

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N.º 108. Julio 2025























#### **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	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 "Gestión económica de pequeños y medianos sistemas productivos porcinos vinculados al Centro de Información de Actividades Porcinas" (vigente desde marzo 2024) 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:

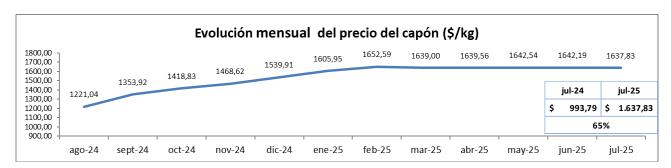
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

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.

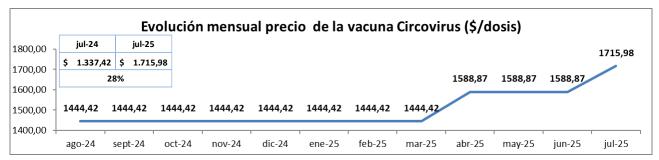




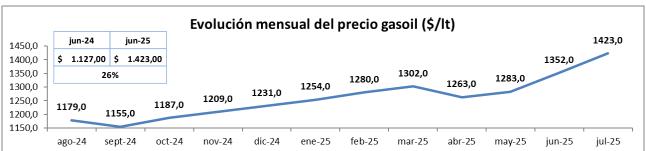


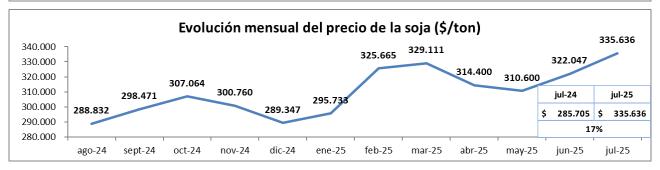
















#### Modelo 1: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica

#### 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

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





















	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	429.987	468.165	482.010	493.583	511.009	529.031	536.882	524.521	517.248	504.249	505.635	496.351
Gastos de alimentación \$/mes	235.417	243.086	253.640	255.780	252.845	281.709	294.013	277.233	293.463	268.232	259.362	274.890
Gastos de estructura \$/mes	139.248	139.384	139.872	141.096	142.161	144.208	143.604	142.786	152.750	147.619	151.261	163.514
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	13.019	12.943	12.960	13.056	13.122	13.286	13.206	13.153	14.174	13.688	14.052	15.308
Costo total \$/mes	387.684	395.414	406.471	409.931	408.128	439.203	450.823	433.173	460.387	429.538	424.674	453.712
Costo de producción lechón \$/kg	5.206,79	5.268,71	5.414,97	5.450,50	5.398,79	5.839,41	6.002,61	5.755,35	6.173,85	5.729,51	5.654,59	6.103,30
Precio de venta lechón \$/kg	5.841,34	6.359,97	6.548,06	6.705,28	6.942,01	7.186,84	7.293,50	7.125,56	7.026,76	6.850,18	6.869,01	6.742,88
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	83	76	74	72	68	71	71	68	73	68	67	72
Beneficio económico \$/mes	42.303	72.751	75.539	83.652	102.881	89.829	86.059	91.348	56.861	74.711	80.961	42.639
Capital Invertido propio sin tierra \$	7.904.314	8.174.225	8.337.201	8.450.837	8.558.312	8.912.823	9.023.605	8.817.366	9.165.584	8.777.686	8.826.981	9.223.198
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	0,62%	1,015%	1,02%	1,10%	1,32%	1,10%	1,02%	1,09%	0,65%	0,86%	0,93%	0,46%

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























<sup>\*\*</sup>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

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























	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	293.669	293.957	294.985	297.567	299.812	304.129	302.856	314.015	322.144	311.323	319.003	344.846
Gastos de alimentación \$/mes	87.844	87.930	88.237	89.009	89.681	90.973	90.592	90.076	96.361	93.124	95.422	103.152
Gastos sanidad e higiene \$/mes	4.056	4.060	4.075	4.110	4.141	4.201	4.183	4.160	4.450	4.300	4.406	4.763
Gastos asesoramiento \$/mes	9.598	9.608	9.641	9.726	9.799	9.940	9.898	9.842	10.529	10.175	10.426	11.271
Gastos de estructura \$/mes	43.456	43.499	43.651	44.033	44.365	45.004	44.815	44.560	47.670	46.068	47.205	51.029
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	1.240	1.241	1.245	1.256	1.266	1.284	1.279	1.271	1.360	1.314	1.347	1.456
Costo total \$/mes	146.194	146.337	146.849	148.134	149.252	151.401	150.768	149.909	160.369	154.982	158.806	171.671
Costo de producción lechón \$/kg	833,26	834,08	836,99	844,32	850,69	862,94	859,33	854,44	914,06	883,35	905,14	978,47
Precio de venta lechón \$/Kg	1829,71	1831,51	1837,91	1854,00	1867,99	1894,89	1886,96	1876,21	2007,13	1939,71	1987,56	2148,57
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	94	92	91	90	89	88	87	85	84	82	82	81
Beneficio económico \$/mes	147.475	147.620	148.136	149.432	150.560	152.728	152.089	164.106	161.775	156.341	160.198	173.175
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.456.080	2.458.490	2.467.085	2.488.677	2.507.458	2.543.566	2.532.919	2.733.052	2.694.230	2.603.728	2.667.964	2.884.093
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	6,98%	6,85%	6,73%	6,66%	6,57%	6,53%	6,44%	6,34%	6,25%	6,08%	6,10%	6,00%

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















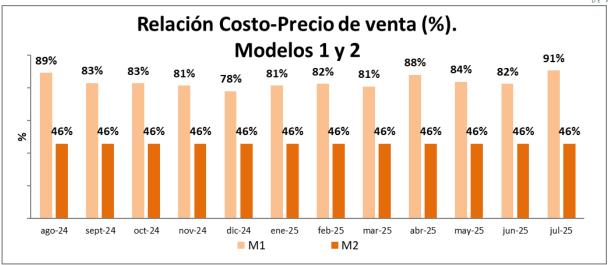




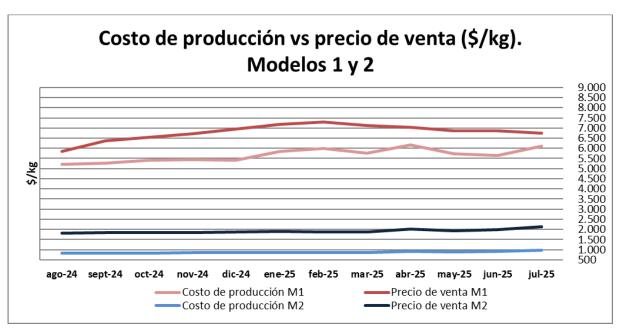


<sup>\*\*</sup>Rendimiento de equilibrio: producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



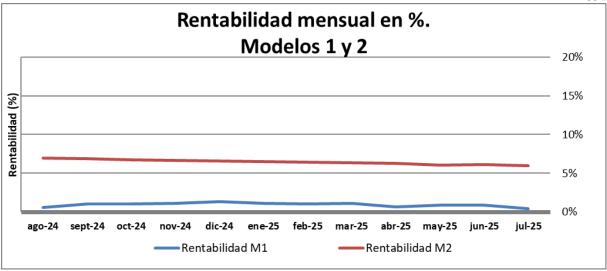


Fuente: elaboración propia.

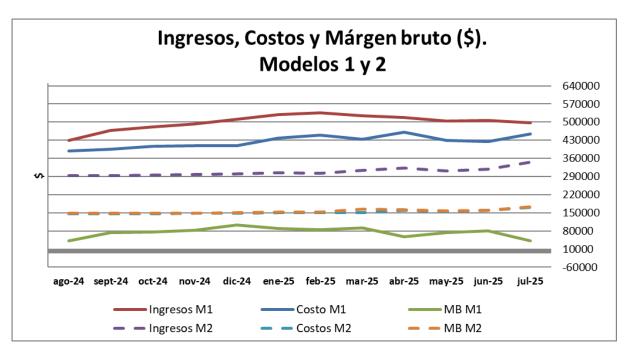








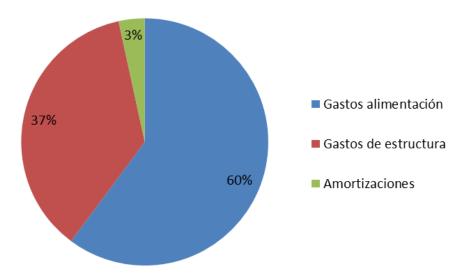
Fuente: elaboración propia





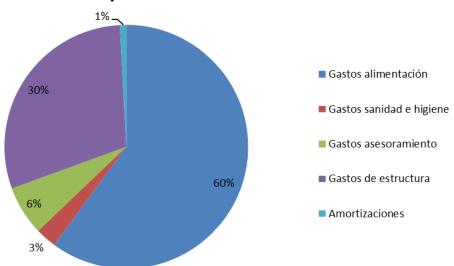


# Composición del costo. Modelo 1



Fuente: elaboración propia

## Composición del costo. Modelo 2























#### 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

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	2.567,73
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





















	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	14.030.402	15.276.126	5.431.789	5.716.239	16.674.130	17.262.186	17.518.368	16.252.375	16.877.693	16.453.558	16.498.778	16.195.835
Gastos de alimentación \$/mes	7.689.435	7.878.567	8.142.662	8.206.360	8.137.416	8.889.860	9.196.961	8.672.079	9.179.759	8.390.497	8.113.054	8.598.770
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	540.741	530.968	521.661	516.077	509.562	505.839	498.859	491.413	532.879	518.546	520.082	552.844
Gastos mano de obra \$/mes	899.330	909.570	915.967	941.502	963.083	988.552	1.002.208	1.014.893	1.046.594	1.040.298	1.043.379	1.042.352
Gastos de estructura \$/mes	1.136.644	1.137.760	1.141.737	1.151.730	1.160.422	1.177.132	1.172.204	1.165.530	1.246.857	1.204.974	1.234.702	1.334.723
Gastos comercialización \$/mes	138.480	150.775	155.234	158.961	164.574	170.378	172.906	168.925	166.583	162.397	162.843	159.853
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	345.381	351.697	354.859	359.129	364.008	370.938	370.979	369.249	396.814	383.305	393.215	427.132
Costo total \$/mes	10.750.012	10.959.337	936.010	944.480	11.299.065	12.102.699	12.414.118	11.882.089	12.569.486	11.700.018	11.467.274	12.115.673
Costo de producción del capón \$/kg	1.685,59	1.712,85	1.755,07	1.769,61	1.760,66	1.889,30	1.938,99	1.853,91	1.968,17	1.827,78	1.789,29	1.897,53
Precio de venta capón \$/kg	2.224,42	2.421,92	2.493,55	2.553,41	2.643,56	2.736,79	2.777,41	2.713,46	2.675,84	2.608,59	2.615,76	2.567,73
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.072	983	961	936	888	914	911	878	932	864	846	900
Beneficio económico \$/mes	3.280.390	4.316.789	4.495.779	4.771.759	5.375.065	5.159.487	5.104.251	4.370.286	4.308.208	4.753.541	5.031.504	4.080.162
Capital Invertido propio sin tierra \$	209.112.927	215.165.965	219.556.496	222.253.861	224.078.359	234.960.545	238.709.334	247.584.535	244.067.709	231.547.629	231.224.821	243.974.518
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,82%	2,29%	2,30%	2,38%	2,63%	2,39%	2,29%	1,86%	1,84%	2,08%	2,21%	1,67%

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



















<sup>\*\*</sup>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

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	2.563,96
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





















	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	24.151.424	13.172.068	13.558.611	14.087.448	28.702.240	29.714.499	30.155.482	29.461.157	29.052.648	28.280.921	28.358.646	27.837.938
Gastos de alimentación \$/mes	9.210.690	9.510.758	9.923.655	10.007.377	9.892.580	11.021.871	11.503.262	10.846.757	11.481.746	10.494.563	10.147.546	10.755.064
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.179.160	1.157.850	1.137.555	1.125.377	1.111.171	1.103.052	1.087.831	1.071.595	1.162.016	1.130.761	1.134.110	1.205.552
Gastos mano de obra \$/mes	899.331	909.570	915.967	941.502	963.083	988.552	1.002.208	987.250	1.018.087	1.011.963	1.014.960	1.013.961
Gastos asesoramiento \$/mes	352.952	384.290	395.655	405.155	419.459	434.252	440.697	430.550	424.580	413.910	415.048	407.427
Gastos de estructura \$/mes	958.485	959.426	962.780	971.206	978.536	992.627	988.472	982.843	1.051.423	1.016.105	1.041.173	1.125.517
Gastos comercialización \$/mes	239.409	260.666	268.374	274.818	284.521	294.555	298.926	292.044	287.994	280.344	281.115	275.953
Otros gastos \$/mes *	810.035	810.830	813.665	820.786	826.980	838.889	835.377	830.621	888.579	858.731	879.916	951.197
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	319.077	323.375	325.794	329.422	333.354	339.279	338.921	336.010	354.825	343.389	350.693	373.798
Costo total \$/mes	13.969.139	1.193.064	1.228.620	1.239.637	14.809.682	16.013.078	16.495.694	15.777.668	16.669.251	15.549.766	15.264.560	16.108.468
Costo de producción del capón \$/kg	1.264,45	1.292,56	1.331,10	1.342,15	1.333,80	1.445,05	1.489,59	1.423,41	1.508,36	1.404,49	1.377,43	1.458,13
Precio de venta capón \$/Kg	2.224,42	2.421,92	2.493,55	2.553,41	2.643,56	2.736,79	2.777,41	2.713,46	2.675,84	2.604,76	2.611,92	2.563,96
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	1.401	1.292	1.269	1.237	1.172	1.218	1.220	1.175	1.245	1.159	1.137	1.206
Beneficio económico \$/mes	10.182.285	11.979.004	12.329.991	12.847.811	13.892.559	13.701.421	13.659.788	13.683.488	12.383.397	12.731.155	13.094.086	11.729.469
Capital Invertido propio sin tierra \$	235.746.056	243.668.128	249.469.561	252.583.753	254.536.335	268.585.558	273.734.013	265.313.469	276.527.394	262.583.280	261.576.269	273.011.768
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	5,02%	5,61%	5,54%	5,64%	5,98%	5,55%	5,35%	5,45%	4,66%	4,91%	5,09%	4,30%

<sup>\*</sup> 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.











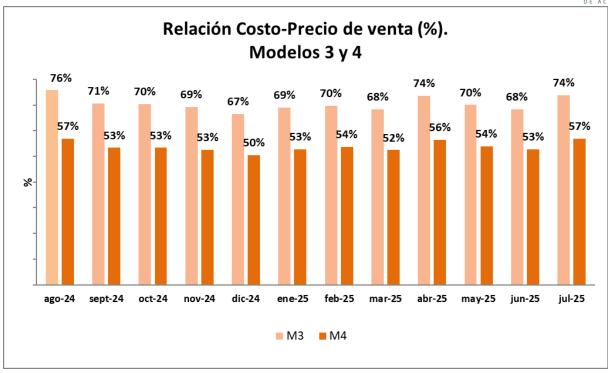




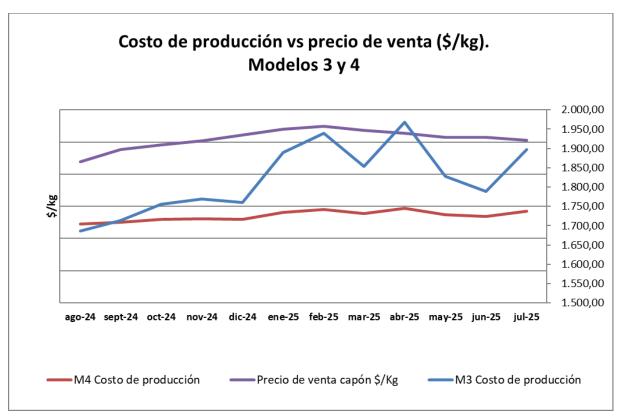






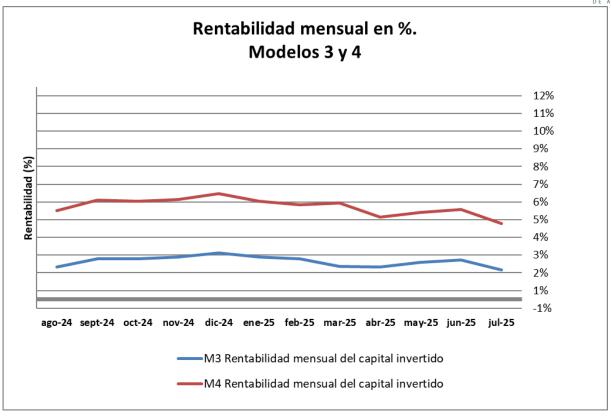


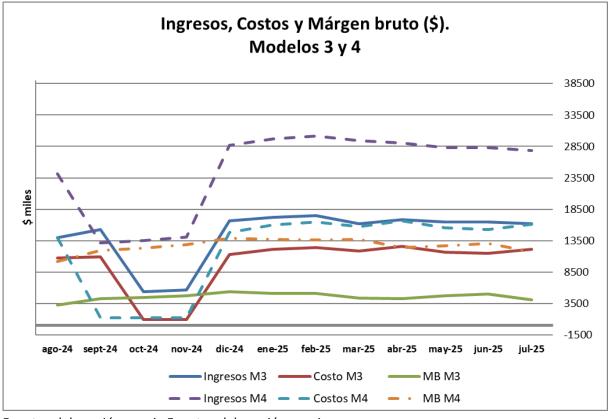
Fuente: elaboración propia









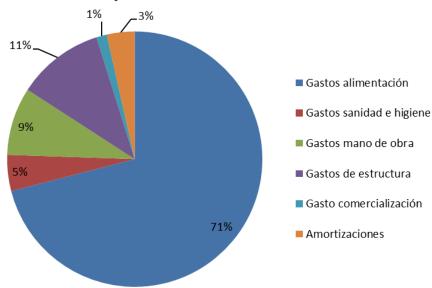


Fuente: elaboración propia Fuente: elaboración propia.



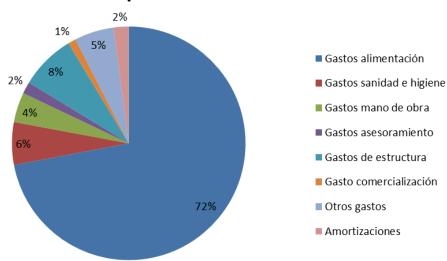


### Composición del costo. Modelo 3



Fuente: elaboración propia.

## Composición de costo. Modelo 4























# 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

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





















2.4											
ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25
710.275	773.338	796.209	815.325	844.111	873.880	886.849	866.430	854.416	832.944	835.234	819.897
8.460	8.138	8.217	8.279	8.324	8.417	8.473	8.490	8.119	8.026	8.482	8.787
4.328	4.250	4.175	4.130	4.078	4.048	3.993	3.933	4.265	4.150	4.162	4.425
134.561	134.693	135.164	136.347	137.376	139.354	138.771	137.981	147.608	142.650	146.169	158.010
11.520	11.439	11.449	11.531	11.584	11.725	11.651	11.607	12.525	12.094	12.419	13.093
158.869	158.519	159.004	160.287	161.362	163.544	162.887	162.011	172.517	166.920	171.233	184.315
1.726,84	1.723,03	1.728,31	1.742,25	1.753,93	1.777,66	1.770,51	1.760,99	1.875,19	1.814,34	1.861,23	2.003,43
7.720,38	8.405,85	8.654,44	8.862,23	9.175,12	9.498,70	9.639,67	9.417,71	9.287,13	9.053,74	9.078,63	8.911,93
29	26	25	24	23	22	22	22	23	22	23	25
551.406	614.819	637.204	655.038	682.749	710.336	723.962	704.419	681.898	666.025	664.000	635.582
5.759.053	7.043.116	7.158.046	7.274.670	7.430.550	7.615.918	7.659.024	7.546.581	7.742.049	7.515.757	7.620.248	7.766.271
9,48%	9,96%	9,98%	9,99%	10,06%	10,14%	10,13%	9,86%	9,17%	8,98%	8,85%	8,18%
	710.275  8.460  4.328  134.561  11.520  158.869  1.726,84  7.720,38  29  551.406  7.759.053	710.275 773.338 8.460 8.138 4.328 4.250 134.561 134.693 11.520 11.439 158.869 158.519 1.726,84 1.723,03 7.720,38 8.405,85 29 26 551.406 614.819 7.759.053 7.043.116	710.275     773.338     796.209       8.460     8.138     8.217       4.328     4.250     4.175       134.561     134.693     135.164       11.520     11.439     11.449       158.869     158.519     159.004       1.726,84     1.723,03     1.728,31       7.720,38     8.405,85     8.654,44       29     26     25       551.406     614.819     637.204       7.759.053     7.043.116     7.158.046	710.275       773.338       796.209       815.325         8.460       8.138       8.217       8.279         4.328       4.250       4.175       4.130         134.561       134.693       135.164       136.347         11.520       11.439       11.449       11.531         158.869       158.519       159.004       160.287         1.726,84       1.723,03       1.728,31       1.742,25         7.720,38       8.405,85       8.654,44       8.862,23         29       26       25       24         551.406       614.819       637.204       655.038         3.759.053       7.043.116       7.158.046       7.274.670	710.275         773.338         796.209         815.325         844.111           8.460         8.138         8.217         8.279         8.324           4.328         4.250         4.175         4.130         4.078           134.561         134.693         135.164         136.347         137.376           11.520         11.439         11.449         11.531         11.584           158.869         158.519         159.004         160.287         161.362           1.726,84         1.723,03         1.728,31         1.742,25         1.753,93           7.720,38         8.405,85         8.654,44         8.862,23         9.175,12           29         26         25         24         23           551.406         614.819         637.204         655.038         682.749           .759.053         7.043.116         7.158.046         7.274.670         7.430.550	710.275         773.338         796.209         815.325         844.111         873.880           8.460         8.138         8.217         8.279         8.324         8.417           4.328         4.250         4.175         4.130         4.078         4.048           134.561         134.693         135.164         136.347         137.376         139.354           11.520         11.439         11.449         11.531         11.584         11.725           158.869         158.519         159.004         160.287         161.362         163.544           1.726,84         1.723,03         1.728,31         1.742,25         1.753,93         1.777,66           7.720,38         8.405,85         8.654,44         8.862,23         9.175,12         9.498,70           29         26         25         24         23         22           551.406         614.819         637.204         655.038         682.749         710.336           .759.053         7.043.116         7.158.046         7.274.670         7.430.550         7.615.918	710.275         773.338         796.209         815.325         844.111         873.880         886.849           8.460         8.138         8.217         8.279         8.324         8.417         8.473           4.328         4.250         4.175         4.130         4.078         4.048         3.993           134.561         134.693         135.164         136.347         137.376         139.354         138.771           11.520         11.439         11.449         11.531         11.584         11.725         11.651           158.869         158.519         159.004         160.287         161.362         163.544         162.887           1.726,84         1.723,03         1.728,31         1.742,25         1.753,93         1.777,66         1.770,51           7.720,38         8.405,85         8.654,44         8.862,23         9.175,12         9.498,70         9.639,67           29         26         25         24         23         22         22           551.406         614.819         637.204         655.038         682.749         710.336         723.962           .759.053         7.043.116         7.158.046         7.274.670         7.430.550         7.615	710.275         773.338         796.209         815.325         844.111         873.880         886.849         866.430           8.460         8.138         8.217         8.279         8.324         8.417         8.473         8.490           4.328         4.250         4.175         4.130         4.078         4.048         3.993         3.933           134.561         134.693         135.164         136.347         137.376         139.354         138.771         137.981           11.520         11.439         11.449         11.531         11.584         11.725         11.651         11.607           158.869         158.519         159.004         160.287         161.362         163.544         162.887         162.011           1.726,84         1.723,03         1.728,31         1.742,25         1.753,93         1.777,66         1.770,51         1.760,99           7.720,38         8.405,85         8.654,44         8.862,23         9.175,12         9.498,70         9.639,67         9.417,71           29         26         25         24         23         22         22         22           551.406         614.819         637.204         655.038         682.749	710.275         773.338         796.209         815.325         844.111         873.880         886.849         866.430         854.416           8.460         8.138         8.217         8.279         8.324         8.417         8.473         8.490         8.119           4.328         4.250         4.175         4.130         4.078         4.048         3.993         3.933         4.265           134.561         134.693         135.164         136.347         137.376         139.354         138.771         137.981         147.608           11.520         11.439         11.449         11.531         11.584         11.725         11.651         11.607         12.525           158.869         158.519         159.004         160.287         161.362         163.544         162.887         162.011         172.517           1.726,84         1.723,03         1.728,31         1.742,25         1.753,93         1.777,66         1.770,51         1.760,99         1.875,19           7.720,38         8.405,85         8.654,44         8.862,23         9.175,12         9.498,70         9.639,67         9.417,71         9.287,13           29         26         25         24         23 <t< td=""><td>710.275         773.338         796.209         815.325         844.111         873.880         886.849         866.430         854.416         832.944           8.460         8.138         8.217         8.279         8.324         8.417         8.473         8.490         8.119         8.026           4.328         4.250         4.175         4.130         4.078         4.048         3.993         3.933         4.265         4.150           134.561         134.693         135.164         136.347         137.376         139.354         138.771         137.981         147.608         142.650           11.520         11.439         11.449         11.531         11.584         11.725         11.651         11.607         12.525         12.094           158.869         158.519         159.004         160.287         161.362         163.544         162.887         162.011         172.517         166.920           1.726,84         1.723,03         1.728,31         1.742,25         1.753,93         1.777,66         1.770,51         1.760,99         1.875,19         1.814,34           7.720,38         8.405,85         8.654,44         8.862,23         9.175,12         9.498,70         9.639,67         <t< td=""><td>710.275 773.338 796.209 815.325 844.111 873.880 886.849 866.430 854.416 832.944 835.234 8.460 8.138 8.217 8.279 8.324 8.417 8.473 8.490 8.119 8.026 8.482 4.328 4.250 4.175 4.130 4.078 4.048 3.993 3.933 4.265 4.150 4.162 134.561 134.693 135.164 136.347 137.376 139.354 138.771 137.981 147.608 142.650 146.169 11.520 11.439 11.449 11.531 11.584 11.725 11.651 11.607 12.525 12.094 12.419 158.869 158.519 159.004 160.287 161.362 163.544 162.887 162.011 172.517 166.920 171.233 1.726,84 1.723,03 1.728,31 1.742,25 1.753,93 1.777,66 1.770,51 1.760,99 1.875,19 1.814,34 1.861,23 7.720,38 8.405,85 8.654,44 8.862,23 9.175,12 9.498,70 9.639,67 9.417,71 9.287,13 9.053,74 9.078,63 29 26 25 24 23 22 22 22 23 22 23 22 23 551.406 614.819 637.204 655.038 682.749 710.336 723.962 704.419 681.898 666.025 664.000 1.759.053 7.043.116 7.158.046 7.274.670 7.430.550 7.615.918 7.659.024 7.546.581 7.742.049 7.515.757 7.620.248</td></t<></td></t<>	710.275         773.338         796.209         815.325         844.111         873.880         886.849         866.430         854.416         832.944           8.460         8.138         8.217         8.279         8.324         8.417         8.473         8.490         8.119         8.026           4.328         4.250         4.175         4.130         4.078         4.048         3.993         3.933         4.265         4.150           134.561         134.693         135.164         136.347         137.376         139.354         138.771         137.981         147.608         142.650           11.520         11.439         11.449         11.531         11.584         11.725         11.651         11.607         12.525         12.094           158.869         158.519         159.004         160.287         161.362         163.544         162.887         162.011         172.517         166.920           1.726,84         1.723,03         1.728,31         1.742,25         1.753,93         1.777,66         1.770,51         1.760,99         1.875,19         1.814,34           7.720,38         8.405,85         8.654,44         8.862,23         9.175,12         9.498,70         9.639,67 <t< td=""><td>710.275 773.338 796.209 815.325 844.111 873.880 886.849 866.430 854.416 832.944 835.234 8.460 8.138 8.217 8.279 8.324 8.417 8.473 8.490 8.119 8.026 8.482 4.328 4.250 4.175 4.130 4.078 4.048 3.993 3.933 4.265 4.150 4.162 134.561 134.693 135.164 136.347 137.376 139.354 138.771 137.981 147.608 142.650 146.169 11.520 11.439 11.449 11.531 11.584 11.725 11.651 11.607 12.525 12.094 12.419 158.869 158.519 159.004 160.287 161.362 163.544 162.887 162.011 172.517 166.920 171.233 1.726,84 1.723,03 1.728,31 1.742,25 1.753,93 1.777,66 1.770,51 1.760,99 1.875,19 1.814,34 1.861,23 7.720,38 8.405,85 8.654,44 8.862,23 9.175,12 9.498,70 9.639,67 9.417,71 9.287,13 9.053,74 9.078,63 29 26 25 24 23 22 22 22 23 22 23 22 23 551.406 614.819 637.204 655.038 682.749 710.336 723.962 704.419 681.898 666.025 664.000 1.759.053 7.043.116 7.158.046 7.274.670 7.430.550 7.615.918 7.659.024 7.546.581 7.742.049 7.515.757 7.620.248</td></t<>	710.275 773.338 796.209 815.325 844.111 873.880 886.849 866.430 854.416 832.944 835.234 8.460 8.138 8.217 8.279 8.324 8.417 8.473 8.490 8.119 8.026 8.482 4.328 4.250 4.175 4.130 4.078 4.048 3.993 3.933 4.265 4.150 4.162 134.561 134.693 135.164 136.347 137.376 139.354 138.771 137.981 147.608 142.650 146.169 11.520 11.439 11.449 11.531 11.584 11.725 11.651 11.607 12.525 12.094 12.419 158.869 158.519 159.004 160.287 161.362 163.544 162.887 162.011 172.517 166.920 171.233 1.726,84 1.723,03 1.728,31 1.742,25 1.753,93 1.777,66 1.770,51 1.760,99 1.875,19 1.814,34 1.861,23 7.720,38 8.405,85 8.654,44 8.862,23 9.175,12 9.498,70 9.639,67 9.417,71 9.287,13 9.053,74 9.078,63 29 26 25 24 23 22 22 22 23 22 23 22 23 551.406 614.819 637.204 655.038 682.749 710.336 723.962 704.419 681.898 666.025 664.000 1.759.053 7.043.116 7.158.046 7.274.670 7.430.550 7.615.918 7.659.024 7.546.581 7.742.049 7.515.757 7.620.248

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



















<sup>\*\*</sup>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.

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

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



















<sup>\*</sup> Instalaciones móviles propuestas por el IPAF



	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	1.545.643	1.682.876	1.732.645	1.774.245	1.836.886	1.901.668	1.929.890	1.885.455	1.859.311	1.812.587	1.817.568	1.784.195
Gastos de alimentación \$/mes	213.188	216.322	218.648	211.867	201.254	204.193	221.757	220.759	207.895	199.859	207.838	213.197
Gastos sanidad e higiene \$/mes	4.638	4.554	4.474	4.426	4.370	4.338	4.278	4.215	4.570	4.447	4.461	4.741
Gastos de estructura \$/mes	139.333	139.469	139.957	141.182	142.247	144.296	143.692	142.874	152.843	147.709	151.353	163.614
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	7.714	6.718	6.417	6.278	5.961	5.763	5.471	5.688	7.251	6.891	7.355	9.286
Costo total \$/mes	364.873	367.063	369.496	363.753	353.833	358.591	375.199	373.535	372.559	358.905	371.006	390.838
Costo de producción lechón \$/kg	1.481,93	1.471,92	1.475,97	1.442,90	1.387,14	1.399,87	1.473,55	1.472,32	1.471,61	1.414,51	1.470,50	1.568,39
Precio de venta lechón \$/kg	7.016,79	7.639,79	7.865,73	8.054,58	8.338,95	8.633,05	8.761,17	8.559,44	8.440,76	8.228,64	8.251,26	8.099,75
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	63	56	54	51	47	45	46	47	46	45	46	50
Beneficio económico \$/mes	1.180.770	1.315.813	1.363.149	1.410.493	1.483.053	1.543.078	1.554.691	1.511.920	1.486.752	1.453.681	1.446.562	1.393.356
Capital Invertido propio sin tierra \$	8.963.827	9.243.128	9.366.111	9.447.258	9.540.292	9.749.172	9.881.505	9.763.872	9.988.015	9.676.115	9.857.318	10.251.230
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	15,31%	16,24%	16,32%	16,56%	17,02%	17,20%	16,87%	16,35%	15,50%	15,22%	14,91%	13,59%

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













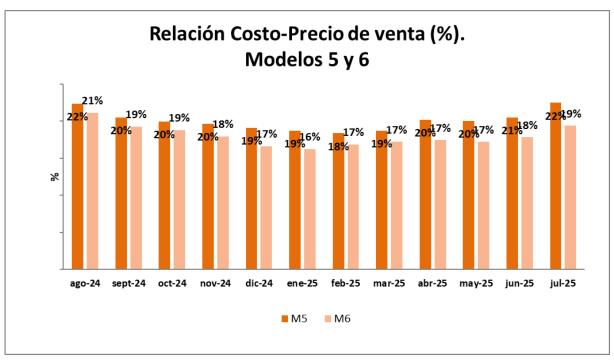




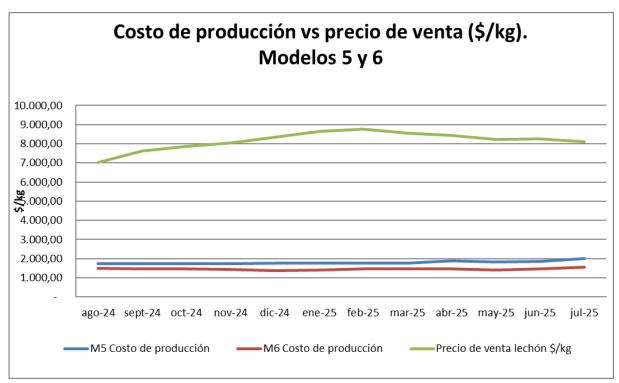


<sup>\*\*</sup>Rendimiento de equilibrio: producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



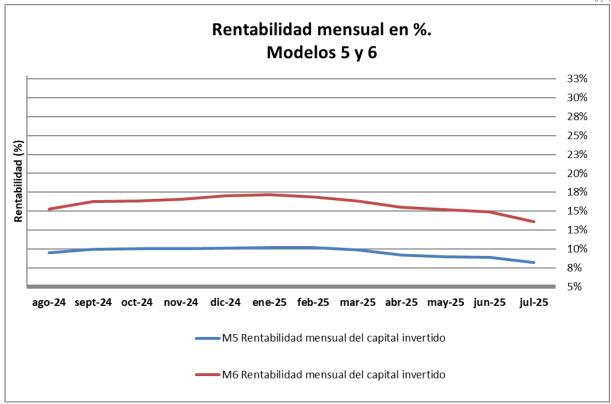


Fuente: elaboración propia.

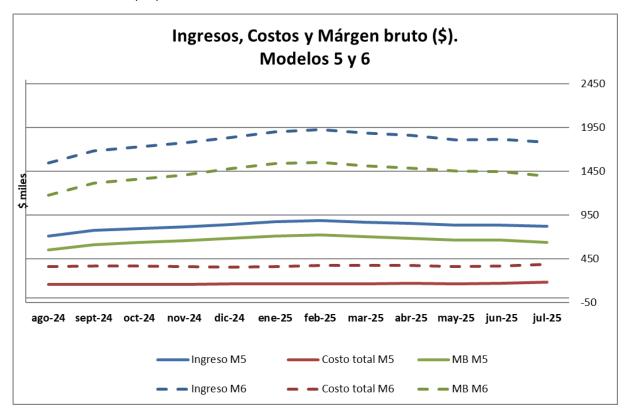








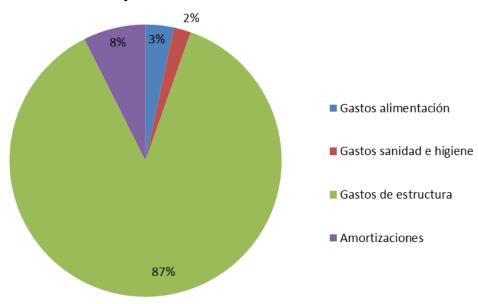
Fuente: elaboración propia.







# Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

# Composición del costo. Modelo 6

