

RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS DE PEQUEÑA ESCALA CON Y SIN ASISTENCIA TECNICA

Informe N° 15. Octubre 2017.

Autores: Integrantes del Centro de Información de Actividades Porcinas CIAP



Descripción

Este documento está elaborado en el marco del Proyecto “Gestión productiva y económica de pequeños y medianos emprendimientos porcinos de Argentina y Uruguay vinculados al Centro de Información de Actividades Porcinas CIAP”. Tiene como propósito aportar información que favorezca la inclusión de productores, mejore la calidad de vida y optimice recursos de las economías locales.

Presenta estimaciones sobre comportamientos de resultados económicos de dos modelos productivos de pequeña escala (10 madres), producción al aire libre, venta de lechones, instalaciones precarias, alimentación con maíz molido de producción propia y servicio natural continuo. El modelo 1 no dispone de asistencia técnica, no hay diferenciación entre categorías en la alimentación, la reposición es interna y se venden lechones al destete; mientras que el modelo 2 cuenta con asistencia técnica, se diferencian las categorías para la alimentación, la reposición es externa y se venden lechones destetados hasta 12 kg.

Introducción

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:

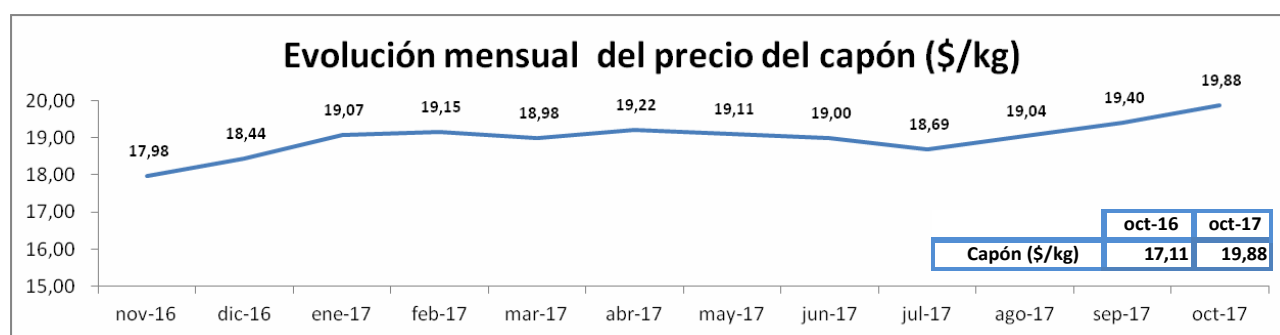
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

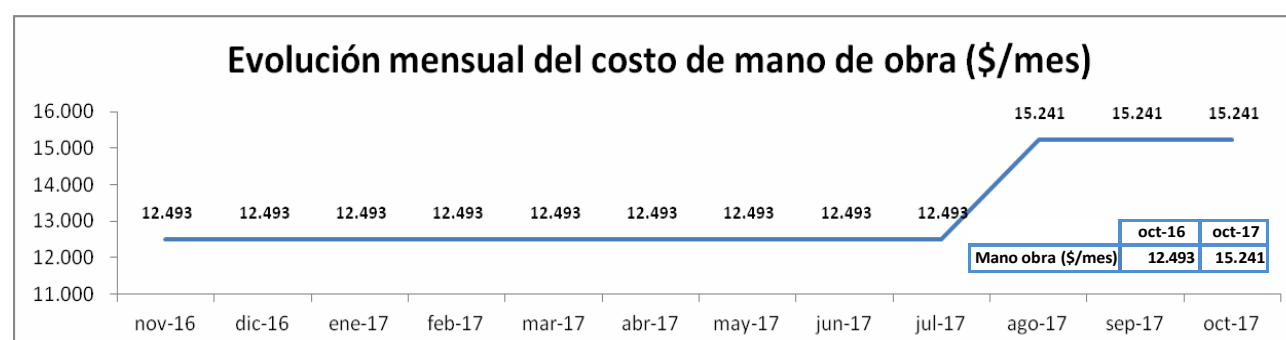
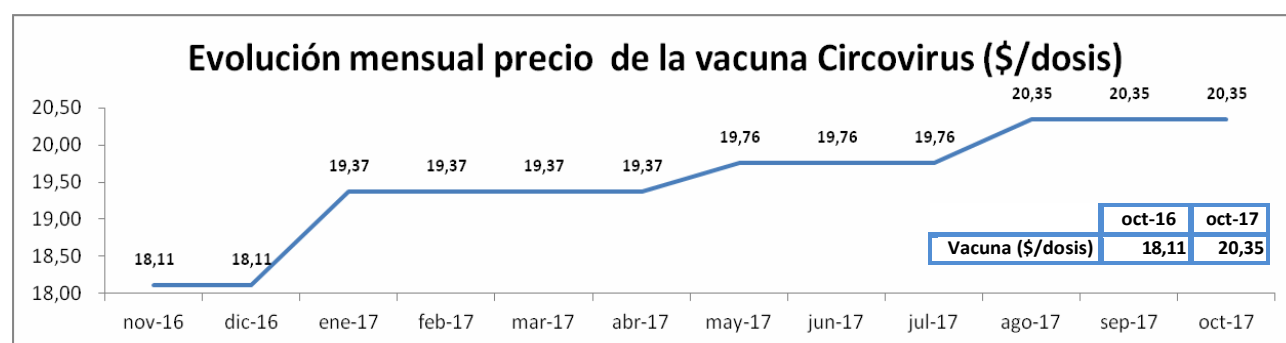
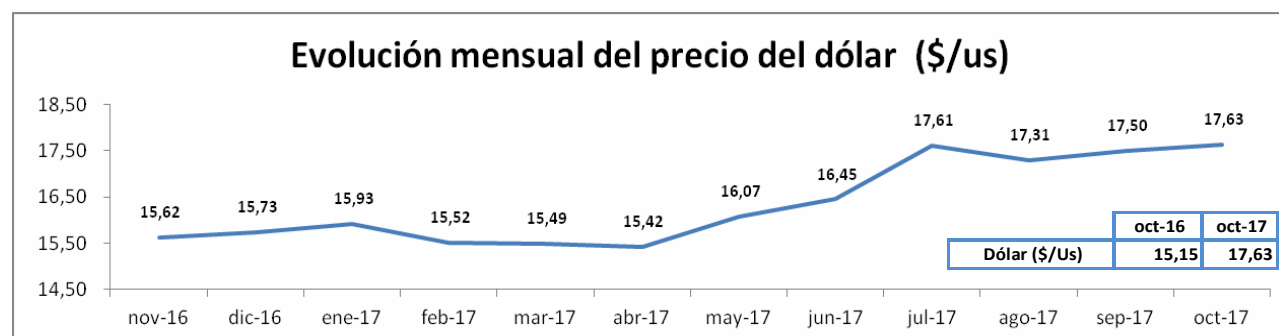
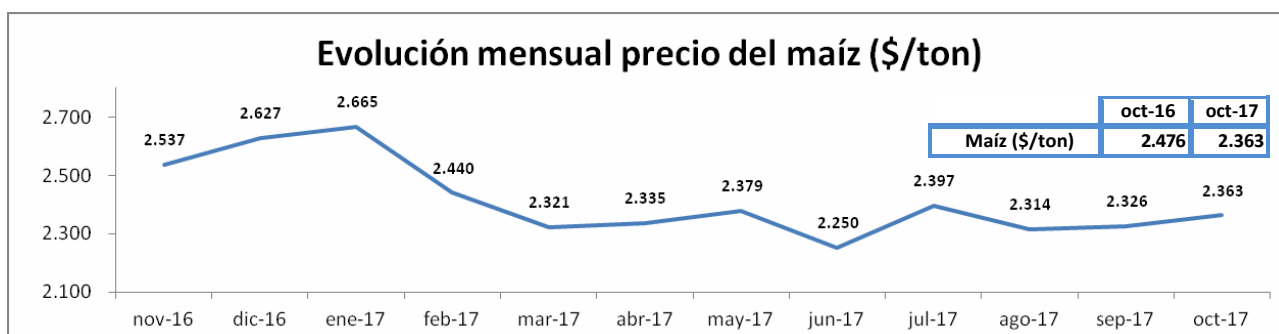
Las raciones de alimentos según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario.

Los costos de mano de obra, según valor del salario del peón rural tomado de 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 de la 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 septiembre

	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	6.255	6.343	6.524	6.464	6.311	6.338	6.271	6.185	5.977	5.938	5.939	6.025
Gastos de alimentación \$/mes	3.666	3.758	3.787	3.421	3.204	3.198	3.242	3.042	3.183	2.997	2.956	2.973
Gastos de estructura \$/mes	838	836	840	808	794	784	813	826	868	832	826	824
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	213	212	213	205	201	198	207	210	222	212	211	210
Costo total \$/mes	4.717	4.807	4.840	4.433	4.199	4.180	4.262	4.077	4.273	4.042	3.993	4.007
Costo de producción lechón \$/kg	61,90	63,11	63,37	57,35	54,06	53,73	55,05	52,41	55,64	52,22	51,49	51,58
Precio de venta lechón \$/kg	84,98	86,31	88,62	87,81	85,73	86,11	85,19	84,02	81,20	80,67	80,69	81,85
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	66,91	66,51	64,59	58,21	55,33	54,31	55,99	53,59	57,83	53,29	51,56	50,41
Beneficio económico \$/mes	1.538	1.536	1.683	2.030	2.112	2.158	2.009	2.107	1.704	1.896	1.946	2.018
Capital Invertido propio sin tierra \$	113.560	113.794	116.044	111.143	107.925	107.392	109.189	108.133	110.643	106.865	106.200	106.662
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	1,55%	1,52%	1,64%	2,04%	2,15%	2,19%	1,99%	2,09%	1,62%	1,83%	1,85%	1,89%

***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



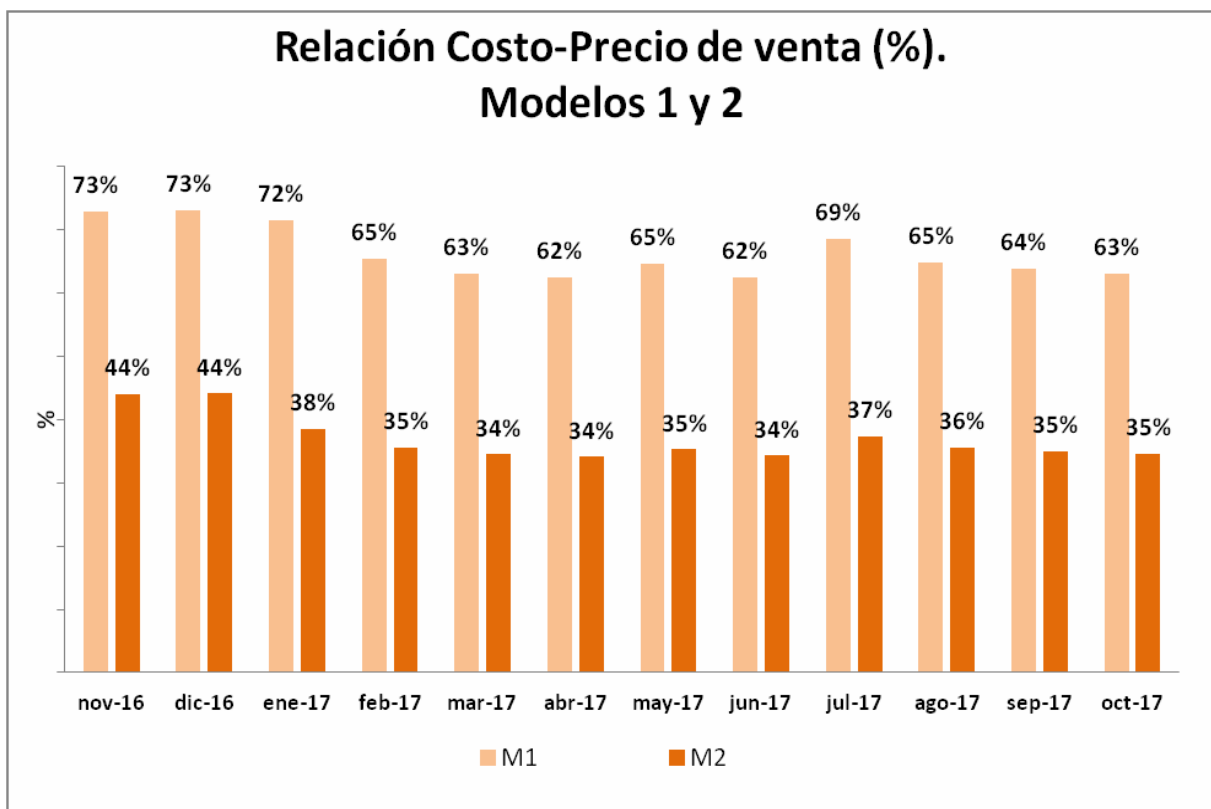
Resultados económicos a valores constantes mes de septiembre

	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	14.775	15.007	15.409	15.268	14.907	14.972	14.813	14.609	14.118	14.026	14.029	14.232
Gastos de alimentación \$/mes	4.799	4.920	4.269	3.857	3.612	3.605	3.655	3.430	3.588	3.379	3.333	3.352
Gastos sanidad e higiene \$/mes	306	303	322	318	313	310	315	313	307	308	303	300
Gastos asesoramiento \$/mes	708	719	739	732	714	718	710	700	677	672	672	682
Gastos de estructura \$/mes	1.197	1.194	1.201	1.154	1.134	1.120	1.162	1.179	1.240	1.189	1.180	1.177
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	135	133	131	123	122	119	128	132	147	138	136	134
Costo total \$/mes	7.145	7.269	6.662	6.184	5.896	5.872	5.970	5.754	5.959	5.686	5.624	5.645
Costo de producción lechón \$/kg	40,50	41,22	36,90	33,75	31,99	31,80	32,54	31,19	32,84	31,04	30,62	30,65
Precio de venta lechón \$/Kg	92,06	93,50	96,01	95,13	92,88	93,28	92,29	91,02	87,96	87,39	87,41	88,68
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	90	89	77	70	67	66	68	65	70	65	63	61
Beneficio económico \$/mes	7.630	7.738	8.748	9.084	9.011	9.100	8.843	8.855	8.159	8.340	8.405	8.587
Capital Invertido propio sin tierra \$	137.114	138.484	136.609	131.587	127.954	127.473	129.130	127.894	129.784	125.915	125.226	125.910
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	6,39%	6,35%	7,23%	7,69%	7,73%	7,77%	7,42%	7,44%	6,63%	6,82%	6,78%	6,82%

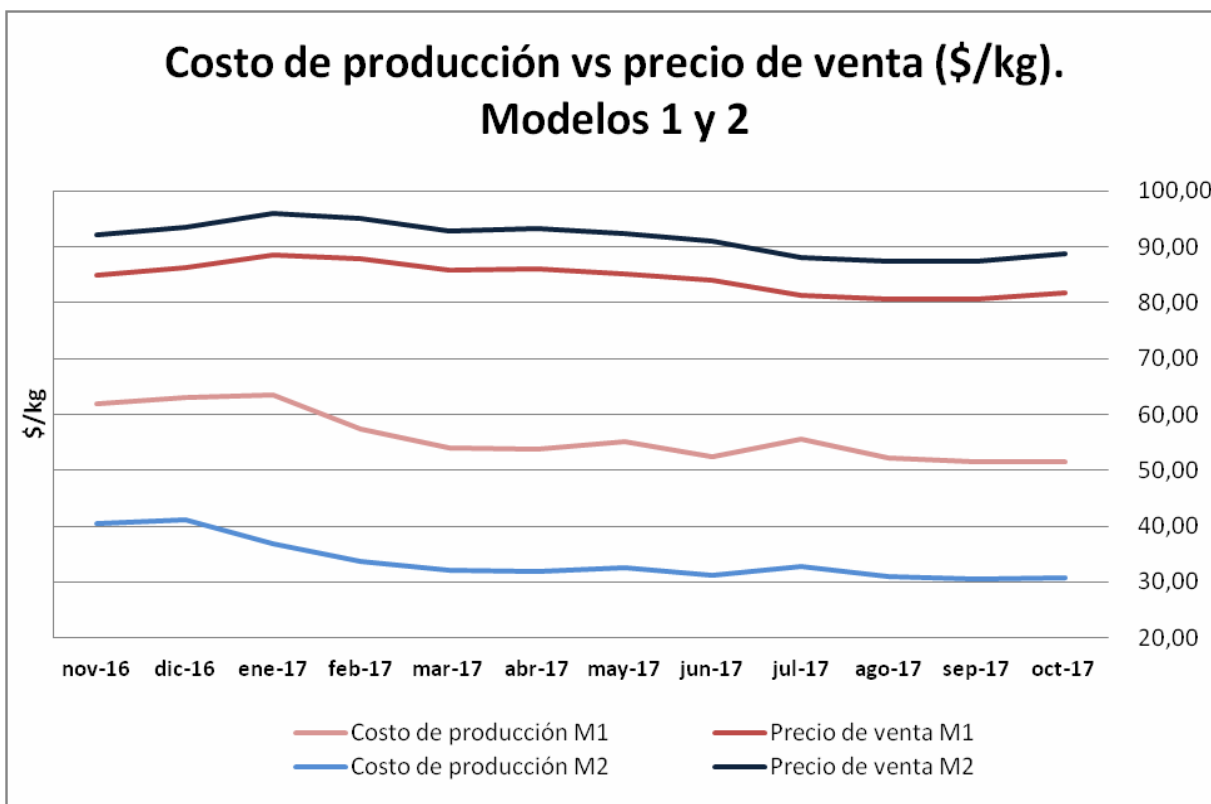
***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

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



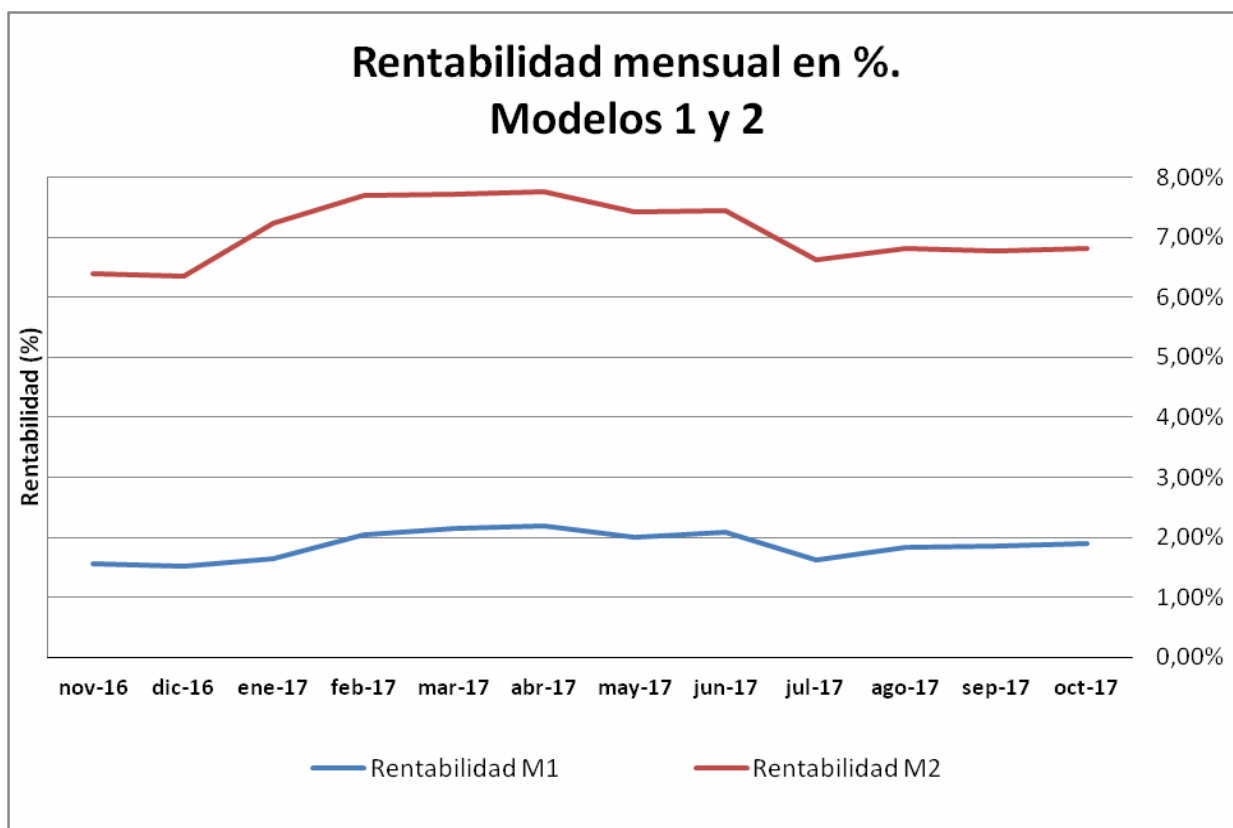


Fuente: elaboración propia.

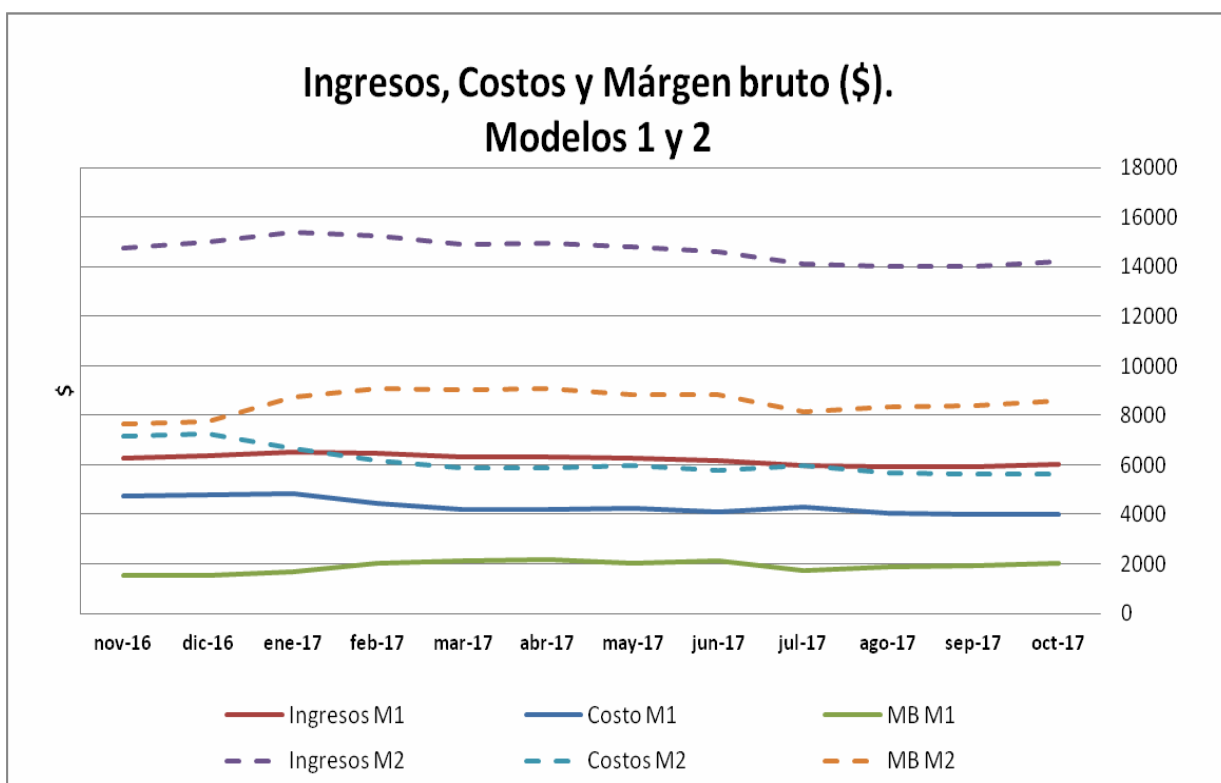


Fuente: elaboración propia.





Fuente: elaboración propia

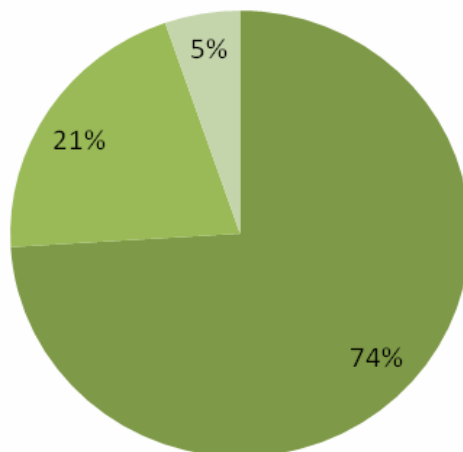


Fuente: elaboración propia



Composición del costo. Modelo 1

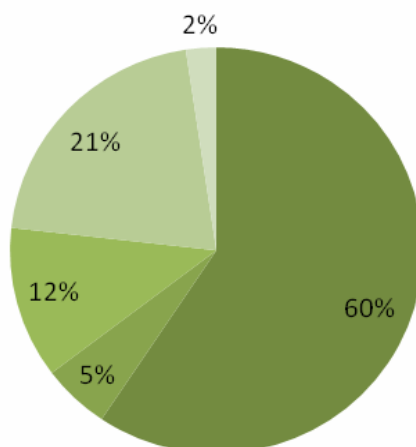
■ Gastos alimentación ■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



Fuente: elaboración propia

Composición del costo. Modelo 2

■ Gastos alimentación ■ Gastos sanidad e higiene ■ Gastos asesoramiento
■ Gastos de estructura ■ Amortizaciones



Fuente: elaboración propia

