

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 40. Noviembre 2019



INDICE

Introducción	3
<u>Modelo 1 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica</u>	<u>5</u>
<u>Modelo 2 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica</u>	<u>7</u>
<u>Modelo 3 Ciclo completo con 60 madres sin asistencia técnica</u>	<u>12</u>
<u>Modelo 4 Ciclo completo con 60 madres y asistencia técnica</u>	<u>14</u>
<u>Modelo 5 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos</u>	<u>19</u>
<u>Modelo 6 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.</u>	<u>21</u>



Introducción

Este documento elaborado en el marco del Proyecto “Gestión productiva y económica de pequeños y medianos emprendimientos porcinos de Argentina y Uruguay vinculados al CIAP” presenta estimaciones sobre comportamientos de resultados económicos de modelos productivos y tiene como propósito aportar información que favorezca la inclusión de productores, mejore la calidad de vida y optimice recursos de las economías locales.

Los modelos fueron elaborados por equipos técnicos del CIAP. Los resultados estimados según procedimientos metodológicos del Sistema Costo de Producción Porcina Simulación (CPPS V3.0), consideran valores económicos de insumos no durables (gastos) y pérdida de valor anual de bienes durables como instalaciones, máquinas y herramientas y reproductores de reposición externa (amortizaciones); y son expresados a valor monetario del último mes indexados según el Índice de Precios Internos Mayoristas del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

La variación de precios mensuales de productos e insumos intervinientes se ajustan para:

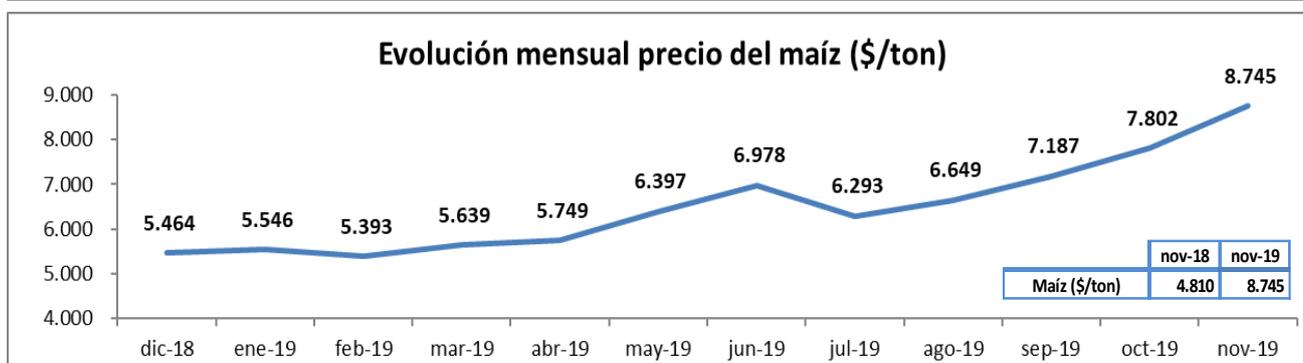
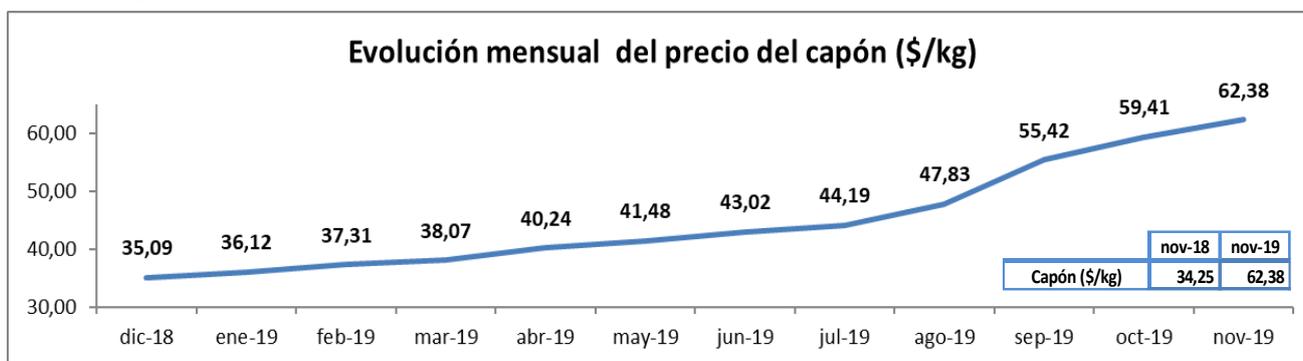
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

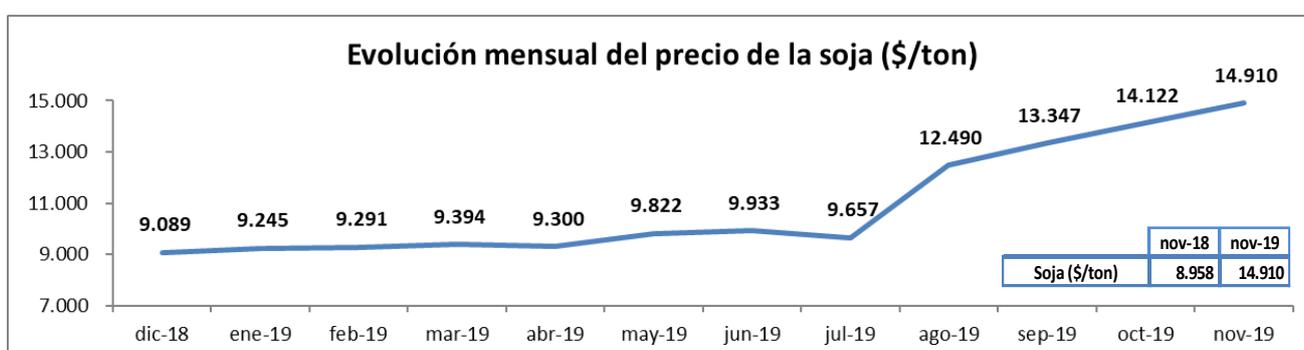
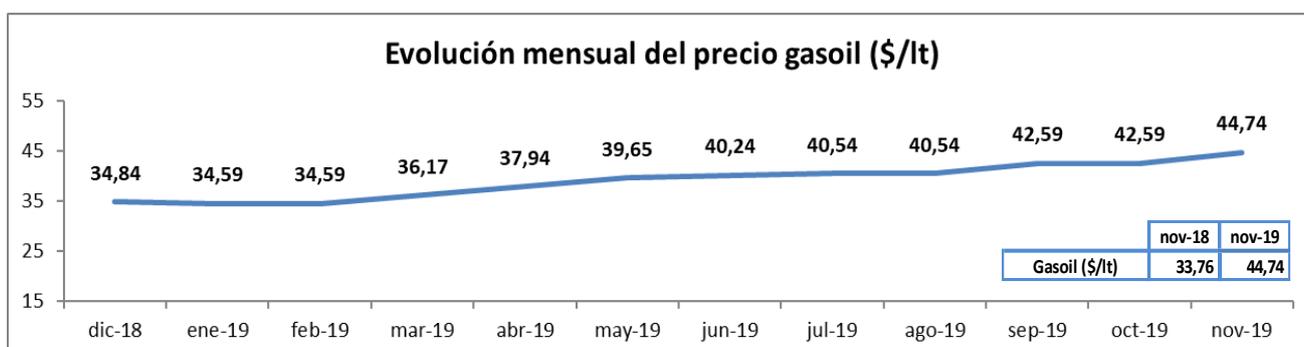
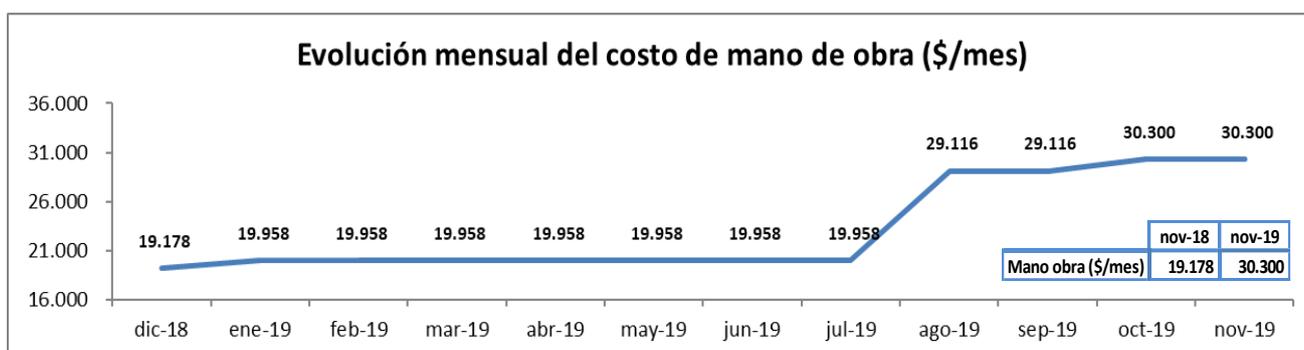
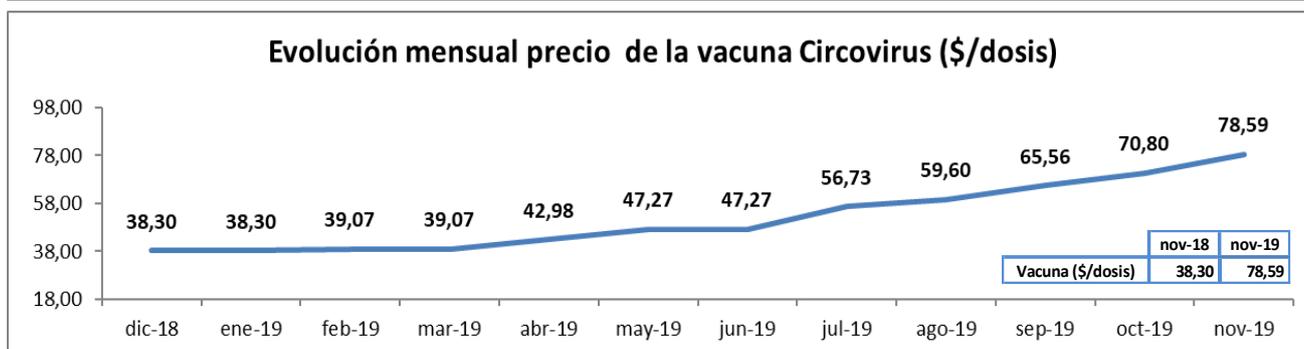
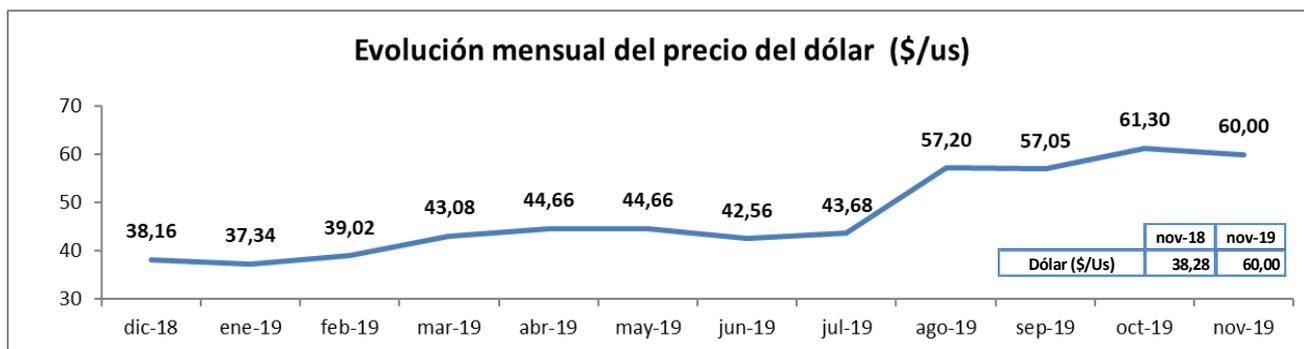
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del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

Los costos de mano de obra, según valor del salario del peón rural tomado de RENATRE.

Los gastos de sanidad e higiene, según precios sin IVA de vacuna circovirus, tomada de comercio de la ciudad de Río Cuarto.

Los valores de instalaciones, maquinas, herramientas y de gastos de infraestructura, según variación del dólar tomando el valor promedio compra-venta última semana de cada mes según cotización Banco de la Nación Argentina.





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

Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, instalaciones precarias, sin asistencia técnica, alimentación con maíz molido de producción propia sin diferenciación por categoría, servicio natural continuo, reposición interna, venta de lechones al destete (precio neto de venta, descontando los gastos de faena).

Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	25
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,16
Lechones nacidos vivos/parto	9
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	60
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	8
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	10
Consumo alimento reproductores kg/día	3,3

Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo reproductores expresado en kg capón/cabeza	137
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,12
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,70
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,05
Gasto de estructura mensual en dólar	47



Resultados económicos a valores constantes mes de octubre

	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	14.315	14.593	15.003	14.919	15.267	15.160	15.085	15.266	16.205	18.107	18.652	18.904
Gastos de alimentación \$/mes	9.255	9.304	9.006	9.176	9.059	9.708	10.161	9.029	9.355	9.751	10.172	11.005
Gastos de estructura \$/mes	6.480	6.280	6.533	7.028	7.055	6.795	6.213	6.283	8.068	7.759	8.013	7.570
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	619	598	623	673	675	649	591	597	775	739	764	718
Costo total \$/mes	16.355	16.182	16.162	16.877	16.789	17.153	16.964	15.909	18.198	18.250	18.948	19.294
Costo de producción lechón \$/kg	225,07	222,08	221,19	232,05	230,23	235,84	233,12	217,03	250,04	248,12	257,83	262,66
Precio de venta lechón \$/kg	194,46	198,24	203,82	202,68	207,40	205,95	204,93	207,38	220,15	245,98	253,39	256,81
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	97	93	90	98	100	107	108	101	113	104	108	109
Beneficio económico \$/mes	-2.040	-1.590	-1.159	-1.958	-1.522	-1.993	-1.879	-643	-1.993	-143	-296	-390
Capital Invertido propio sin tierra \$	324.370	320.651	328.000	342.532	344.428	340.999	327.364	322.629	380.049	384.755	397.755	392.462
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,85%	-0,66%	-0,47%	-0,74%	-0,55%	-0,70%	-0,66%	-0,23%	-0,59%	-0,04%	-0,08%	-0,10%

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

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



Modelo 2: Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica

Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, instalaciones precarias con asistencia técnica, alimentación con maíz molido de producción propia diferenciada por categoría, servicio natural continuo, reposición externa. Engorde de lechones destetados hasta 12 kg (precio neto de venta descontando los gastos de faena).

Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	35
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,81
Lechones nacidos vivos/parto	10
Mortandad lechones en lactancia %	18
Duración de la lactancia en días	28
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	15
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	12
Consumo alimento reproductores kg/día	3,3
Conversión engorde (kg alimento consumido/kg carne producidos)	1

Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	206
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	240
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,46
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,89
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,22
Precio promedio ponderado alimento lechones en kg maíz	3,69
Gastos de sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	1,10
Gastos de asesoramiento mensual expresado en kg capón	34
Gasto de estructura mensual en dólar	67



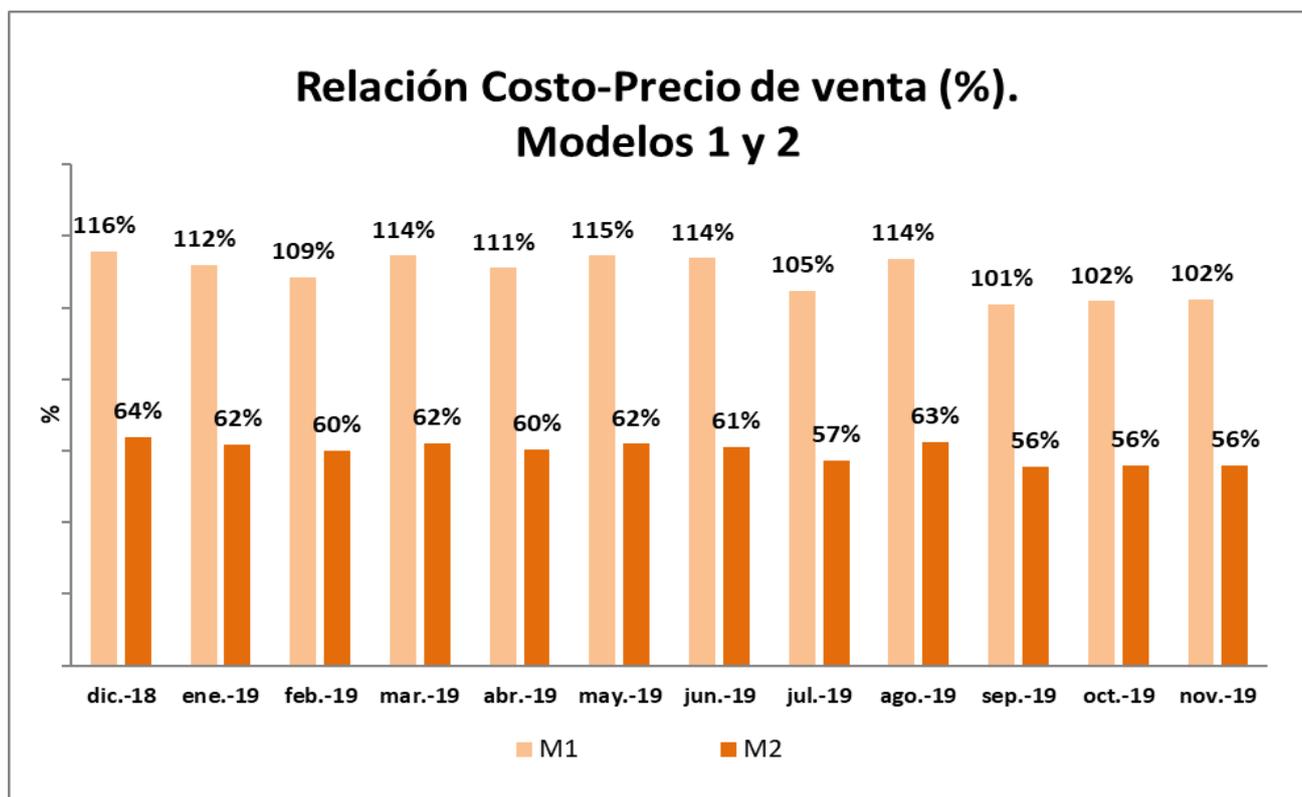
Resultados económicos a valores constantes mes de octubre

	dic.-18	ene.-19	feb.-19	mar.-19	abr.-19	may.-19	jun.-19	jul.-19	ago.-19	sep.-19	oct.-19	nov.-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	33.813	34.469	35.438	35.241	36.061	35.810	35.633	36.059	38.278	42.769	44.058	44.653
Gastos de alimentación \$/mes	10.435	10.490	10.154	9.943	9.816	10.519	11.009	9.783	10.136	10.565	11.021	11.925
Gastos sanidad e higiene \$/mes	759	752	764	744	792	840	806	953	981	1.041	1.080	1.158
Gastos asesoramiento \$/mes	1.621	1.652	1.698	1.689	1.728	1.716	1.708	1.728	1.835	2.050	2.112	2.140
Gastos de estructura \$/mes	9.258	8.971	9.333	10.040	10.078	9.708	8.875	8.975	11.526	11.085	11.446	10.814
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	439	415	434	485	483	458	401	405	571	512	529	481
Costo total \$/mes	22.512	22.280	22.383	22.901	22.897	23.241	22.799	21.844	25.049	25.252	26.189	26.517
Costo de producción lechón \$/kg	134,31	132,40	132,59	136,19	135,74	138,19	135,30	128,62	149,11	148,12	153,77	155,67
Precio de venta lechón \$/Kg	210,67	214,76	220,80	219,57	224,68	223,11	222,01	224,66	238,49	266,48	274,50	278,21
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	152	146	142	142	134	133	125	116	124	106	103	99
Beneficio económico \$/mes	11.301	12.189	13.056	12.340	13.164	12.568	12.834	14.215	13.229	17.517	17.869	18.136
Capital Invertido propio sin tierra \$	375.923	372.669	381.720	394.216	397.498	393.291	378.167	375.558	438.146	448.015	462.920	457.692
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,05%	4,36%	4,54%	4,05%	4,15%	3,85%	3,93%	4,31%	3,38%	4,21%	4,00%	3,96%

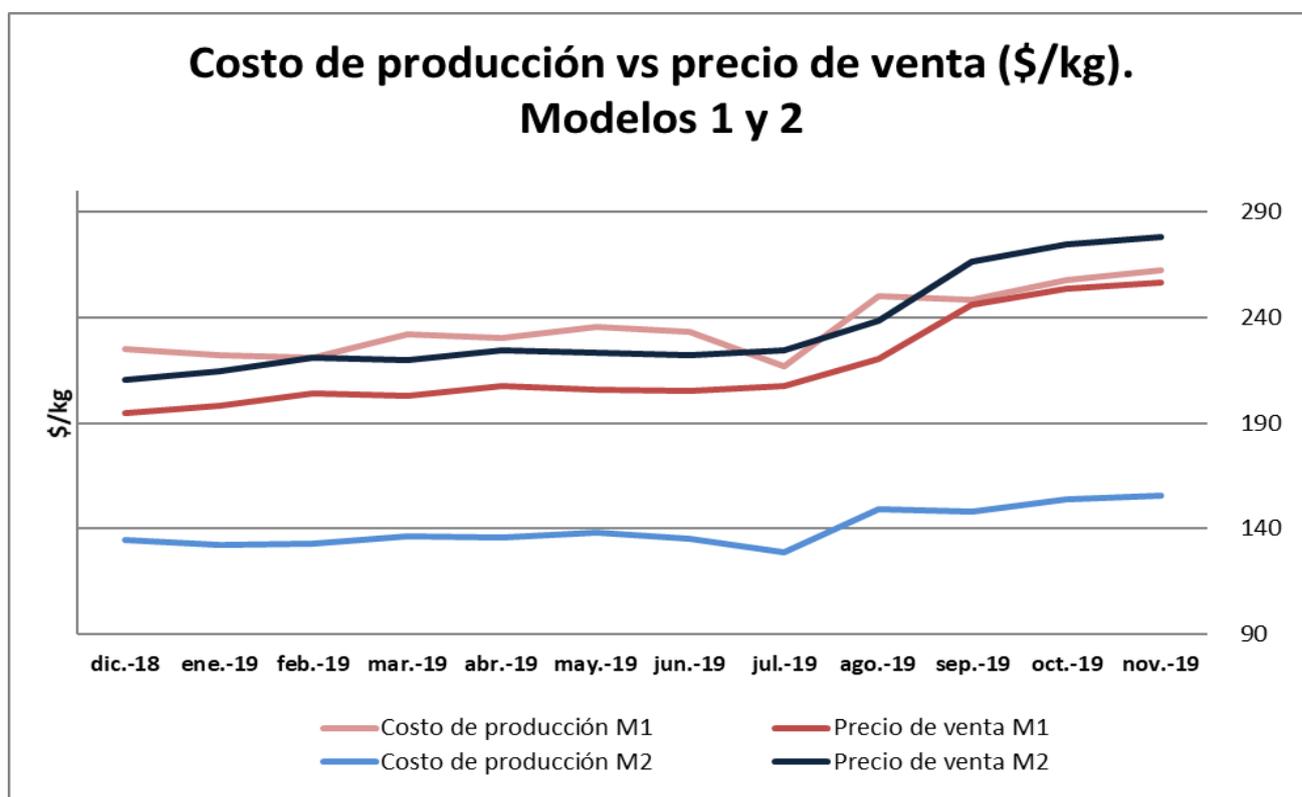
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



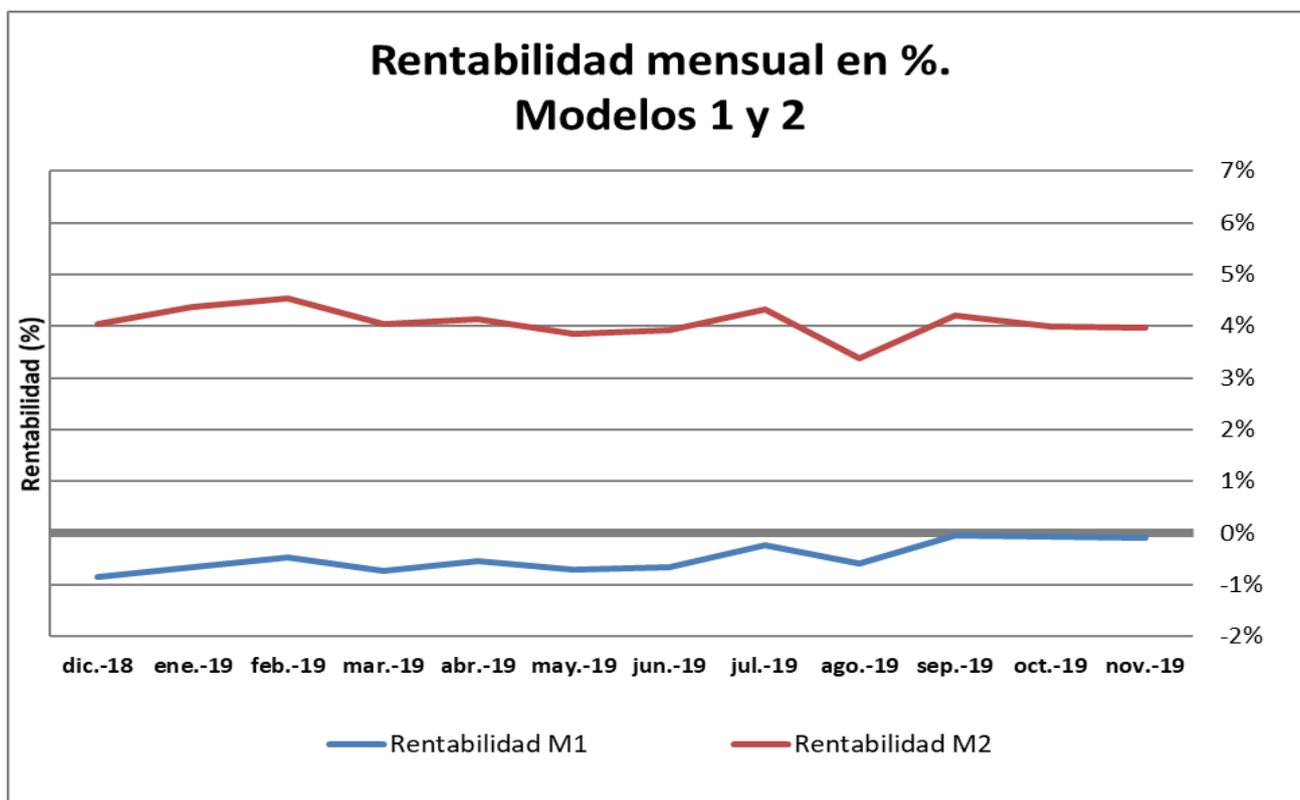


Fuente: elaboración propia.

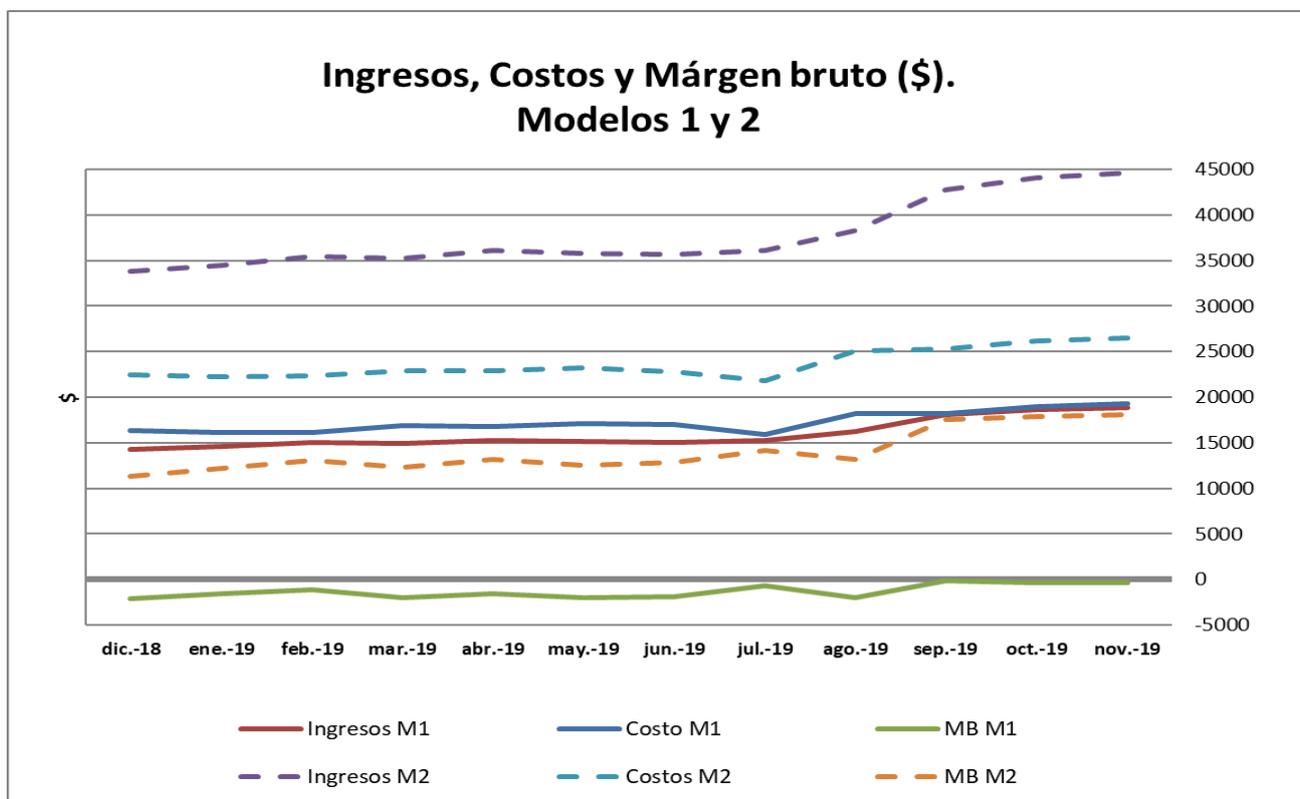


Fuente: elaboración propia.





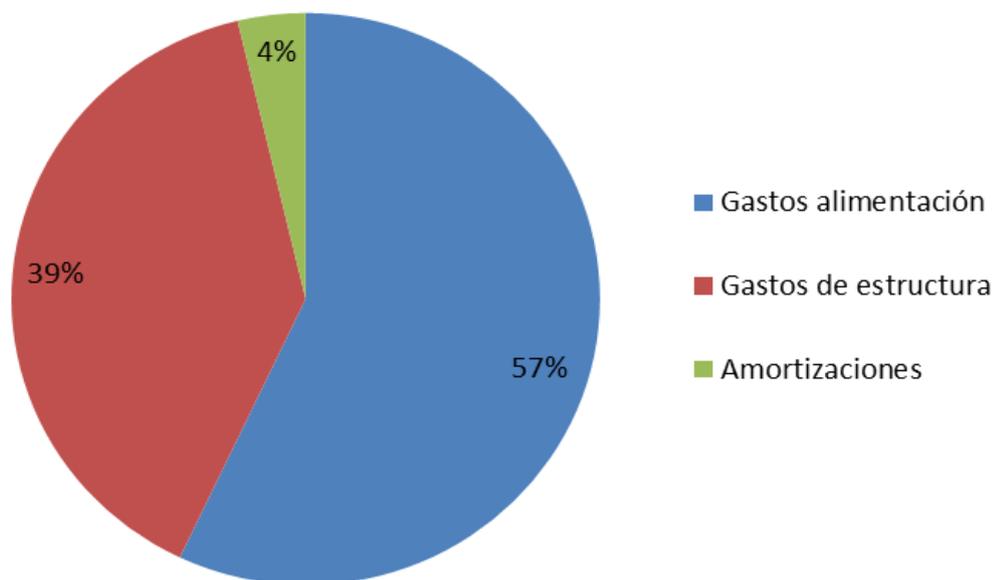
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

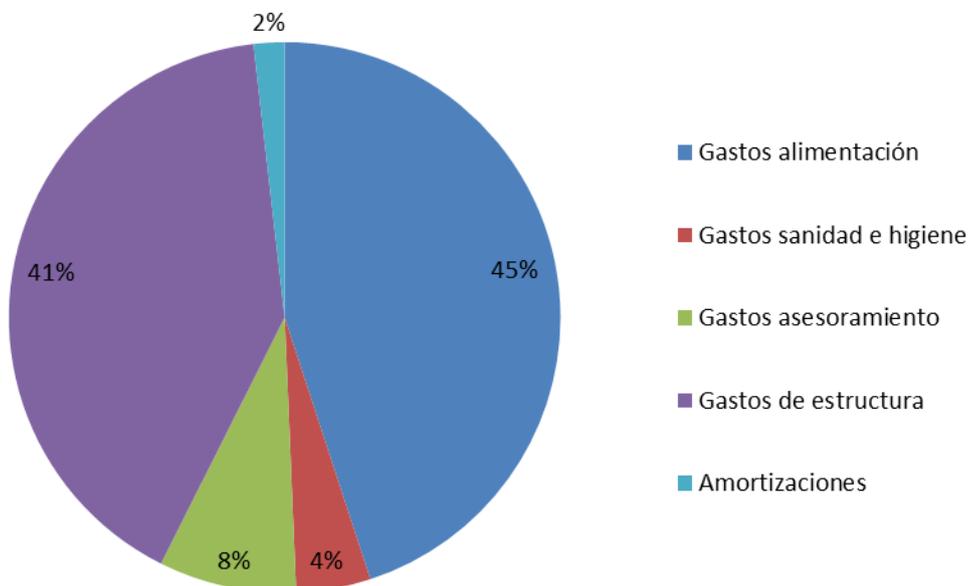


Composición del costo. Modelo 1



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	74,62
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,62
Precio promedio ponderado alimento en el engorde en kg maíz	1,36
Gasto de estructura mensual en dólar	381
Gastos sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	5,25
Gastos mano de obra mensual expresado en kg de capón	678



Resultados económicos a valores constantes mes de octubre

	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	356.413	363.331	373.552	371.466	380.114	377.464	375.601	380.090	403.485	450.826	464.407	470.682
Gastos de alimentación \$/mes	297.160	298.723	289.153	294.634	290.870	311.718	326.246	289.902	300.365	313.084	326.600	353.363
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	18.553	18.374	18.657	18.179	19.363	20.516	19.683	23.272	23.978	25.432	26.397	28.282
Gastos mano de obra \$/mes	25.813	26.603	26.484	25.805	24.987	24.069	23.091	22.752	32.552	31.387	31.390	30.300
Gastos de estructura \$/mes	52.898	51.261	53.327	57.367	57.585	55.469	50.713	51.283	65.860	63.337	65.404	61.793
Gastos comercialización \$/mes	3.518	3.586	3.687	3.666	3.752	3.726	3.707	3.751	3.982	4.450	4.584	4.646
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	14.635	14.269	14.823	15.798	15.893	15.364	14.195	14.356	18.026	17.640	18.210	17.359
Costo total \$/mes	412.578	412.817	406.129	415.449	412.449	430.862	437.635	405.316	444.763	455.331	472.585	495.743
Costo de producción del capón \$/kg	65,73	65,73	64,58	66,12	65,58	68,62	69,74	64,40	70,75	72,22	74,97	78,74
Precio de venta capón \$/kg	56,51	57,60	59,22	58,89	60,26	59,84	59,55	60,26	63,97	71,48	73,63	74,62
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.906	1.852	1.762	1.767	1.659	1.684	1.650	1.483	1.506	1.326	1.284	1.285
Beneficio económico \$/mes	-56.164	-49.486	-32.578	-43.983	-32.335	-53.398	-62.034	-25.227	-41.278	-4.505	-8.177	-25.060
Capital Invertido propio sin tierra \$	7.914.921	7.859.006	7.922.567	8.208.682	8.215.236	8.292.991	8.125.008	7.834.839	9.022.469	9.154.323	9.474.153	9.555.305
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,96%	-0,84%	-0,55%	-0,69%	-0,49%	-0,78%	-0,88%	-0,37%	-0,51%	-0,05%	-0,09%	-0,26%

***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	74,62
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,62
Precio promedio ponderado alimento en el engorde en kg maíz	1,48
Gastos de estructura mensual en dólar	381
Gastos de sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	6,6
Gastos de asesoramiento mensual expresado en kg capón	189
Gastos mano de obra mensual expresado en kg de capón	678



Resultados económicos a valores constantes mes de octubre

	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	613.517	625.426	643.018	639.429	654.314	649.753	646.546	654.273	694.544	776.035	799.414	810.216
Gastos de alimentación \$/mes	362.105	364.009	352.347	359.026	354.439	379.844	397.547	353.260	366.009	381.509	397.978	430.590
Gastos sanidad e higiene \$/mes	36.221	35.871	36.424	35.491	37.802	40.054	38.427	45.434	46.813	49.651	51.534	55.215
Gastos mano de obra \$/mes	25.813	26.603	26.484	25.805	24.987	24.069	23.091	22.752	32.552	31.387	31.390	30.300
Gastos asesoramiento \$/mes	8.966	9.140	9.397	9.345	9.562	9.496	9.449	9.562	10.150	11.341	11.683	11.841
Gastos de estructura \$/mes	52.898	51.261	53.327	57.367	57.585	55.469	50.713	51.283	65.860	63.337	65.404	61.793
Gastos comercialización \$/mes	6.082	6.200	6.374	6.339	6.486	6.441	6.409	6.486	6.885	7.693	7.924	8.032
Otros gastos \$/mes *	37.698	36.532	38.004	40.883	41.038	39.530	36.141	36.547	46.936	45.138	46.611	44.037
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	14.059	13.682	14.219	15.197	15.279	14.754	13.588	13.741	17.373	16.911	17.459	16.598
Costo total \$/mes	543.841	543.298	536.574	549.452	547.178	569.657	575.364	539.065	592.577	606.967	629.984	658.405
Costo de producción del capón \$/kg	49,94	49,86	49,19	50,41	50,16	52,29	52,84	49,40	54,36	55,54	57,65	60,31
Precio de venta capón \$/Kg	56,51	57,60	59,22	58,89	60,26	59,84	59,55	60,26	63,97	71,48	73,63	74,62
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.523	2.448	2.338	2.348	2.211	2.236	2.178	1.982	2.015	1.777	1.721	1.715
Beneficio económico \$/mes	69.676	82.128	106.444	89.977	107.137	80.096	71.182	115.208	101.966	169.068	169.430	151.811
Capital Invertido propio sin tierra \$	8.916.563	8.857.391	8.935.356	9.243.524	9.265.867	9.358.300	9.170.580	8.882.623	10.175.340	10.361.541	10.724.840	10.831.991
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,05%	1,24%	1,58%	1,26%	1,45%	1,03%	0,90%	1,48%	1,12%	1,76%	1,64%	1,40%

* **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.

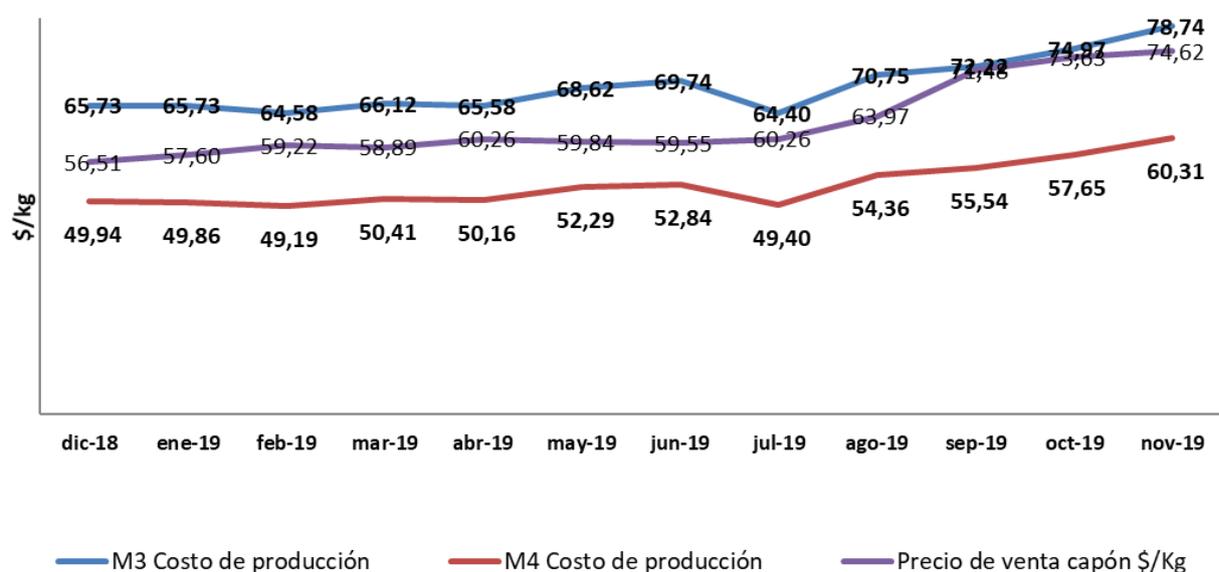


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 3 y 4



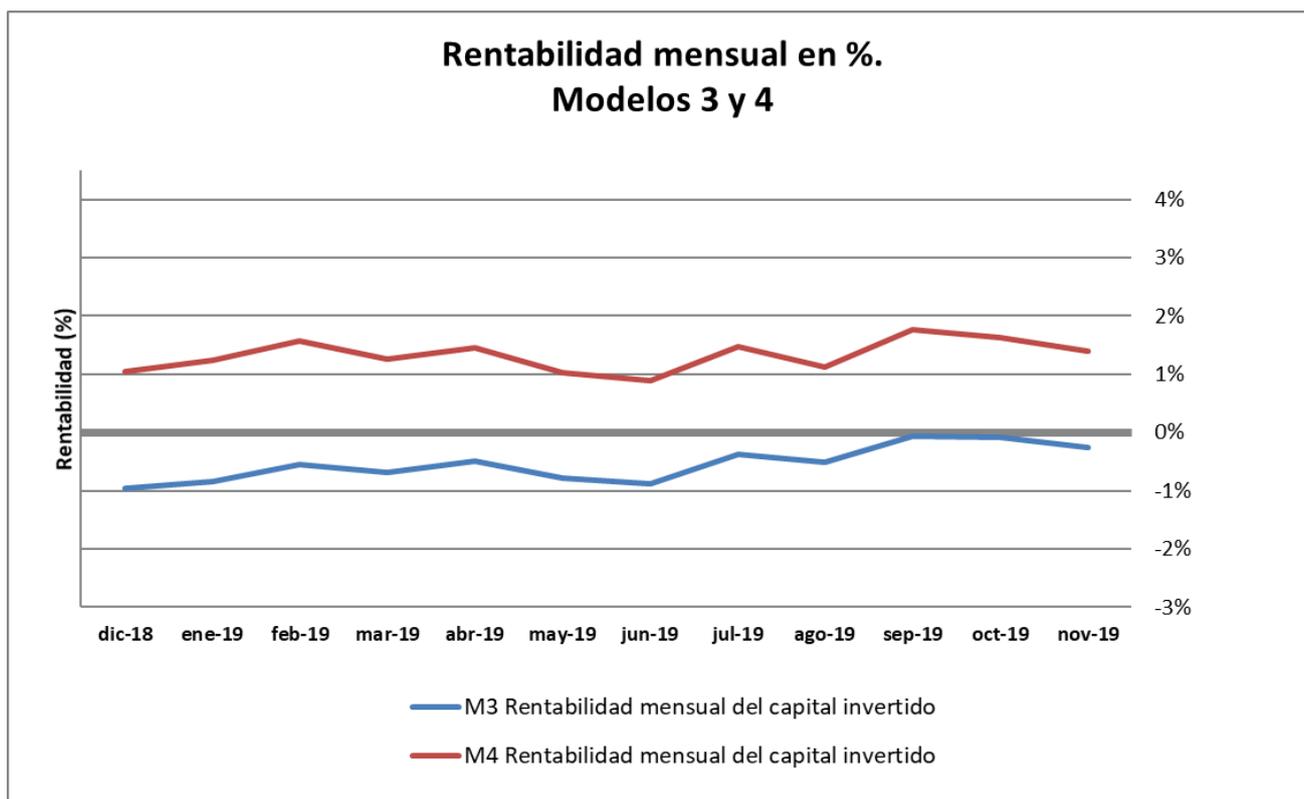
Fuente: elaboración propia.

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

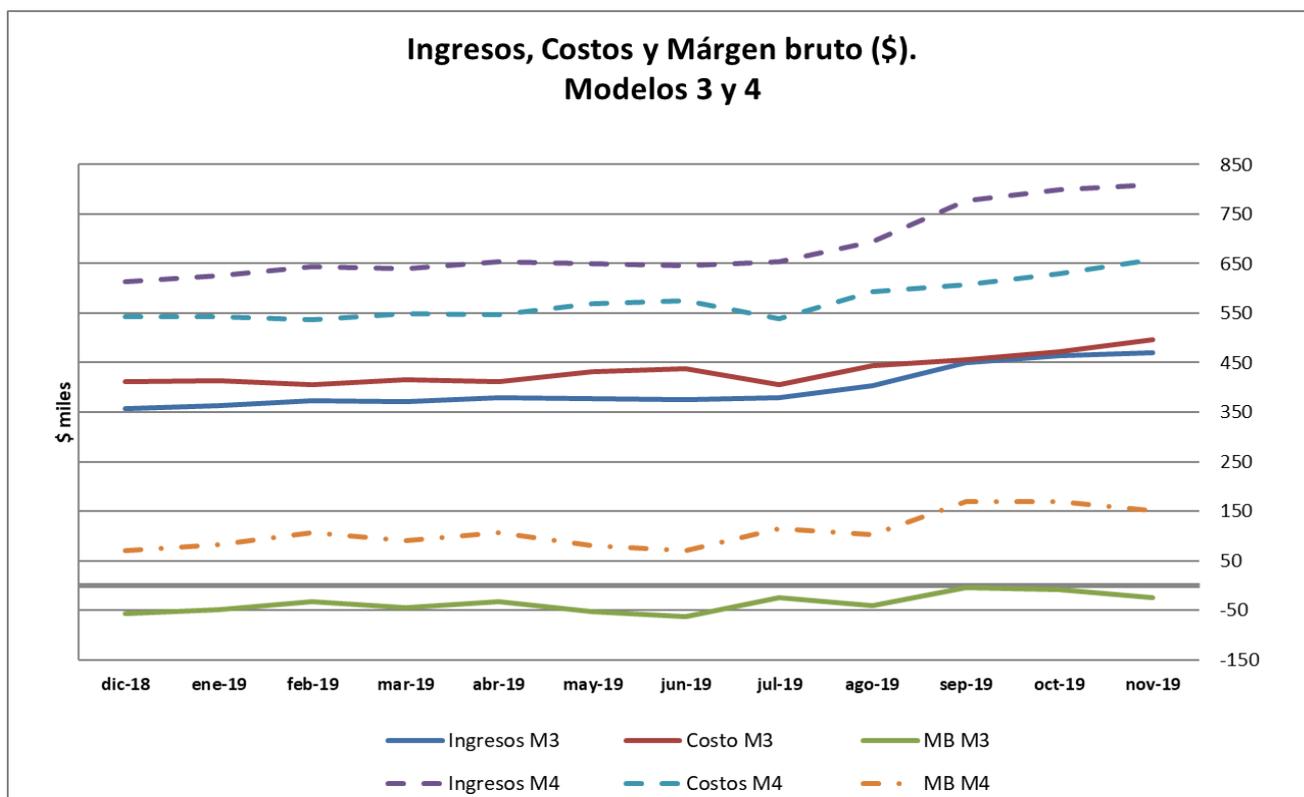


Fuente: elaboración propia.





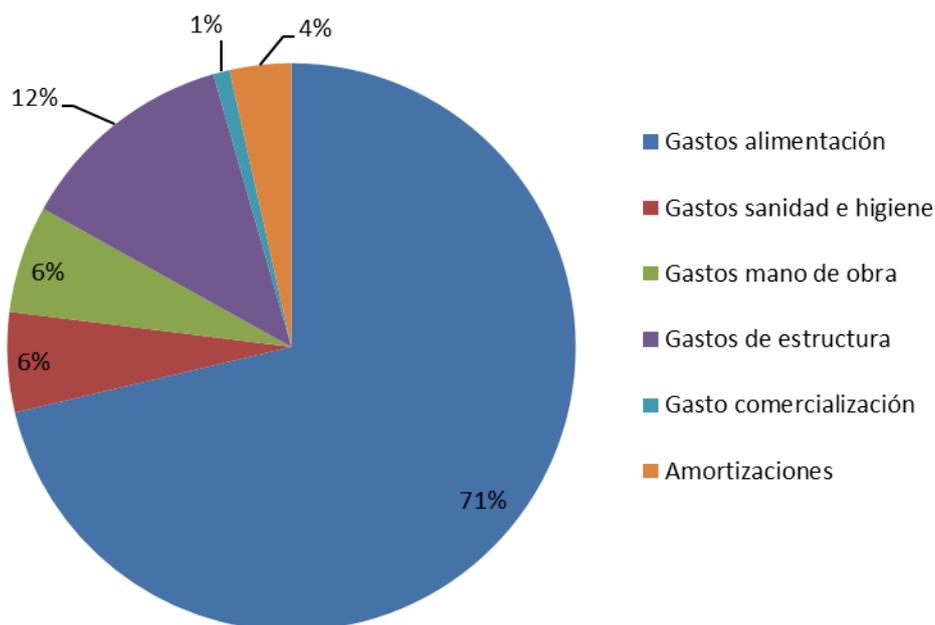
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

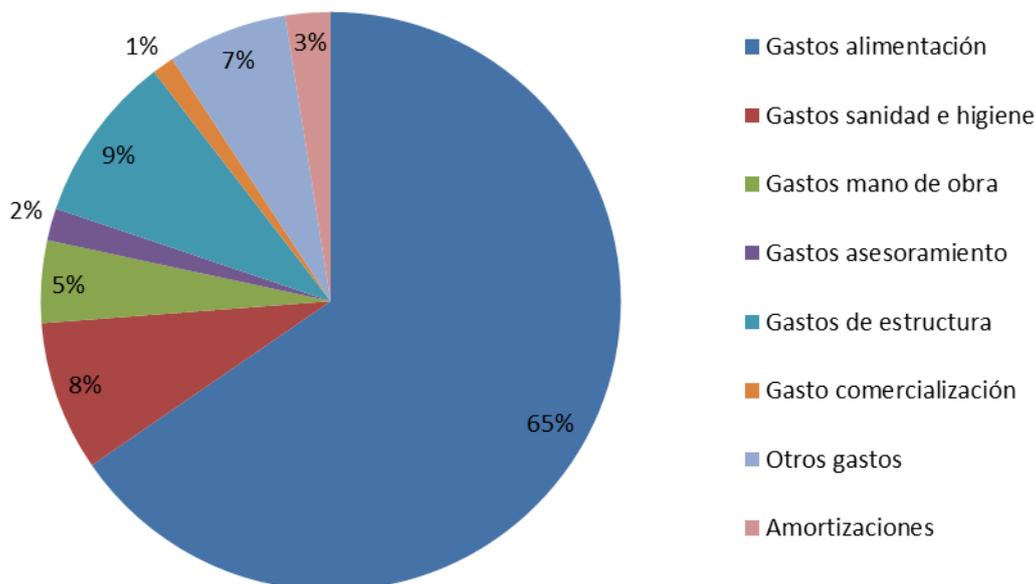


Composición del costo. Modelo 3



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 octubre

	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	17.890	18.238	18.751	18.646	19.080	18.947	18.854	19.079	20.253	22.630	23.311	23.626
Gastos de alimentación \$/mes	290	285	283	289	293	295	287	285	280	284	272	276
Gastos sanidad e higiene \$/mes	133	132	134	130	139	147	141	167	172	182	189	203
Gastos de estructura \$/mes	6.484	6.284	6.537	7.032	7.059	6.800	6.217	6.286	8.073	7.764	8.017	7.575
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	558	540	562	607	608	585	533	539	698	667	689	648
Costo total \$/mes	7.465	7.240	7.516	8.058	8.099	7.827	7.178	7.277	9.223	8.897	9.168	8.702
Costo de producción lechón \$/kg	81,14	78,69	81,69	87,59	88,04	85,08	78,02	79,10	100,25	96,70	99,65	94,58
Precio de venta lechón \$/kg	194,46	198,24	203,81	202,67	207,39	205,95	204,93	207,38	220,14	245,97	253,38	256,81
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	62	58	59	62	59	55	49	48	56	47	45	41
Beneficio económico \$/mes	10.425	10.998	11.235	10.588	10.981	11.120	11.676	11.802	11.030	13.733	14.144	14.924
Capital Invertido propio sin tierra \$	246.664	243.115	251.814	263.866	266.570	259.487	244.256	247.179	297.577	300.508	309.939	300.277
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,69%	6,03%	5,92%	5,19%	5,16%	5,17%	5,53%	5,44%	4,14%	4,93%	4,73%	4,97%

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

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



Modelo 6: Producción de lechones con 10 madres con asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.

Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre con uso de instalaciones móviles* para el engorde hasta los 16 kg, con parideras precarias fijas, gestación a la intemperie, con asistencia técnica y pertenencia a algún tipo de organización o programa (CRII, PROFAM, Asociaciones, Cooperativas, organizaciones, etc.), alimentación con productos alimenticios varios (restos de industrias de alimentos, como ser galletitas, pan, alfajores, etc.) como fuente energética, balanceada con expeller de soja y premezcla, servicio natural continuo, reposición interna.

* Instalaciones móviles propuestas por el IPAF

(<http://www.ciap.org.ar/ciap/Sitio/Archivos/Paso%20a%20paso%20Sist%20de%20instalaciones%20para%20Ocria%20familiar%20porcina.pdf>)

Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	20
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	0,6
Partos/madre/año	1,96
Lechones nacidos vivos/parto	12
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	28
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	16
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	16
Consumo alimento reproductores kg/día	3,4

Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	2.308
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo reproductores expresado en kg capón/cabeza	137
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,12
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,70
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,07
Gasto de estructura mensual en dólar	47



Resultados económicos a valores constantes mes de octubre

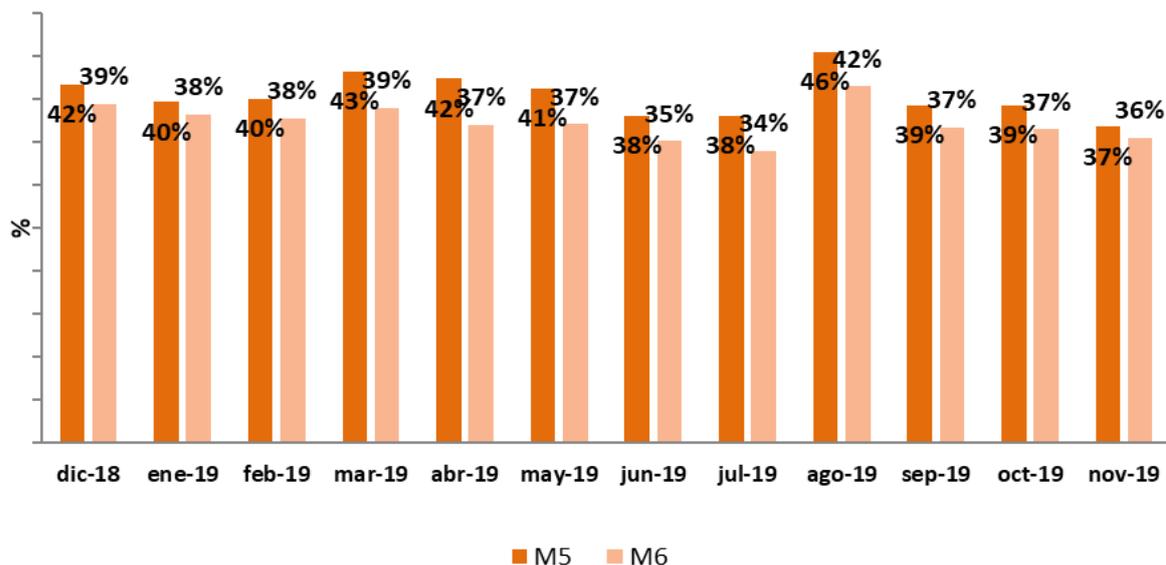
	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	42.836	43.667	44.895	44.645	45.684	45.366	45.142	45.681	48.493	54.183	55.815	56.569
Gastos de alimentación \$/mes	10.537	10.614	10.619	10.462	10.029	10.202	9.898	9.482	12.026	12.392	12.601	12.841
Gastos sanidad e higiene \$/mes	133	132	134	130	126	134	141	167	172	182	189	203
Gastos de estructura \$/mes	6.484	6.284	6.537	7.032	7.059	6.800	6.217	6.286	8.073	7.764	8.017	7.575
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	574	540	566	636	632	599	520	526	751	666	689	622
Costo total \$/mes	17.729	17.570	17.856	18.261	17.846	17.734	16.776	16.461	21.023	21.005	21.497	21.241
Costo de producción lechón \$/kg	76,77	75,91	77,06	79,00	76,90	76,43	71,97	70,41	91,38	90,45	92,52	91,21
Precio de venta lechón \$/kg	194,46	198,24	203,81	202,67	207,39	205,95	204,93	207,38	220,14	245,97	253,38	256,81
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	136	131	128	129	119	115	104	99	119	101	97	91
Beneficio económico \$/mes	25.107	26.097	27.040	26.384	27.838	27.631	28.365	29.220	27.470	33.178	34.318	35.328
Capital Invertido propio sin tierra \$	365.713	360.762	371.860	387.603	387.968	379.437	357.152	358.340	440.033	442.151	455.211	442.765
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,24%	9,64%	9,65%	8,80%	8,98%	8,78%	9,19%	9,30%	6,98%	8,09%	7,81%	7,98%

***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.

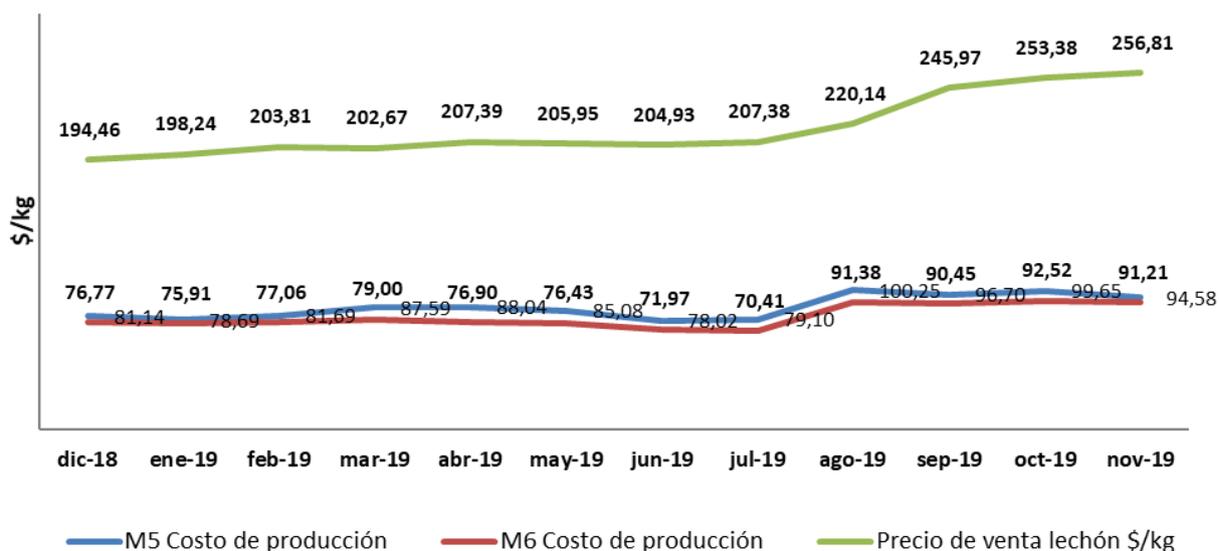


Relación Costo-Precio de venta (%). Modelos 5 y 6



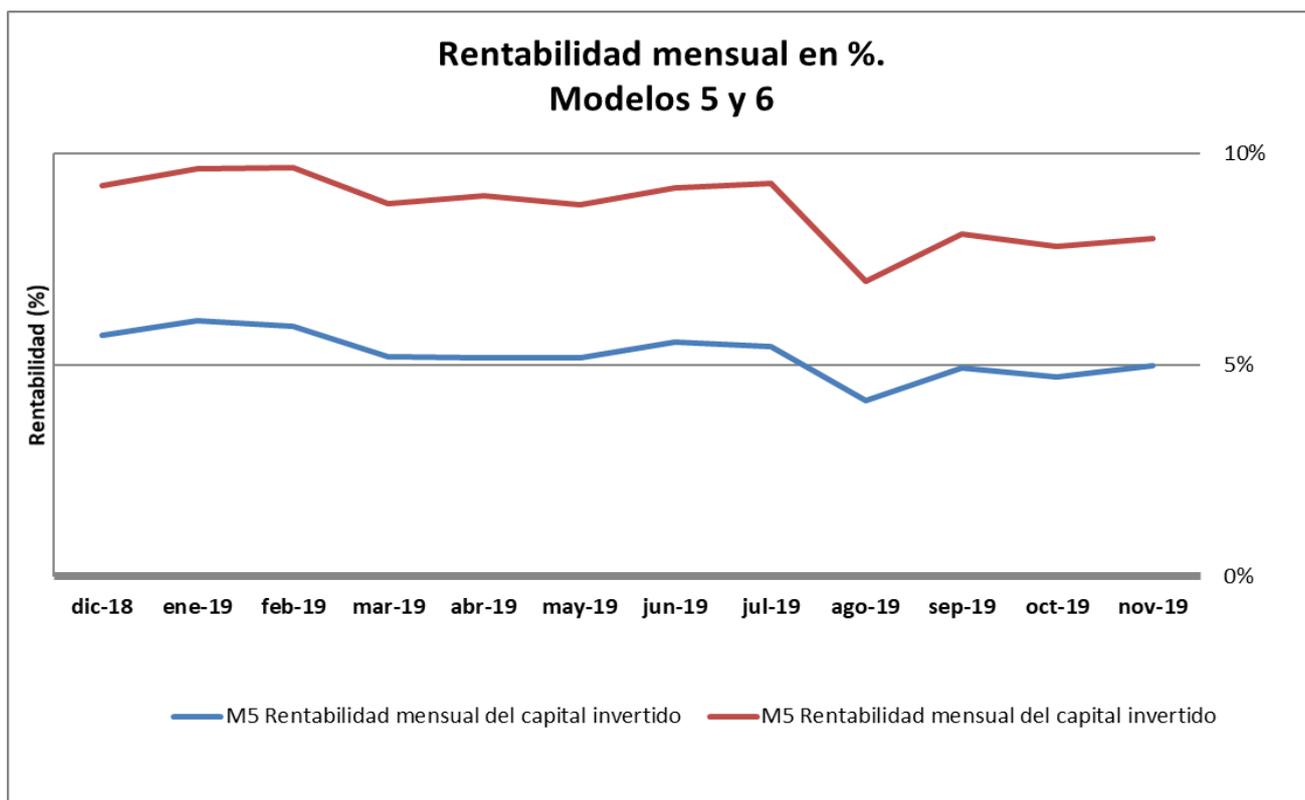
Fuente: elaboración propia.

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

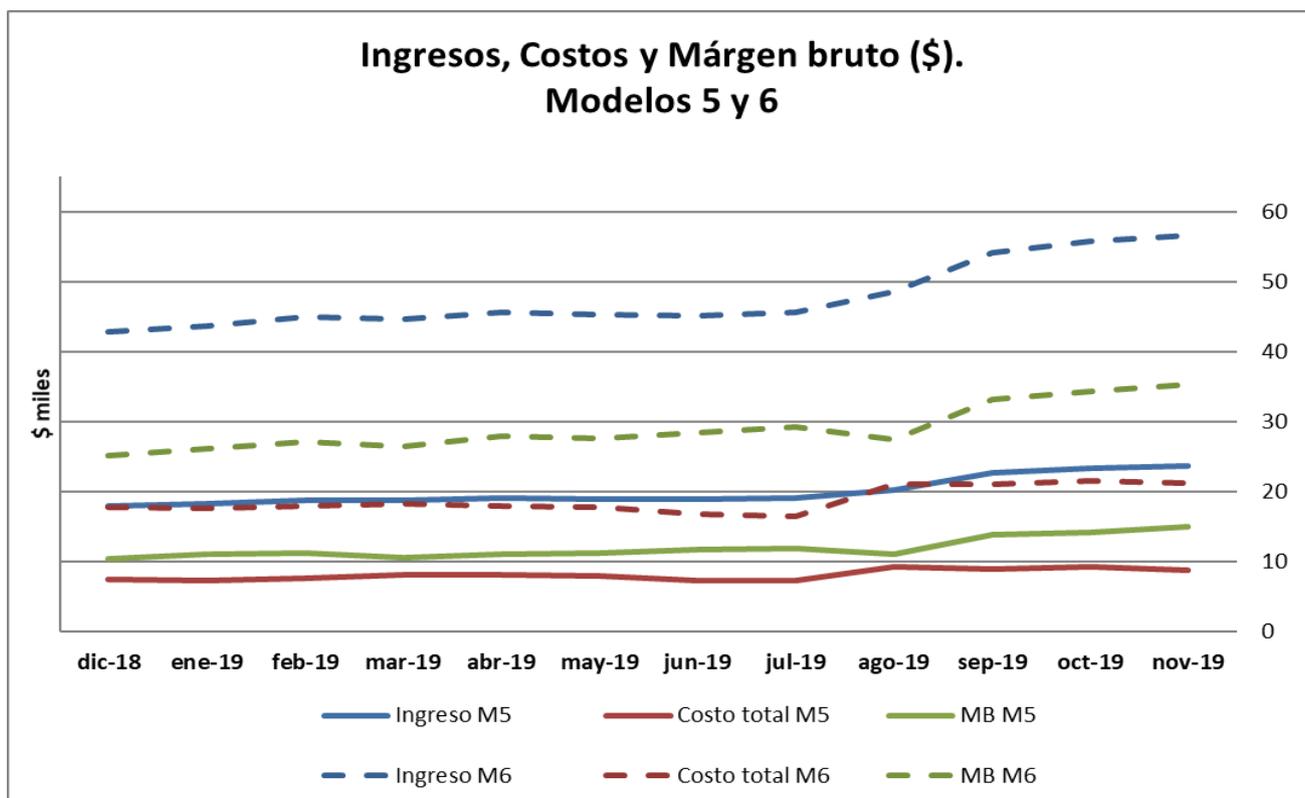


Fuente: elaboración propia.





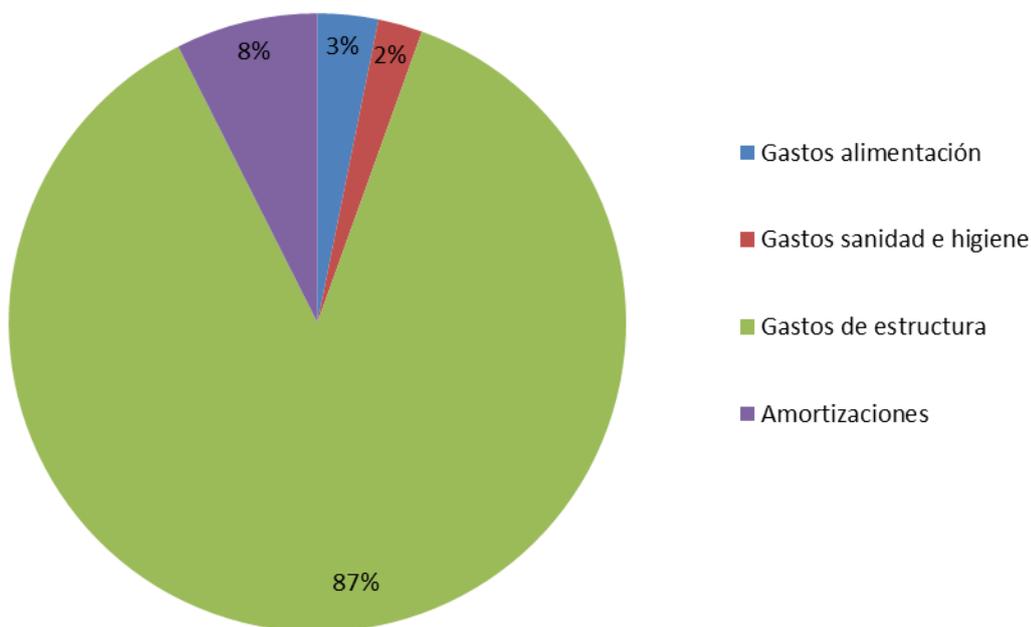
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

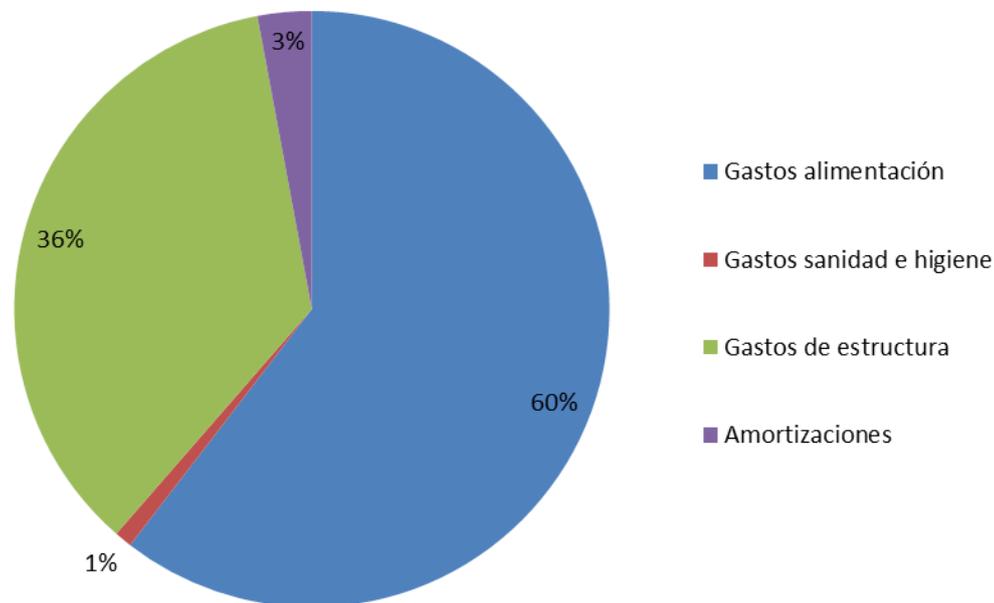


Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

