

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 78. Enero 2023



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 técnica12

Modelo 4: Ciclo completo, 60 madres y asistencia técnica14

Modelo 5: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.....18

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:

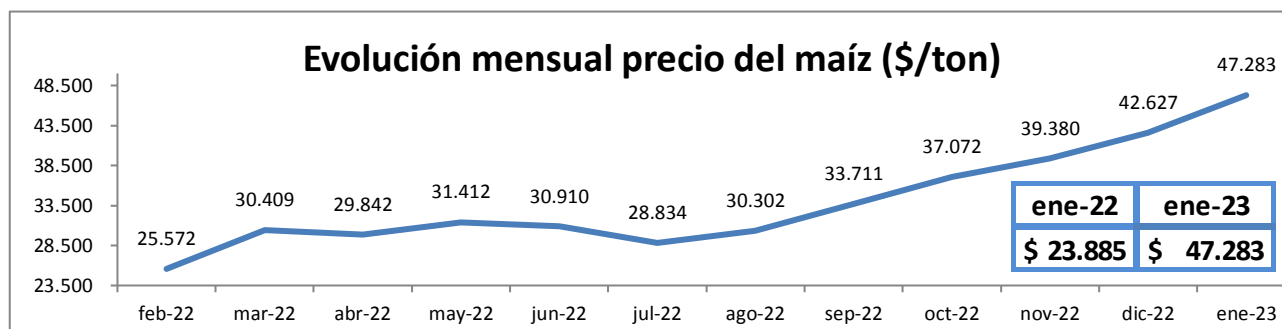
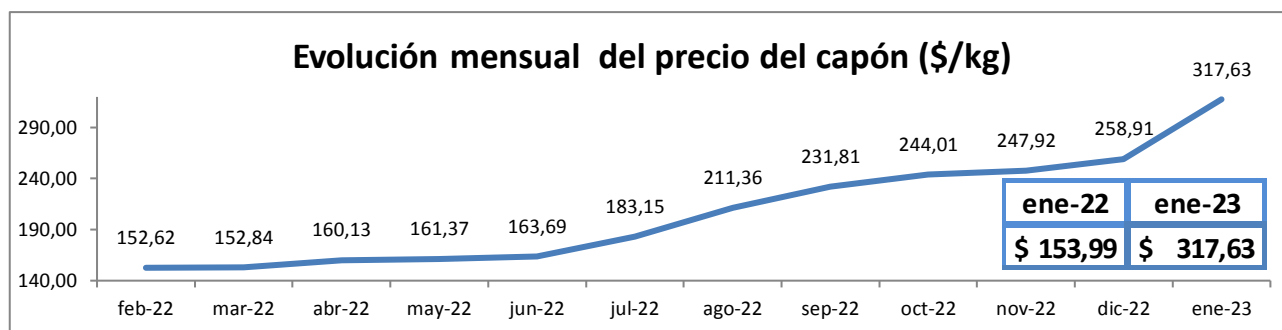
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

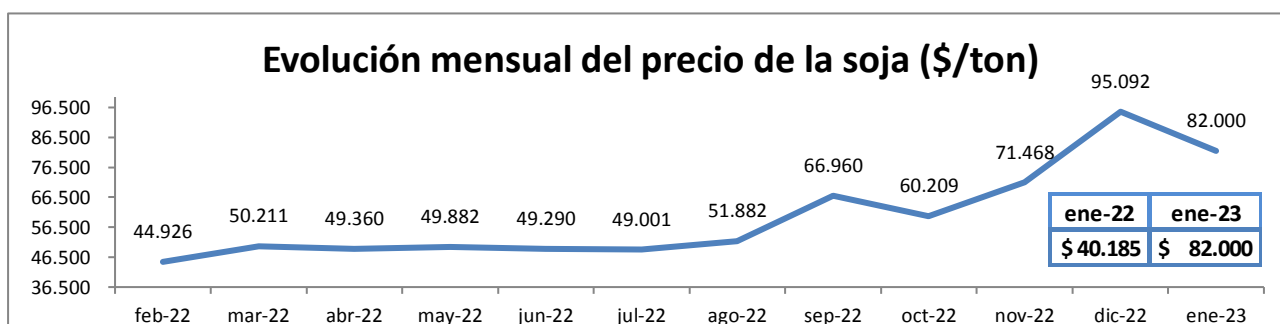
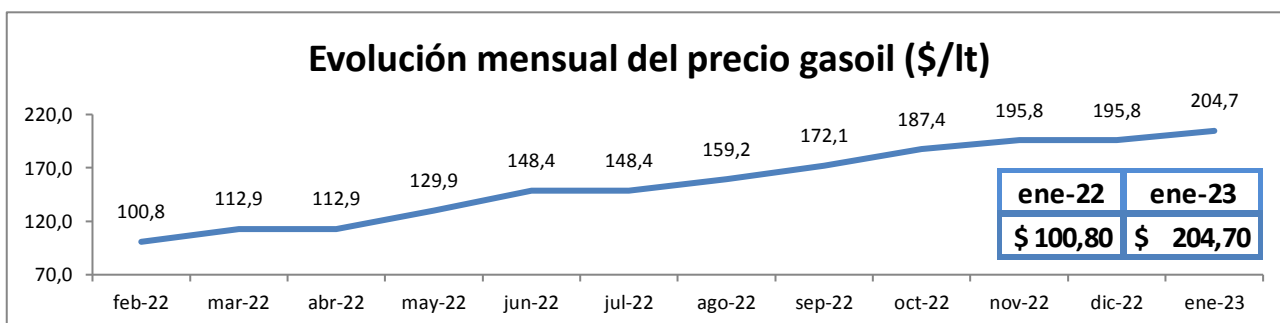
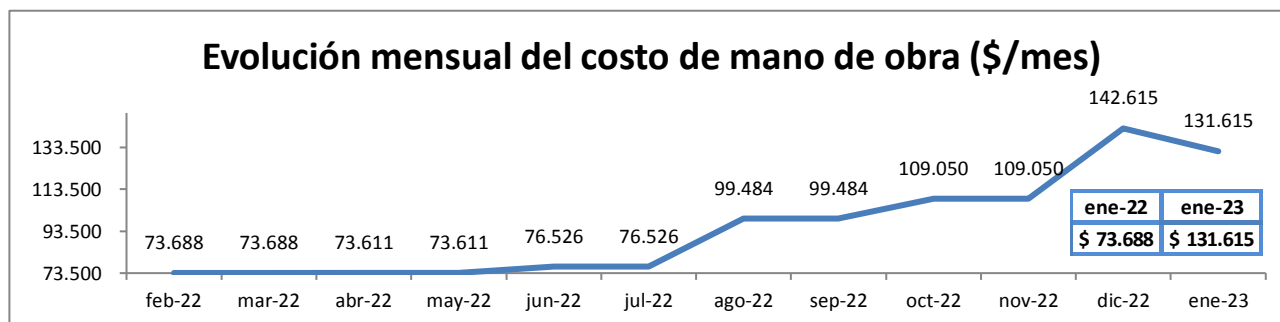
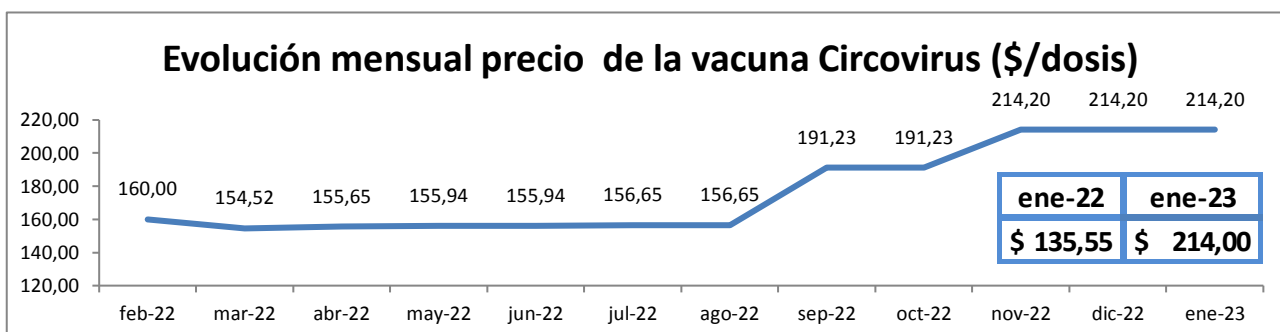
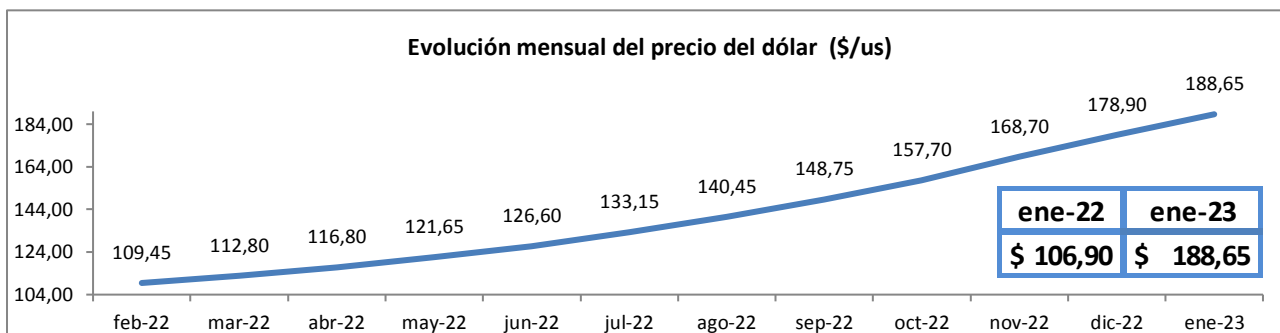
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	76.457	74.390	74.684	72.379	70.838	76.597	83.845	86.197	86.668	84.449	83.249	96.258
Gastos de alimentación \$/mes	53.198	61.461	57.800	58.508	55.550	50.077	49.920	52.056	54.680	55.706	56.919	59.506
Gastos de estructura \$/mes	22.826	22.856	22.679	22.716	22.809	23.183	23.196	23.028	23.319	23.924	23.948	23.802
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	2.120	2.128	2.110	2.119	2.132	2.156	2.140	2.117	2.146	2.212	2.217	2.172
Costo total \$/mes	78.145	86.445	82.589	83.342	80.491	75.416	75.256	77.201	80.144	81.841	83.084	85.479
Costo de producción lechón \$/kg	1.063,98	1.191,41	1.133,15	1.147,71	1.107,12	1.022,85	1.010,18	1.036,04	1.079,52	1.108,12	1.128,46	1.145,97
Precio de venta lechón \$/kg	1.038,66	1.010,58	1.014,58	983,27	962,32	1.040,56	1.139,02	1.170,97	1.177,38	1.147,23	1.130,93	1.307,66
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	135	151	138	138	131	109	93	87	86	87	85	70
Beneficio económico \$/mes	-1.688	-12.055	-7.905	-10.963	-9.653	1.181	8.589	8.995	6.524	2.607	164	10.779
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.428.516	1.473.948	1.445.758	1.438.669	1.412.536	1.418.049	1.457.951	1.480.956	1.509.584	1.521.039	1.523.248	1.609.637
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,20%	-1,314%	-0,84%	-1,13%	-0,98%	0,11%	0,77%	0,75%	0,51%	0,19%	0,01%	0,67%

***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



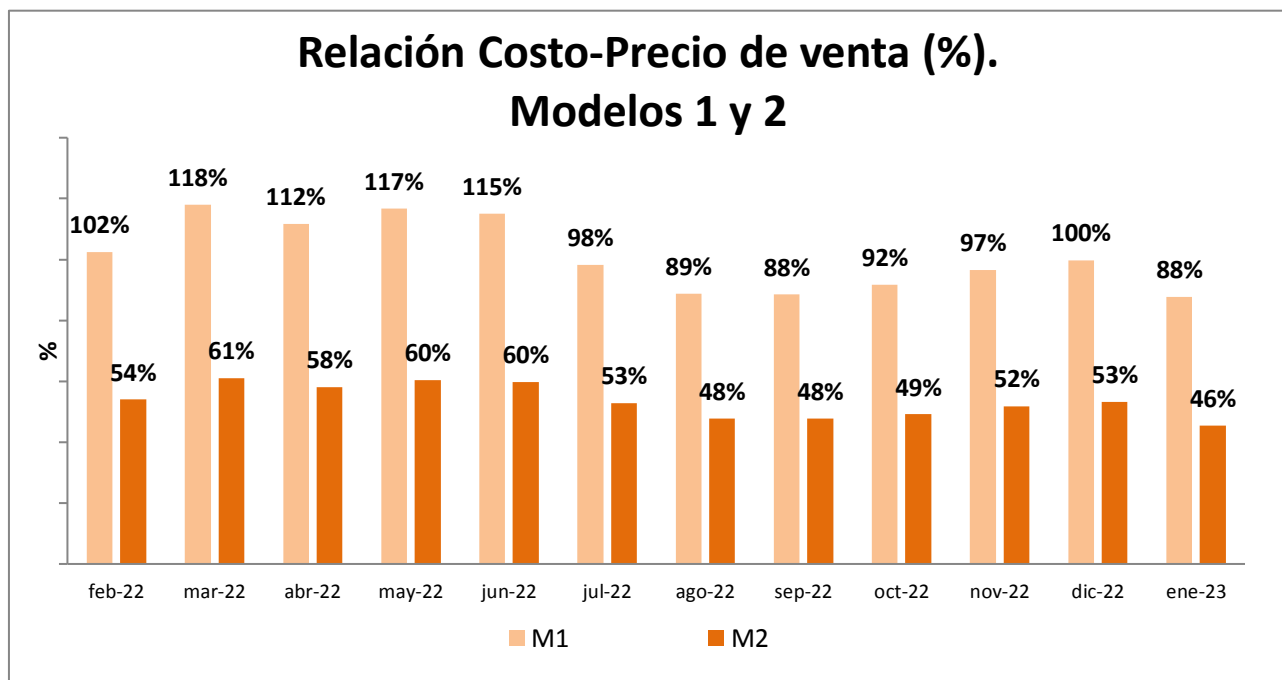
Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	180.597	175.714	176.409	170.965	167.324	180.928	198.047	203.603	204.718	199.475	196.640	227.369
Gastos de alimentación \$/mes	57.641	66.593	62.627	63.394	60.189	57.236	57.055	59.497	62.496	63.668	65.055	68.012
Gastos sanidad e higiene \$/mes	3.895	3.655	3.528	3.399	3.280	3.170	3.006	3.440	3.286	3.530	3.332	3.141
Gastos asesoramiento \$/mes	8.656	8.421	8.455	8.194	8.019	7.861	8.605	8.846	8.895	8.667	8.544	7.431
Gastos de estructura \$/mes	32.609	32.652	32.399	32.451	32.585	32.771	32.789	32.551	32.963	33.818	33.853	33.645
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.157	1.191	1.169	1.207	1.240	1.191	1.084	1.032	1.054	1.149	1.169	960
Costo total \$/mes	103.958	112.513	108.178	108.645	105.312	102.228	102.540	105.367	108.694	110.832	111.952	113.189
Costo de producción lechón \$/kg	607,39	667,76	638,10	644,12	623,52	595,52	588,62	604,80	626,69	643,90	652,96	645,14
Precio de venta lechón \$/Kg	1125,22	1094,79	1099,12	1065,20	1042,52	1127,28	1233,94	1268,55	1275,50	1242,83	1225,17	1416,63
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	158	174	159	159	152	129	111	104	102	103	100	81
Beneficio económico \$/mes	76.639	63.201	68.232	62.321	62.012	78.700	95.507	98.236	96.024	88.643	84.687	114.181
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.671.670	1.704.944	1.678.784	1.663.940	1.634.543	1.670.197	1.729.688	1.761.078	1.789.884	1.796.998	1.794.415	1.901.587
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	7,58%	5,95%	6,26%	5,54%	5,42%	6,50%	7,23%	6,84%	6,29%	5,54%	5,01%	6,00%

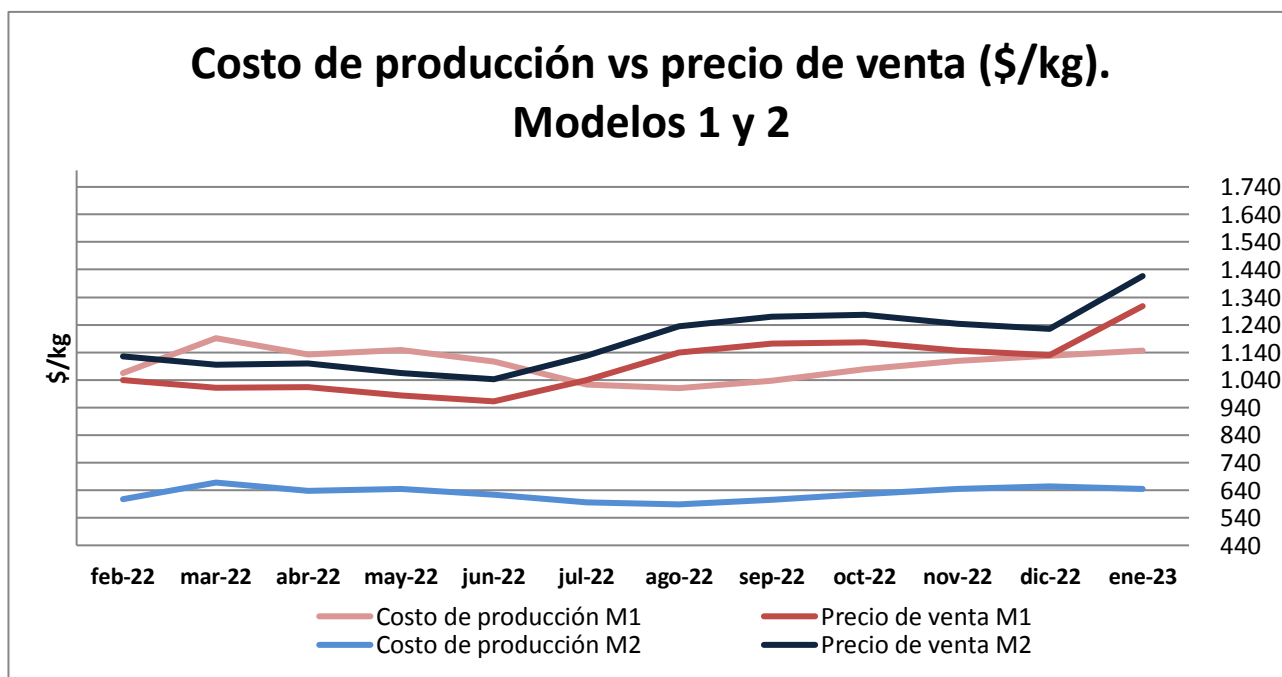
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



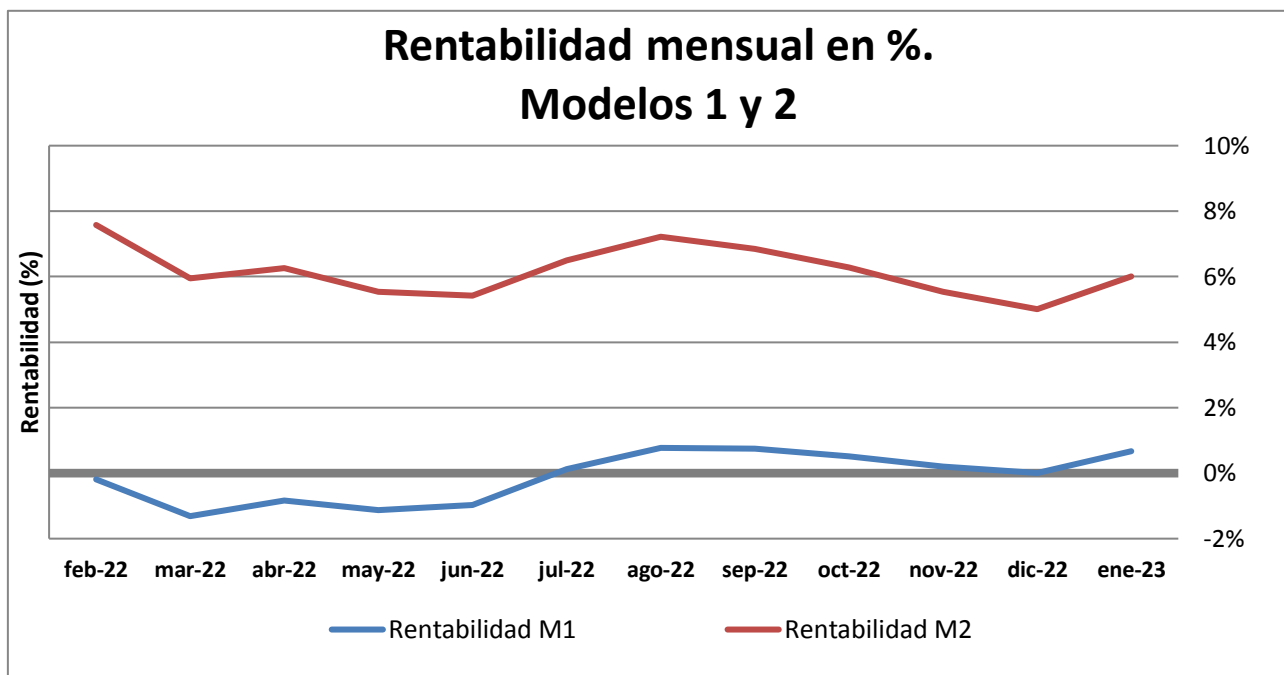


Fuente: elaboración propia.

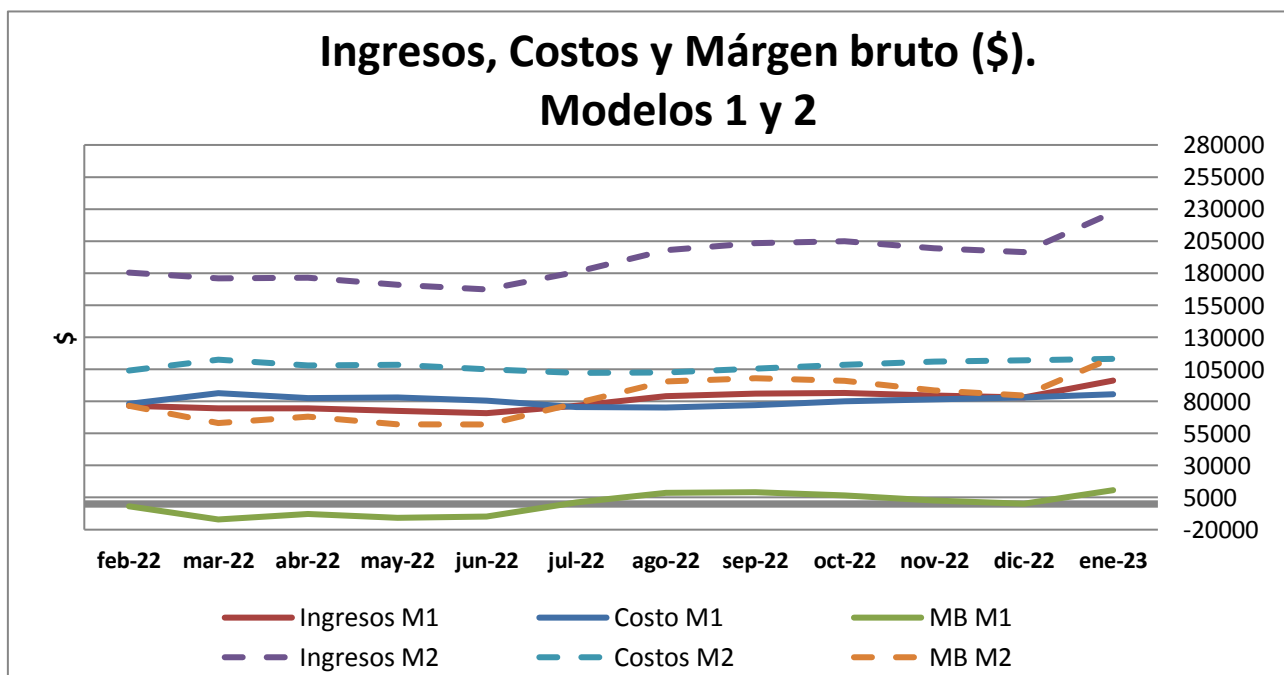


Fuente: elaboración propia.





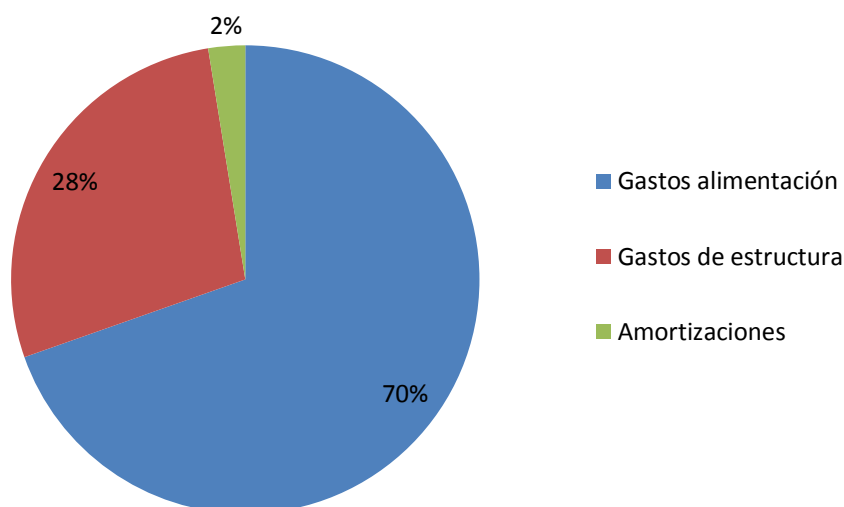
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

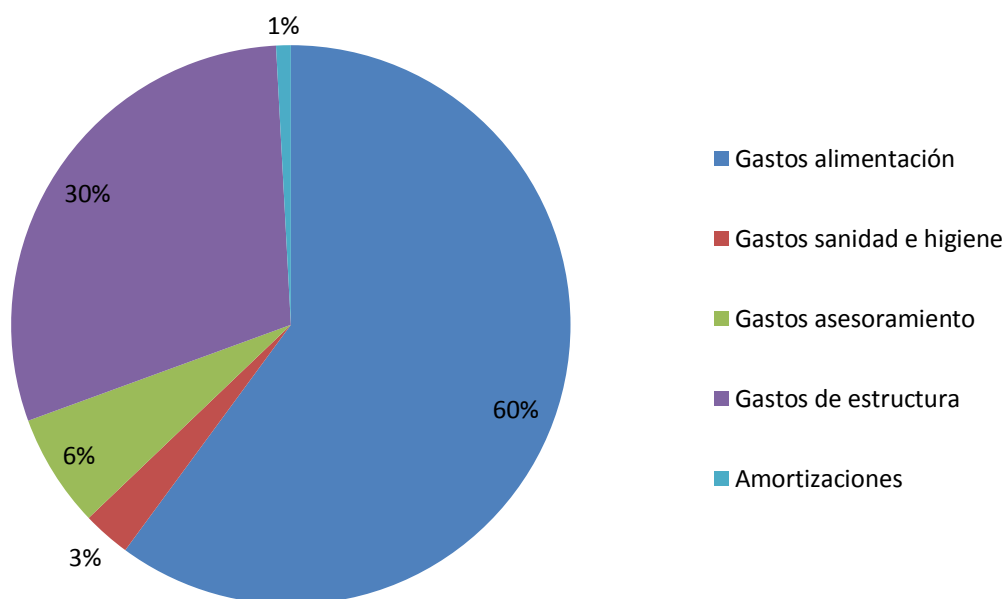


Composición del costo. Modelo 1



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	379.97
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-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.894.436	1.842.950	1.849.839	1.792.380	1.753.855	1.907.135	2.087.588	2.146.148	2.157.897	2.102.633	2.072.752	2.396.666
Gastos de alimentación \$/mes	1.699.836	1.963.563	1.846.200	1.868.423	1.773.608	1.607.891	1.602.828	1.671.423	1.755.662	1.788.607	1.827.560	1.910.618
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	84.796	79.554	76.776	73.954	71.342	69.645	66.062	75.596	72.208	77.567	73.220	69.010
Gastos mano de obra \$/mes	121.216	117.753	112.698	108.355	108.667	105.606	130.224	122.067	127.806	122.572	151.314	131.615
Gastos de estructura \$/mes	185.425	185.640	184.164	184.419	185.143	189.237	189.342	187.970	190.347	195.284	195.484	194.287
Gastos comercialización \$/mes	18.698	18.190	18.258	17.691	17.311	18.823	20.604	21.182	21.298	20.753	20.458	23.655
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	54.430	54.233	53.906	53.689	53.679	55.422	56.323	56.272	56.909	57.845	57.749	59.029
Costo total \$/mes	2.164.401	2.418.932	2.292.001	2.306.531	2.209.749	2.046.624	2.065.384	2.134.510	2.224.230	2.262.630	2.325.786	2.388.213
Costo de producción del capón \$/kg	344,69	386,80	365,91	368,62	352,95	325,27	327,32	338,34	353,01	359,64	370,18	378,59
Precio de venta capón \$/kg	300,35	292,19	293,28	284,17	278,06	302,36	330,97	340,26	342,12	333,36	328,62	379,97
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	2.299	2.576	2.326	2.325	2.195	1.808	1.576	1.486	1.472	1.476	1.455	1.213
Beneficio económico \$/mes	-269.966	-575.983	-442.162	-514.152	-455.894	-139.489	22.204	11.637	-66.333	-159.997	-253.034	8.453
Capital Invertido propio sin tierra \$	37.111.212	39.575.792	38.221.972	38.206.030	37.128.644	36.127.057	36.882.423	37.706.199	38.779.471	39.243.531	39.809.343	41.392.879
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,20%	-2,33%	-1,77%	-1,98%	-1,74%	-0,53%	0,08%	0,04%	-0,20%	-0,46%	-0,67%	0,02%

***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	379.27
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

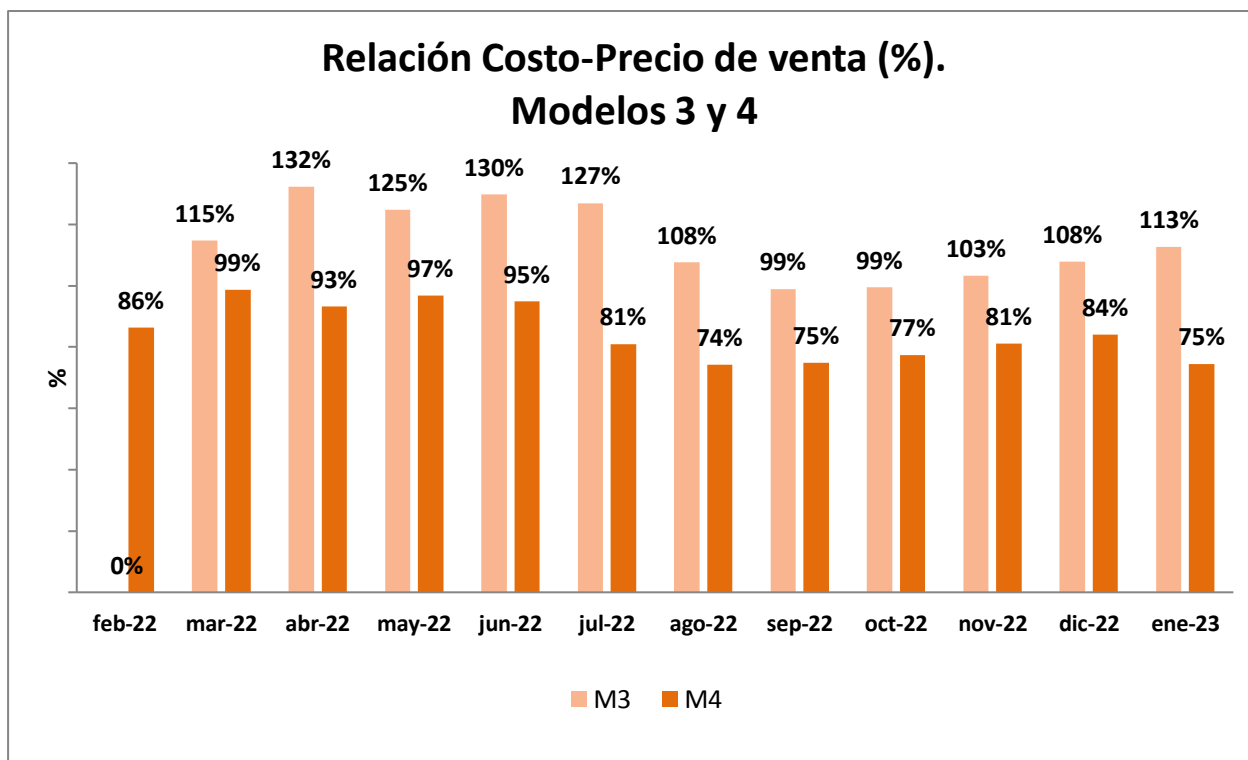


Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

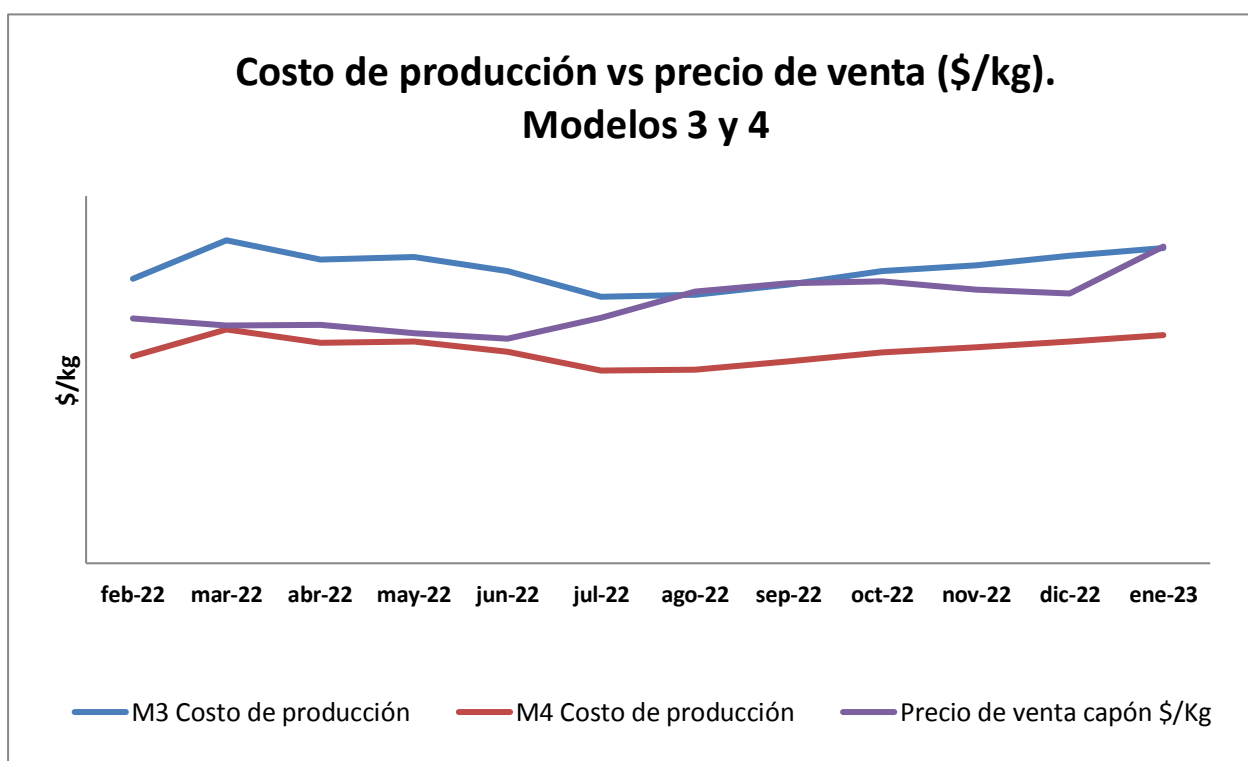
	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	3.276.872	3.188.269	3.200.885	3.102.105	3.036.031	3.282.873	3.593.497	3.694.301	3.714.526	3.619.395	3.567.960	4.125.534
Gastos de alimentación \$/mes	2.081.388	2.404.654	2.261.419	2.289.117	2.173.384	1.959.277	1.953.107	2.036.692	2.139.341	2.179.485	2.226.952	2.328.160
Gastos sanidad e higiene \$/mes	185.808	174.346	168.295	162.144	156.447	151.870	144.057	164.848	157.459	169.147	159.666	150.486
Gastos mano de obra \$/mes	121.806	118.343	113.287	108.944	109.279	105.606	130.224	122.067	127.806	122.572	151.315	131.615
Gastos asesoramiento \$/mes	47.889	46.594	46.778	45.335	44.369	47.976	52.516	53.989	54.285	52.894	52.143	60.291
Gastos de estructura \$/mes	186.327	186.570	185.126	185.422	186.187	189.237	189.342	187.970	190.347	195.284	195.484	194.287
Gastos comercialización \$/mes	32.483	31.605	31.730	30.751	30.096	32.543	35.622	36.621	36.821	35.878	35.369	40.896
Otros gastos \$/mes *	132.787	132.960	131.931	132.142	132.687	134.861	134.936	133.958	135.652	139.170	139.313	138.459
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	51.616	51.509	51.180	51.067	51.129	52.337	52.947	52.801	53.419	54.445	54.397	55.153
Costo total \$/mes	2.840.103	3.146.580	2.989.747	3.004.920	2.883.577	2.673.707	2.692.750	2.788.946	2.895.130	2.948.877	3.014.638	3.099.347
Costo de producción del capón \$/kg	260,63	289,72	274,91	276,55	265,25	244,93	246,05	254,90	264,87	270,14	276,45	283,23
Precio de venta capón \$/Kg	301,81	293,65	294,81	285,71	279,63	302,36	330,97	340,26	342,12	333,36	328,62	379,97
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	3.028	3.361	3.044	3.039	2.874	2.371	2.064	1.950	1.925	1.932	1.893	1.581
Beneficio económico \$/mes	436.769	41.689	211.138	97.185	152.454	609.166	900.747	905.355	819.396	670.518	553.322	1.026.187
Capital Invertido propio sin tierra \$	42.318.080	44.945.916	43.465.095	43.403.001	42.183.919	40.948.500	41.806.376	42.840.985	43.974.969	44.501.897	45.002.204	46.937.331
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,71%	0,15%	0,75%	0,33%	0,51%	2,05%	2,82%	2,59%	2,18%	1,69%	1,30%	2,19%

* **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.



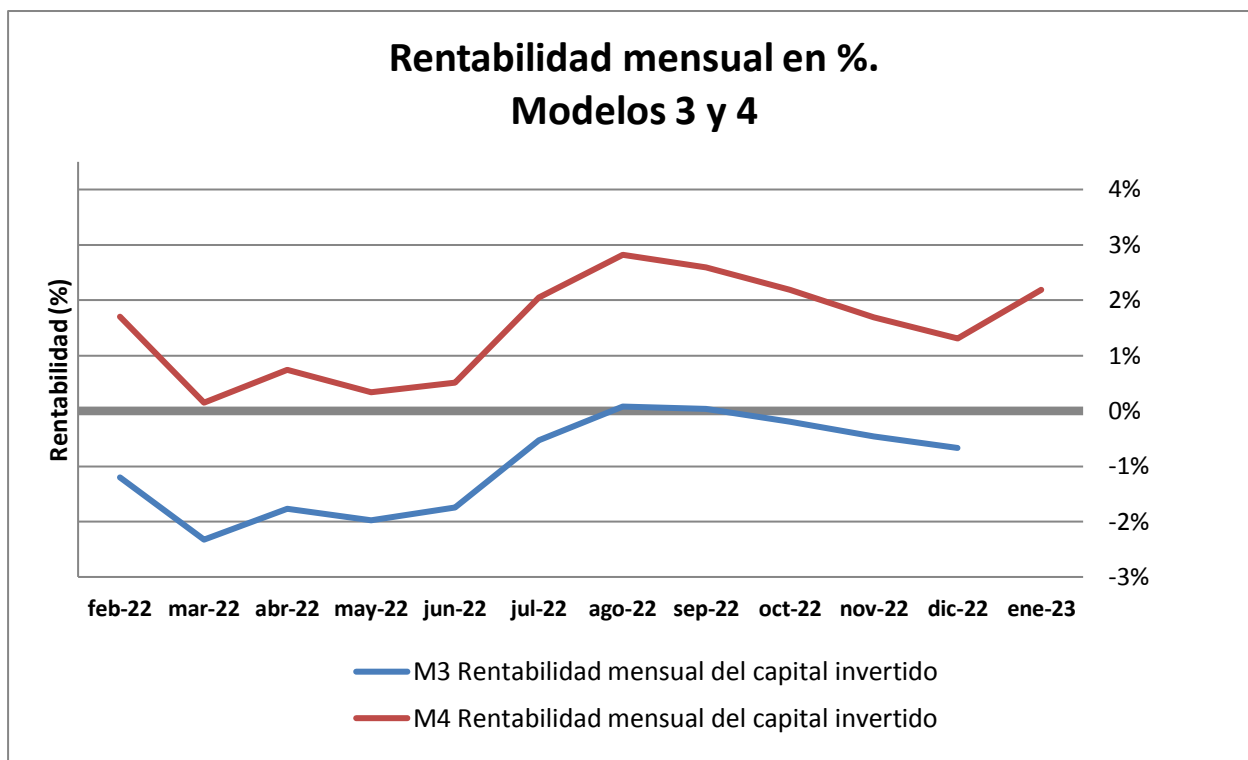


Fuente: elaboración propia

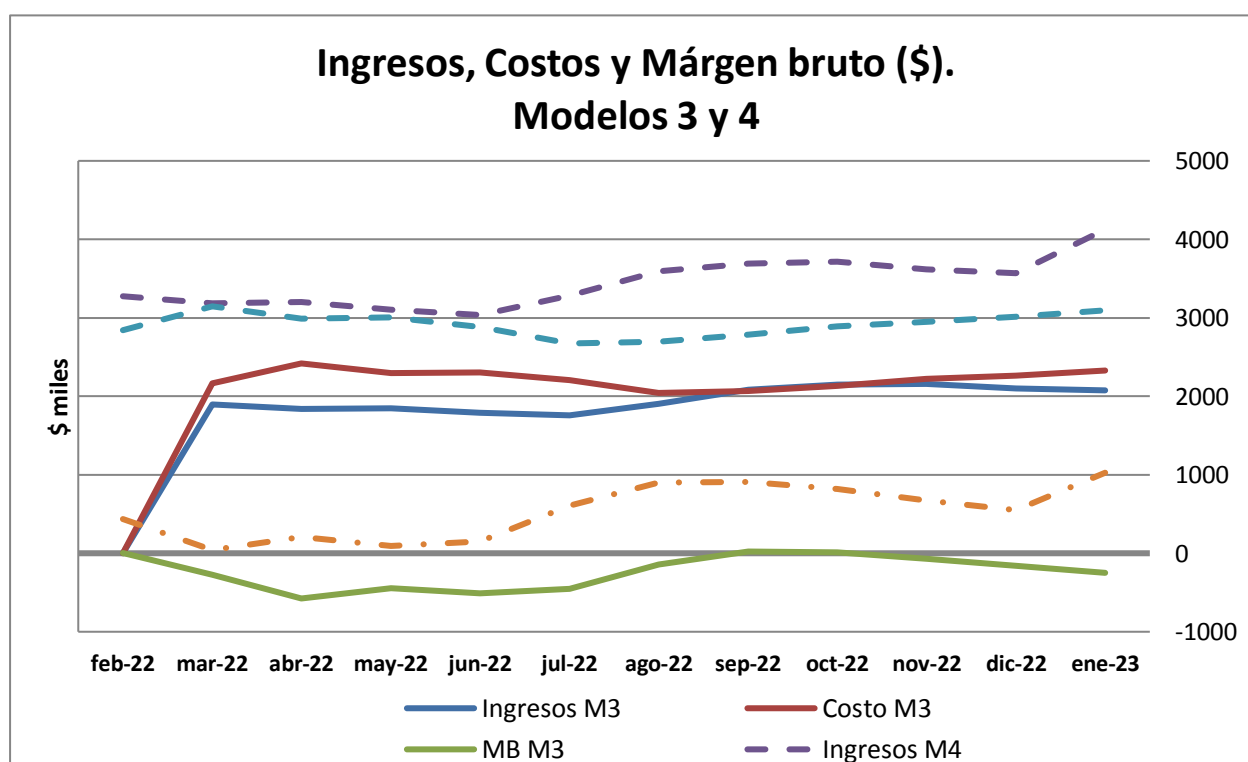


Fuente: elaboración propia.





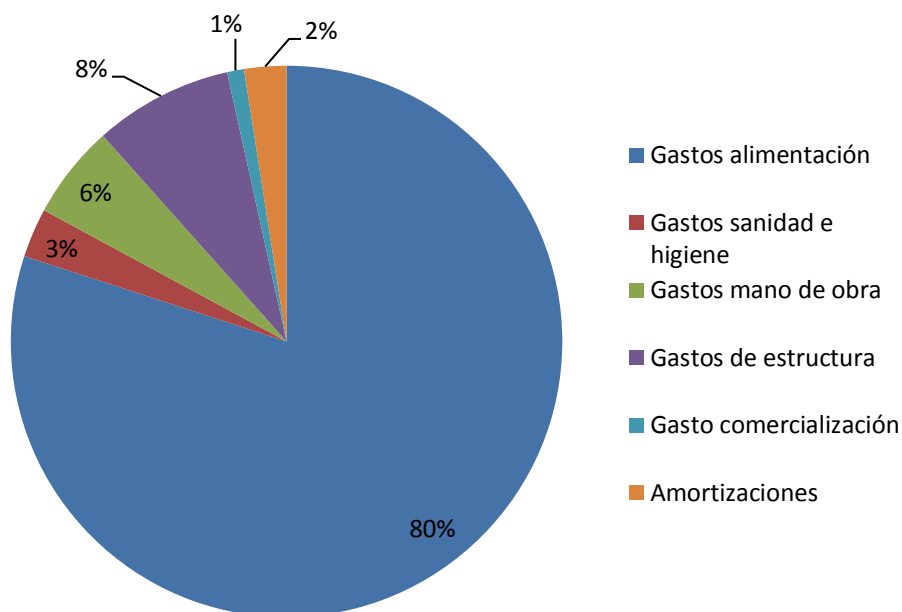
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia.

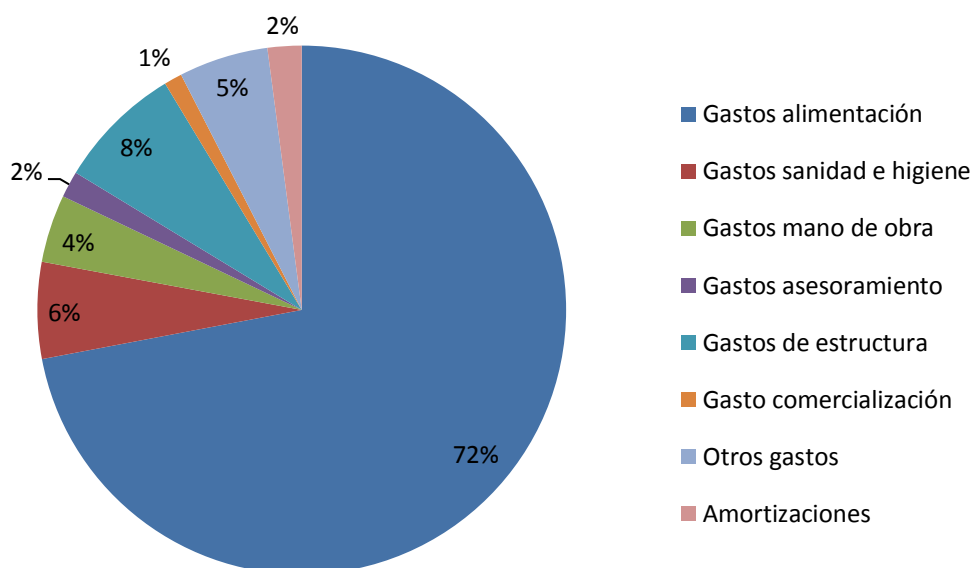


Composición del costo. Modelo 3



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-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	96.370	93.765	94.136	91.231	89.287	96.547	105.682	108.647	109.241	106.444	104.931	121.329
Gastos de alimentación \$/mes	1.029	1.120	1.073	1.187	1.309	1.265	1.287	1.304	1.356	1.359	1.283	1.264
Gastos sanidad e higiene \$/mes	682	640	618	595	574	557	529	605	578	621	586	552
Gastos de estructura \$/mes	22.840	22.870	22.693	21.951	22.042	22.403	22.415	22.253	22.534	23.119	23.142	23.001
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.912	1.918	1.902	1.910	1.921	1.944	1.930	1.911	1.936	1.995	2.000	1.961
Costo total \$/mes	26.463	26.548	26.286	25.643	25.845	26.168	26.161	26.072	26.404	27.093	27.011	26.778
Costo de producción lechón \$/kg	287,64	288,57	285,71	278,73	280,93	284,44	284,36	283,39	287,00	294,49	293,59	291,06
Precio de venta lechón \$/kg	1.047,50	1.019,18	1.023,21	991,64	970,51	1.049,42	1.148,72	1.180,94	1.187,41	1.157,00	1.140,55	1.318,79
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	50	50	47	46	46	41	36	33	31	32	30	24
Beneficio económico \$/mes	69.907	67.216	67.850	65.588	63.442	70.378	79.521	82.574	82.837	79.350	77.920	94.551
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.018.167	1.007.587	1.004.340	987.952	982.254	1.023.663	1.064.750	1.074.367	1.084.480	1.087.429	1.080.586	1.149.825
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	11,35%	10,71%	10,40%	9,83%	9,22%	9,49%	9,78%	9,43%	8,95%	8,20%	7,65%	8,22%

***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

https://www.researchgate.net/publication/332380561_Sistema_de_instalaciones_para_cria_porcina_familiar_Construccion_de_Tecnologias_Apropiadas

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



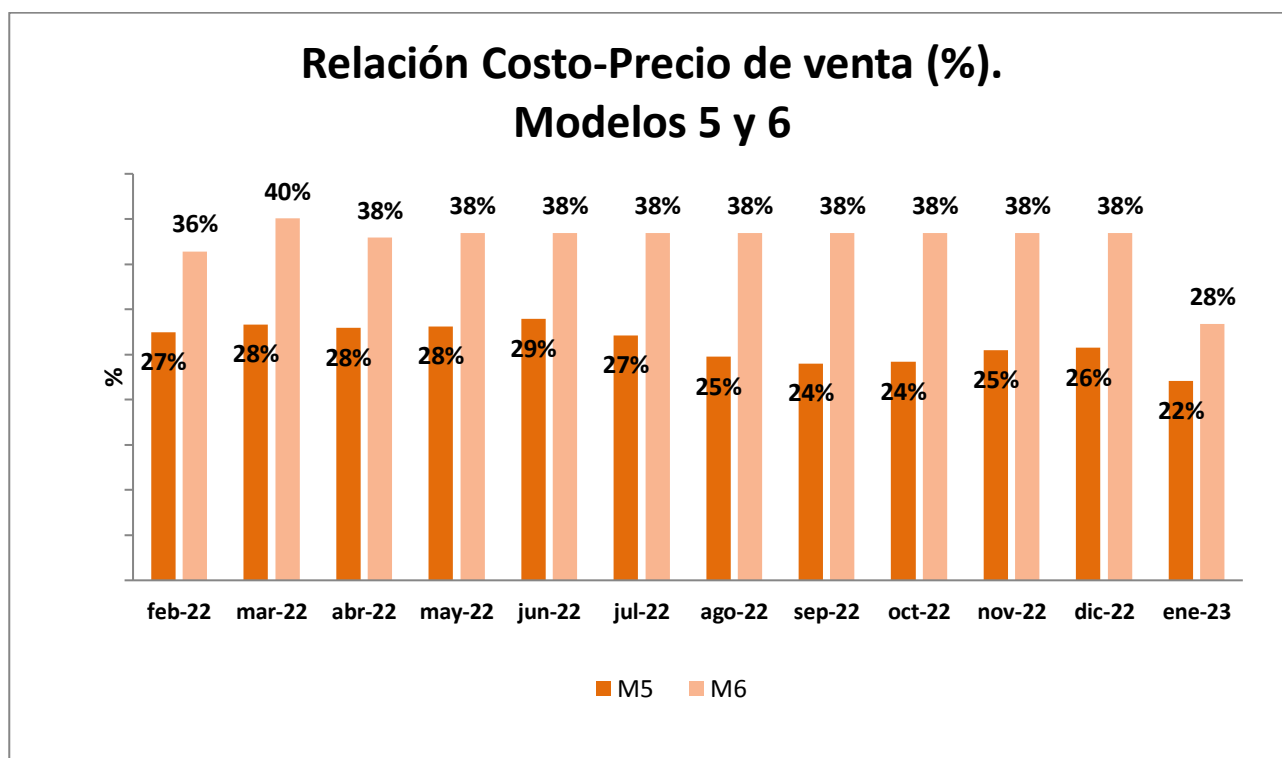
Resultados económicos a valores constantes mes de diciembre

	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	228.790	222.604	223.485	216.588	217.482	221.045	221.168	219.565	222.341	228.109	228.342	264.026
Gastos de alimentación \$/mes	62.946	68.352	64.389	62.576	62.834	63.864	63.899	63.436	64.238	65.905	65.972	55.101
Gastos sanidad e higiene \$/mes	683	640	618	596	598	608	608	604	611	627	628	592
Gastos de estructura \$/mes	22.840	22.870	22.693	22.729	22.823	23.197	23.210	23.042	23.333	23.938	23.963	23.816
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.446	1.496	1.465	1.521	1.528	1.553	1.554	1.542	1.562	1.602	1.604	1.320
Costo total \$/mes	87.916	93.358	89.166	87.423	87.783	89.222	89.271	88.624	89.745	92.073	92.167	80.829
Costo de producción lechón \$/kg	378,29	404,72	384,94	377,79	379,34	385,56	385,77	382,98	387,82	397,88	398,29	339,87
Precio de venta lechón \$/kg	1.038,64	1.010,56	1.014,56	983,25	987,31	1.003,48	1.004,04	996,76	1.009,37	1.035,55	1.036,61	1.198,60
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	154	165	149	146	140	136	129	121	115	111	104	73
Beneficio económico \$/mes	140.875	129.245	134.319	129.166	129.698	131.824	131.897	130.941	132.596	136.036	136.175	183.197
Capital Invertido propio sin tierra \$	1.583.444	1.603.634	1.576.320	1.554.126	1.560.538	1.586.108	1.586.989	1.575.484	1.595.408	1.636.793	1.638.469	1.637.703
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	14,71%	12,94%	13,11%	12,30%	11,87%	11,47%	10,88%	10,20%	9,74%	9,34%	8,82%	11,19%

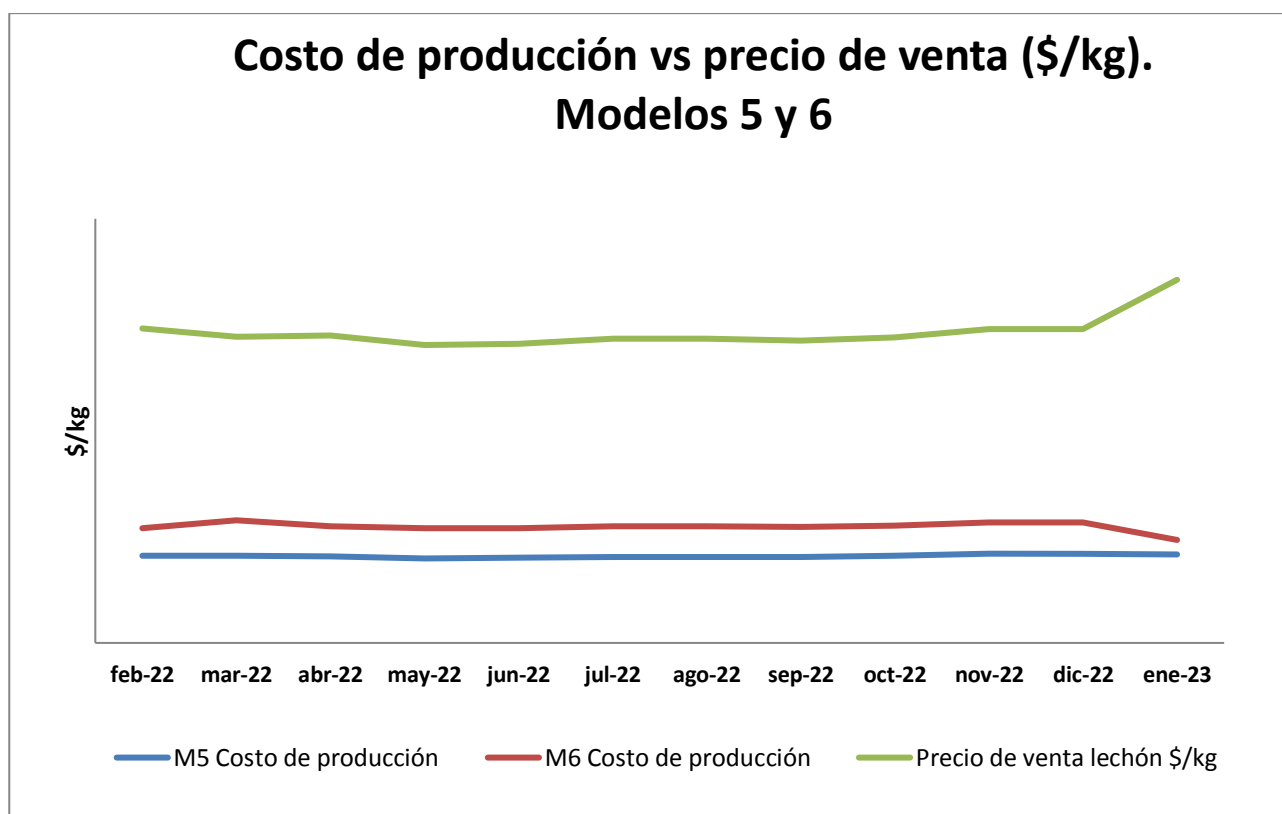
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



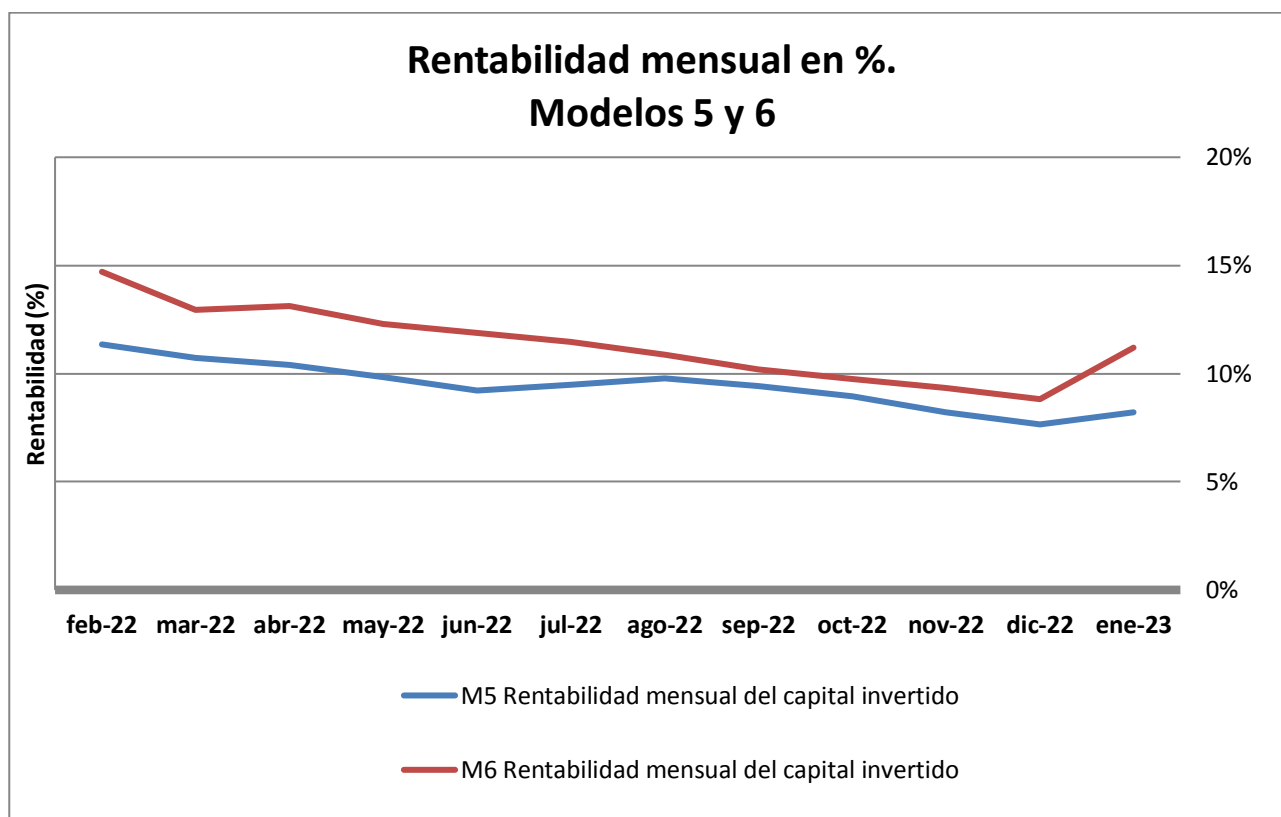


Fuente: elaboración propia.

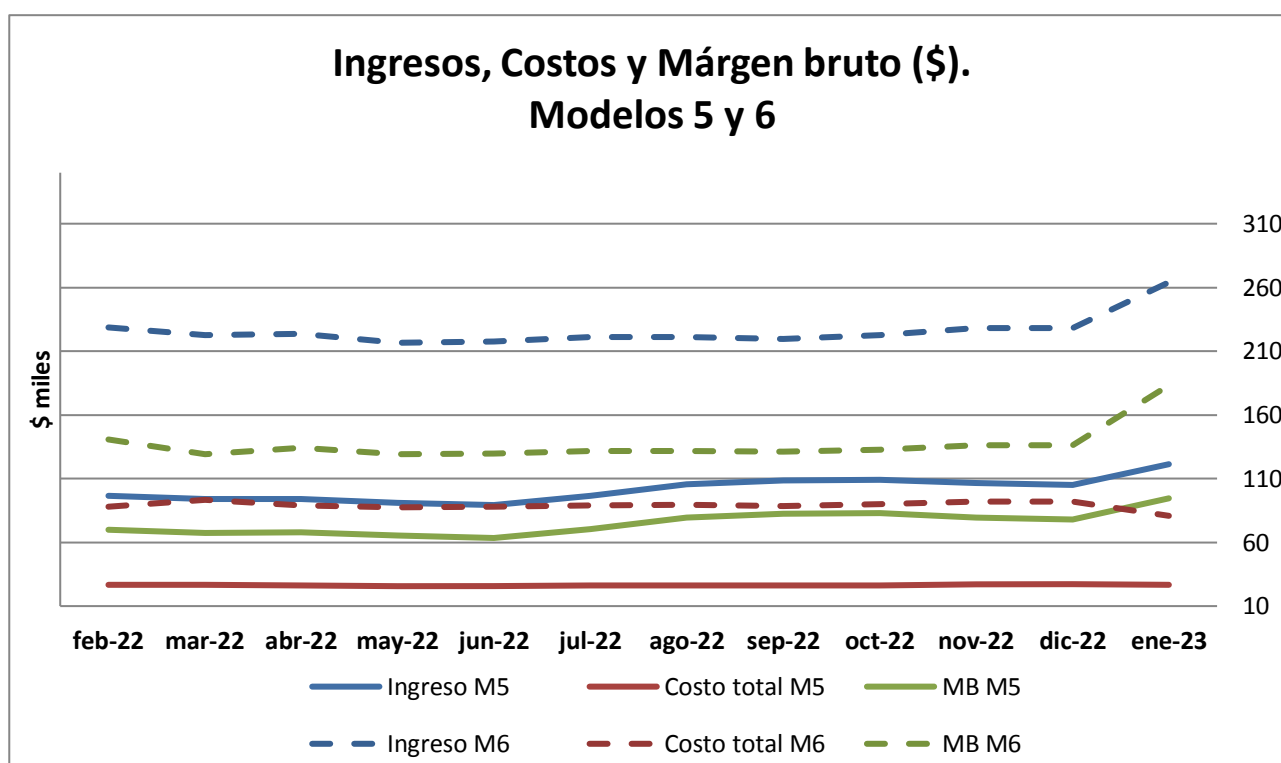


Fuente: elaboración propia.





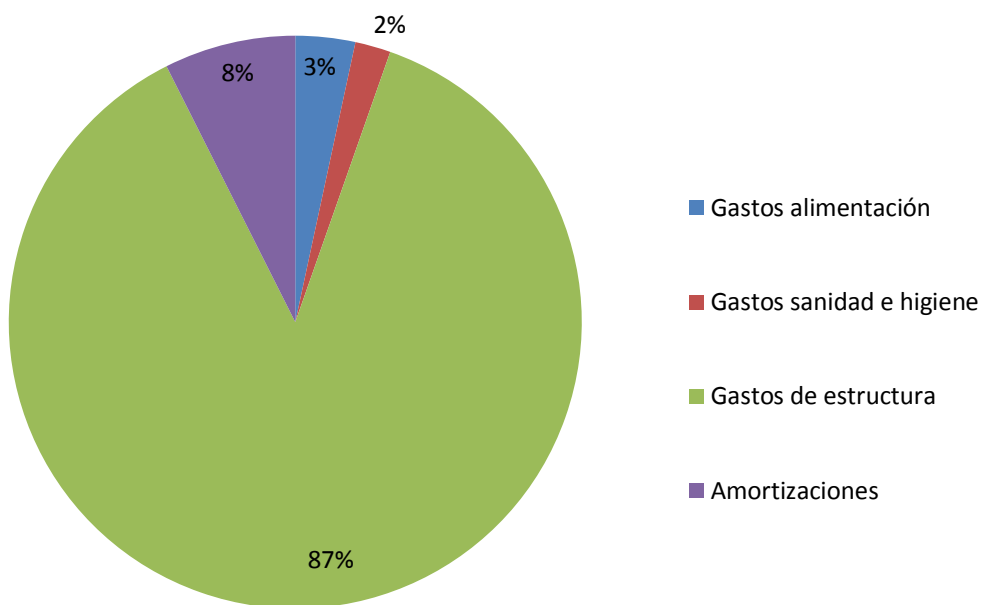
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

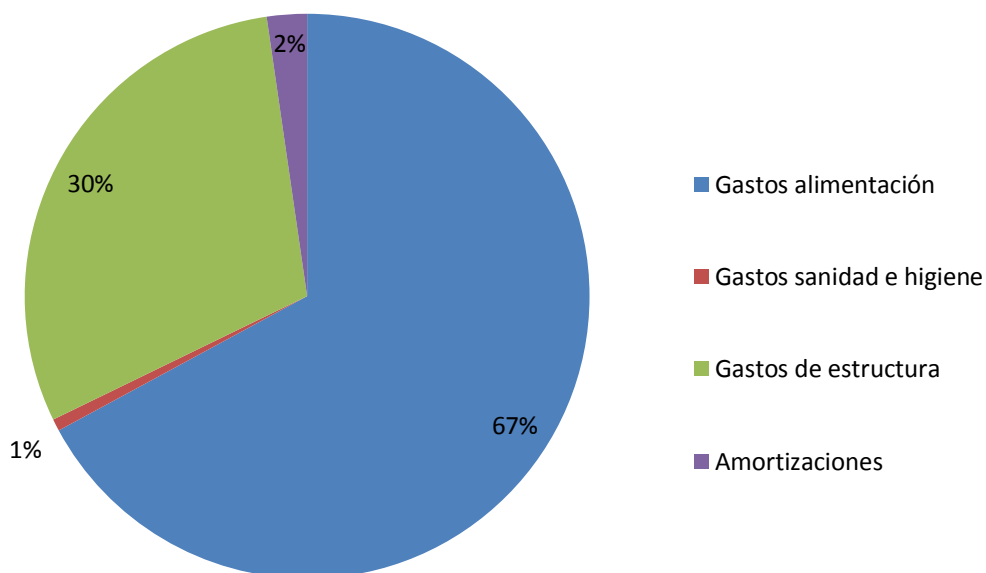


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

