

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 54. Enero 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:

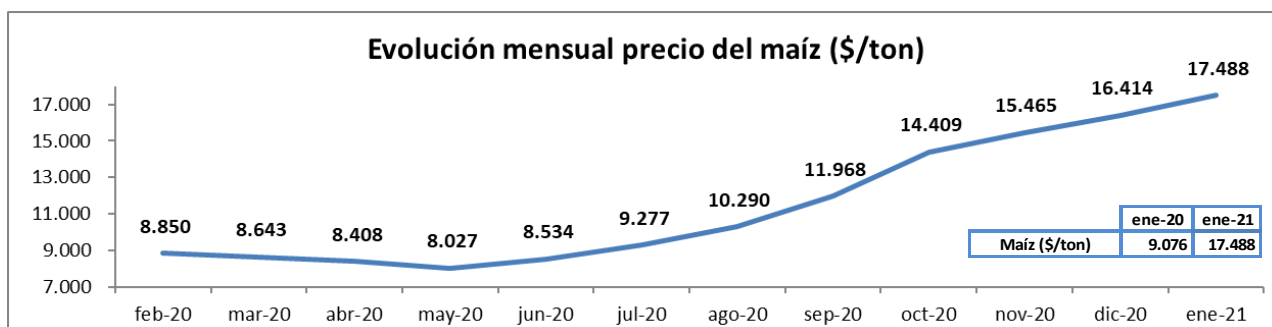
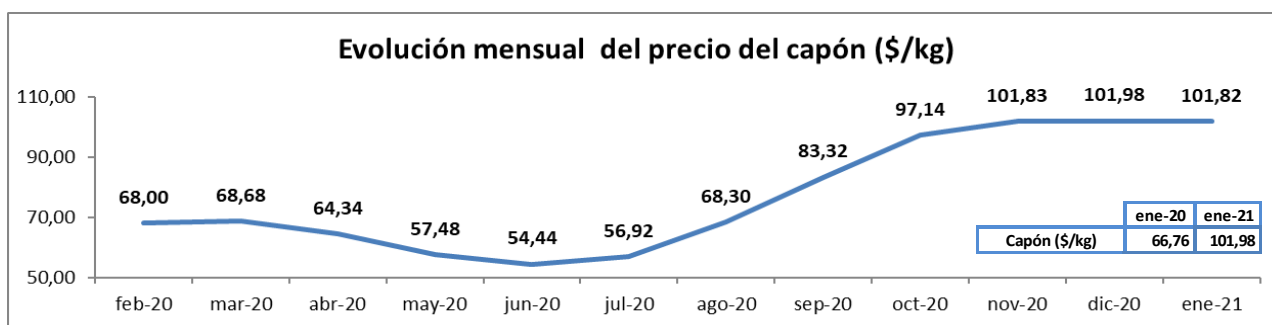
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

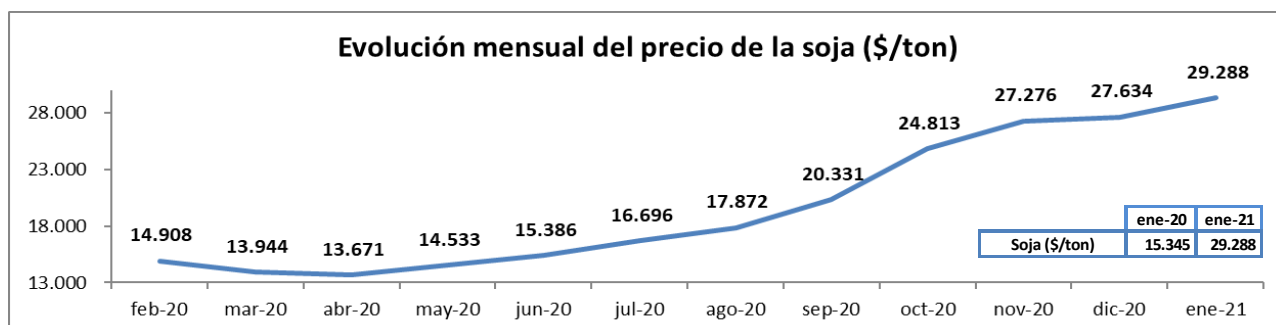
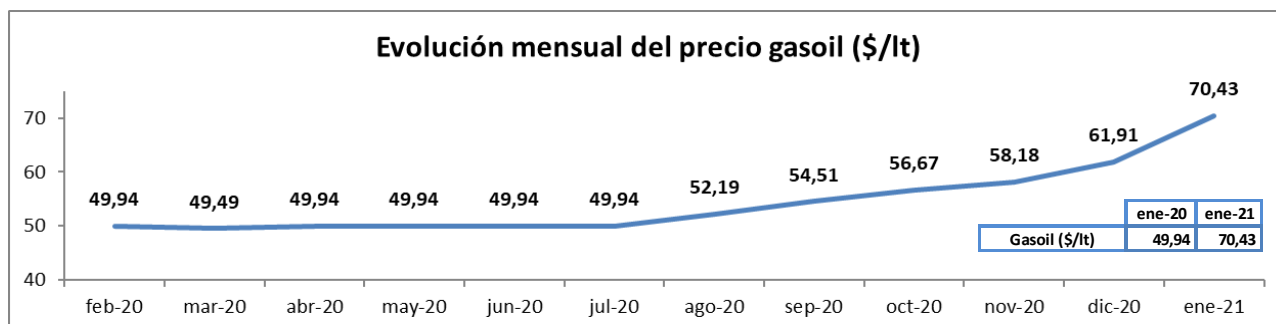
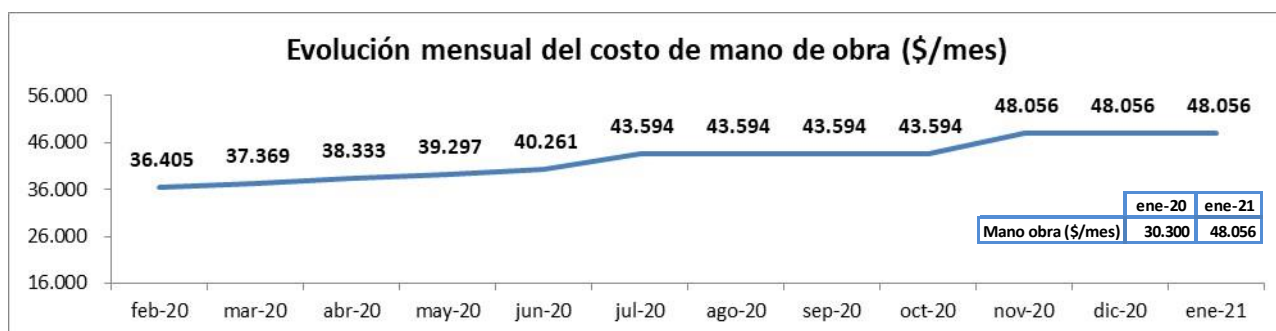
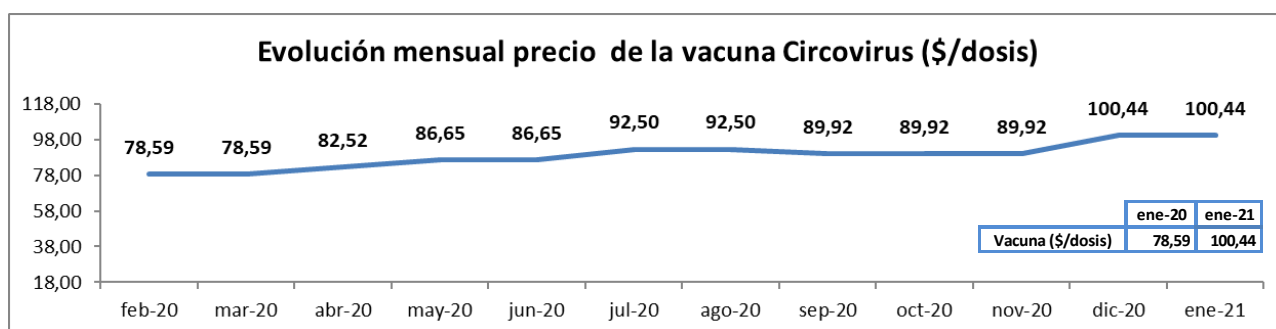
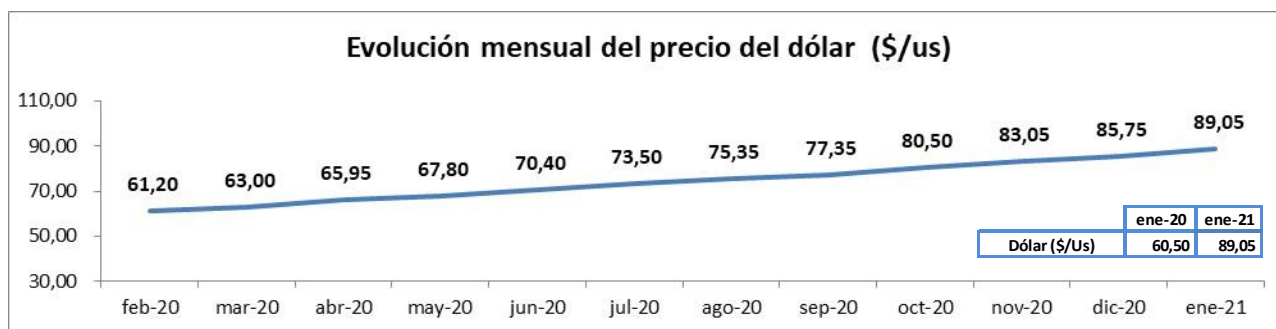
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	26.685	26.725	24.841	22.418	21.168	21.493	25.066	29.544	33.352	33.515	32.265	30.857
Gastos de alimentación \$/mes	14.423	13.967	13.481	13.002	13.780	14.547	15.682	17.622	20.545	21.136	21.566	22.009
Gastos de estructura \$/mes	9.999	10.206	10.601	11.009	11.396	11.555	11.513	11.418	11.507	11.379	11.295	11.235
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	945	966	1.010	1.057	1.099	1.114	1.101	1.081	1.081	1.068	1.062	1.060
Costo total \$/mes	25.368	25.138	25.092	25.068	26.274	27.216	28.296	30.121	33.134	33.584	33.923	34.303
Costo de producción lechón \$/kg	342,75	339,26	341,22	344,30	364,16	377,82	388,97	410,00	449,81	456,33	463,19	470,89
Precio de venta lechón \$/kg	362,51	363,06	337,46	304,54	287,57	291,98	340,52	401,35	453,09	455,29	438,32	419,19
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	109	109	117	131	150	157	142	130	130	135	146	155
Beneficio económico \$/mes	1.317	1.587	-251	-2.650	-5.106	-5.723	-3.231	-577	219	-69	-1.658	-3.447
Capital Invertido propio sin tierra \$	527.237	530.139	527.321	521.900	531.002	542.474	569.045	604.683	648.398	649.749	643.307	636.757
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,32%	0,38%	-0,06%	-0,65%	-1,23%	-1,31%	-0,69%	-0,11%	0,04%	-0,01%	-0,27%	-0,54%

***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.



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



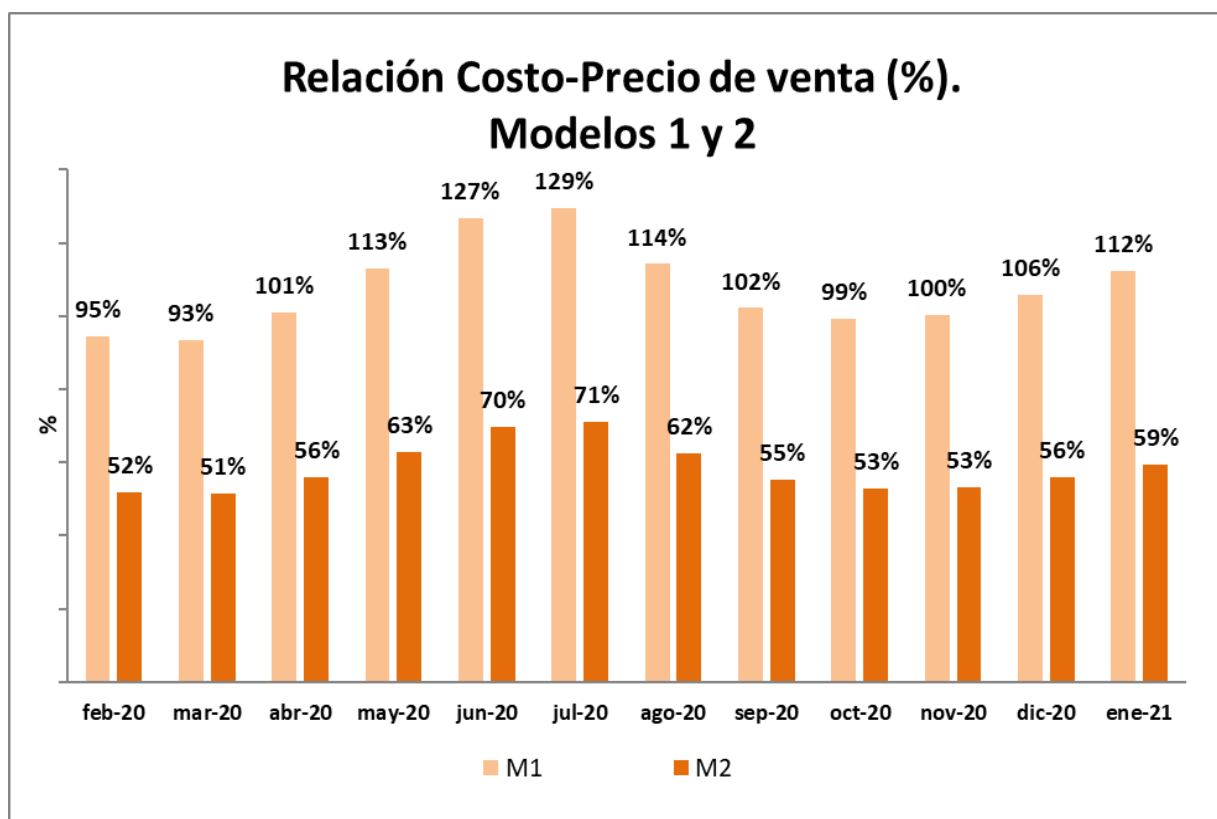
Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	63.032	63.128	58.676	52.952	50.001	50.767	59.207	69.785	78.781	79.164	76.212	72.886
Gastos de alimentación \$/mes	15.628	15.133	14.607	14.088	14.931	15.762	16.992	19.094	22.261	22.901	23.367	23.846
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.499	1.486	1.548	1.642	1.637	1.698	1.650	1.549	1.500	1.438	1.544	1.479
Gastos asesoramiento \$/mes	3.021	3.026	2.812	2.538	2.396	2.433	2.838	3.345	3.776	3.794	3.653	3.493
Gastos de estructura \$/mes	14.285	14.580	15.144	15.728	16.280	16.507	16.447	16.312	16.439	16.256	16.136	16.050
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	609	629	697	775	832	843	786	709	662	646	656	671
Costo total \$/mes	35.042	34.854	34.809	34.770	36.077	37.243	38.712	41.009	44.638	45.036	45.356	45.541
Costo de producción lechón \$/kg	203,60	202,28	204,32	207,07	217,45	224,93	230,41	240,37	260,15	262,64	266,36	269,35
Precio de venta lechón \$/Kg	392,72	393,32	365,58	329,92	311,53	316,31	368,89	434,80	490,85	493,23	474,84	454,12
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	119	117	126	143	159	157	134	115	107	103	104	105
Beneficio económico \$/mes	27.990	28.273	23.867	18.182	13.924	13.524	20.495	28.776	34.143	34.128	30.856	27.345
Capital Invertido propio sin tierra \$	618.239	621.741	614.677	603.653	609.202	621.726	657.605	704.320	757.142	758.079	748.270	736.941
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,86%	5,84%	4,95%	3,88%	2,93%	2,71%	3,77%	4,78%	5,11%	4,89%	4,31%	3,71%

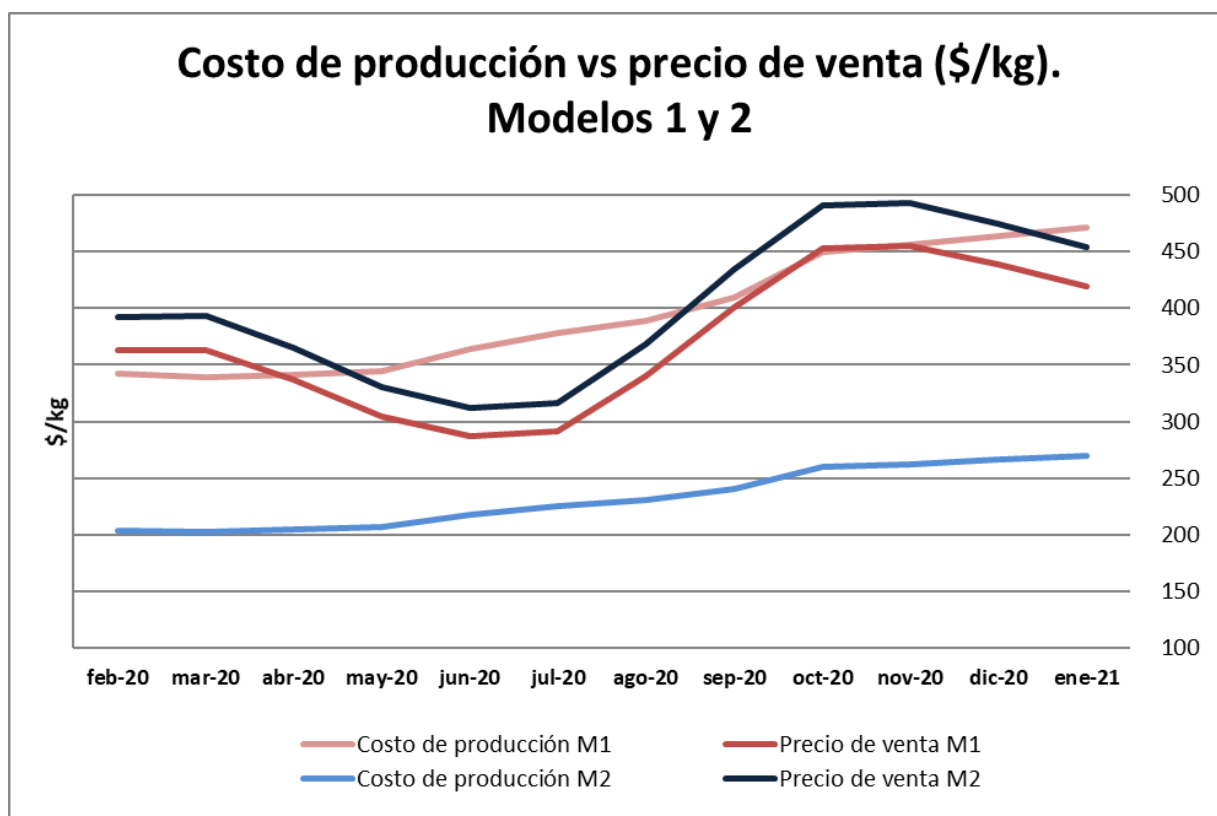
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



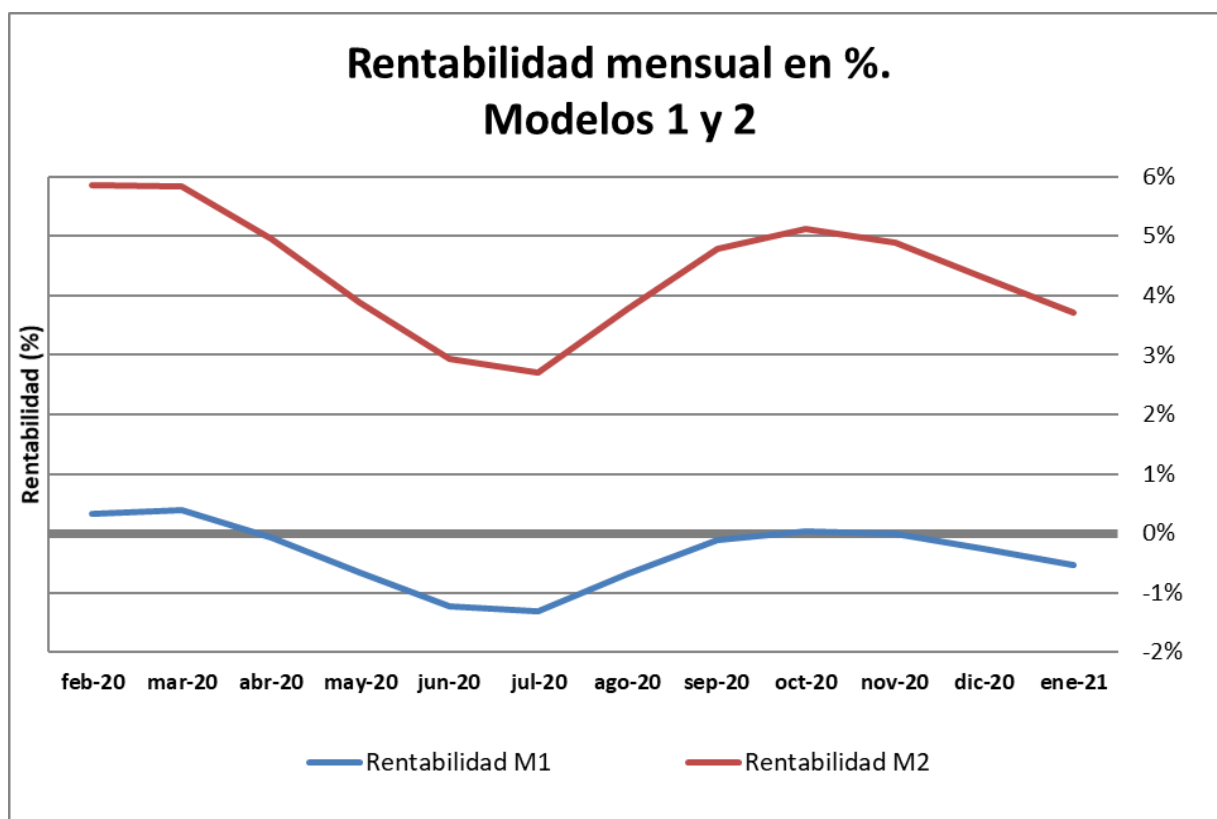


Fuente: elaboración propia.

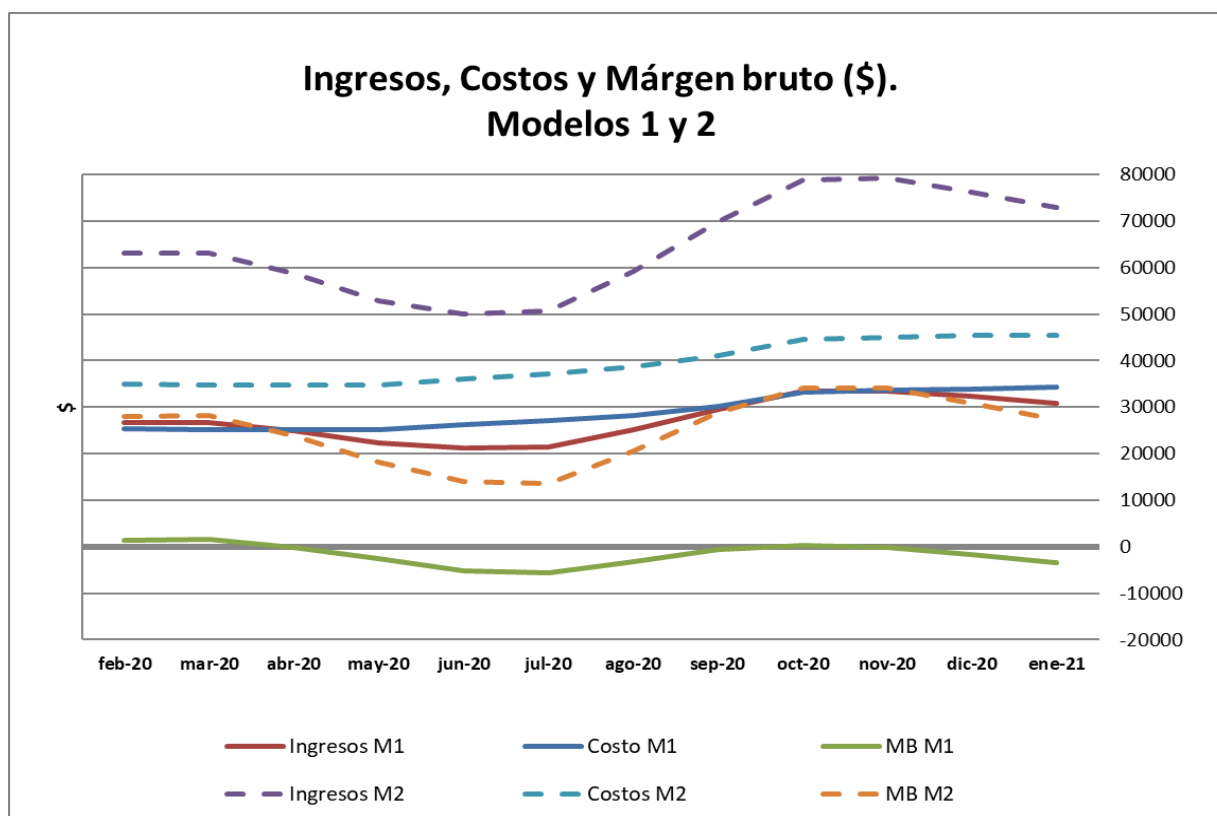


Fuente: elaboración propia.





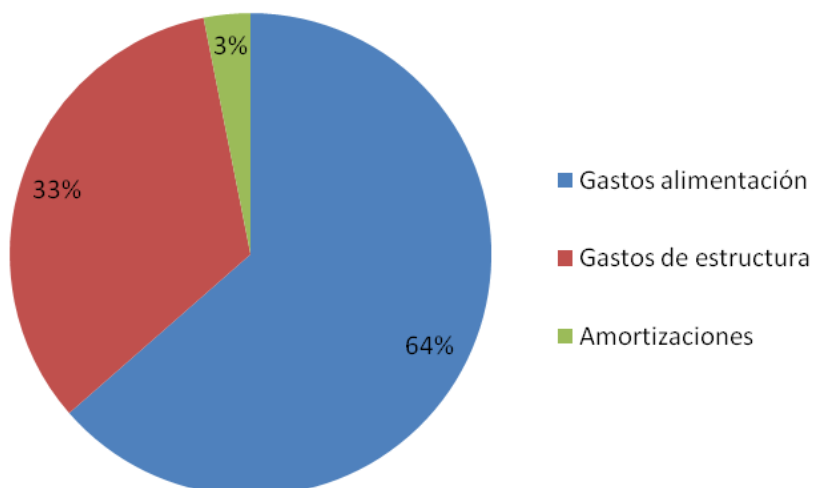
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

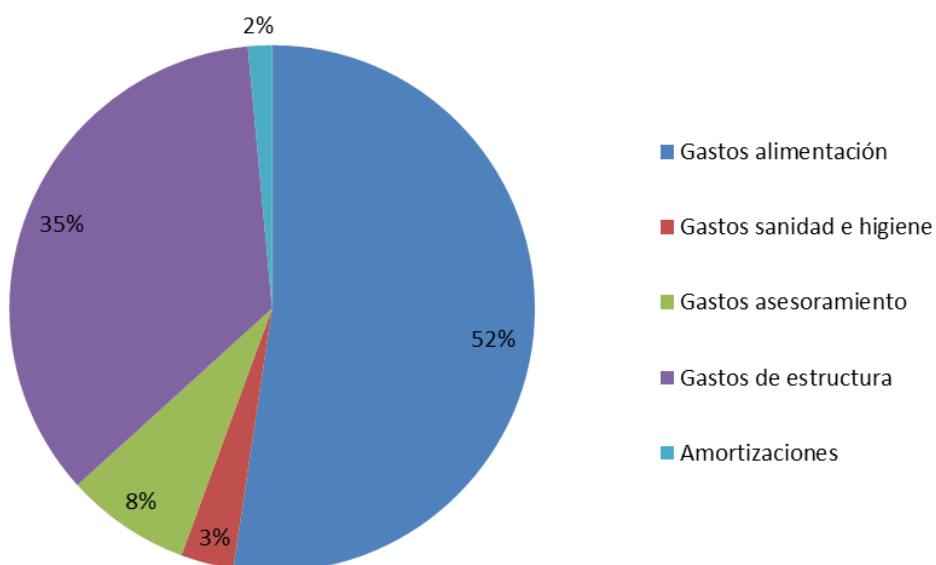


Composición del costo. Modelo 1



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	121,8
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 diciembre

	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	664.410	665.418	618.499	558.158	527.054	535.130	566.217	735.598	830.416	834.456	803.342	768.283
Gastos de alimentación \$/mes	463.105	448.448	432.843	417.468	442.446	467.081	503.530	565.814	659.663	678.643	692.443	706.649
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	36.624	36.313	37.832	40.129	40.004	41.476	40.311	37.859	36.661	35.141	33.781	32.358
Gastos mano de obra \$/mes	47.144	47.982	48.836	50.575	51.655	54.318	52.792	51.005	49.392	52.189	50.170	48.056
Gastos de estructura \$/mes	81.622	83.309	86.533	89.866	93.022	94.317	93.975	93.204	93.932	92.887	92.198	91.711
Gastos comercialización \$/mes	6.558	6.568	6.105	5.509	5.202	5.282	6.160	7.260	8.196	8.236	7.929	7.583
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	23.137	23.554	24.113	24.633	25.252	25.607	25.955	26.308	26.946	26.710	26.391	26.102
Costo total \$/mes	658.190	646.173	636.262	628.180	657.580	688.081	722.724	781.449	874.790	893.807	902.913	912.458
Costo de producción del capón \$/kg	104,32	102,34	100,98	99,99	105,00	109,96	111,92	124,16	138,95	142,05	143,72	145,49
Precio de venta capón \$/kg	105,34	105,50	98,06	88,49	83,56	84,84	86,21	116,62	131,66	132,30	127,36	121,81
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.561	1.517	1.597	1.771	1.963	1.966	1.914	1.517	1.456	1.420	1.434	1.454
Beneficio económico \$/mes	6.220	19.245	-17.763	-70.021	-130.527	-152.951	-156.507	-45.851	-44.374	-59.350	-99.572	-144.176
Capital Invertido propio sin tierra \$	12.788.046	12.749.990	12.660.367	12.553.310	12.912.837	13.314.059	13.533.285	14.837.861	16.124.650	16.281.480	16.245.234	16.211.150
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,1%	0,2%	-0,2%	-0,7%	-1,3%	-1,4%	-1,4%	-0,4%	-0,3%	-0,4%	-0,6%	-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	121,8
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

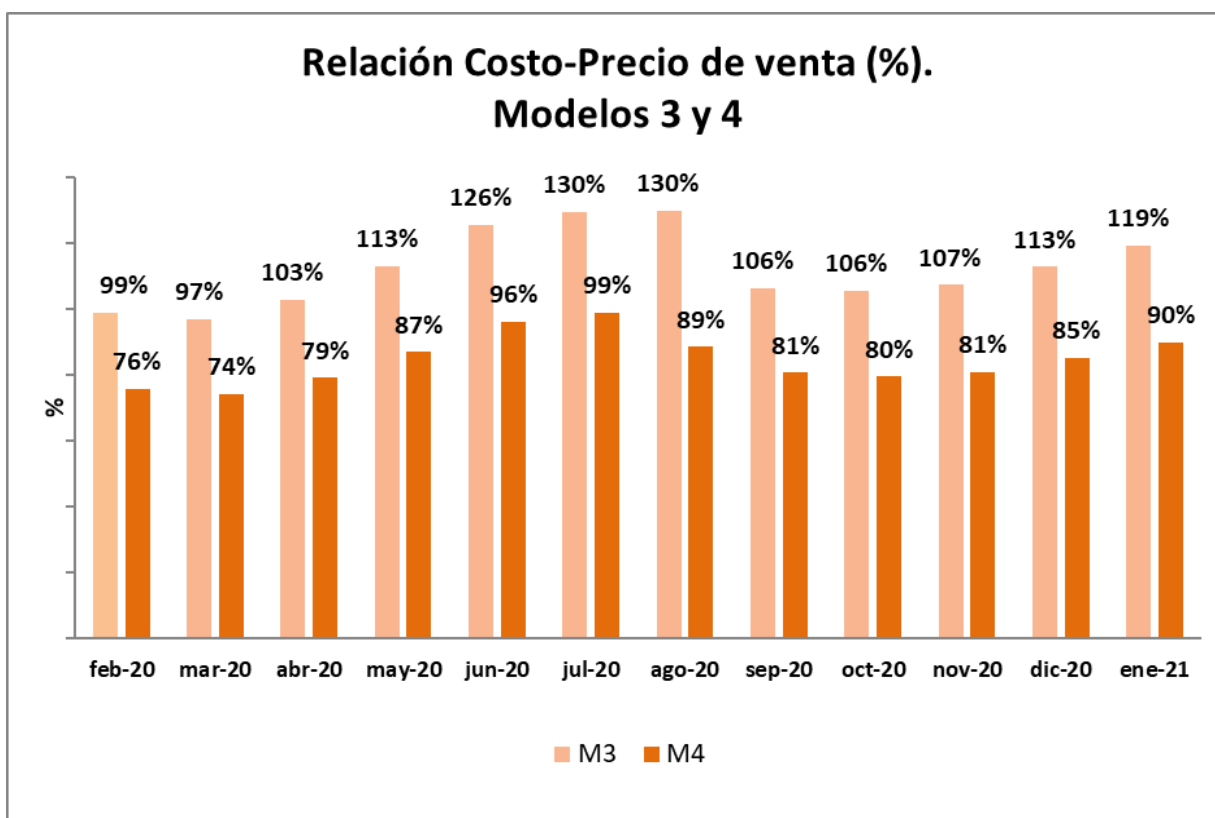


Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

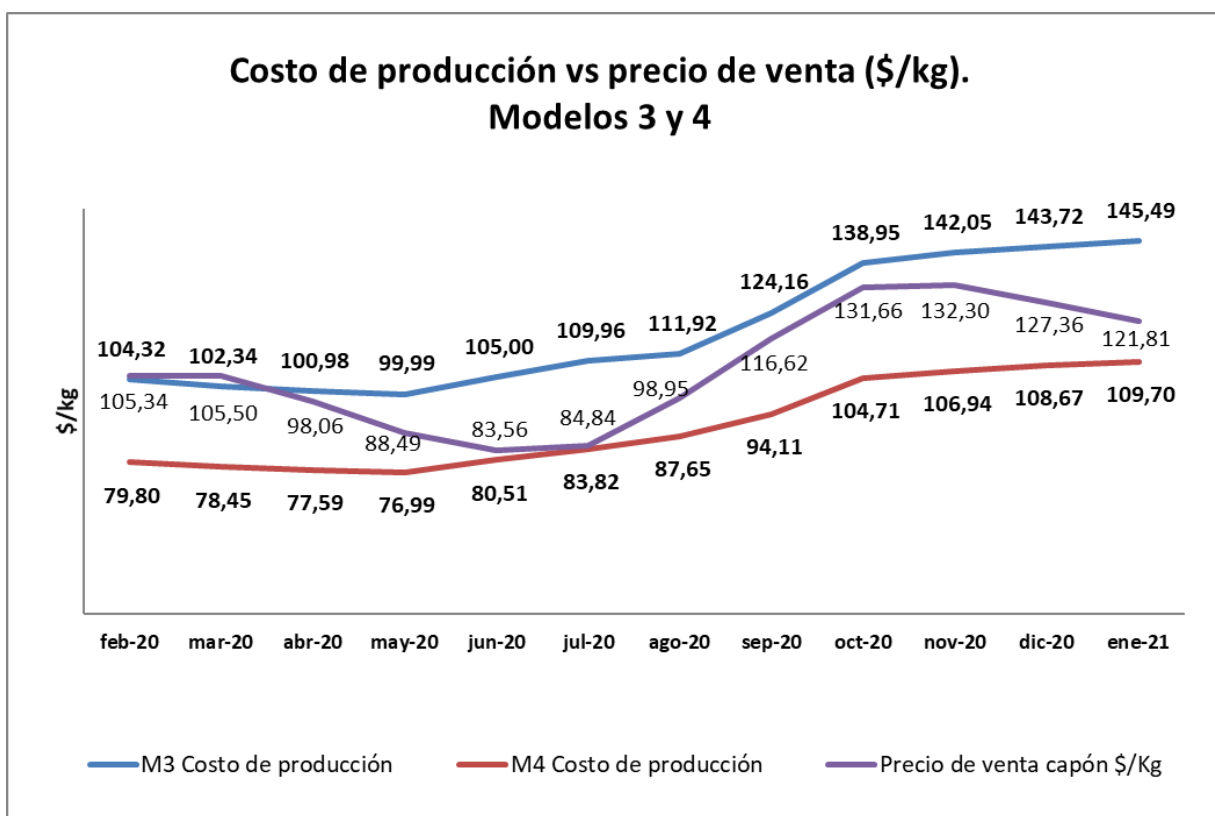
	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.143.691	1.145.426	1.064.662	960.794	907.251	921.153	1.074.294	1.266.231	1.429.447	1.436.403	1.382.843	1.322.494
Gastos de alimentación \$/mes	564.316	546.456	527.441	508.705	539.142	569.161	613.576	689.472	803.832	826.960	843.776	861.086
Gastos sanidad e higiene \$/mes	71.501	70.894	73.858	78.343	78.099	80.974	78.700	73.911	71.574	68.605	73.665	70.560
Gastos mano de obra \$/mes	47.144	47.982	48.836	50.575	51.655	51.366	49.923	48.233	46.708	52.189	50.170	48.056
Gastos asesoramiento \$/mes	16.714	16.739	15.559	14.041	13.259	13.462	15.700	18.505	20.890	20.992	20.209	19.327
Gastos de estructura \$/mes	81.622	83.309	86.533	89.866	93.022	94.317	93.975	93.204	93.932	92.887	92.198	91.711
Gastos comercialización \$/mes	11.337	11.354	10.554	9.524	8.993	9.131	10.649	12.552	14.170	14.239	13.708	13.110
Otros gastos \$/mes *	58.168	59.371	61.668	64.043	66.293	67.216	66.972	66.422	66.941	66.196	65.705	65.358
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	22.063	22.477	23.112	23.730	24.400	24.742	24.946	25.118	25.603	25.361	25.092	24.860
Costo total \$/mes	872.865	858.582	847.563	838.828	874.862	910.369	954.442	1.027.417	1.143.649	1.167.429	1.184.524	1.194.068
Costo de producción del capón \$/kg	79,80	78,45	77,59	76,99	80,51	83,82	87,65	94,11	104,71	106,94	108,67	109,70
Precio de venta capón \$/Kg	105,34	105,50	98,06	88,49	83,56	84,84	98,95	116,62	131,66	132,30	127,36	121,81
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.081	2.026	2.139	2.375	2.622	2.612	2.276	2.003	1.912	1.862	1.890	1.911
Beneficio económico \$/mes	270.826	286.844	217.099	121.966	32.389	10.784	119.852	238.814	285.799	268.974	198.319	128.426
Capital Invertido propio sin tierra \$	14.497.527	14.453.043	14.333.694	14.190.142	14.558.209	14.977.509	15.699.090	16.749.257	18.206.726	18.388.723	18.394.717	18.326.579
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	2,42%	2,55%	1,93%	1,11%	0,29%	0,09%	0,92%	1,67%	1,78%	1,59%	1,13%	0,70%

* **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.



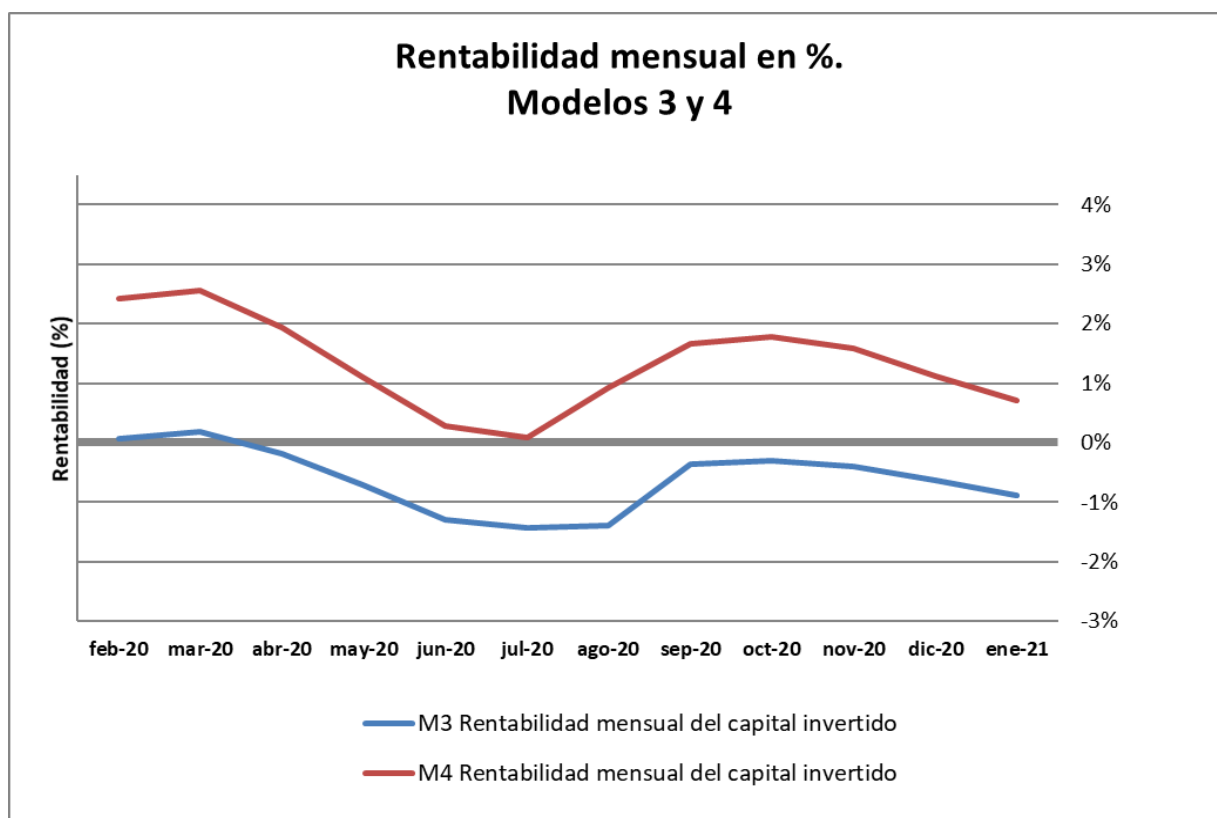


Fuente: elaboración propia

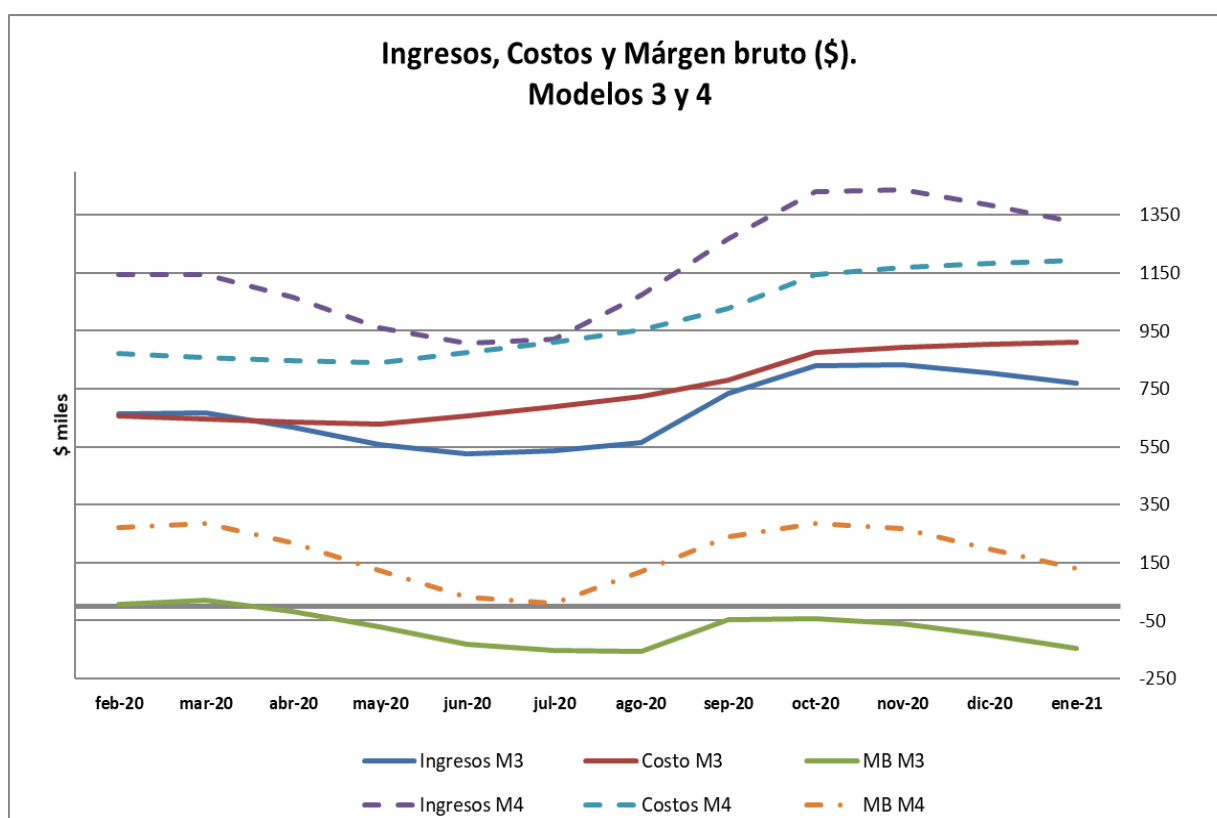


Fuente: elaboración propia





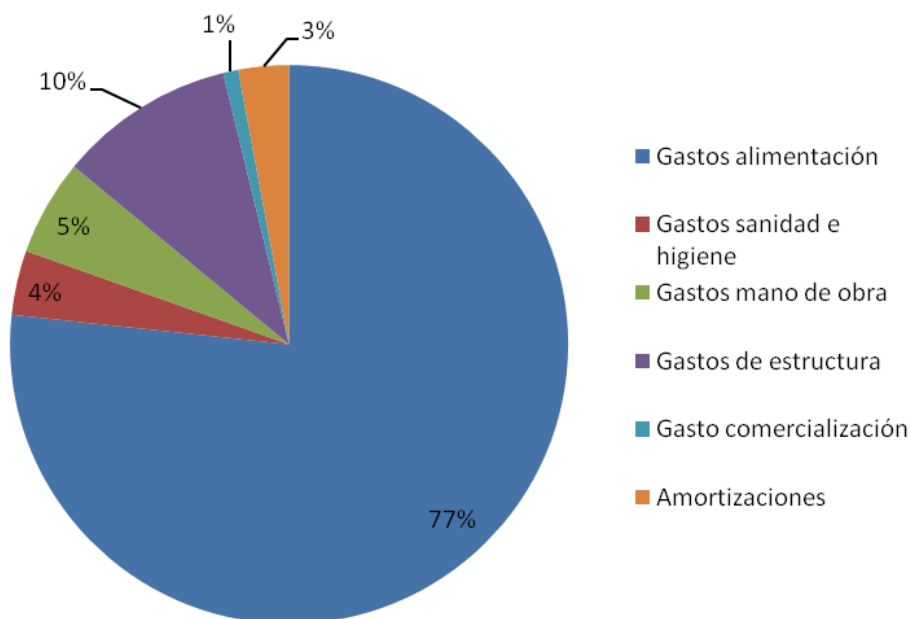
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

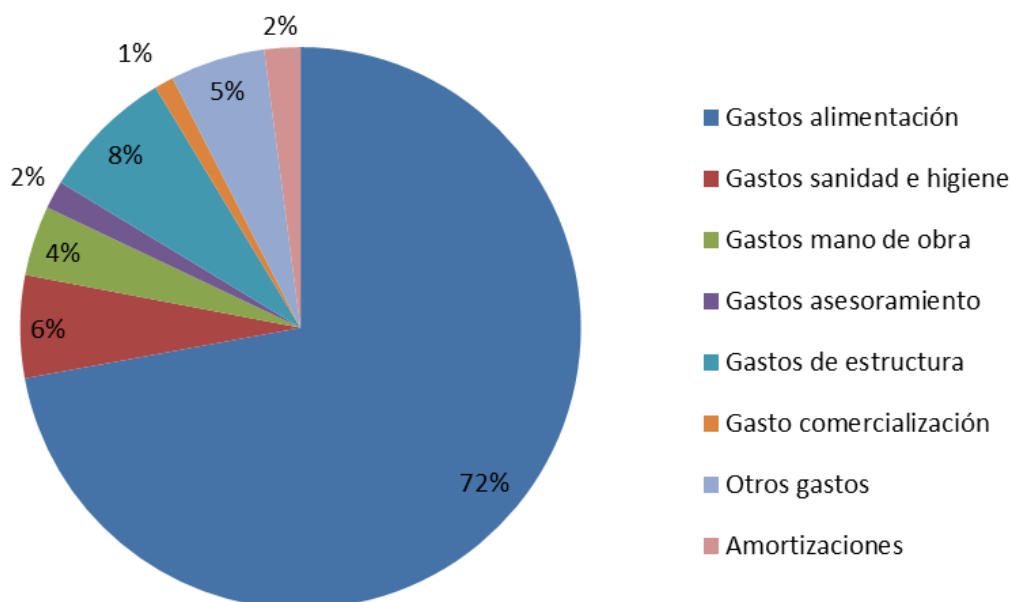


Composición del costo. Modelo 3



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 diciembre

	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	33.402	33.453	31.095	28.061	26.497	26.904	31.327	35.756	41.683	41.886	40.324	38.565
Gastos de alimentación \$/mes	400	397	393	398	396	385	390	381	396	390	399	435
Gastos sanidad e higiene \$/mes	263	261	272	288	287	298	289	263	263	252	270	259
Gastos de estructura \$/mes	10.021	10.228	10.624	11.033	11.421	11.580	11.520	11.064	11.514	11.386	11.302	11.242
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	854	873	912	954	991	1.005	993	945	977	965	959	957
Costo total \$/mes	11.538	11.758	12.201	12.672	13.095	13.268	13.192	12.653	13.150	12.993	12.931	12.893
Costo de producción lechón \$/kg	125,41	127,81	132,62	137,74	142,34	144,21	143,39	137,53	142,94	141,23	140,55	140,14
Precio de venta lechón \$/kg	363,07	363,62	337,99	305,01	288,01	292,44	340,51	388,66	453,08	419,23	438,31	419,18
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	49	50	55	64	70	68	56	44	39	34	37	37
Beneficio económico \$/mes	21.864	21.695	18.893	15.388	13.402	13.637	18.135	23.104	28.533	28.893	27.394	25.672
Capital Invertido propio sin tierra \$	407.055	412.483	411.961	408.816	411.581	417.432	435.712	443.835	481.886	479.453	470.490	461.245
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	6,97%	6,76%	5,85%	4,85%	4,18%	4,08%	5,04%	5,90%	6,71%	6,54%	6,08%	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



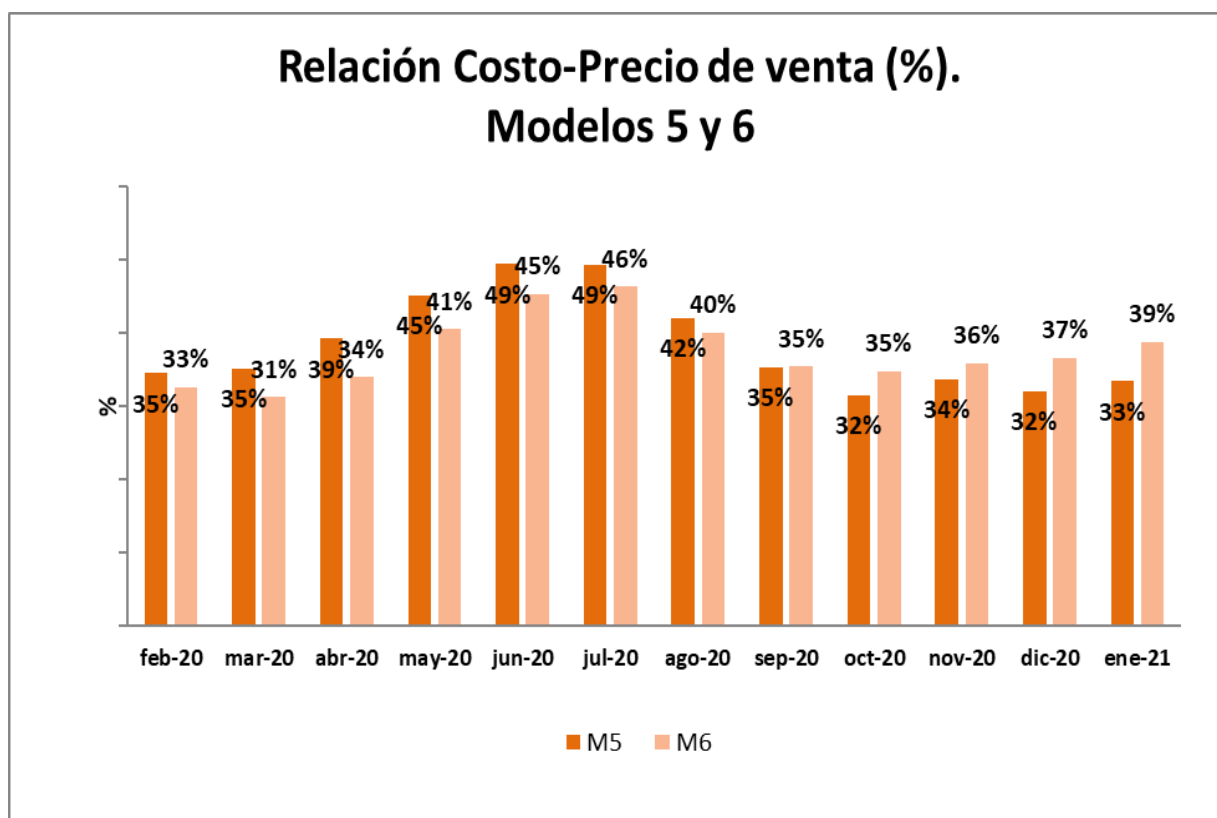
Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	79.852	79.973	74.334	67.082	63.344	64.315	75.007	88.408	99.804	100.289	96.550	92.336
Gastos de alimentación \$/mes	16.628	15.420	15.001	16.110	17.002	17.918	18.641	20.487	24.213	25.513	24.849	25.225
Gastos sanidad e higiene \$/mes	263	260	271	288	287	297	289	272	263	252	271	259
Gastos de estructura \$/mes	10.005	10.212	10.607	11.016	11.403	11.562	11.520	11.425	11.514	11.386	11.302	11.242
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	784	812	908	1.018	1.098	1.113	1.028	916	844	823	839	862
Costo total \$/mes	27.680	26.705	26.787	28.431	29.790	30.890	31.478	33.100	36.835	37.974	37.260	37.589
Costo de producción lechón \$/kg	117,95	113,36	114,58	123,36	130,28	135,29	136,47	142,09	157,91	163,18	160,39	162,55
Precio de venta lechón \$/kg	362,51	363,06	337,46	304,54	287,56	291,97	340,51	401,35	453,08	455,29	438,31	419,18
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	108	103	111	133	149	148	124	106	101	100	98	99
Beneficio económico \$/mes	52.172	53.269	47.547	38.651	33.554	33.425	43.529	55.308	62.969	62.315	59.290	54.748
Capital Invertido propio sin tierra \$	592.511	592.954	593.720	600.717	612.205	624.827	647.505	679.824	725.573	729.442	715.812	707.948
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,40%	11,53%	10,20%	8,28%	7,03%	6,67%	8,14%	9,52%	9,83%	9,28%	8,65%	7,73%

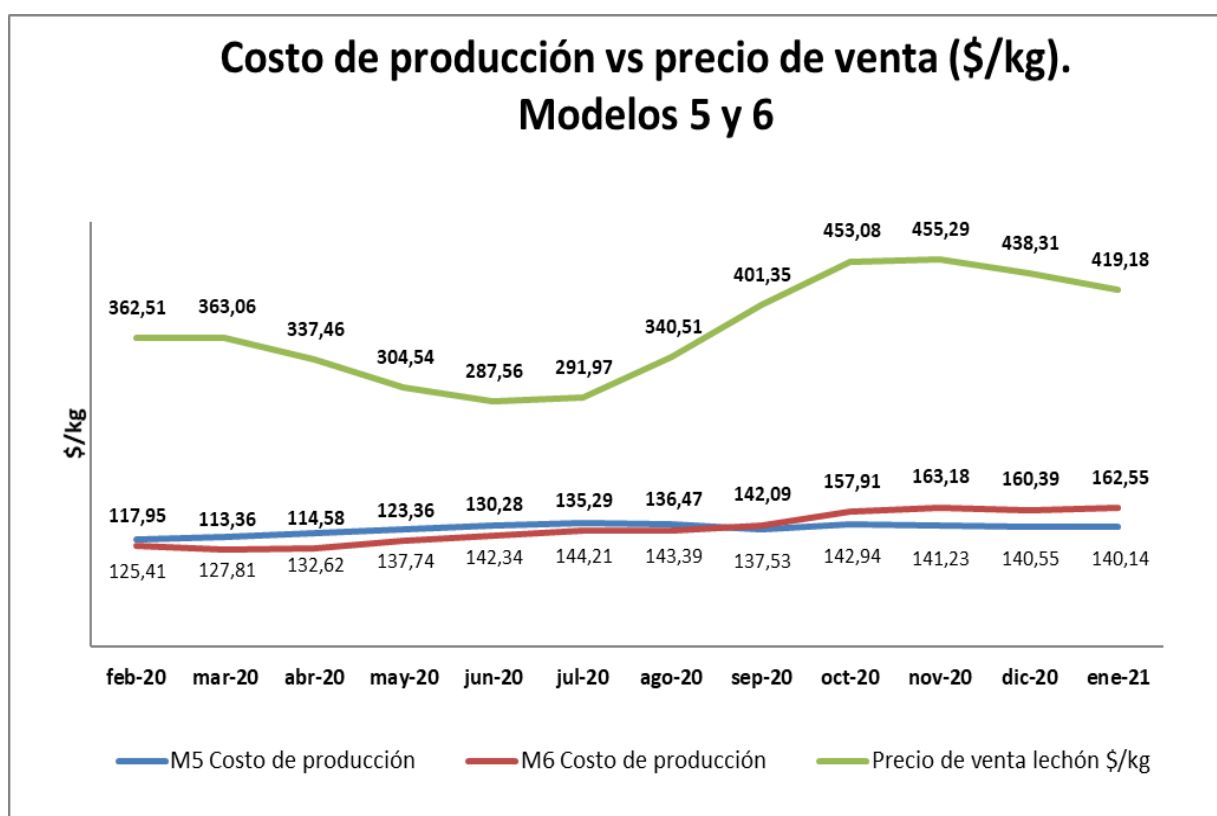
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



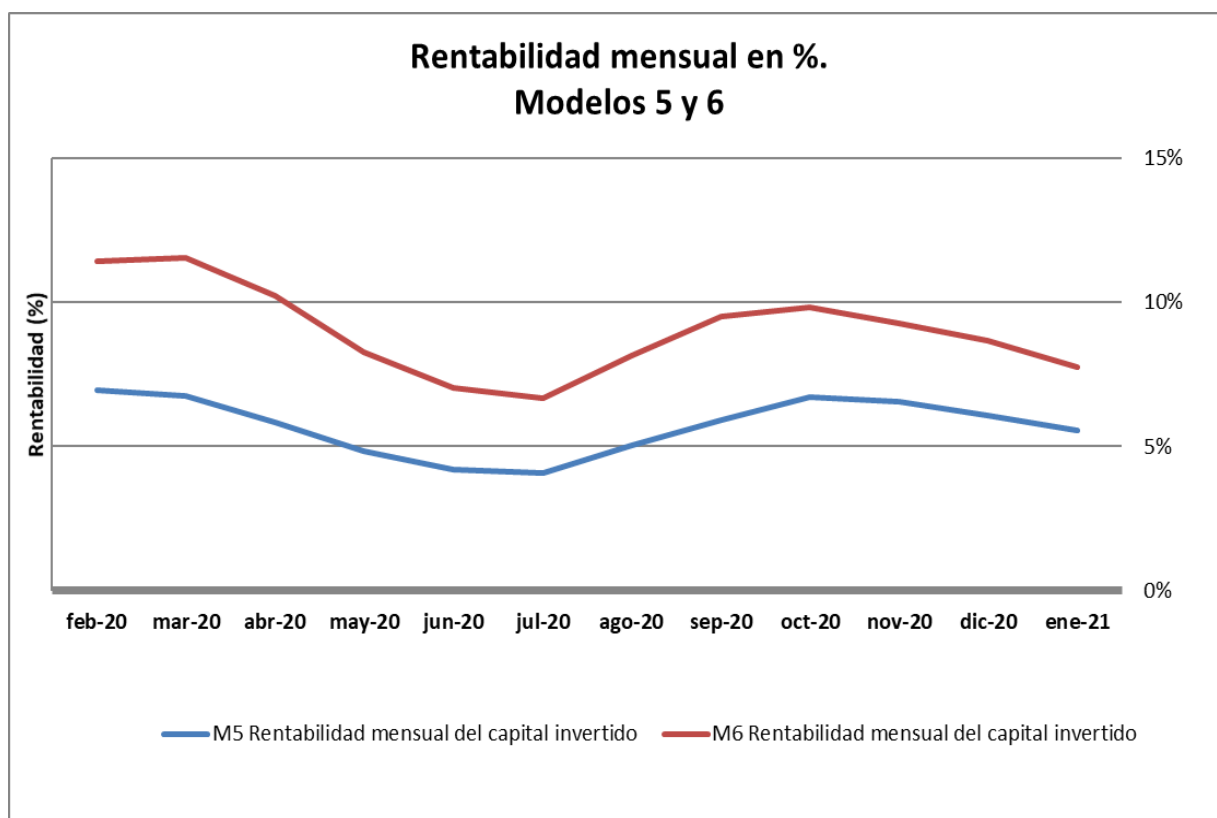


Fuente: elaboración propia.

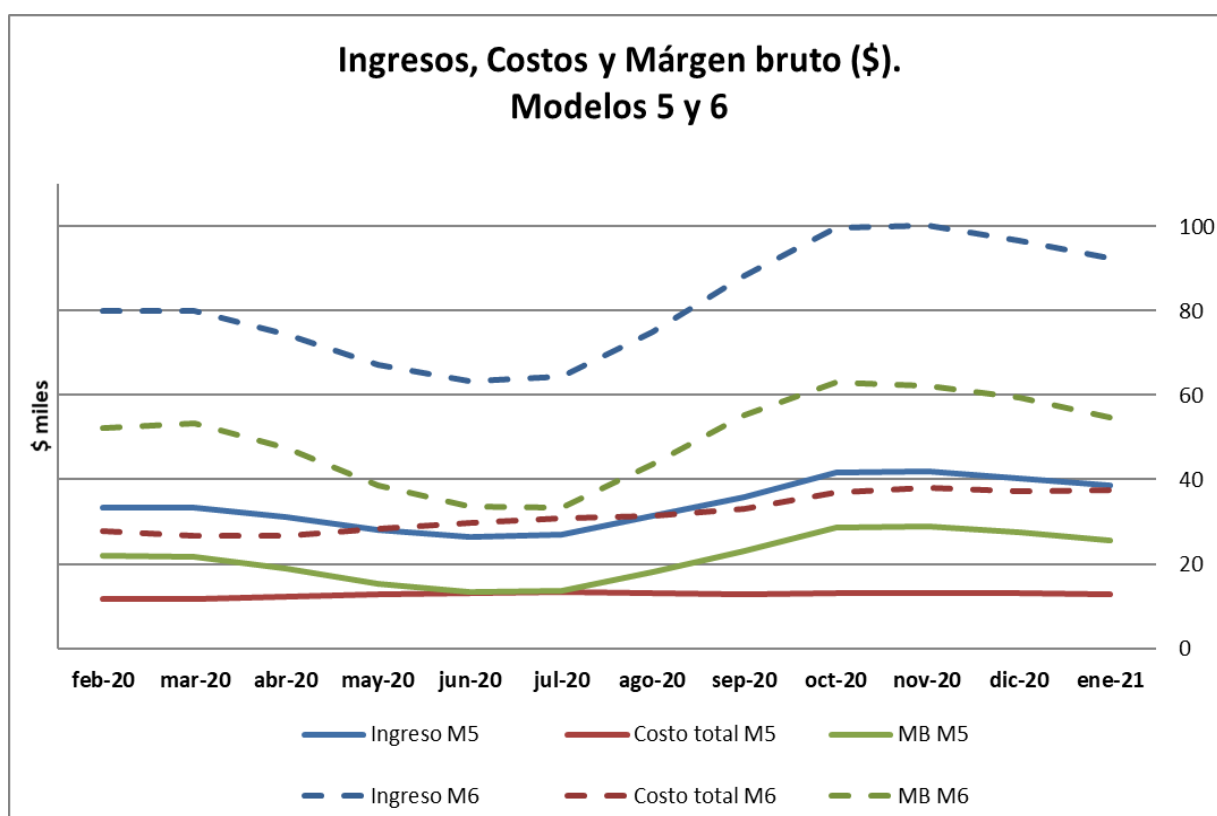


Fuente: elaboración propia.





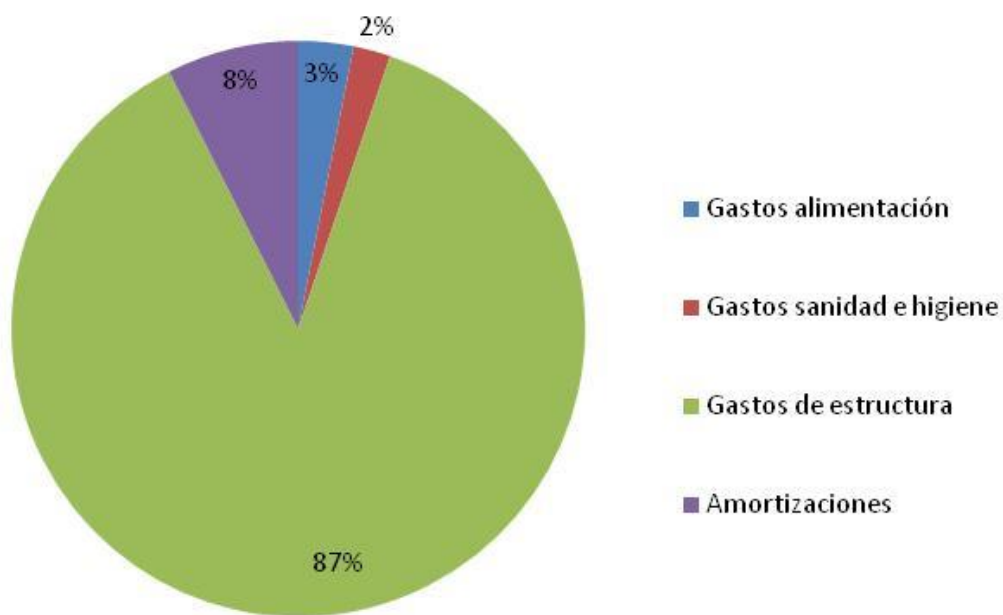
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

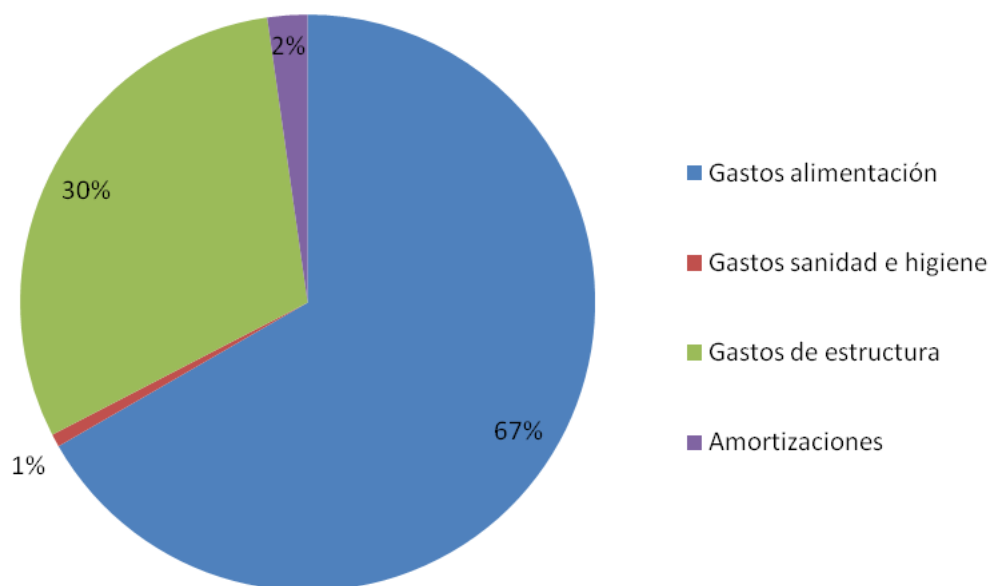


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

