

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 10. Mayo 2017.



INDICE

Introducción	3
Modelo 1 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica	4
Modelo 2 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica	6
Modelo 3 Ciclo completo con 60 madres sin asistencia técnica	10
Modelo 4 Ciclo completo con 60 madres y asistencia técnica	12



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:

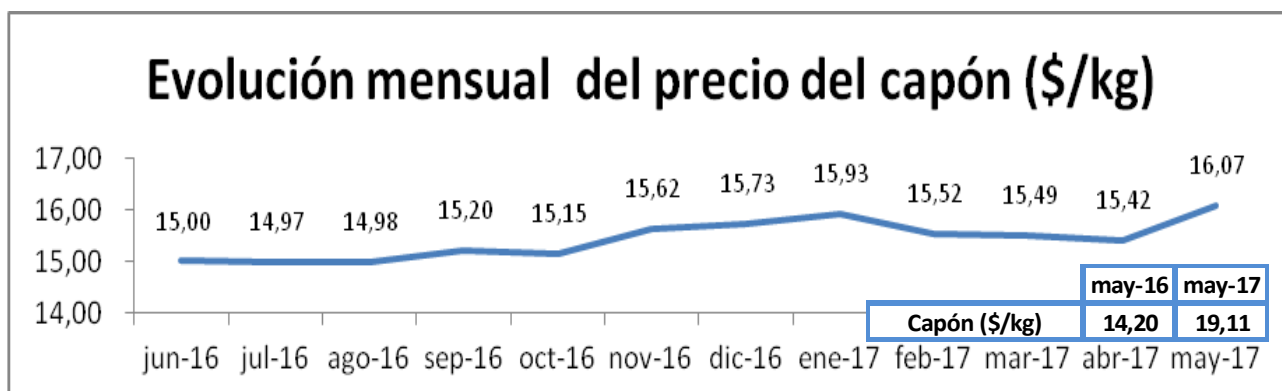
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

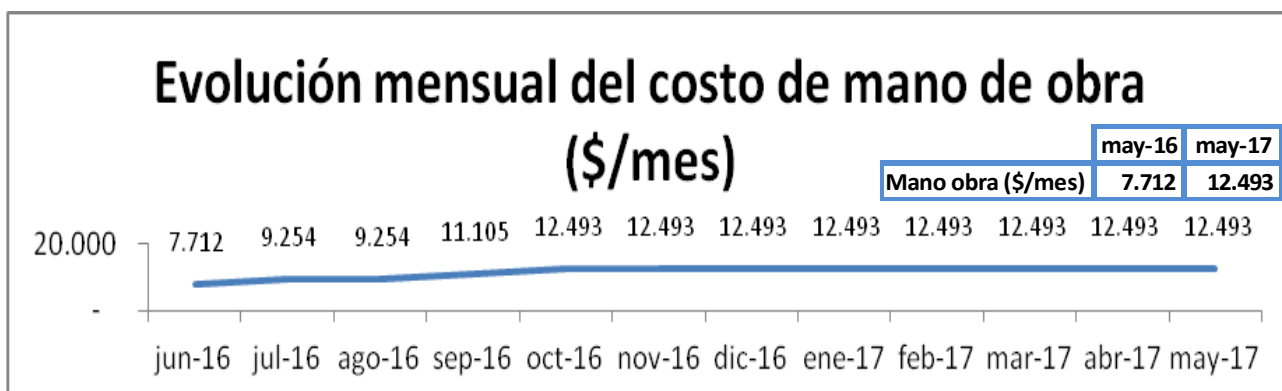
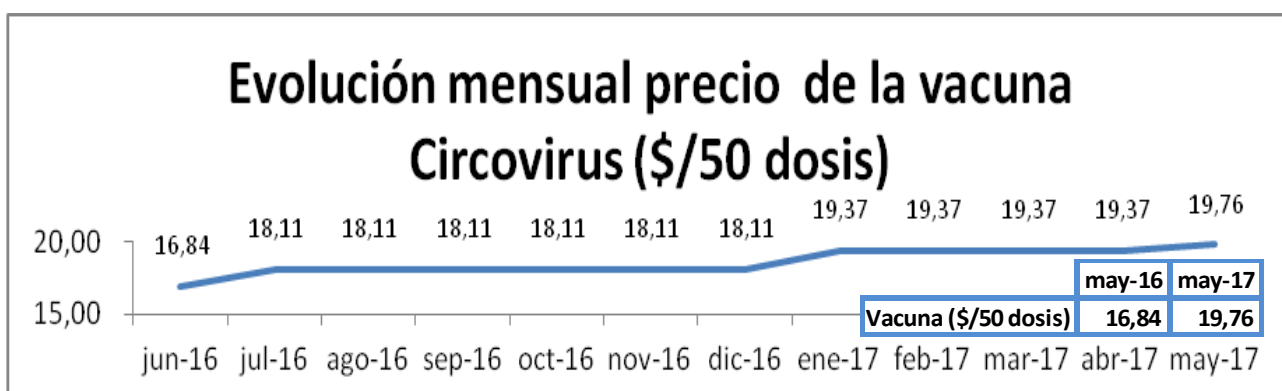
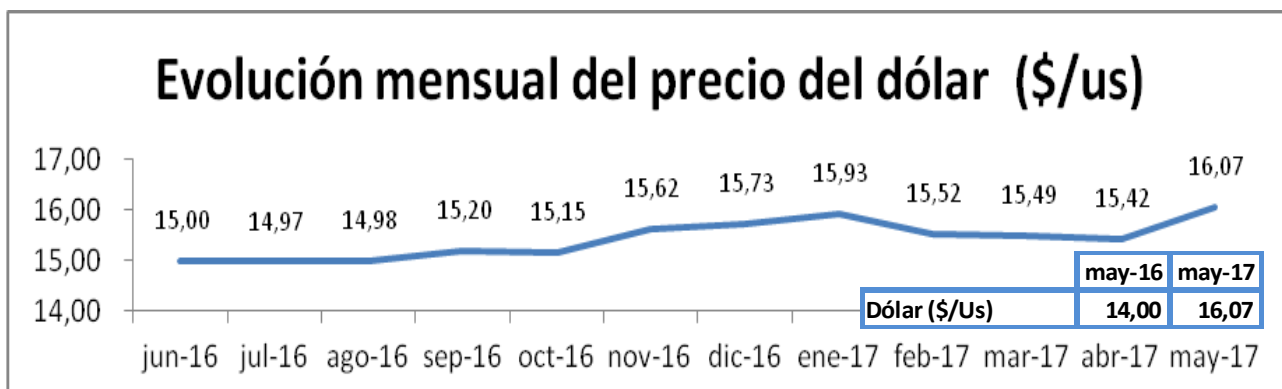
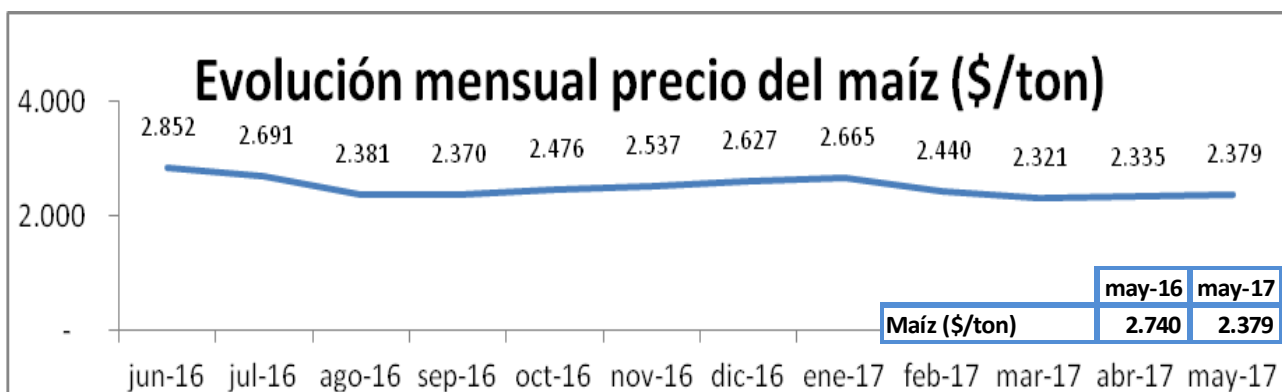
Las raciones de alimentos, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega enseguida, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario.

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

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 marzo

	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	4.794	4.631	4.766	5.184	5.554	5.803	5.879	6.044	5.982	5.833	5.855	5.791
Gastos de alimentación \$/mes	4.074	3.746	3.233	3.206	3.338	3.401	3.484	3.508	3.166	2.961	2.954	2.993
Gastos de estructura \$/mes	796	774	755	764	758	777	775	779	748	734	724	751
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	205	200	194	196	193	198	197	198	189	186	183	191
Costo total \$/mes	5.075	4.719	4.183	4.165	4.289	4.376	4.456	4.484	4.103	3.881	3.861	3.935
Beneficio económico \$/mes	-280	-88	583	1.018	1.265	1.427	1.423	1.560	1.879	1.952	1.994	1.855
Capital Invertido propio sin tierra \$	105.439	100.893	96.989	99.672	102.312	105.350	105.429	107.513	102.862	99.759	99.199	100.821
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,30%	-0,10%	0,65%	1,10%	1,32%	1,44%	1,41%	1,52%	1,88%	1,98%	2,02%	1,84%
Costo de producción lechón \$/kg	69,33	64,23	56,00	55,14	56,48	57,43	58,50	58,71	53,08	49,97	49,63	50,83
Precio de venta lechón \$/kg	65,13	62,91	64,74	70,42	75,45	78,83	80,01	82,11	81,27	79,25	79,54	78,66
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	96,66	90,34	74,67	67,34	64,14	62,07	61,65	59,84	53,87	51,15	50,17	51,70

***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



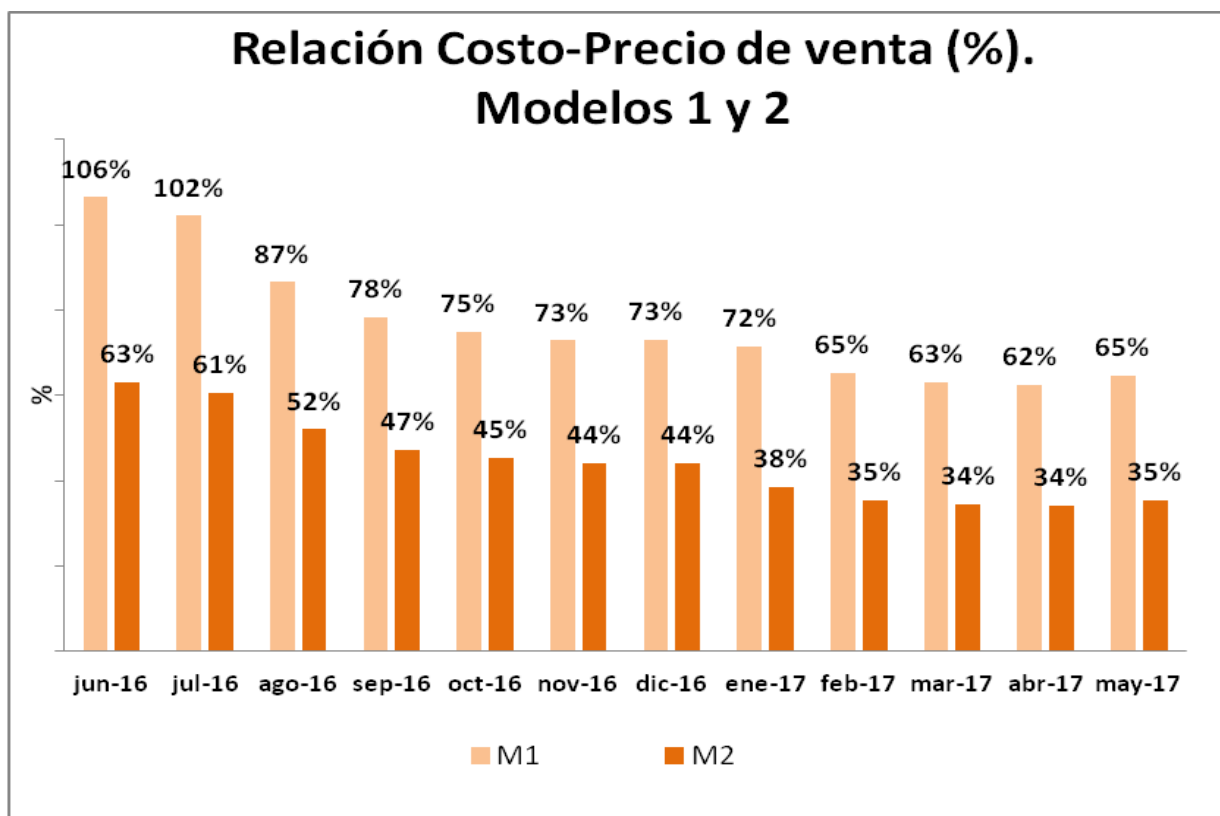
Resultados económicos a valores constantes mes de marzo

	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	11.325	10.939	11.257	12.244	13.119	13.707	13.912	14.277	14.130	13.779	13.830	13.678
Gastos de alimentación \$/mes	5.333	4.904	4.233	4.197	4.370	4.452	4.561	3.955	3.570	3.339	3.330	3.375
Gastos sanidad e higiene \$/mes	303	295	288	287	286	284	281	298	294	289	287	291
Gastos asesoramiento \$/mes	543	524	540	587	629	657	667	684	677	660	663	656
Gastos de estructura \$/mes	1.137	1.105	1.079	1.091	1.082	1.111	1.107	1.112	1.068	1.049	1.035	1.073
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	145	141	134	130	123	125	123	122	114	113	110	118
Costo total \$/mes	7.460	6.970	6.274	6.292	6.490	6.629	6.739	6.172	5.723	5.450	5.424	5.512
Beneficio económico \$/mes	3.865	3.969	4.983	5.952	6.629	7.078	7.173	8.104	8.407	8.329	8.406	8.165
Capital Invertido propio sin tierra \$	124.988	119.664	115.720	119.595	123.340	127.200	128.374	126.566	121.783	118.273	117.749	119.234
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	3,51%	3,67%	4,65%	5,35%	5,76%	5,93%	5,89%	6,70%	7,12%	7,14%	7,17%	6,85%
Costo de producción lechón \$/kg	44,45	41,34	36,47	36,07	36,95	37,57	38,21	34,19	31,23	29,57	29,37	30,05
Precio de venta lechón \$/Kg	70,56	68,15	70,14	76,29	81,74	85,40	86,68	88,95	88,04	85,85	86,17	85,22
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	126,98	119,13	99,64	90,27	85,98	83,22	82,52	71,40	64,96	62,03	60,84	62,62

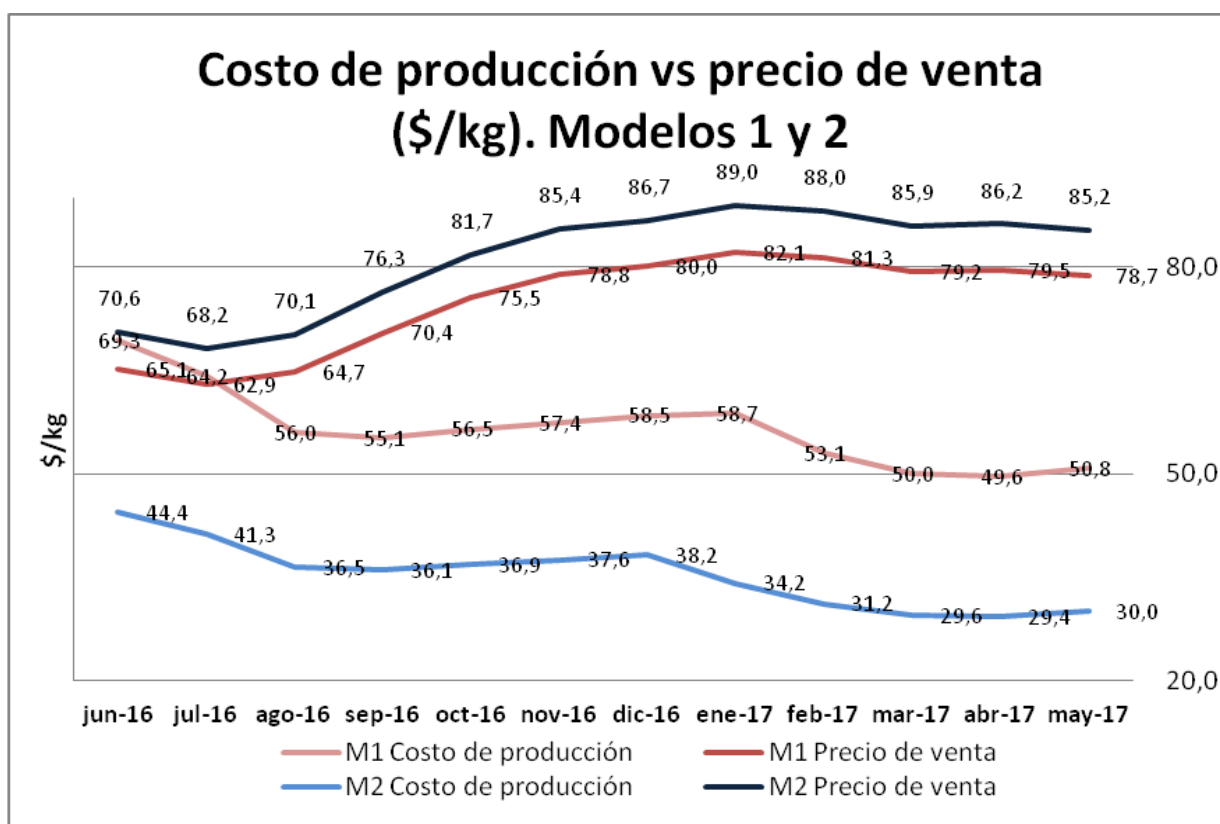
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



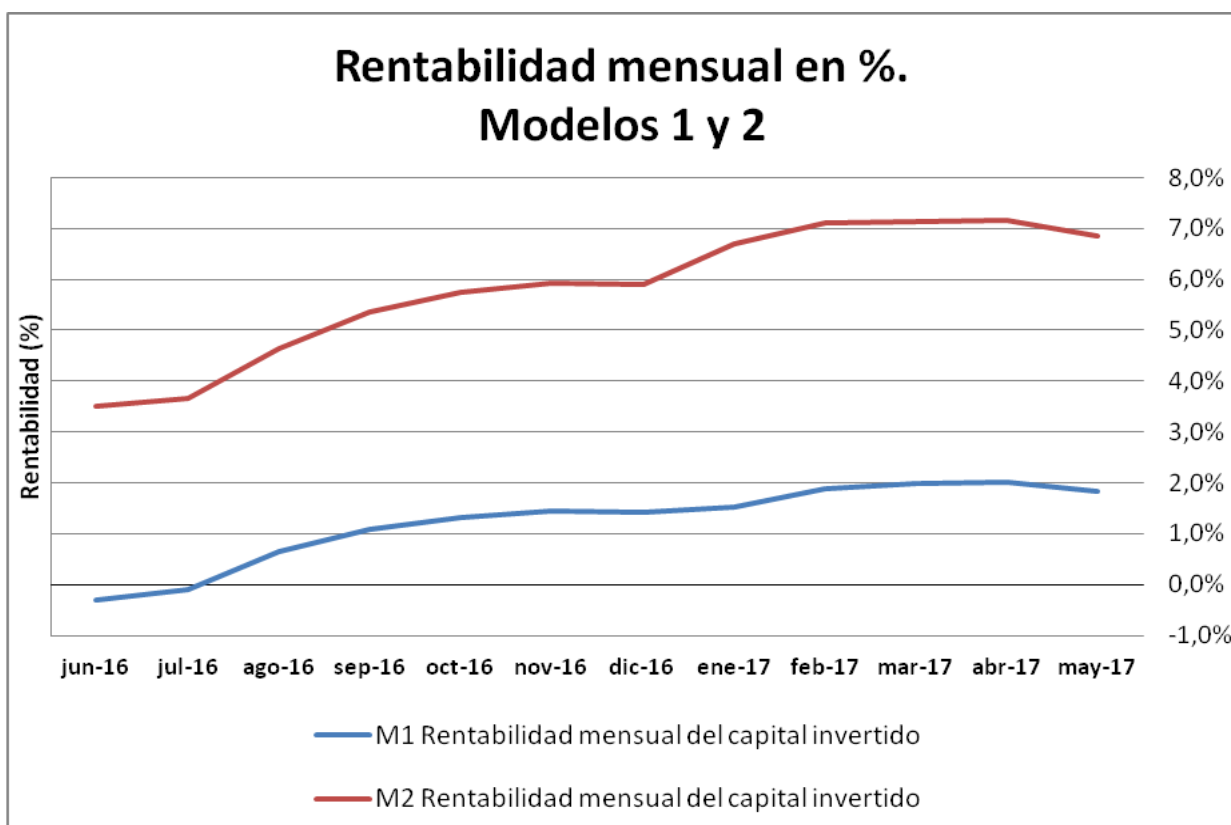


Fuente: elaboración propia.

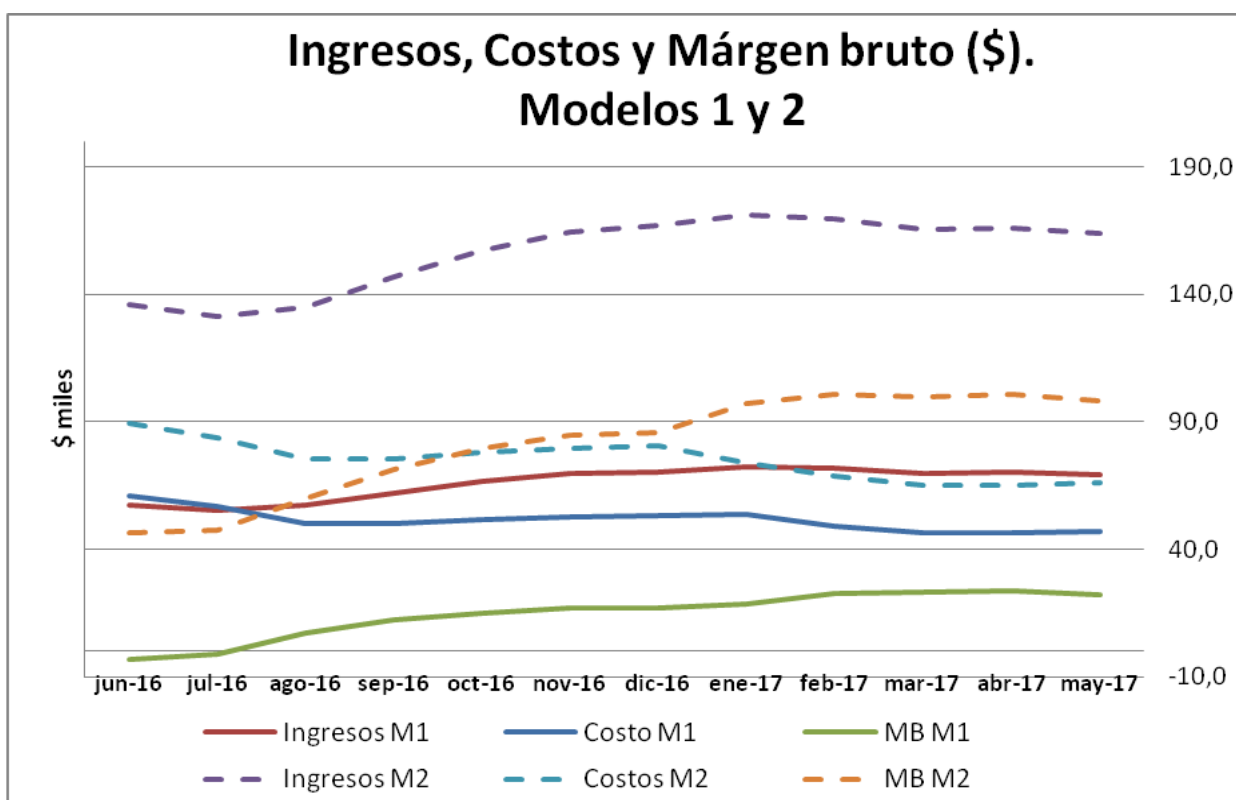


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia



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	24
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 marzo

	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	129.518	125.100	128.737	141.352	150.035	156.715	159.104	163.274	161.601	157.583	158.957	156.424
Gastos de alimentación \$/mes	130.801	120.266	103.812	102.949	107.153	109.194	111.865	112.641	101.652	95.087	94.835	96.113
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	6.877	7.206	7.030	7.004	6.978	6.939	6.867	7.292	7.188	7.069	7.006	7.111
Gastos mano de obra \$/mes	8.753	10.235	9.985	11.938	13.380	13.306	13.168	13.068	12.881	12.668	12.556	12.493
Gastos de estructura \$/mes	6.494	6.315	6.165	6.233	6.185	6.345	6.324	6.356	6.103	5.991	5.911	6.130
Gastos comercialización \$/mes	1.282	1.238	1.274	1.399	1.485	1.551	1.575	1.616	1.600	1.560	1.573	1.548
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.857	4.720	4.637	4.738	4.745	4.881	4.877	4.917	4.743	4.651	4.605	4.737
Costo total \$/mes	159.064	149.981	132.904	134.261	139.927	142.216	144.676	145.890	134.166	127.026	126.487	128.133
Beneficio económico \$/mes	-29.547	-24.880	-4.167	7.091	10.108	14.499	14.428	17.384	27.435	30.557	32.470	28.292
Capital Invertido propio sin tierra \$	2.866.516	2.736.832	2.552.412	2.612.119	2.689.420	2.753.572	2.783.022	2.811.865	2.653.403	2.553.574	2.541.532	2.579.766
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-1,17%	-1,01%	-0,18%	0,29%	0,40%	0,56%	0,55%	0,65%	1,07%	1,21%	1,28%	1,10%
Costo de producción del capón \$/kg	25,45	23,98	21,15	21,31	22,19	22,53	22,93	23,10	21,19	20,03	19,94	20,22
Precio de venta capón \$/kg	20,59	19,89	20,47	22,47	23,85	24,92	25,30	25,96	25,69	25,05	25,27	24,87
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.707,68	1.623,35	1.357,71	1.241,07	1.213,27	1.172,79	1.163,11	1.133,50	1.035,15	987,29	965,43	990,07

***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	1157
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	24
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 marzo

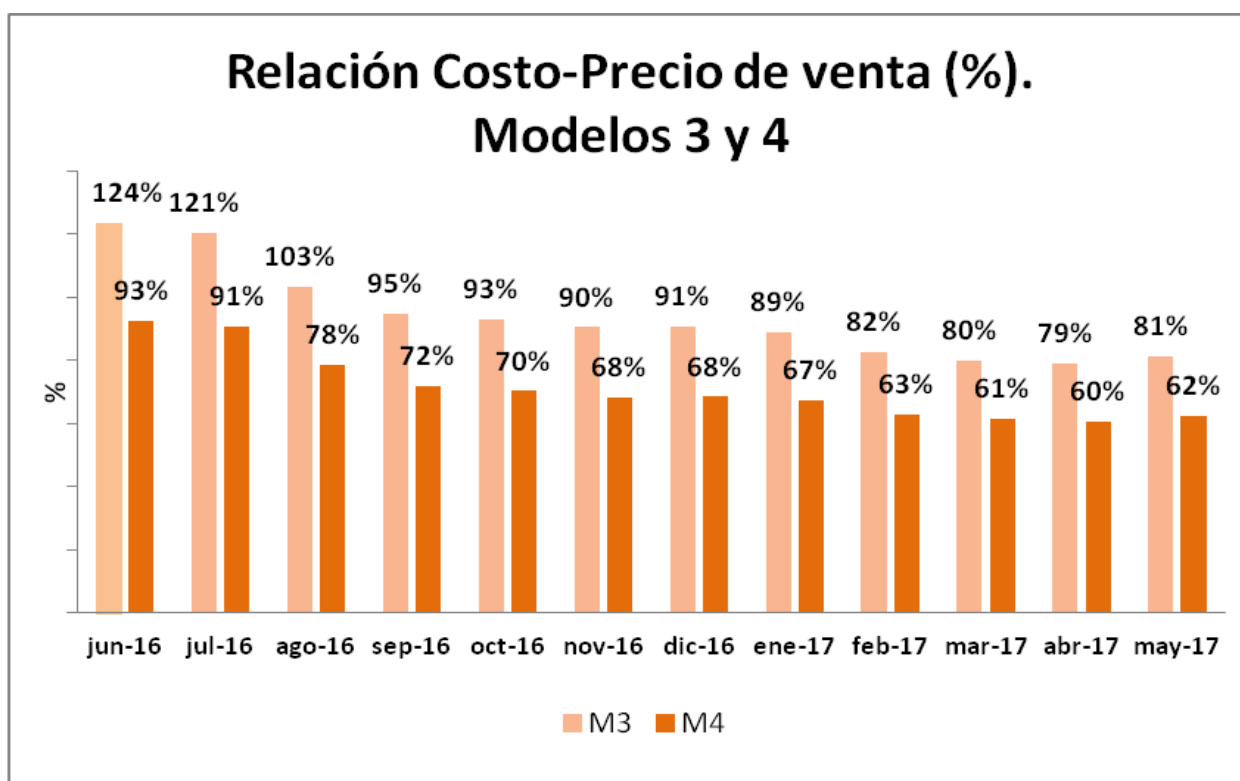
	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	223.159	215.548	221.814	243.549	258.511	270.020	274.136	281.321	278.439	271.516	273.884	269.519
Gastos de alimentación \$/mes	155.865	143.311	123.704	122.676	127.686	130.118	133.300	134.224	121.130	114.287	113.502	115.031
Gastos sanidad e higiene \$/mes	13.427	14.068	13.725	13.674	13.623	13.547	13.407	14.236	14.032	13.801	13.678	13.883
Gastos mano de obra \$/mes	8.753	10.235	9.985	11.938	13.380	13.306	13.168	13.068	12.881	12.668	12.556	12.493
Gastos asesoramiento \$/mes	3.003	2.901	2.985	3.277	3.479	3.634	3.689	3.786	3.747	3.654	3.686	3.627
Gastos de estructura \$/mes	6.494	6.315	6.165	6.233	6.185	6.345	6.324	6.356	6.103	5.991	5.911	6.130
Gastos comercialización \$/mes	2.216	2.141	2.203	2.419	2.567	2.682	2.723	2.794	2.765	2.697	2.720	2.677
Otros gastos \$/mes *	12.447	12.104	11.817	11.946	11.854	12.162	12.121	12.182	11.698	11.483	11.330	11.749
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	4.664	4.533	4.445	4.527	4.521	4.647	4.640	4.673	4.502	4.416	4.368	4.504
Costo total \$/mes	206.868	195.609	175.029	176.690	183.296	186.439	189.372	191.320	176.859	168.997	167.750	170.093
Beneficio económico \$/mes	16.291	19.939	46.785	66.860	75.215	83.580	84.765	90.001	101.580	102.519	106.133	99.427
Capital Invertido propio sin tierra \$	3.221.708	3.078.967	2.883.563	2.953.109	3.038.611	3.112.693	3.145.355	3.182.431	3.010.463	2.909.083	2.892.015	2.9332.76
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	0,57%	0,72%	1,75%	2,43%	2,65%	2,86%	2,84%	2,96%	3,48%	3,57%	3,69%	3,39%
Costo de producción del capón \$/kg	19,06	18,01	16,06	16,17	16,76	17,04	17,30	17,47	16,12	15,39	15,27	15,50
Precio de venta capón \$/Kg	20,59	19,89	20,47	22,47	23,85	24,92	25,30	25,96	25,69	25,05	25,27	24,87
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.228,19	2124,50	1795,71	1640,86	1596,61	1544,78	1529,57	1493,67	1371,92	1321,25	1287,89	1321,81

* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras.

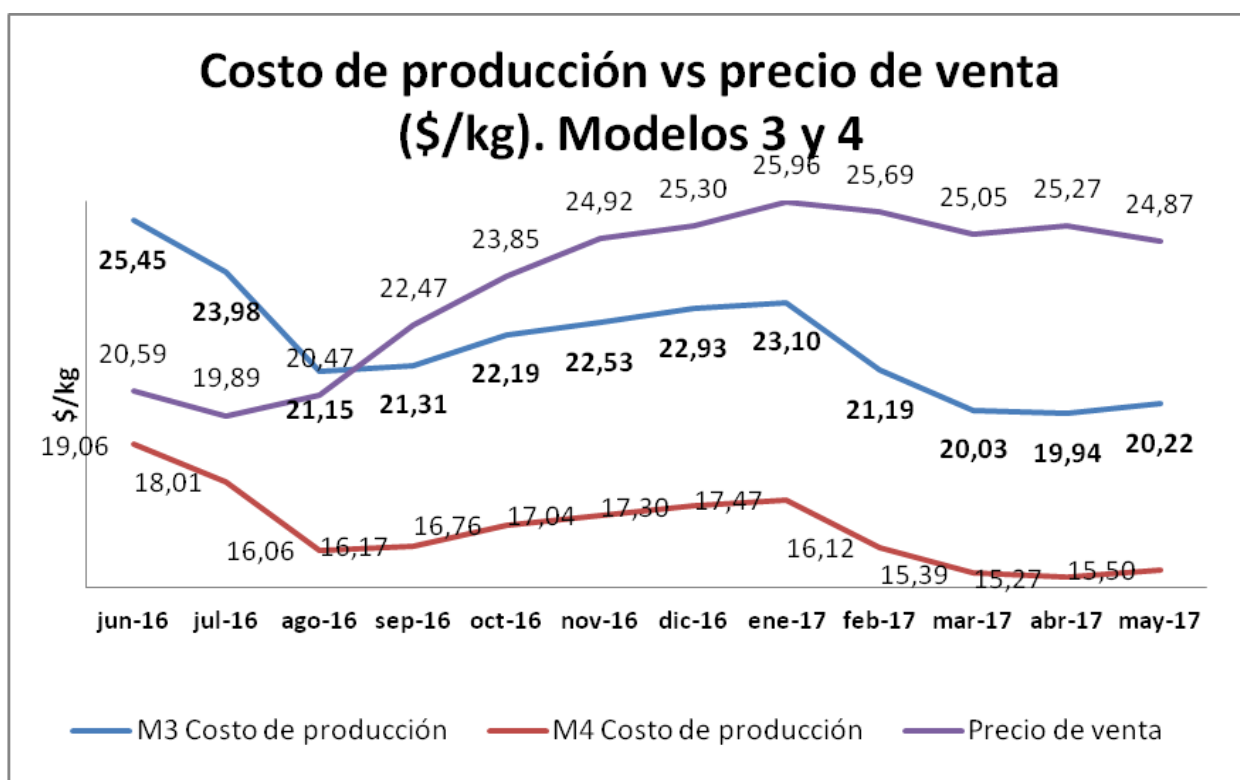
****Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



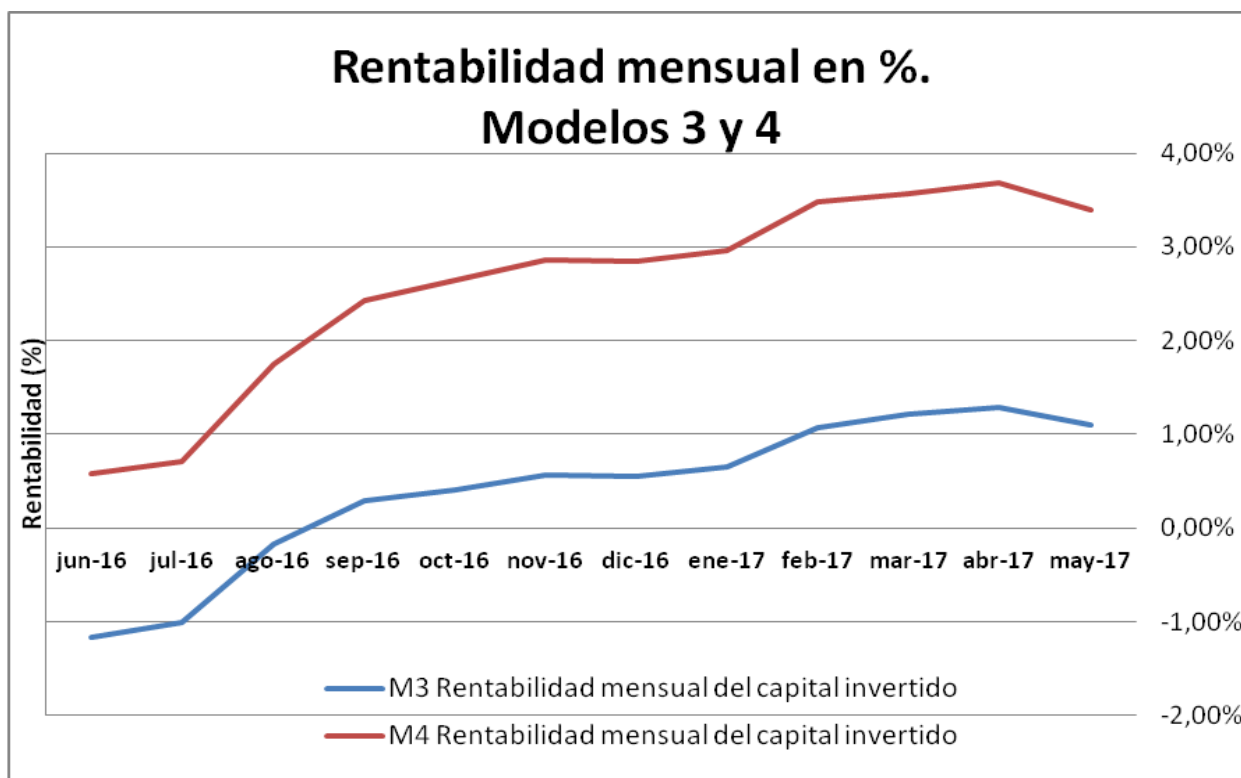


Fuente: elaboración propia.

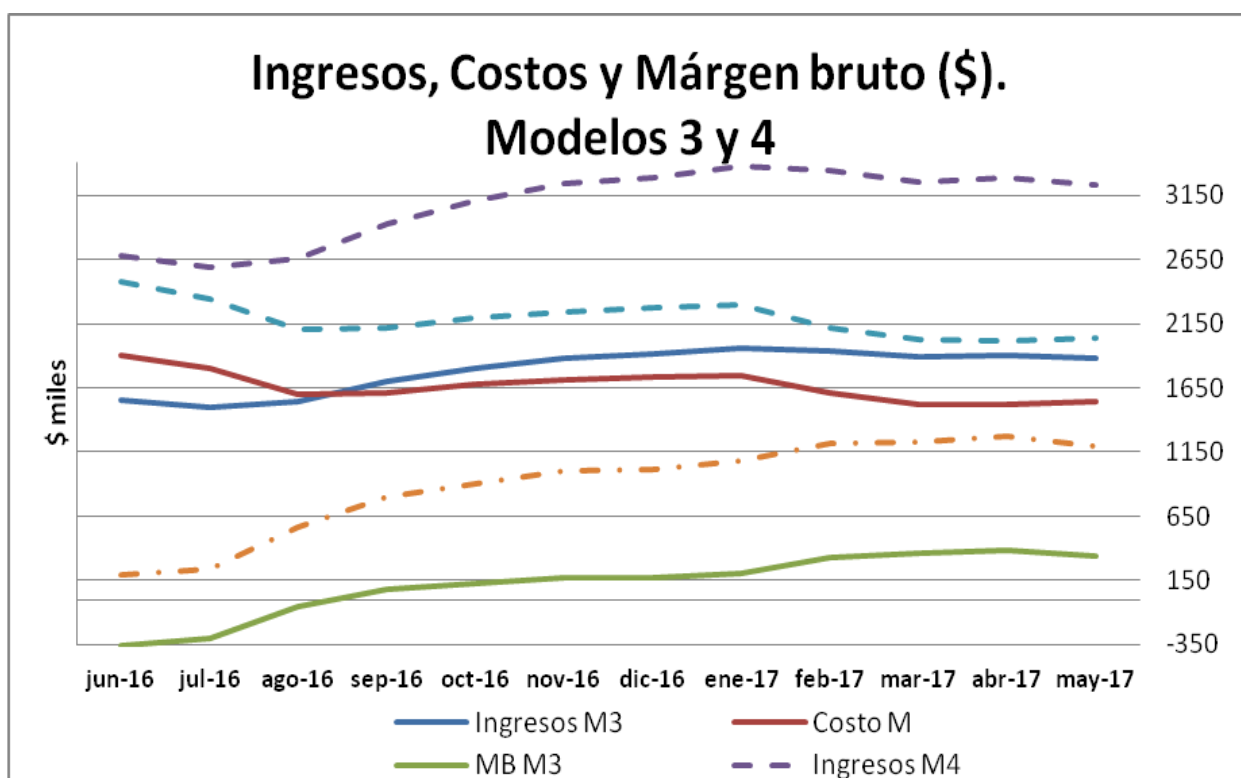


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

