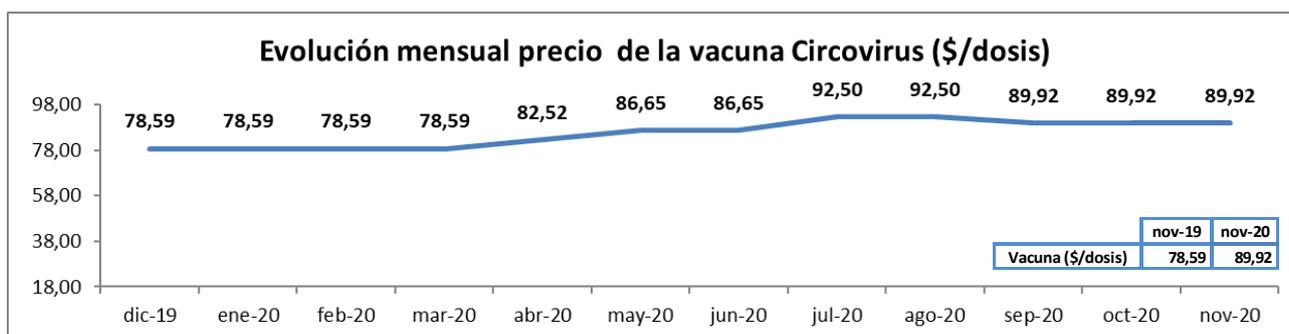
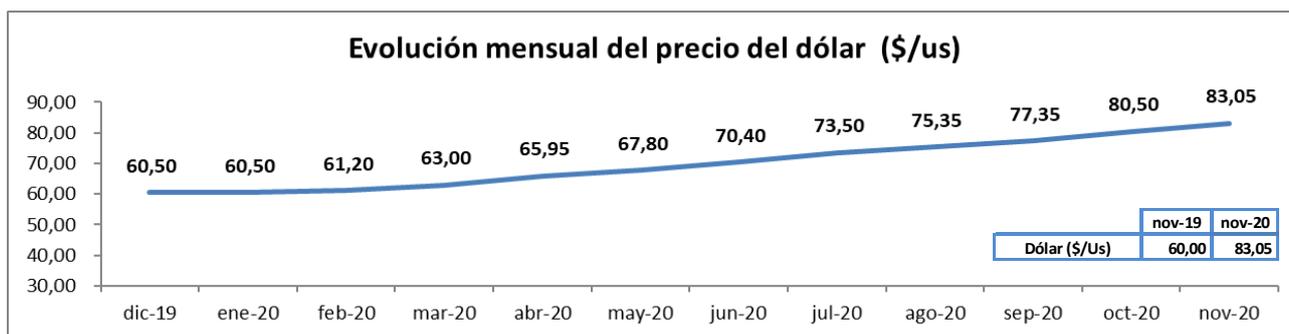
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

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 octubre

	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	24.310	24.763	24.913	24.935	23.164	20.920	19.749	20.009	23.286	27.372	30.821	30.861
Gastos de alimentación \$/mes	13.450	13.981	13.466	13.031	12.571	12.133	12.856	13.543	14.569	16.326	18.986	19.463
Gastos de estructura \$/mes	9.625	9.343	9.335	9.522	9.885	10.274	10.632	10.757	10.695	10.579	10.634	10.478
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	913	883	882	901	942	986	1.025	1.037	1.023	1.002	999	983
Costo total \$/mes	23.989	24.207	23.683	23.455	23.398	23.393	24.513	25.337	26.287	27.907	30.619	30.924
Costo de producción lechón \$/kg	325,43	328,06	319,99	316,54	318,19	321,29	339,75	351,74	361,35	379,87	415,67	420,19
Precio de venta lechón \$/kg	330,25	336,40	338,44	338,75	314,68	284,19	268,29	271,82	316,33	371,85	418,70	419,24
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	112	112	109	109	117	131	150	157	142	130	130	132
Beneficio económico \$/mes	321	556	1.230	1.481	-234	-2.473	-4.764	-5.328	-3.001	-534	202	-63
Capital Invertido propio sin tierra \$	496.855	495.102	492.224	494.631	491.724	487.026	495.409	505.032	528.634	560.236	599.182	598.296
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,08%	0,14%	0,30%	0,36%	-0,06%	-0,61%	-1,15%	-1,22%	-0,64%	-0,10%	0,04%	-0,01%

***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



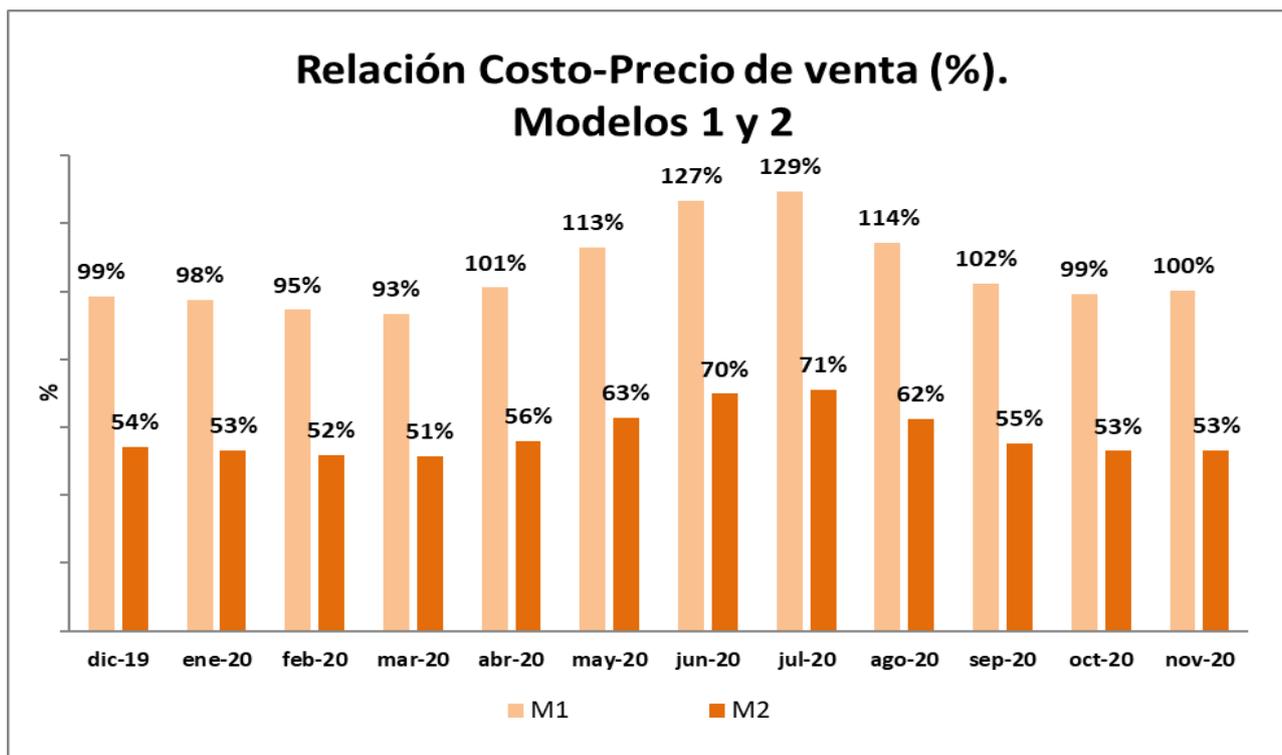
Resultados económicos a valores constantes mes de octubre

	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	57.422	58.491	58.846	58.899	54.715	49.414	46.649	47.263	55.003	64.656	72.801	72.895
Gastos de alimentación \$/mes	14.574	15.148	14.590	14.120	13.621	13.146	13.930	14.674	15.785	17.690	20.571	21.088
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.460	1.417	1.399	1.387	1.444	1.533	1.528	1.580	1.533	1.436	1.387	1.324
Gastos asesoramiento \$/mes	2.752	2.803	2.820	2.823	2.622	2.368	2.236	2.265	2.636	3.099	3.489	3.494
Gastos de estructura \$/mes	13.751	13.347	13.336	13.603	14.122	14.677	15.189	15.367	15.279	15.113	15.191	14.969
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	607	572	569	587	650	723	777	785	730	657	611	595
Costo total \$/mes	33.143	33.287	32.715	32.520	32.459	32.447	33.658	34.672	35.963	37.995	41.250	41.470
Costo de producción lechón \$/kg	193,72	194,13	190,08	188,73	190,53	193,23	202,87	209,40	214,05	222,70	240,40	241,84
Precio de venta lechón \$/kg	357,77	364,43	366,64	366,97	340,91	307,87	290,65	294,48	342,70	402,84	453,59	454,17
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	121	116	111	109	118	134	148	146	125	106	99	95
Beneficio económico \$/mes	24.279	25.204	26.131	26.379	22.256	16.967	12.991	12.591	19.040	26.661	31.551	31.425
Capital Invertido propio sin tierra \$	580.832	579.434	577.183	580.098	573.184	563.316	568.367	578.814	610.905	652.550	699.671	698.047
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,27%	5,32%	5,47%	5,45%	4,61%	3,62%	2,74%	2,52%	3,51%	4,43%	4,72%	4,50%

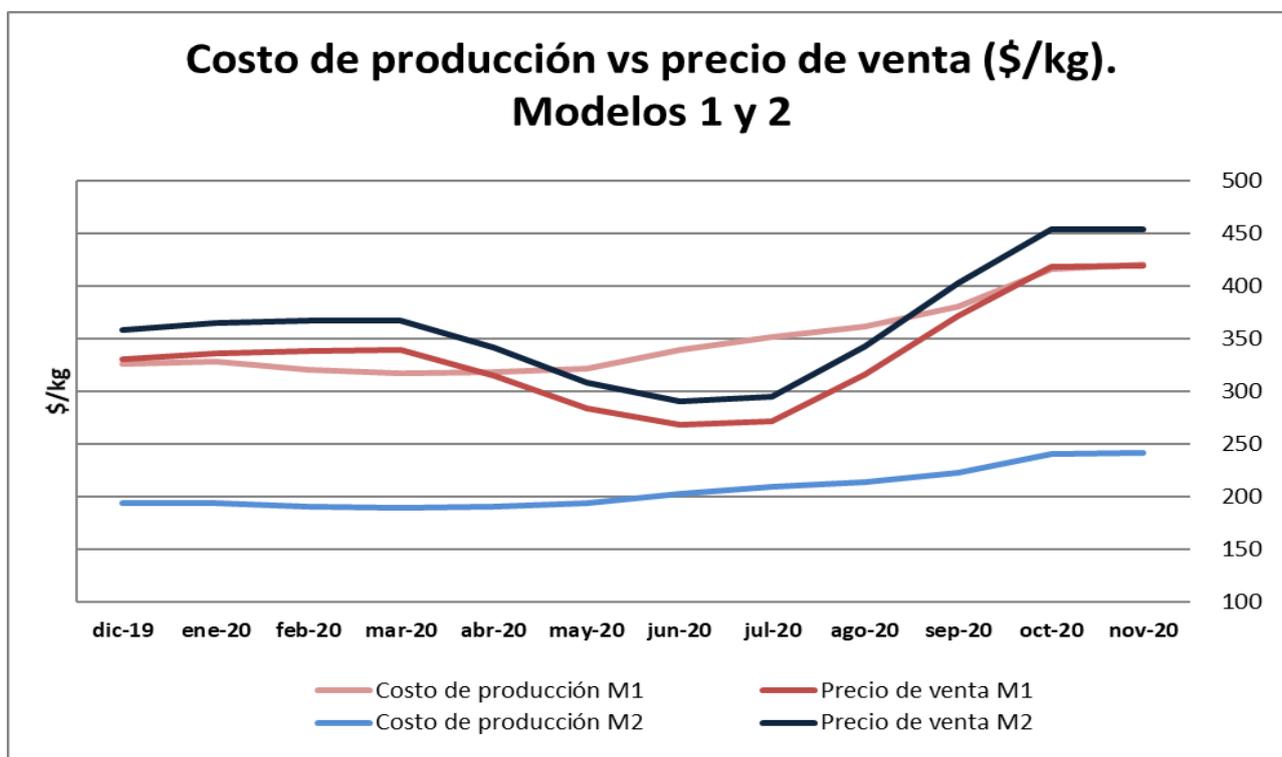
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



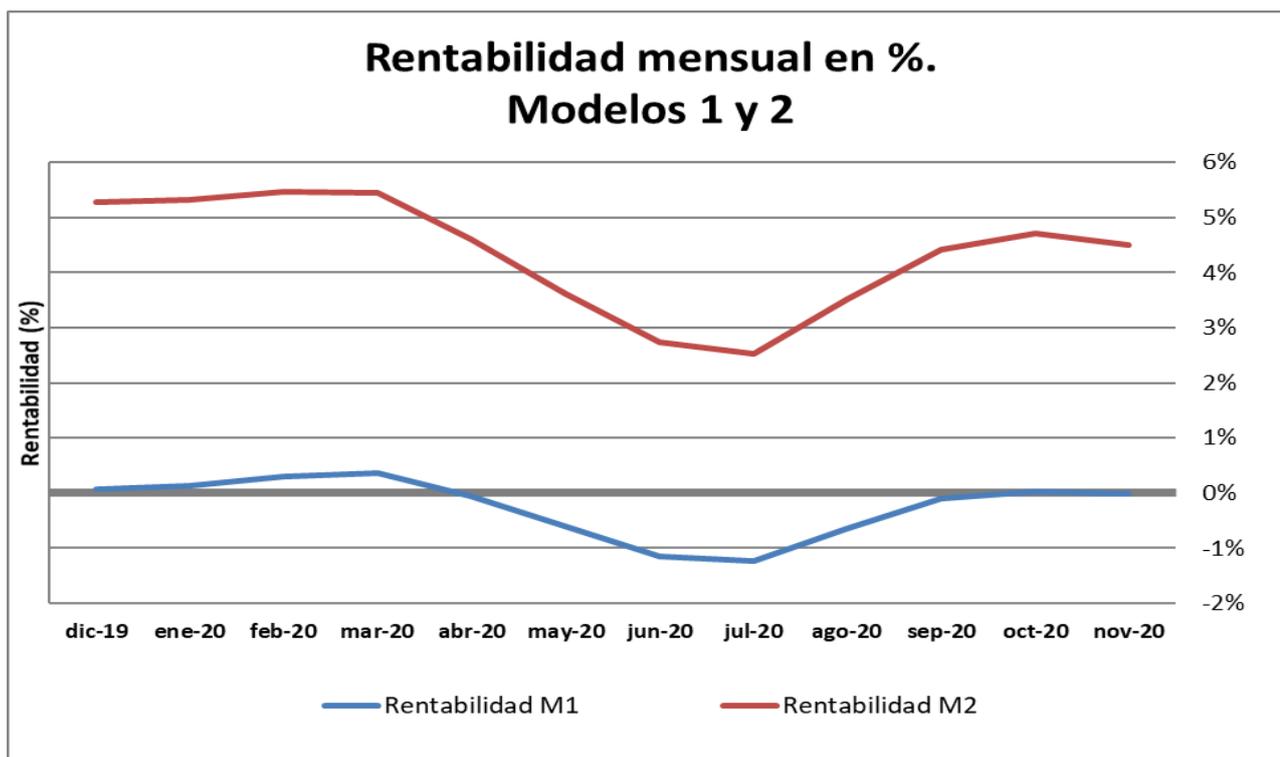


Fuente: elaboración propia.

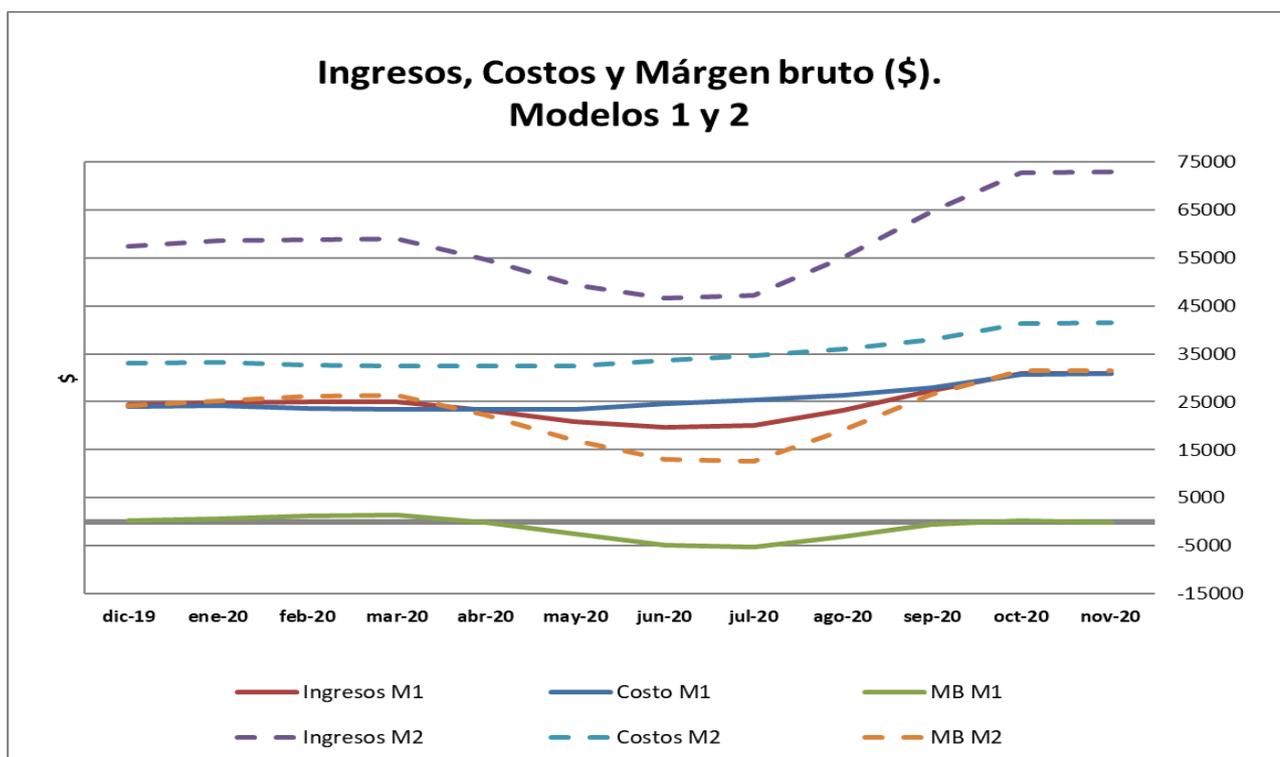


Fuente: elaboración propia.





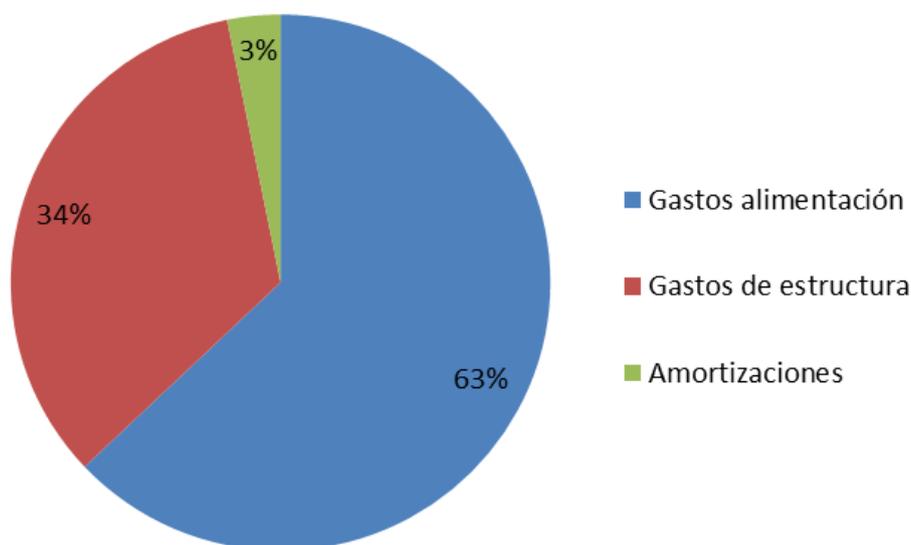
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

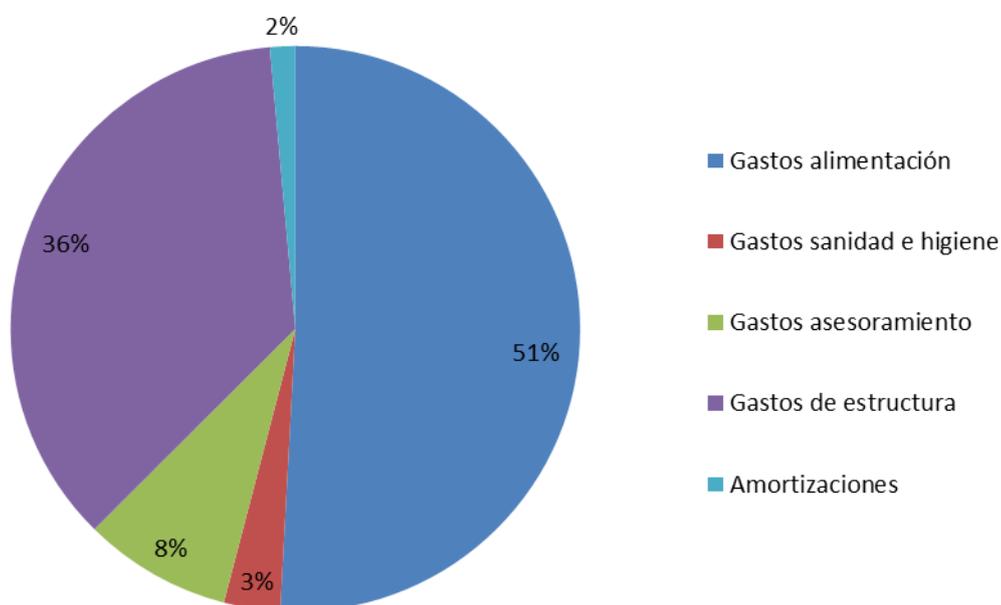


Composición del costo. Modelo 1



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	121,82
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 octubre

	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	605.273	616.548	620.287	620.849	576.748	520.861	491.725	498.195	523.342	681.528	767.383	768.376
Gastos de alimentación \$/mes	431.864	448.892	432.350	418.412	403.625	389.572	412.789	434.842	467.772	524.224	609.591	624.902
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	35.664	34.616	34.192	33.881	35.278	37.447	37.322	38.614	37.449	35.076	33.879	32.358
Gastos mano de obra \$/mes	38.208	37.087	44.013	44.768	45.539	47.196	48.192	47.821	46.378	44.688	43.162	41.225
Gastos de estructura \$/mes	78.570	76.265	76.202	77.729	80.692	83.861	86.787	87.808	87.302	86.353	86.802	85.531
Gastos comercialización \$/mes	5.974	6.085	6.122	6.128	5.693	5.141	4.853	4.917	5.722	6.727	7.574	7.584
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	22.106	21.598	21.601	21.976	22.485	22.987	23.559	23.840	24.112	24.374	24.900	24.595
Costo total \$/mes	612.385	624.543	614.480	602.893	593.312	586.203	613.503	637.841	668.735	721.441	805.909	816.195
Costo de producción del capón \$/kg	97,13	99,06	97,39	95,48	94,16	93,31	97,96	101,92	103,97	114,61	127,99	129,68
Precio de venta capón \$/kg	95,96	97,75	98,34	98,43	91,44	82,58	77,96	78,99	80,09	108,05	121,66	121,82
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.554	1.510	1.458	1.415	1.490	1.652	1.831	1.823	1.778	1.400	1.341	1.296
Beneficio económico \$/mes	-7.112	-7.995	5.807	17.956	-16.564	-65.342	-121.777	-139.646	-145.393	-39.913	-38.526	-47.819
Capital Invertido propio sin tierra \$	11.986.307	12.033.627	11.938.801	11.896.019	11.805.743	11.714.472	12.047.285	12.366.899	12.572.209	13.720.851	14.875.250	14.922.022
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,1%	-0,1%	0,1%	0,2%	-0,2%	-0,7%	-1,2%	-1,3%	-1,3%	-0,3%	-0,3%	-0,32%

***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	121,82
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 octubre

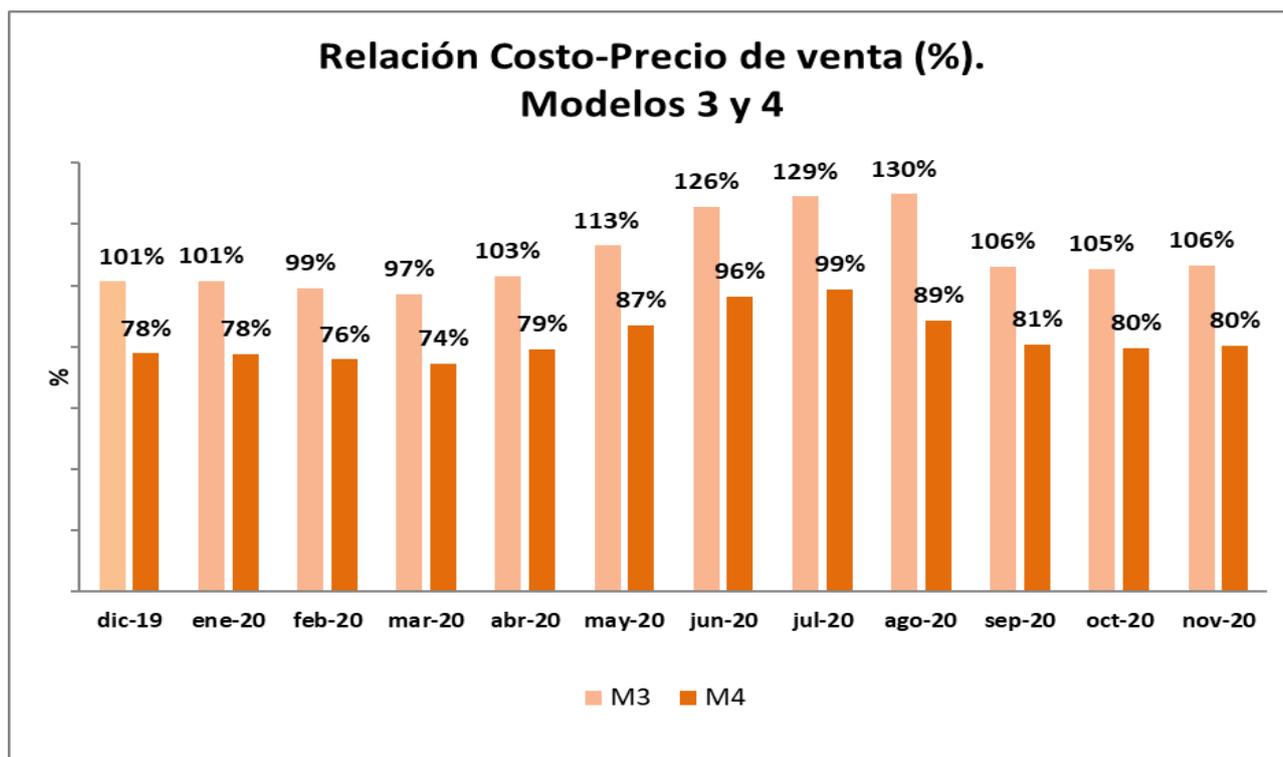
	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.041.896	1.061.303	1.067.739	1.068.707	992.793	896.591	846.438	857.575	998.002	1.173.158	1.320.946	1.322.655
Gastos de alimentación \$/mes	526.247	546.997	526.840	509.855	491.837	474.713	503.003	529.877	570.003	638.793	742.817	761.474
Gastos sanidad e higiene \$/mes	69.627	67.581	66.753	66.145	68.873	73.108	72.864	75.385	73.111	68.478	66.141	63.172
Gastos mano de obra \$/mes	38.208	37.087	44.013	44.768	45.539	47.196	48.192	47.821	46.378	44.688	43.162	41.225
Gastos asesoramiento \$/mes	15.226	15.510	15.604	15.618	14.509	13.103	12.370	12.533	14.585	17.145	19.304	19.329
Gastos de estructura \$/mes	78.570	76.265	76.202	77.729	80.692	83.861	86.787	87.808	87.302	86.353	86.802	85.531
Gastos comercialización \$/mes	10.328	10.521	10.584	10.594	9.841	8.888	8.391	8.501	9.893	11.629	13.094	13.111
Otros gastos \$/mes *	55.993	54.350	54.305	55.394	57.506	59.764	61.849	62.576	62.216	61.540	61.860	60.954
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	21.127	20.601	20.597	20.972	21.552	22.145	22.764	23.034	23.175	23.272	23.659	23.353
Costo total \$/mes	815.326	828.911	814.899	801.076	790.349	782.776	816.220	847.535	886.662	951.897	1.056.840	1.068.150
Costo de producción del capón \$/kg	74,60	75,84	74,50	73,20	72,35	71,85	75,11	78,04	81,42	87,19	96,76	97,83
Precio de venta capón \$/kg	95,96	97,75	98,34	98,43	91,44	82,58	77,96	78,99	91,92	108,05	121,66	121,82
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.080	2.015	1.943	1.890	1.994	2.217	2.447	2.431	2.114	1.856	1.767	1.704
Beneficio económico \$/mes	226.570	232.392	252.840	267.632	202.444	113.816	30.218	10.040	111.340	221.261	264.105	254.505
Capital Invertido propio sin tierra \$	13.598.295	13.652.235	13.534.757	13.485.004	13.366.113	13.241.927	13.582.366	13.943.748	14.584.209	15.518.115	16.824.750	16.869.907
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	2,10%	2,08%	2,26%	2,38%	1,80%	1,03%	0,27%	0,08%	0,86%	1,55%	1,64%	1,51%

* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras.

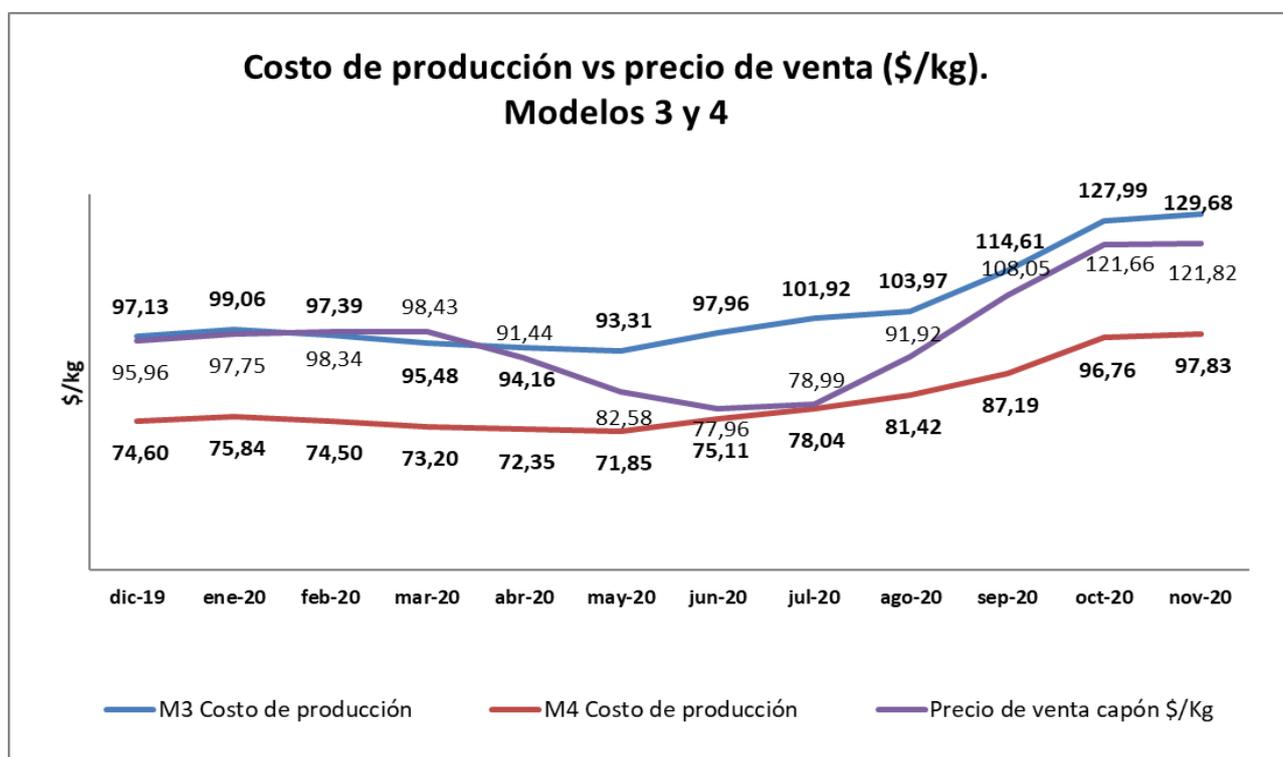
** **Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



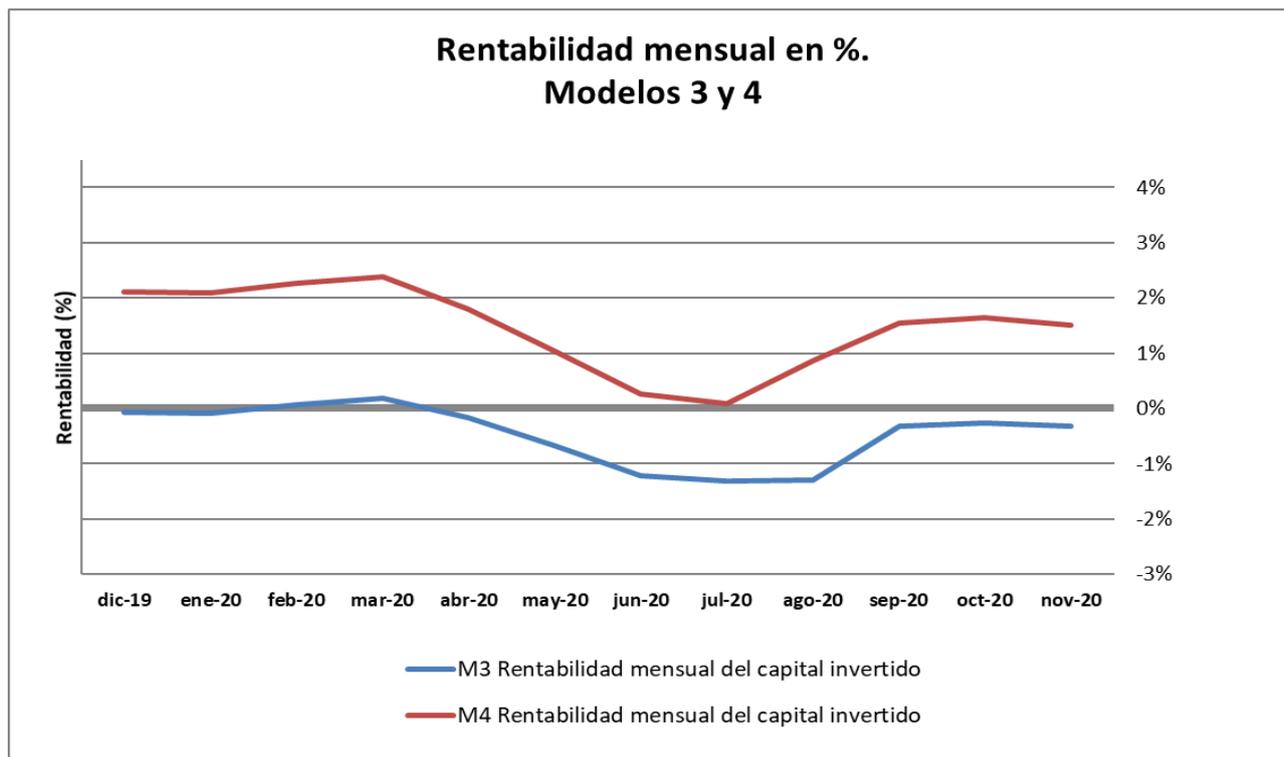


Fuente: elaboración propia

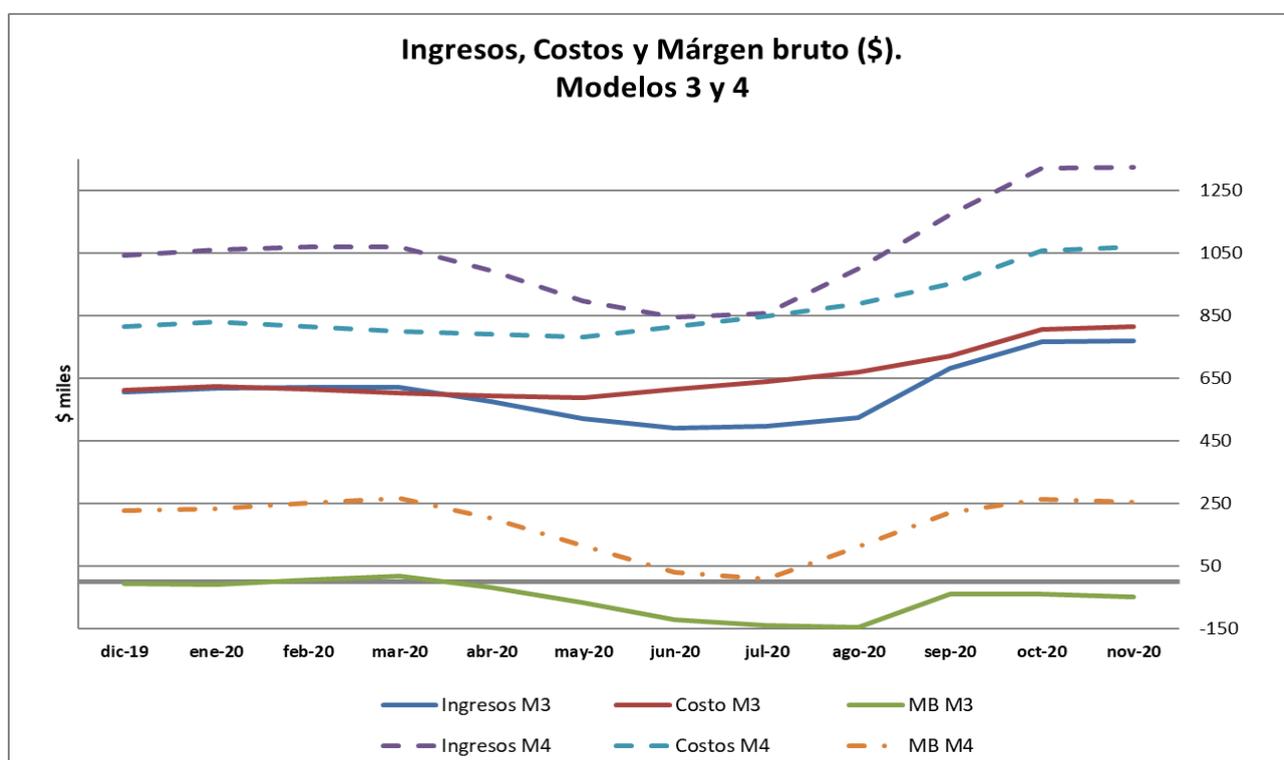


Fuente: elaboración propia





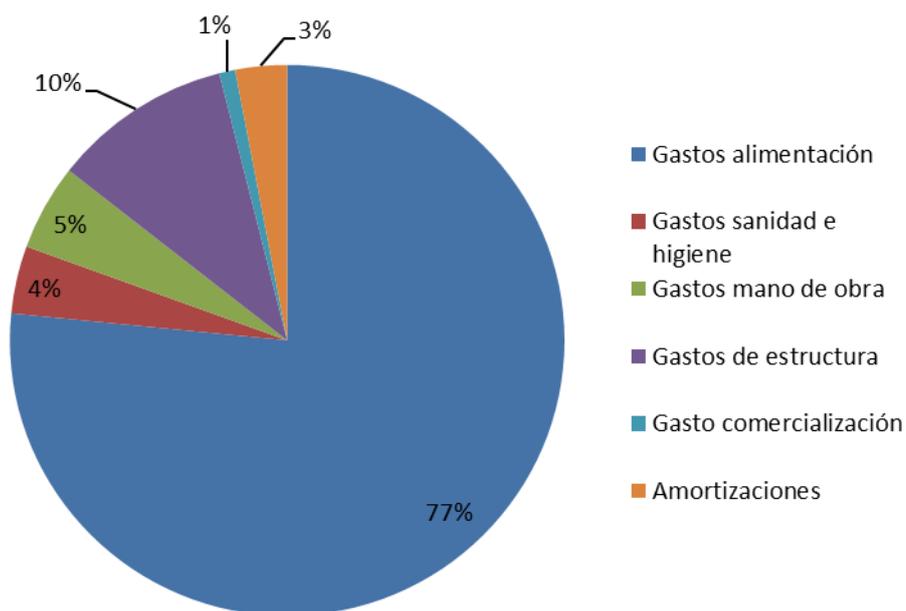
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

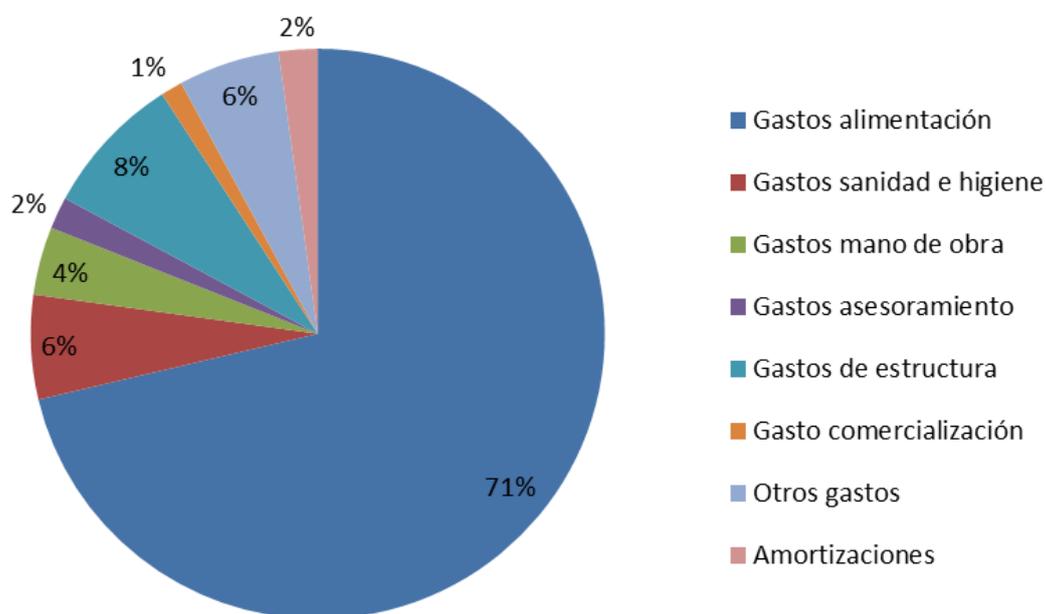


Composición del costo. Modelo 3



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 octubre

	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	30.430	30.999	31.187	31.216	28.999	26.189	24.724	25.050	29.102	33.042	38.519	38.569
Gastos de alimentación \$/mes	389	378	373	370	367	371	370	358	363	352	366	359
Gastos sanidad e higiene \$/mes	256	248	245	243	253	269	268	277	268	243	243	232
Gastos de estructura \$/mes	9.647	9.364	9.356	9.544	9.908	10.297	10.656	10.782	10.702	10.224	10.640	10.485
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	825	799	798	815	851	890	925	936	922	873	902	888
Costo total \$/mes	11.117	10.789	10.773	10.972	11.379	11.827	12.219	12.353	12.255	11.692	12.152	11.964
Costo de producción lechón \$/kg	120,84	117,27	117,10	119,26	123,68	128,55	132,81	134,28	133,20	127,09	132,09	130,04
Precio de venta lechón \$/kg	330,77	336,94	338,99	339,31	315,21	284,66	268,74	272,29	316,33	359,15	418,69	419,23
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	51	47	46	47	52	60	65	63	52	41	36	34
Beneficio económico \$/mes	19.313	20.210	20.414	20.244	17.620	14.362	12.505	12.697	16.848	21.350	26.367	26.605
Capital Invertido propio sin tierra \$	384.167	379.458	380.064	384.899	384.195	381.540	384.035	388.667	404.770	410.146	445.309	441.486
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	6,35%	6,53%	6,50%	6,31%	5,46%	4,53%	3,90%	3,80%	4,68%	5,45%	6,20%	6,03%

***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 octubre

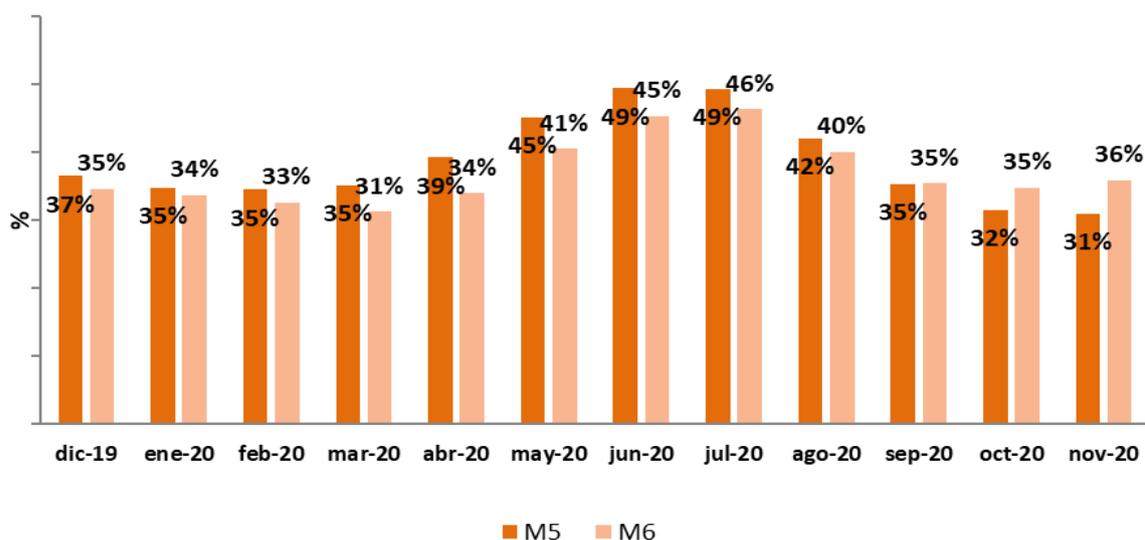
	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	72.745	74.100	74.549	74.617	69.316	62.600	59.098	59.876	69.680	81.910	92.228	92.347
Gastos de alimentación \$/mes	15.962	16.178	15.523	14.387	13.988	15.033	15.862	16.681	17.317	18.981	22.376	23.493
Gastos sanidad e higiene \$/mes	256	248	245	243	253	269	268	277	269	252	243	232
Gastos de estructura \$/mes	9.631	9.349	9.341	9.528	9.891	10.280	10.639	10.764	10.702	10.585	10.640	10.485
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	785	737	732	757	847	950	1.025	1.036	955	849	780	758
Costo total \$/mes	26.635	26.511	25.842	24.916	24.979	26.531	27.793	28.758	29.242	30.667	34.039	34.967
Costo de producción lechón \$/kg	114,10	113,32	110,12	105,77	106,85	115,11	121,55	125,95	126,78	131,65	145,93	150,26
Precio de venta lechón \$/kg	330,24	336,39	338,43	338,74	314,68	284,19	268,29	271,82	316,33	371,85	418,69	419,23
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	112	106	101	96	103	125	139	138	115	98	93	92
Beneficio económico \$/mes	46.110	47.589	48.707	49.701	44.337	36.068	31.305	31.118	40.438	51.242	58.189	57.380
Capital Invertido propio sin tierra \$	562.400	556.355	553.162	553.239	553.642	560.576	571.169	581.701	601.522	629.854	670.499	671.678
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	10,34%	10,47%	10,65%	10,76%	9,51%	7,73%	6,56%	6,21%	7,56%	8,82%	9,09%	8,54%

***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.

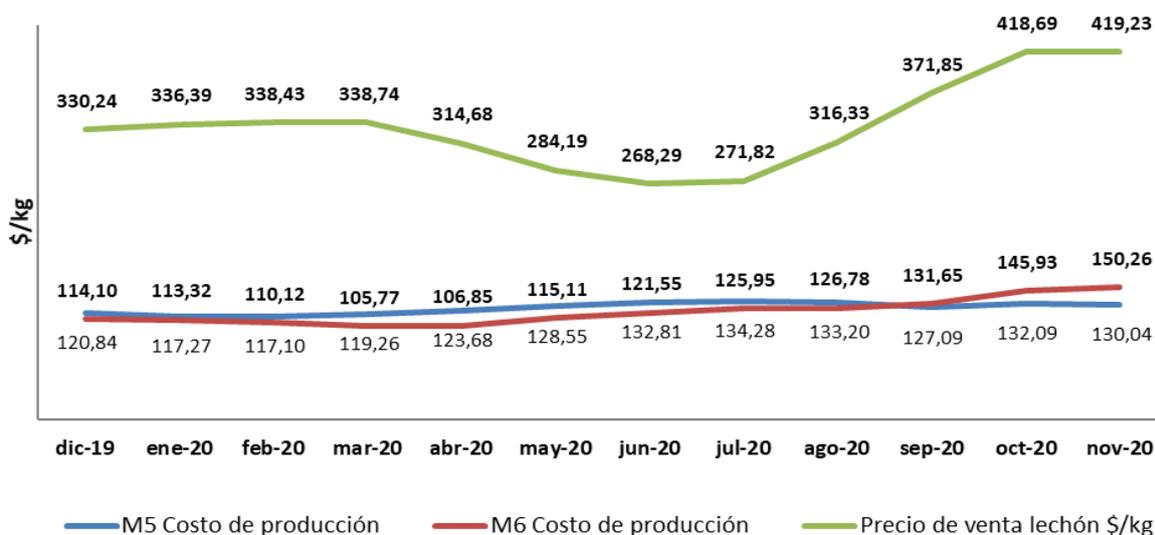


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 5 y 6



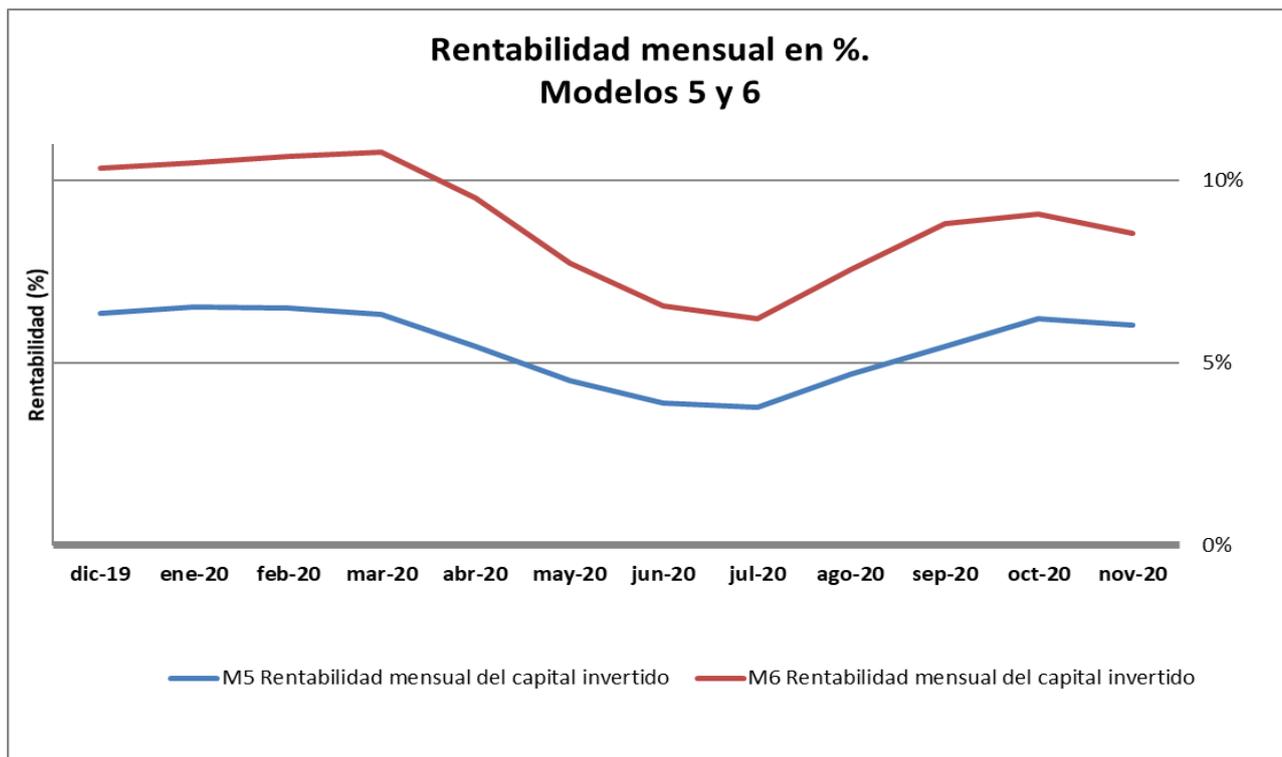
Fuente: elaboración propia.

Costo de producción vs precio de venta (\$/kg). Modelos 5 y 6

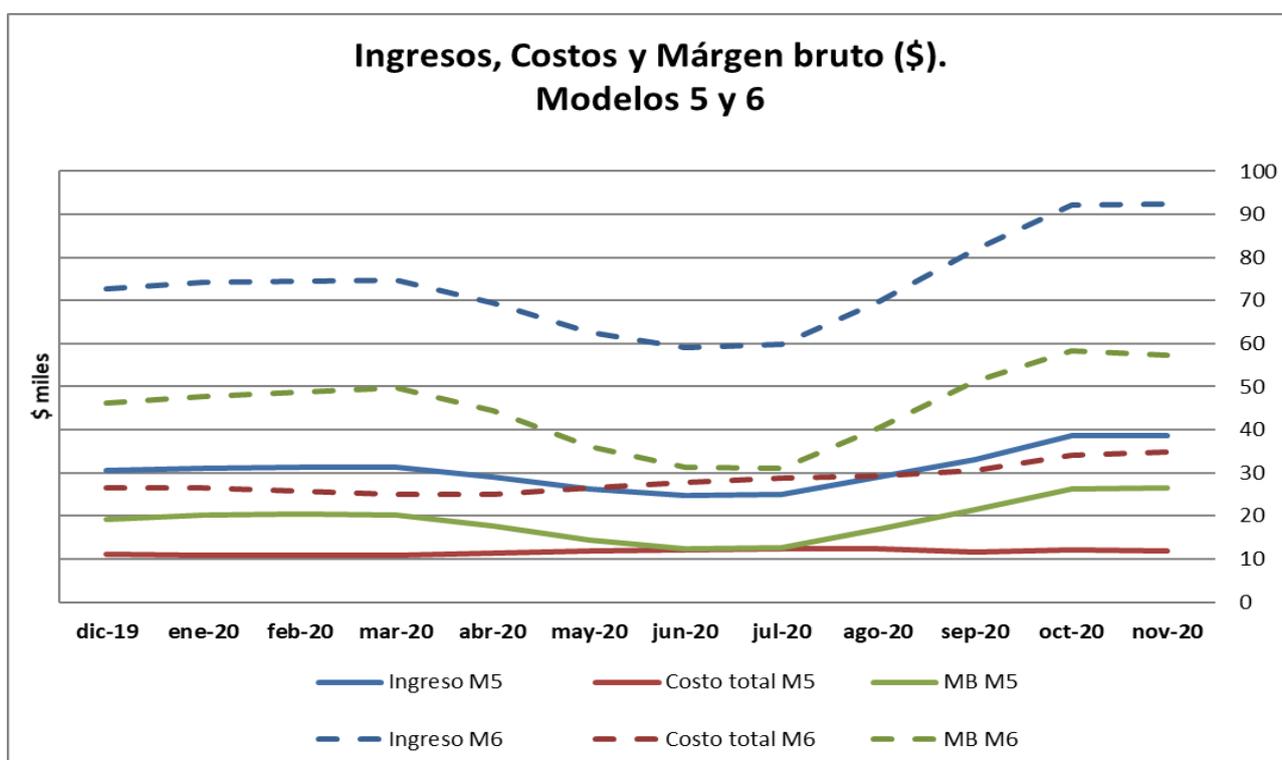


Fuente: elaboración propia.





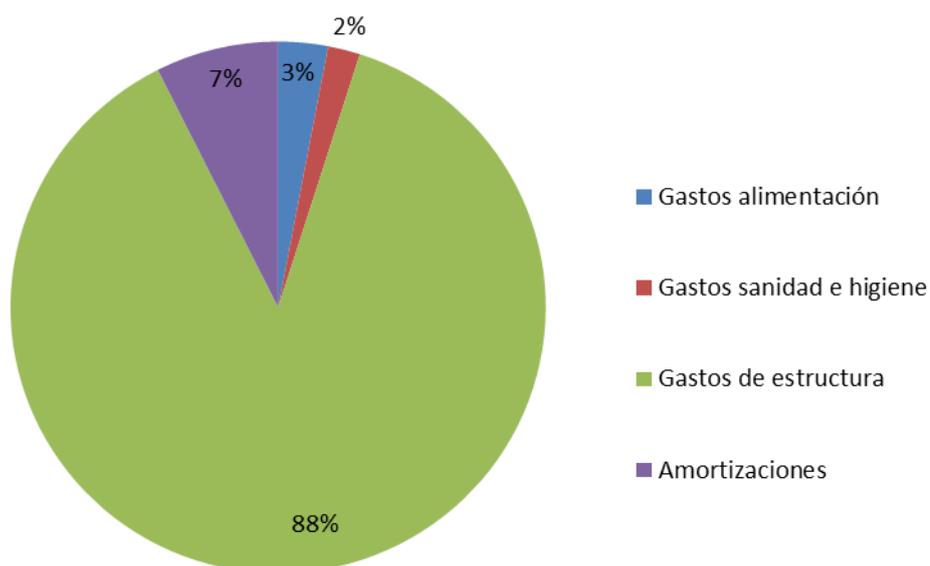
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

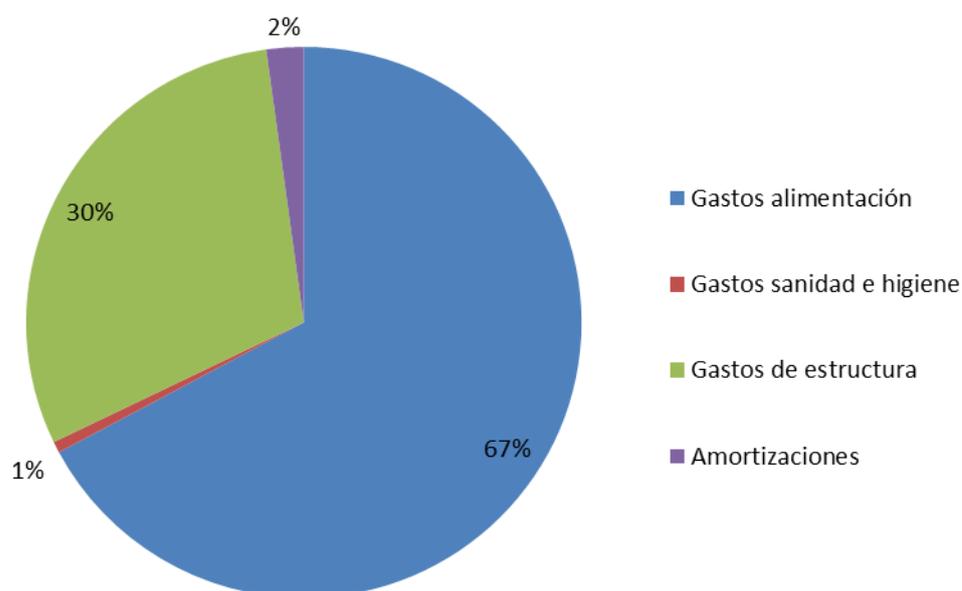


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

