

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 59. Junio 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:

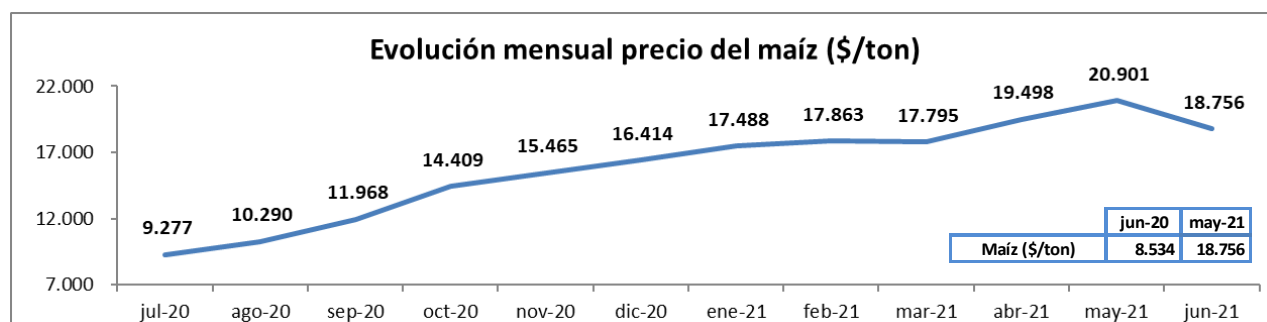
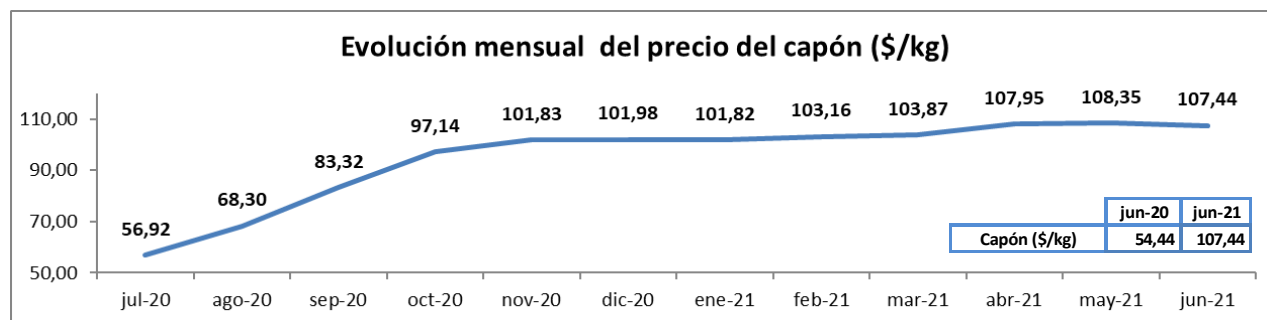
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

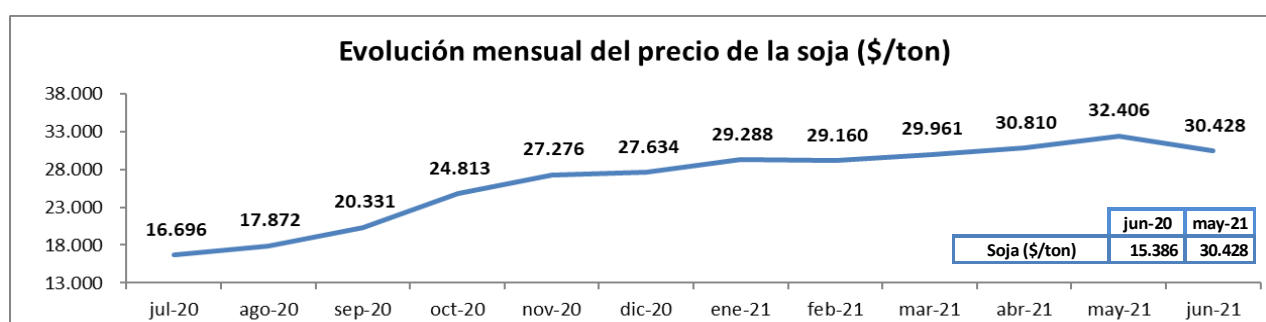
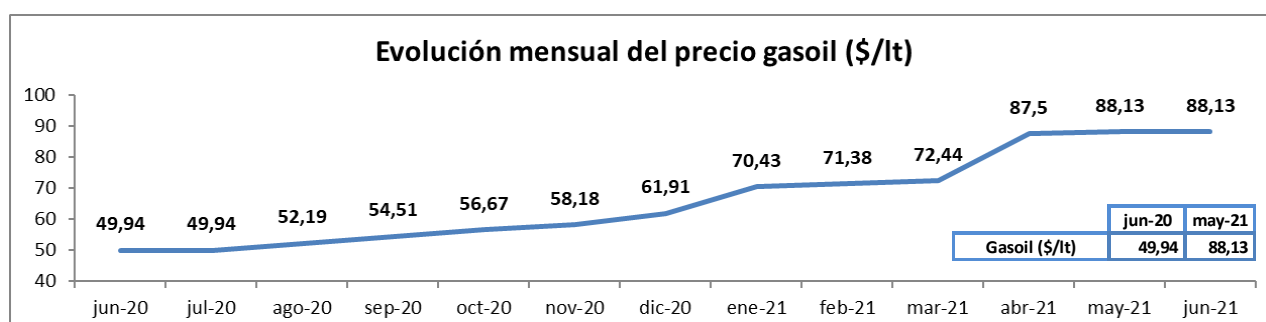
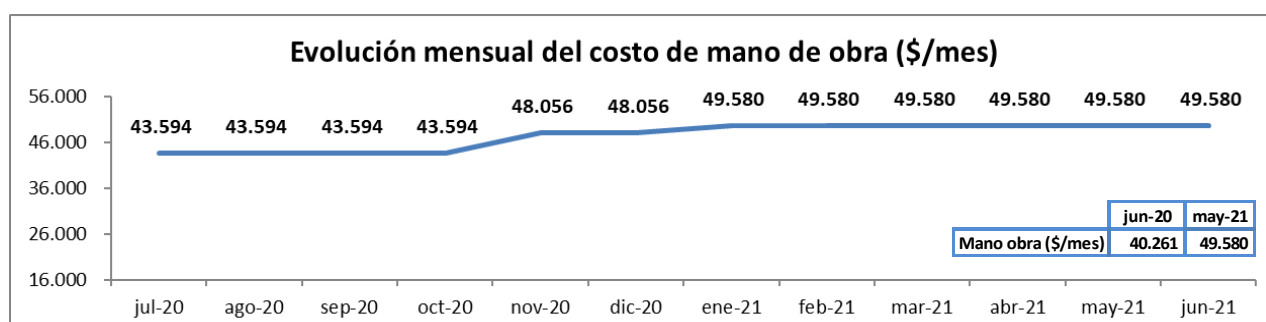
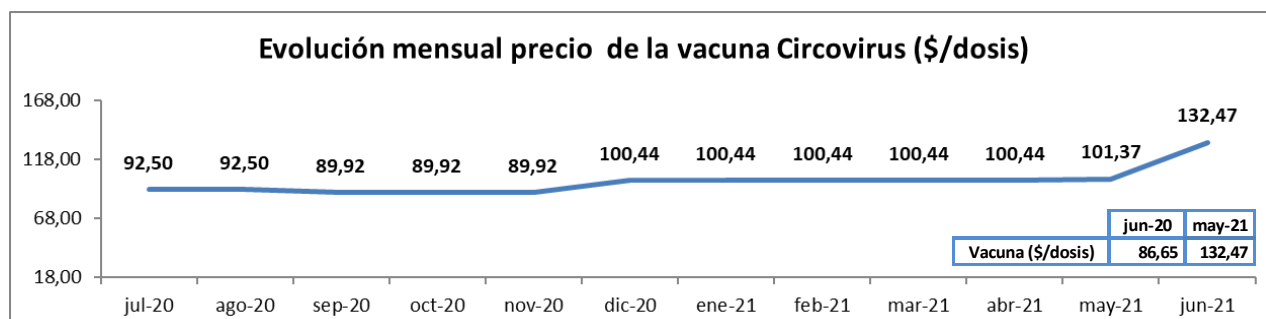
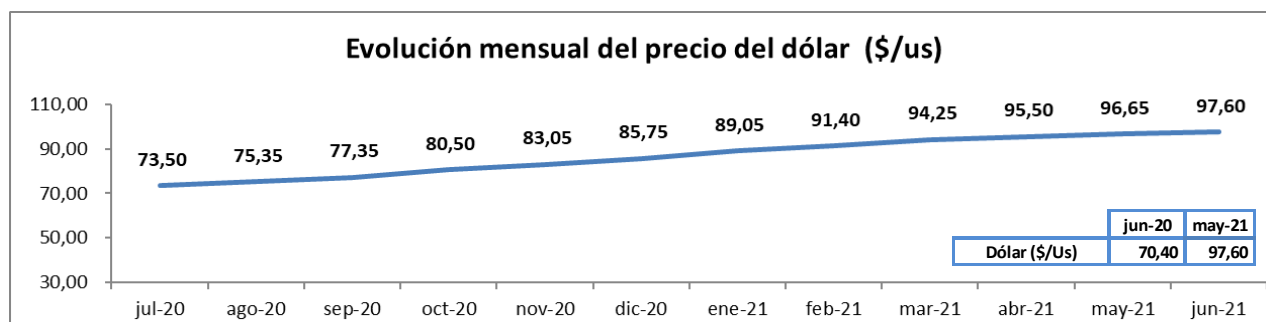
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	25.563	29.951	35.503	40.299	40.798	39.559	38.139	36.889	35.223	35.331	33.887	32.559
Gastos de alimentación \$/mes	17.303	18.739	21.176	24.825	25.730	26.441	27.203	26.526	25.060	26.501	27.145	23.604
Gastos de estructura \$/mes	13.743	13.756	13.721	13.904	13.852	13.848	13.887	13.607	13.306	13.013	12.584	12.314
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.325	1.316	1.299	1.306	1.300	1.302	1.310	1.284	1.258	1.228	1.188	1.164
Costo total \$/mes	32.370	33.811	36.196	40.035	40.882	41.592	42.399	41.418	39.624	40.742	40.918	37.082
Costo de producción lechón \$/kg	449,38	464,78	492,71	543,50	555,49	567,90	582,01	569,07	544,52	561,14	565,81	510,16
Precio de venta lechón \$/kg	347,28	406,88	482,31	547,46	554,23	537,40	518,12	501,13	478,50	479,97	460,35	442,31
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	157	142	130	130	135	146	160	168	172	181	193	181
Beneficio económico \$/mes	-6.807	-3.860	-693	264	-84	-2.033	-4.260	-4.530	-4.401	-5.411	-7.031	-4.524
Capital Invertido propio sin tierra \$	645.222	679.941	726.653	783.458	790.947	788.728	787.031	767.616	739.890	742.091	726.392	687.310
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,56%	-0,82%	-0,13%	0,05%	-0,01%	-0,33%	-0,67%	-0,70%	-0,67%	-0,79%	-1,00%	-0,66%

***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 mayo

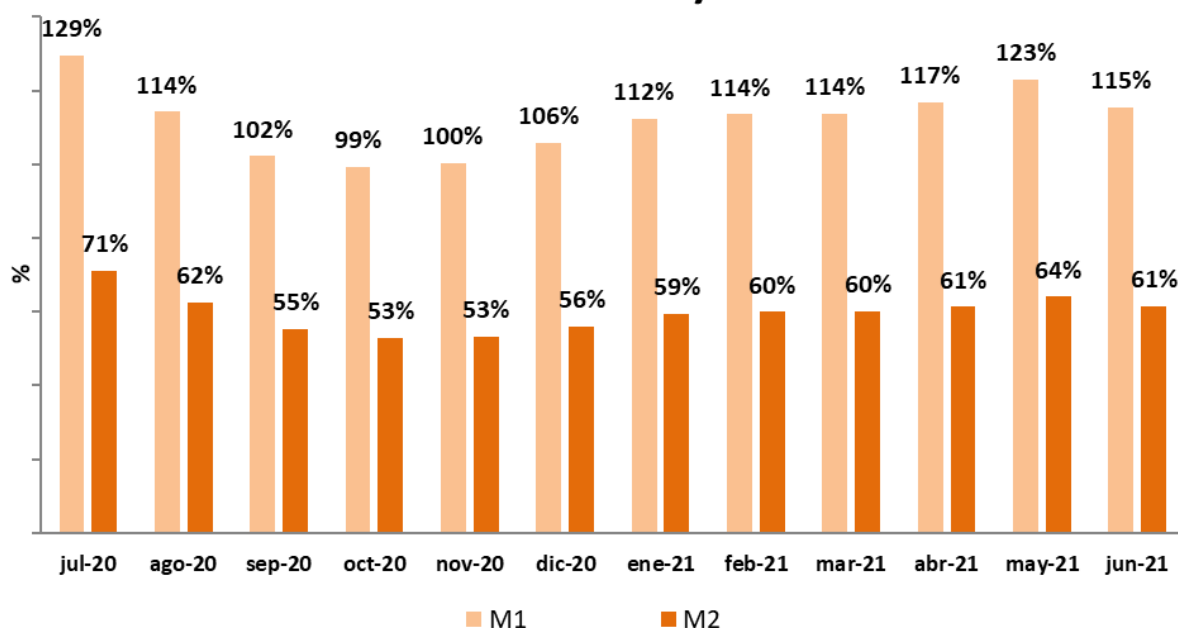
	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	60.383	70.746	83.862	95.190	96.367	93.440	90.087	87.134	83.199	83.455	80.044	76.906
Gastos de alimentación \$/mes	18.747	20.303	22.945	26.898	27.878	28.649	29.474	28.742	27.153	28.714	29.412	25.575
Gastos sanidad e higiene \$/mes	2.019	1.971	1.862	1.813	1.751	1.893	1.828	1.746	1.655	1.598	1.541	1.951
Gastos asesoramiento \$/mes	2.894	3.391	4.019	4.562	4.619	4.478	4.318	4.176	3.987	4.000	3.836	3.686
Gastos de estructura \$/mes	19.633	19.652	19.602	19.863	19.789	19.783	19.838	19.439	19.009	18.590	17.978	17.591
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.003	939	853	799	787	805	830	820	815	784	762	755
Costo total \$/mes	44.297	46.256	49.281	53.936	54.823	55.609	56.288	54.923	52.620	53.685	53.529	49.559
Costo de producción lechón \$/kg	267,53	275,31	288,85	314,34	319,72	326,57	332,92	325,25	311,76	318,82	319,56	294,38
Precio de venta lechón \$/Kg	376,22	440,78	522,50	593,09	600,42	582,18	561,29	542,89	518,37	519,97	498,72	479,16
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	187	161	138	129	125	128	130	126	120	118	117	109
Beneficio económico \$/mes	16.086	24.489	34.581	41.255	41.544	37.831	33.799	32.211	30.579	29.770	26.515	27.347
Capital Invertido propio sin tierra \$	739.484	785.760	846.388	914.852	922.818	917.419	910.859	887.370	854.766	855.693	834.527	795.670
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	3,22%	4,51%	5,74%	6,17%	5,95%	5,28%	4,59%	4,28%	4,00%	3,76%	3,28%	3,44%

***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.

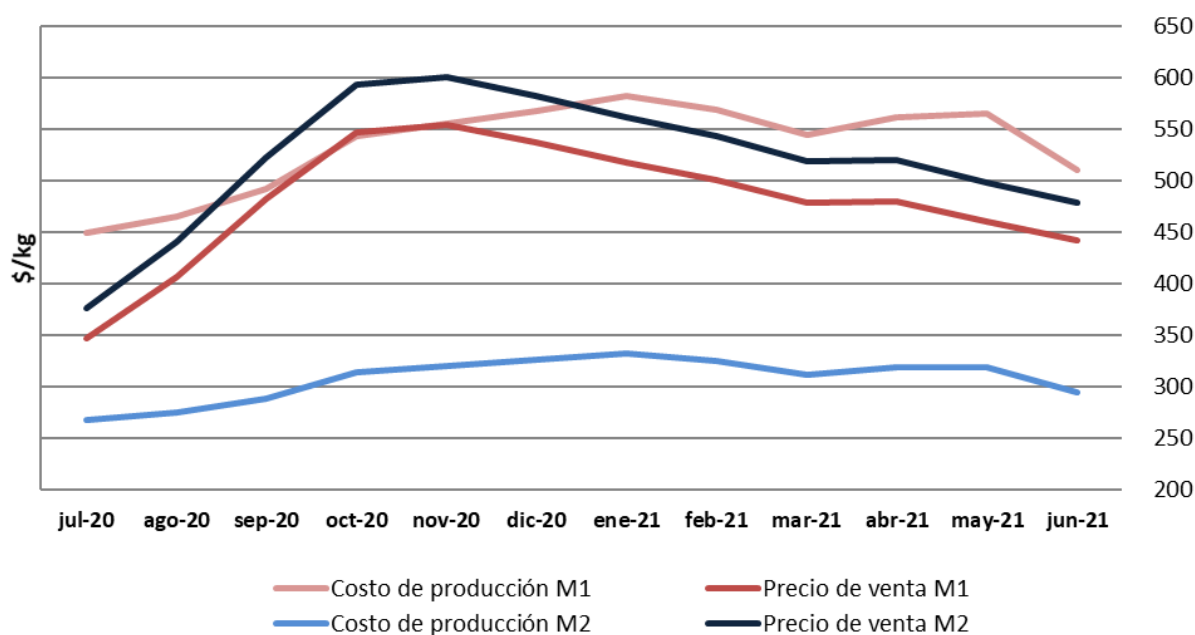


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 1 y 2



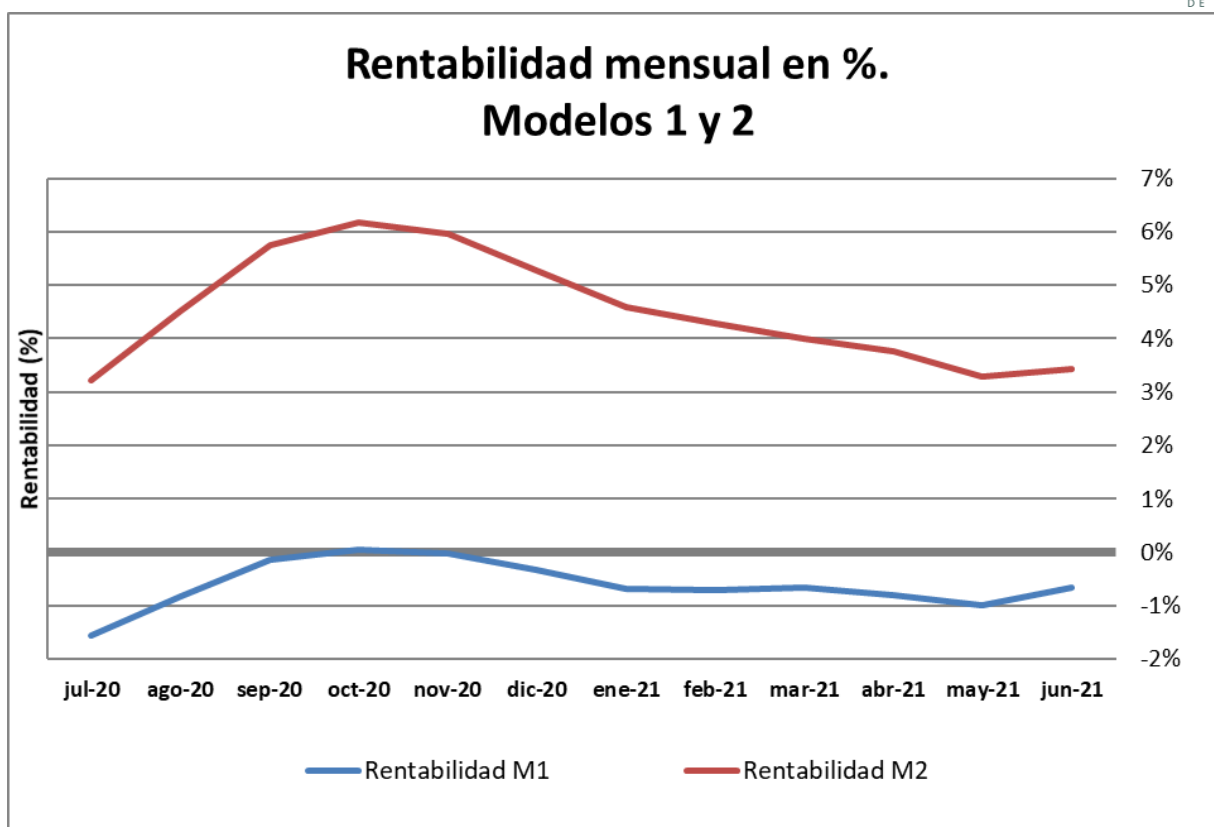
Fuente: elaboración propia.

Costo de producción vs precio de venta (\$/kg). Modelos 1 y 2

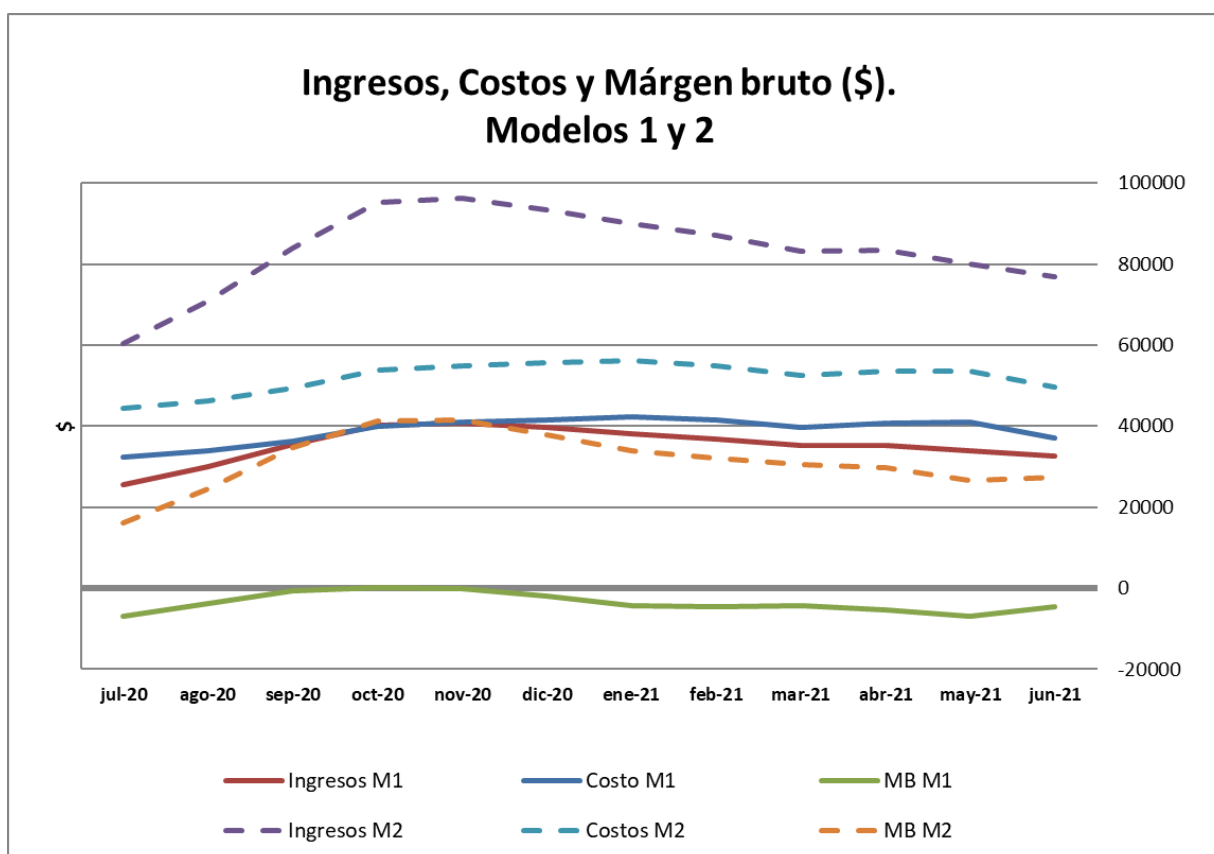


Fuente: elaboración propia.





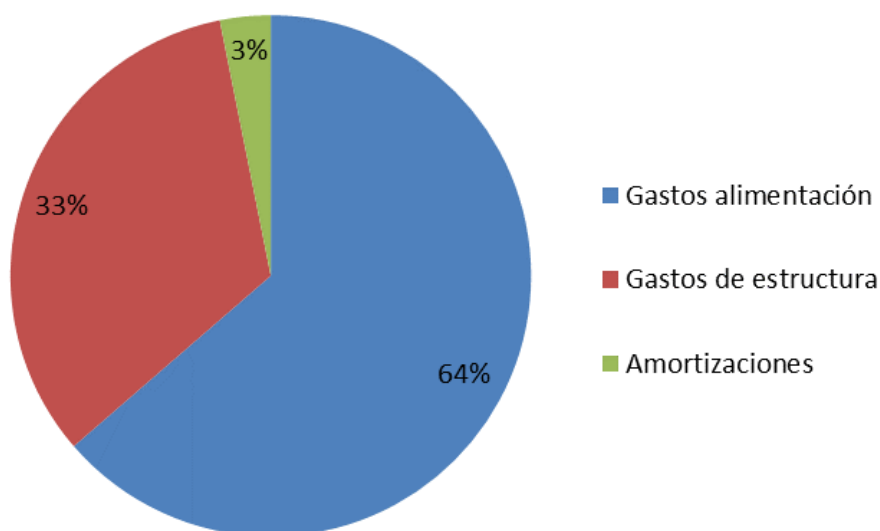
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

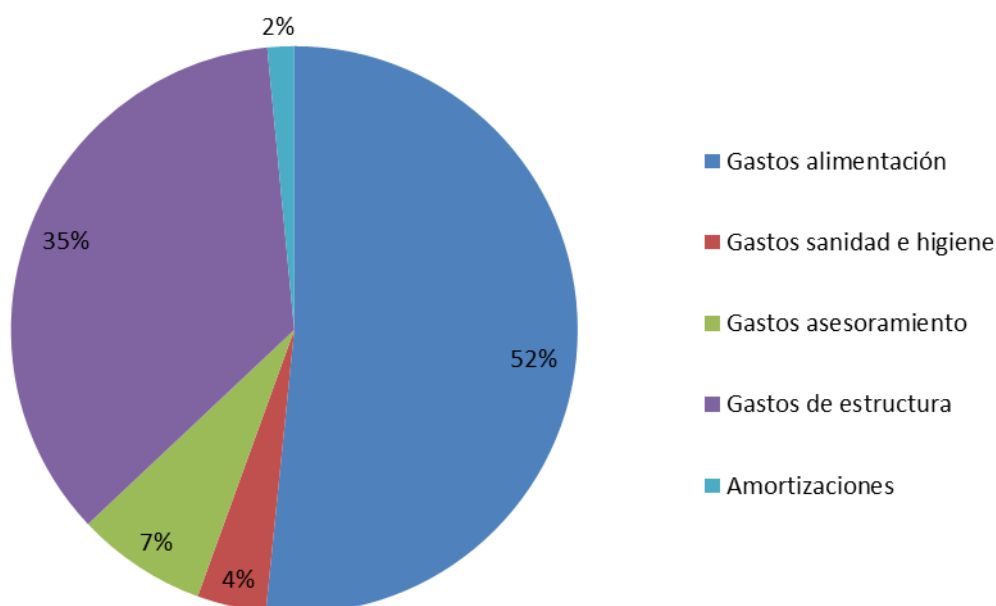


Composición del costo. Modelo 1



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	128,52
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 mayo

	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	636.487	676.562	883.975	1.003.388	1.015.793	984.940	949.597	918.465	876.990	879.689	843.731	810.654
Gastos de alimentación \$/mes	555.548	601.658	679.944	797.068	826.120	848.973	873.418	851.707	804.626	850.892	871.572	757.882
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	49.332	48.167	45.495	44.298	42.777	41.418	39.994	38.182	36.208	34.946	33.705	42.679
Gastos mano de obra \$/mes	64.606	63.080	61.293	59.680	63.530	61.512	61.281	58.504	55.480	53.546	51.166	49.580
Gastos de estructura \$/mes	112.182	112.289	112.004	113.497	113.073	113.040	113.354	111.075	108.617	106.222	102.723	-
Gastos comercialización \$/mes	6.282	7.360	8.725	9.903	10.026	9.721	9.373	9.065	8.656	8.683	8.328	8.001
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	30.457	31.014	31.615	32.558	32.515	32.357	32.263	31.555	30.755	30.183	29.155	3.933
Costo total \$/mes	818.408	863.569	939.075	1.057.005	1.088.041	1.107.020	1.129.682	1.100.088	1.044.341	1.084.472	1.096.649	862.075
Costo de producción del capón \$/kg	130,79	133,73	149,20	167,89	172,91	176,21	180,13	175,45	166,53	173,11	175,31	136,97
Precio de venta capón \$/kg	100,91	103,01	140,15	159,08	161,05	156,16	150,55	145,62	139,04	139,47	133,77	128,52
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.339	2.287	1.822	1.759	1.728	1.759	1.801	1.731	1.632	1.632	1.647	1.298
Beneficio económico \$/mes	-181.921	-187.007	-55.100	-53.617	-72.248	-122.080	-180.085	-181.624	-167.351	-204.783	-252.918	-51.421
Capital Invertido propio sin tierra \$	15.835.823	16.170.655	17.830.797	19.483.359	19.819.629	19.917.529	20.056.317	19.545.180	18.724.921	19.028.545	18.871.954	11.355.778
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,7%	-1,7%	-0,4%	-0,4%	-0,5%	-0,8%	-1,1%	-1,1%	-1,0%	-1,2%	-1,4%	-0,5%

***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	128,52
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



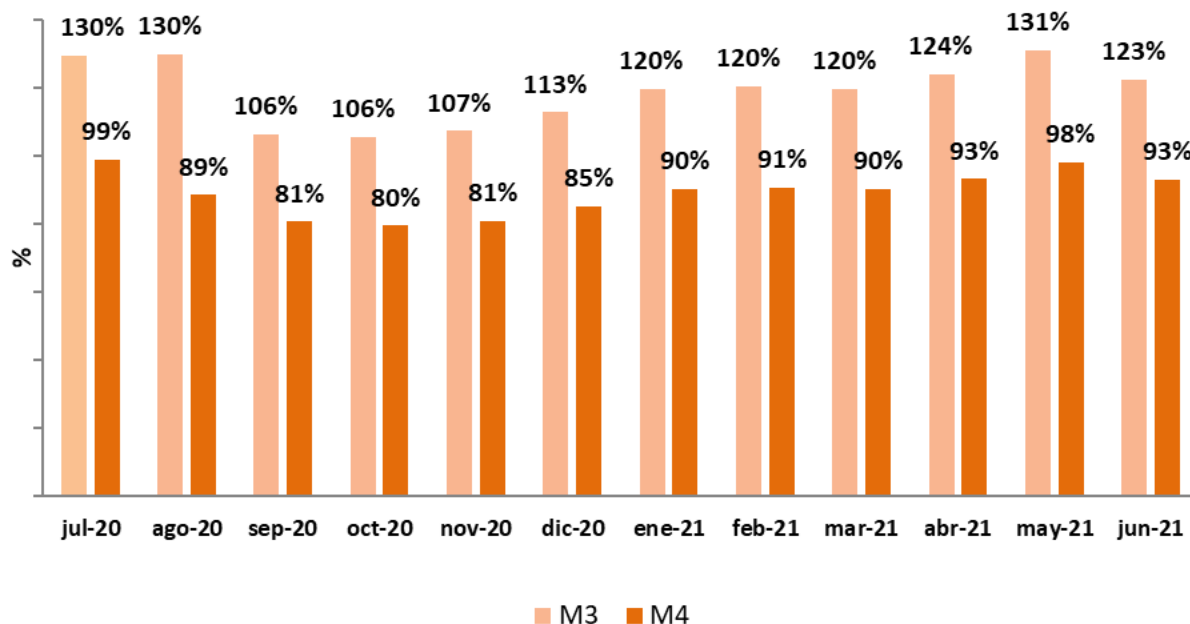
Resultados económicos a valores constantes mes de mayo

	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.095.625	1.283.652	1.521.642	1.727.196	1.748.549	1.695.440	1.634.602	1.581.012	1.509.619	1.514.264	1.452.368	1.395.431
Gastos de alimentación \$/mes	676.963	733.150	828.545	971.267	1.006.668	1.034.515	1.064.302	1.037.847	980.477	1.036.854	1.062.053	923.516
Gastos sanidad e higiene \$/mes	96.311	94.037	88.820	86.482	83.513	90.317	87.212	83.261	78.957	76.205	73.498	93.068
Gastos mano de obra \$/mes	61.095	59.652	57.962	56.437	63.530	61.512	61.281	58.504	55.480	53.546	51.166	49.580
Gastos asesoramiento \$/mes	16.012	18.759	22.238	25.241	25.554	24.777	23.888	23.105	22.062	22.130	21.225	20.393
Gastos de estructura \$/mes	112.182	112.289	112.004	113.497	113.073	113.040	113.354	111.075	108.617	106.222	102.723	100.516
Gastos comercialización \$/mes	10.861	12.725	15.084	17.121	17.333	16.807	16.204	15.672	14.965	15.011	14.397	13.833
Otros gastos \$/mes *	79.947	80.023	79.820	80.884	80.582	80.558	80.783	79.158	77.406	75.699	73.206	71.633
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	29.428	29.808	30.185	30.936	30.872	30.764	30.727	30.070	29.336	28.761	27.791	27.145
Costo total \$/mes	1.082.799	1.140.444	1.234.657	1.381.867	1.421.125	1.452.290	1.477.751	1.438.692	1.367.299	1.414.427	1.426.060	1.299.685
Costo de producción del capón \$/kg	99,70	104,73	113,09	126,52	130,18	133,23	135,76	132,20	125,62	130,06	131,29	119,50
Precio de venta capón \$/Kg	100,91	118,23	140,15	159,08	161,05	156,16	150,55	145,62	139,04	139,47	133,77	128,52
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.106	2.719	2.407	2.310	2.267	2.317	2.364	2.273	2.145	2.136	2.149	1.972
Beneficio económico \$/mes	12.827	143.208	286.986	345.330	327.425	243.150	156.851	142.320	142.320	99.838	26.308	95.746
Capital Invertido propio sin tierra \$	17.814.341	18.758.533	20.127.739	21.999.124	22.384.799	22.552.910	22.668.915	22.082.159	21.151.441	21.476.224	21.276.295	19.885.424
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	0,11%	1,10%	2,00%	2,15%	1,93%	1,38%	0,86%	0,76%	0,75%	0,51%	0,13%	0,48%

* **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.

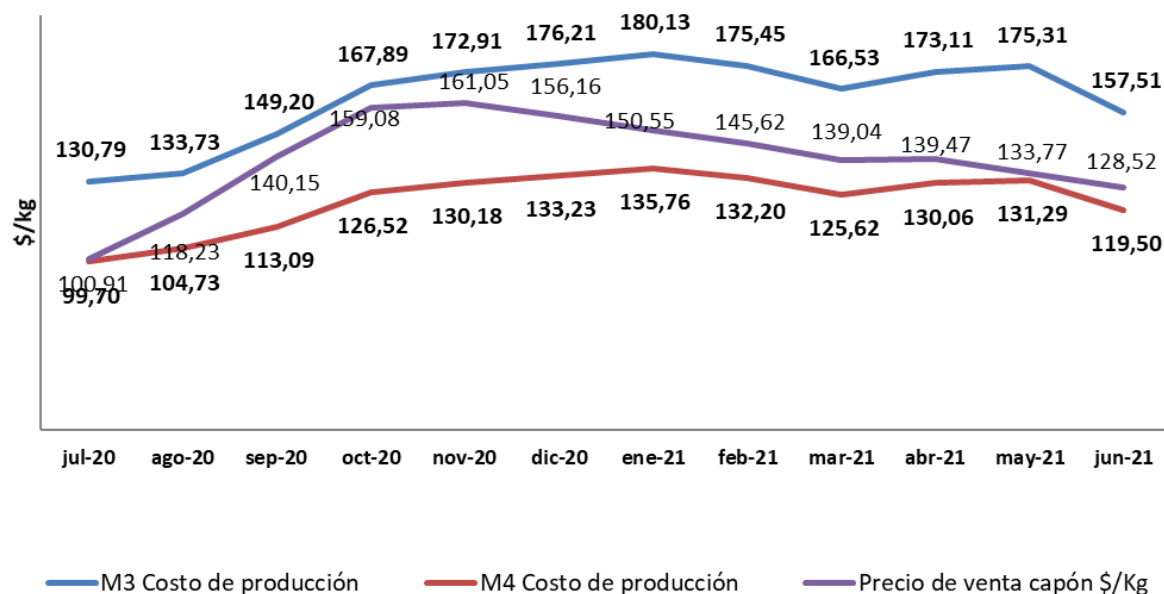


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 3 y 4



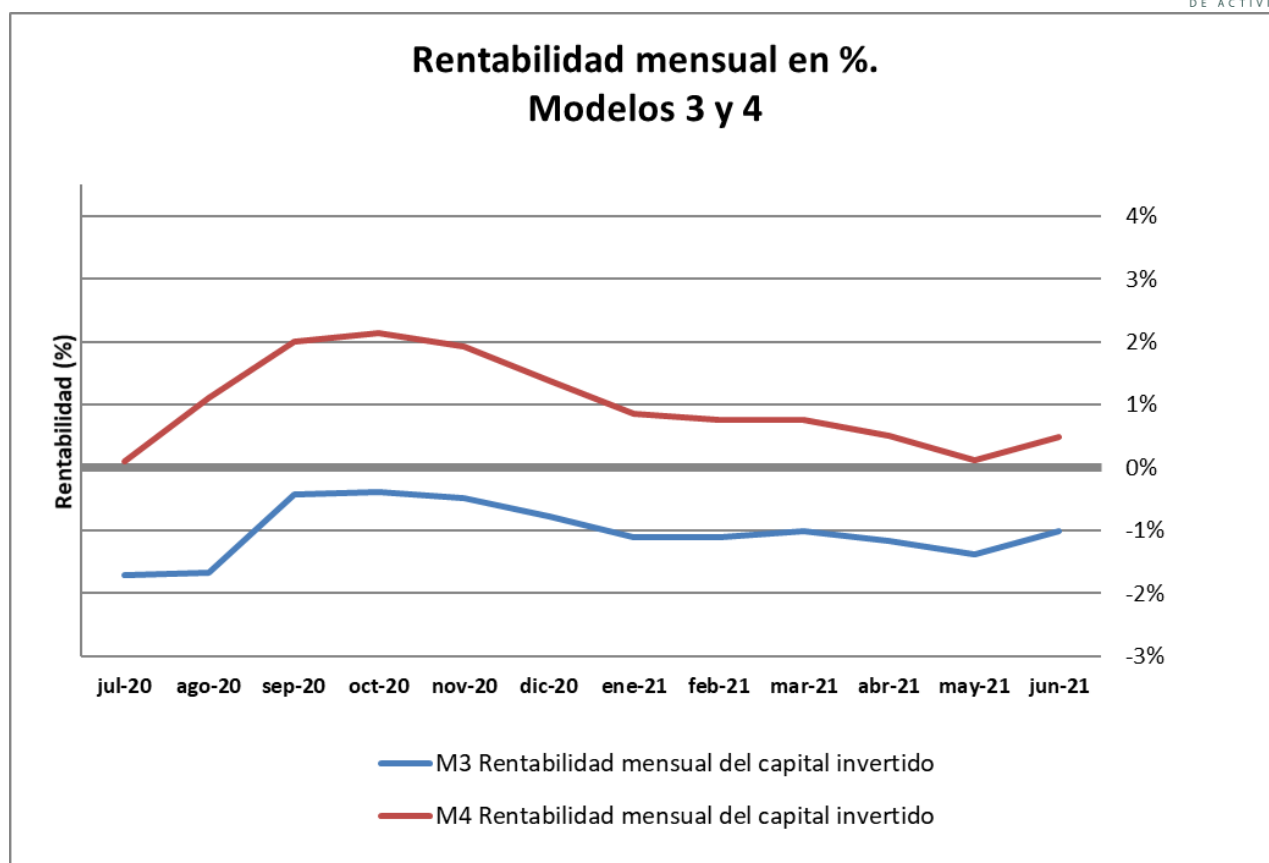
Fuente: elaboración propia

Costo de producción vs precio de venta (\$/kg). Modelos 3 y 4

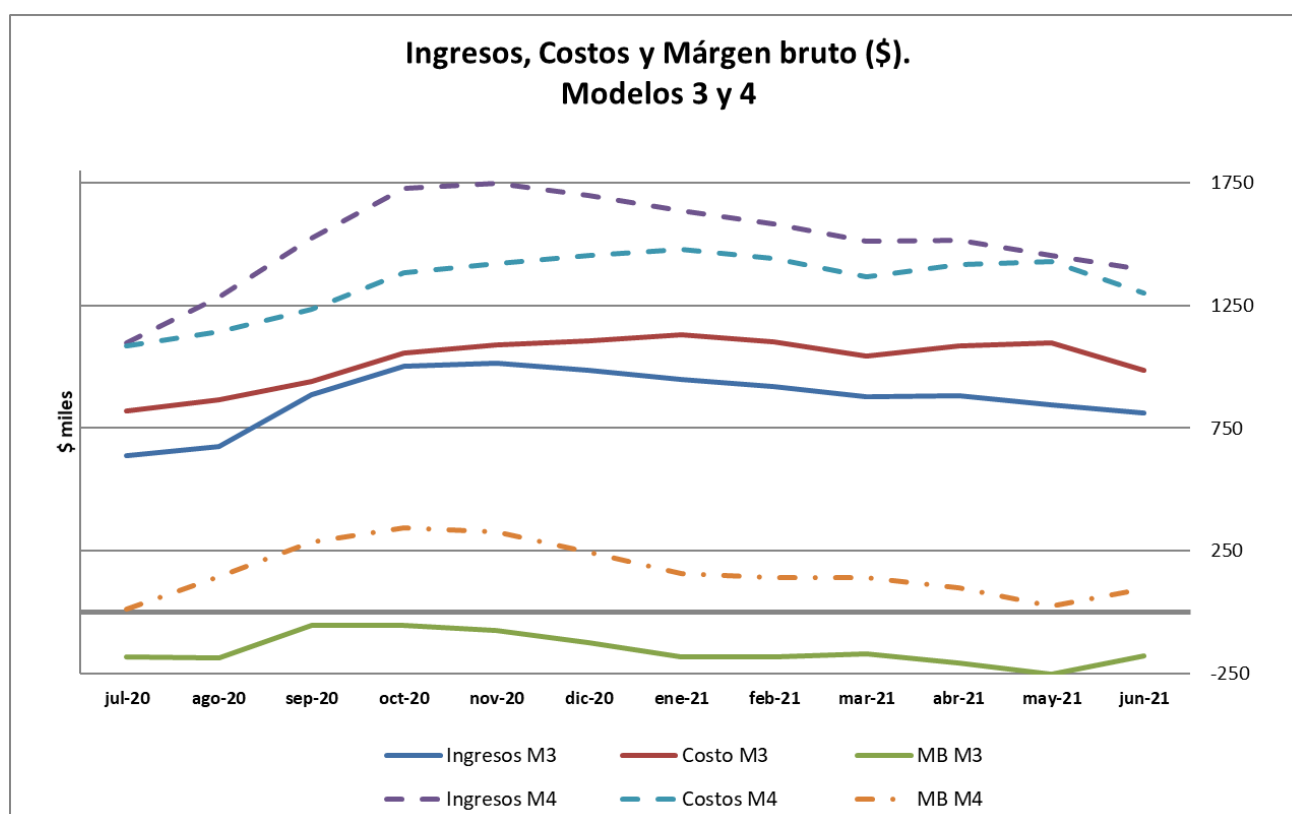


Fuente: elaboración propia





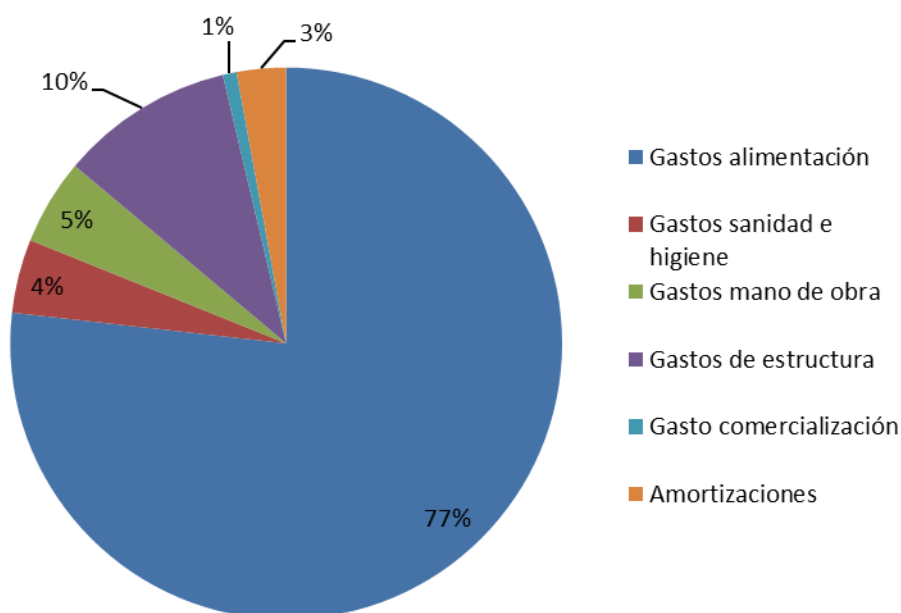
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

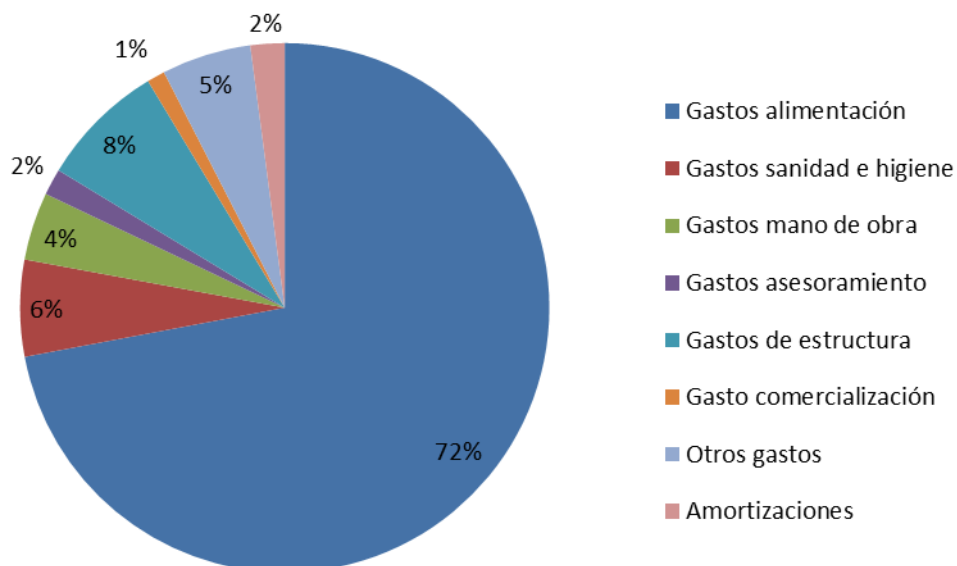


Composición del costo. Modelo 3



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 mayo

	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	31.992	37.432	43.204	50.366	50.989	49.440	47.666	45.894	44.021	44.157	42.352	40.691
Gastos de alimentación \$/mes	458	466	461	479	475	489	538	520	528	558	562	544
Gastos sanidad e higiene \$/mes	354	345	317	317	307	331	320	306	290	280	270	342
Gastos de estructura \$/mes	13.770	13.765	13.368	13.913	13.861	13.857	13.895	13.616	13.315	13.021	12.592	12.322
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.195	1.186	1.142	1.180	1.174	1.176	1.182	1.160	1.136	1.109	1.073	1.051
Costo total \$/mes	15.777	15.762	15.288	15.889	15.817	15.854	15.935	15.601	15.268	14.968	14.496	14.258
Costo de producción lechón \$/kg	171,48	171,33	166,18	172,71	171,92	172,32	173,21	165,36	165,95	162,69	157,57	154,98
Precio de venta lechón \$/kg	347,74	406,87	469,61	547,46	419,23	537,39	518,11	501,12	478,49	479,96	460,35	442,30
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	81	67	53	48	34	45	46	44	43	40	39	39
Beneficio económico \$/mes	16.216	21.670	27.916	34.477	35.172	33.586	31.730	30.293	28.754	29.189	27.855	26.433
Capital Invertido propio sin tierra \$	496.370	520.624	536.285	582.262	583.644	576.846	570.098	544.269	538.835	532.157	513.189	499.254
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,85%	6,02%	7,13%	8,11%	7,97%	7,45%	6,88%	6,57%	5,97%	5,92%	5,60%	5,29%

***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 mayo

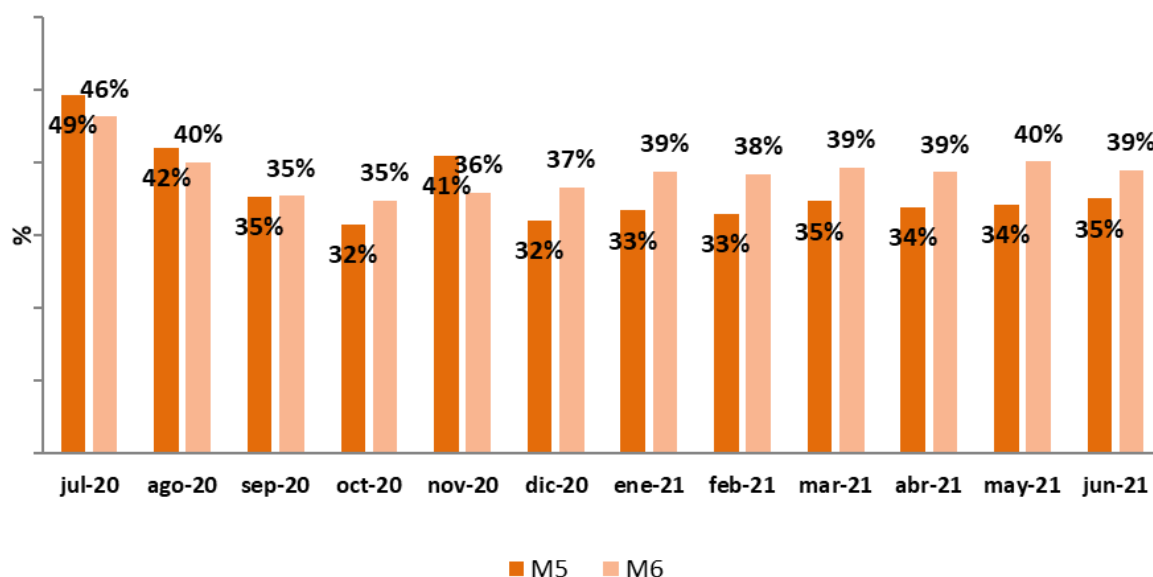
	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	76.496	89.624	106.241	120.592	122.083	118.375	114.127	110.386	105.401	105.725	101.404	97.429
Gastos de alimentación \$/mes	21.311	22.273	24.620	29.257	31.057	30.466	31.179	29.636	28.876	28.660	28.805	26.207
Gastos sanidad e higiene \$/mes	354	345	326	318	307	332	320	306	290	280	270	342
Gastos de estructura \$/mes	13.752	13.765	13.730	13.913	13.861	13.857	13.895	13.616	13.315	13.021	12.592	12.322
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.324	1.229	1.101	1.020	1.002	1.029	1.065	1.055	1.050	1.007	980	973
Costo total \$/mes	36.740	37.612	39.777	44.507	46.226	45.683	46.459	44.612	43.531	42.968	42.647	39.843
Costo de producción lechón \$/kg	160,92	163,06	170,75	190,81	198,64	196,64	200,91	192,81	188,47	185,79	184,92	172,37
Precio de venta lechón \$/kg	347,27	406,87	482,30	547,46	554,22	537,39	518,11	501,12	478,49	479,96	460,35	442,30
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	176	148	127	122	121	120	123	116	113	107	106	100
Beneficio económico \$/mes	39.756	52.012	66.464	76.085	75.857	72.692	67.668	65.773	61.871	62.758	58.757	57.585
Capital Invertido propio sin tierra \$	743.173	773.691	816.951	876.707	887.958	877.624	875.023	849.420	825.213	814.367	792.210	760.927
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	7,93%	9,73%	11,44%	11,88%	11,29%	10,60%	9,56%	9,14%	8,39%	8,32%	7,65%	7,57%

***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.

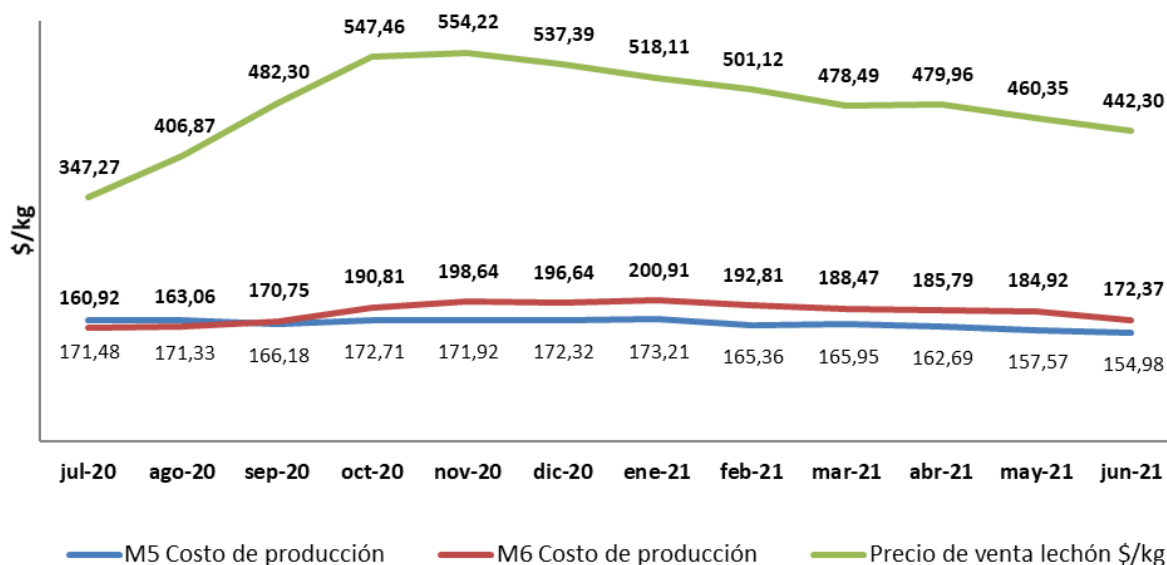


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 5 y 6



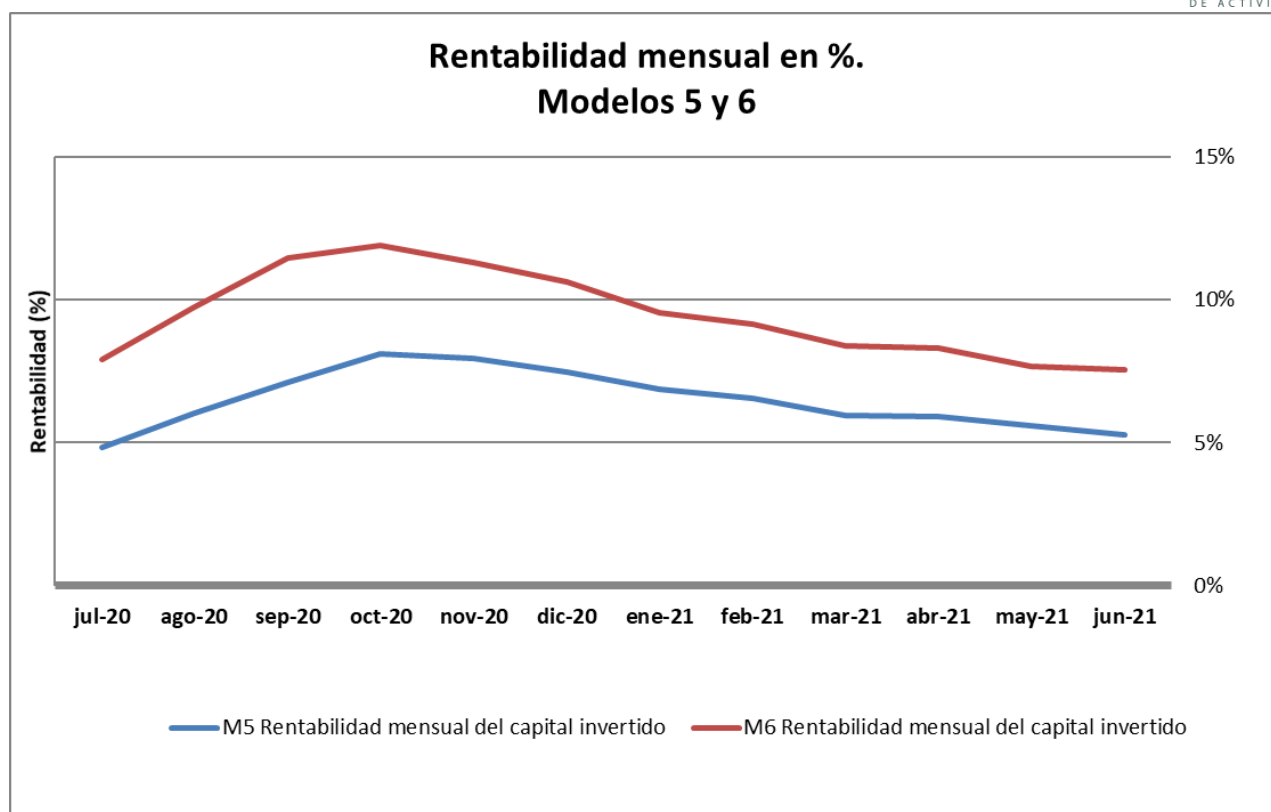
Fuente: elaboración propia.

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

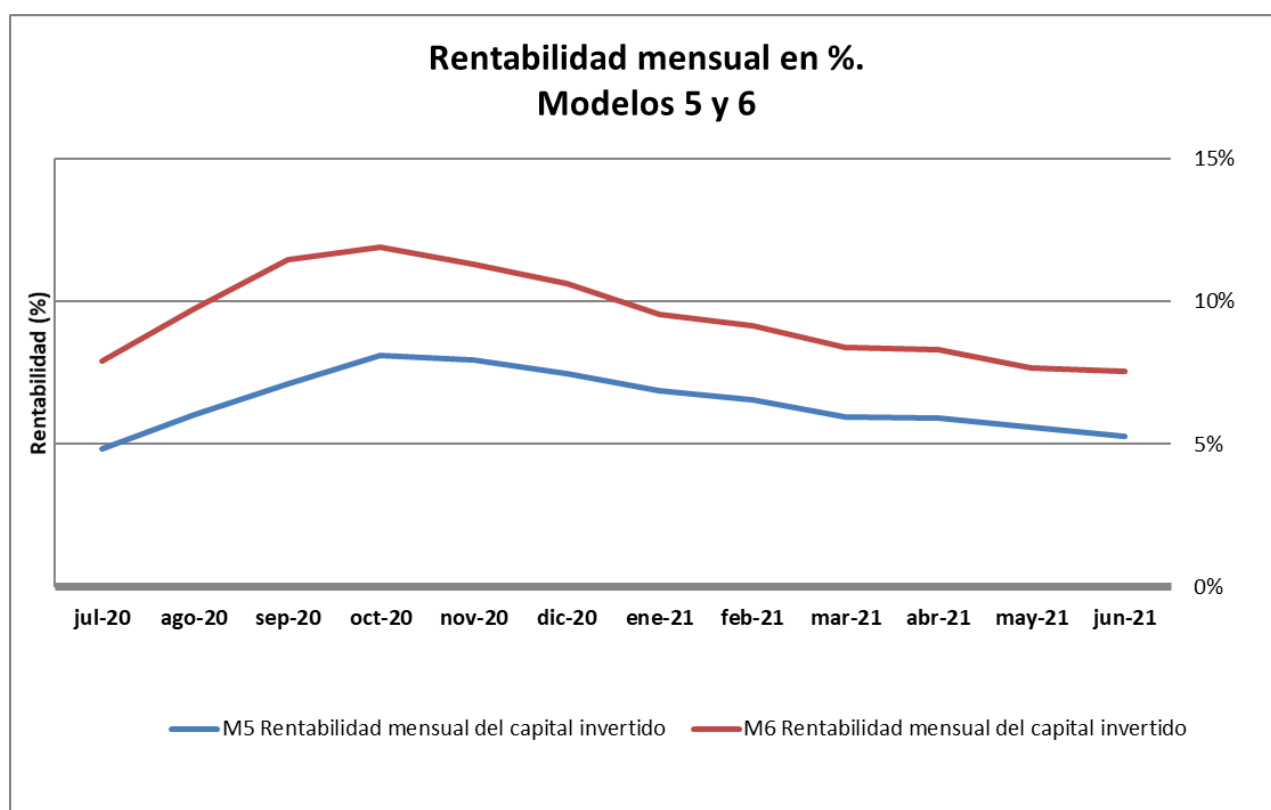


Fuente: elaboración propia.





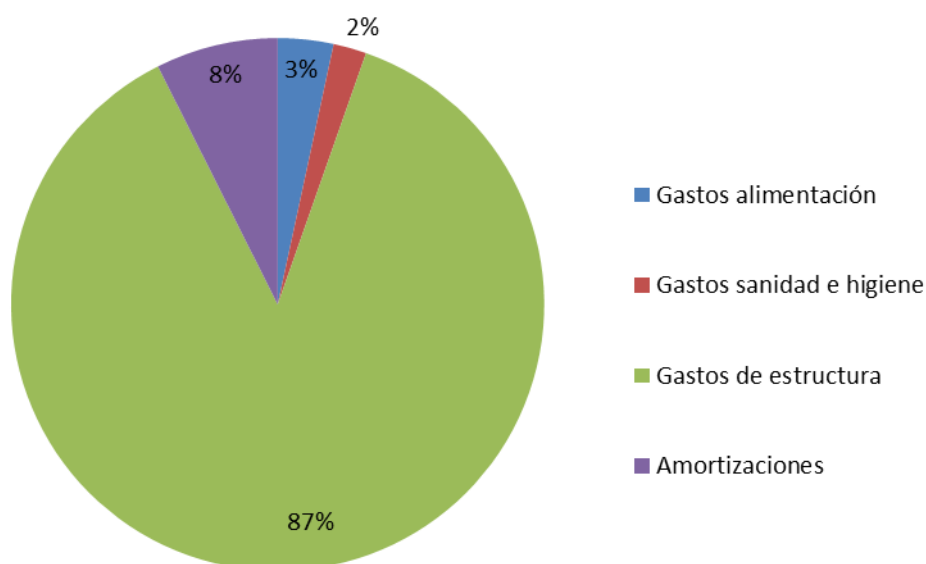
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

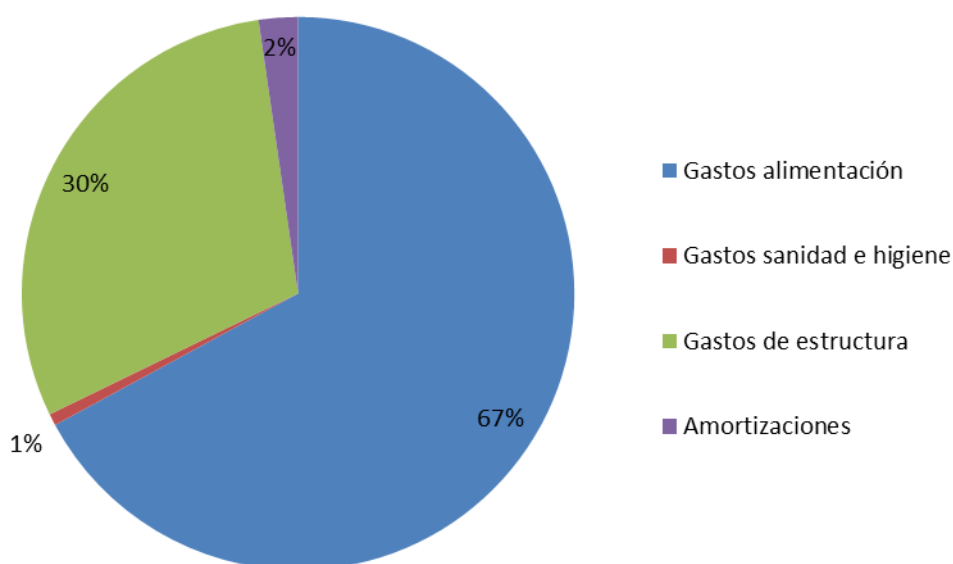


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

