

INFORME MENSUAL DE PRECIOS DE SUBPRODUCTOS DE FAENA BOVINA

CUEROS

ARGENTINA –EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL CUERO SALADO (US\$/kg)

Precio (US\$/kg)	Novillo						Vaca Consumo					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	1,17	0,29	0,79	1,52	1,06	0,93	1,07	0,12	0,45	1,31	0,90	0,79
Febrero	1,14	0,23	1,01	1,49	1,06	0,92	1,04	0,11	0,66	1,28	0,90	0,78
Marzo	1,14	0,18	1,27	1,50	1,06	0,90	1,05	0,10	0,93	1,29	0,90	0,77
Abril	1,14	0,16	1,26	1,70	1,05	0,92	1,04	0,10	0,93	1,50	0,89	0,78
Mayo	1,14	0,16	1,23	1,97	1,03	0,95	1,05	0,10	0,90	1,78	0,88	0,82
Junio	1,18	0,24	1,18	1,75	1,02	1,05	1,08	0,12	0,85	1,56	0,87	0,92
Julio	1,15	0,31	1,18	1,52	1,01	1,05	1,05	0,14	0,85	1,33	0,86	0,92
Agosto	1,00	0,31		1,50	1,00		0,90	0,14		1,31	0,85	
Septiembre	0,89	0,40	1,34	1,49	0,98		0,79	0,15	1,14	1,30	0,83	
Octubre	0,75	0,51	1,34		0,97		0,63	0,25	1,14		0,82	
Noviembre	0,57	0,74	1,51	1,08	0,96		0,42	0,41	1,30	0,92	0,81	
Diciembre	0,41	0,74	1,56	1,07	0,94		0,21	0,41	1,35	0,91	0,80	
Promedio anual	0,97	0,36	1,24	1,51	1,01	0,96	0,86	0,18	0,95	1,32	0,86	0,82
Promedio a julio	1,15	0,23	1,13	1,64	1,04	0,96	1,06	0,11	0,80	1,44	0,88	0,82
Var. jul. año ant. (%)	-	-72,6%	275,2%	28,9%	-33,7%	3,7%	-	-86,5%	500,7%	56,2%	-35,6%	7,3%
Var. jul/jun (%)	-2,7%	33,8%	-0,2%	-13,0%	-1,2%	-0,3%	-3,1%	17,7%	-0,2%	-14,5%	-1,2%	-0,1%

El precio del cuero salado de Novillo evidenció una fuerte caída en el año 2009, llegando a su mínimo valor en abril y mayo de ese año con 0,16 US\$/kg. A partir de ahí, su tendencia fue creciente hasta llegar en mayo 2011 a 1,97 US\$/kg, siendo el precio máximo de la serie 2008-2013.

A partir de marzo 2013, los precios comienzan a incrementarse, finalizando en julio con 1,05 US\$/kg, igual al precio del mes anterior. Cabe destacar el incremento del 275,2% que tuvo el precio del cuero de Novillo al comparar el valor de julio 2009 con el mismo mes de 2010, donde pasó de 0,31 a 1,18 US\$/kg.

El resto de las categorías tuvieron el mismo comportamiento de la serie de Novillo, con un fuerte incremento de precios en 2010, en relación a los valores del año anterior.

El precio del cuero salado de Vaca Consumo registró valores mínimos durante marzo, abril y mayo 2009 (0,10 US\$/kg) y el máximo en mayo 2011 (1,78 US\$/kg). Esta categoría evidenció un precio de 0,92 US\$/kg para julio 2013, igual que el mes pasado y un 7,3% superior al precio del mismo mes del año anterior (julio 2012).

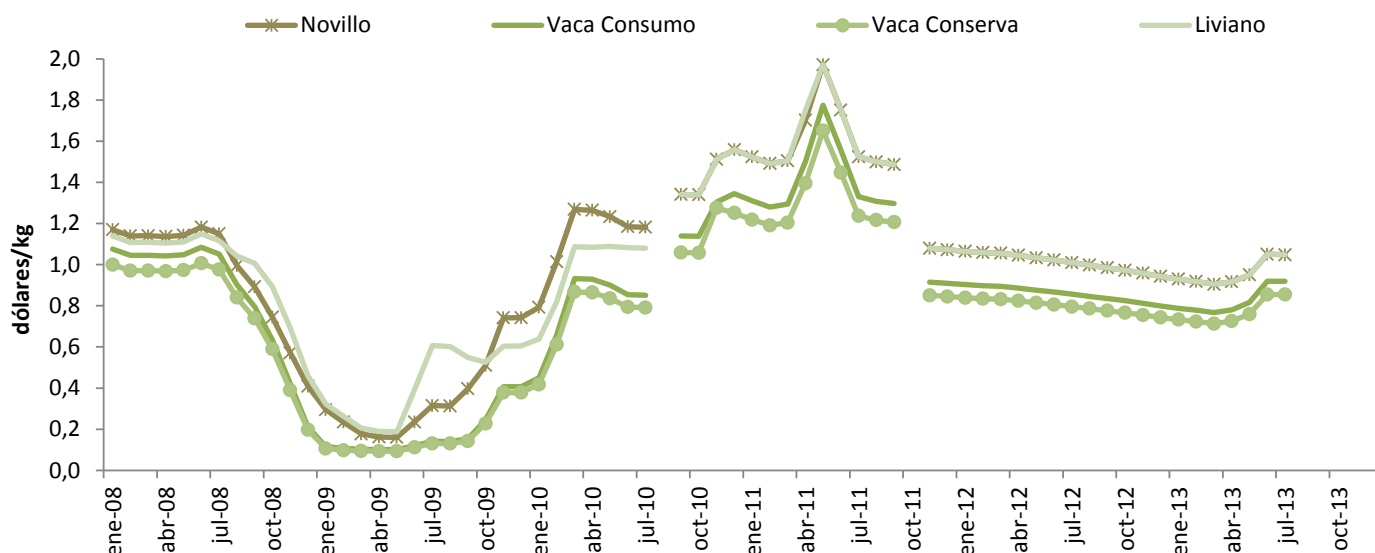
ARGENTINA – EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL CUERO SALADO (US\$/kg)

Precio (US\$/kg)	Vaca Conserva						Liviano					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	1,00	0,11	0,42	1,22	0,84	0,73	1,14	0,32	0,64	1,52	1,06	0,93
Febrero	0,97	0,10	0,61	1,19	0,83	0,72	1,11	0,26	0,82	1,49	1,06	0,92
Marzo	0,97	0,09	0,87	1,20	0,83	0,71	1,11	0,21	1,09	1,50	1,06	0,90
Abril	0,97	0,09	0,86	1,39	0,82	0,73	1,11	0,19	1,08	1,75	1,05	0,92
Mayo	0,97	0,09	0,84	1,65	0,81	0,76	1,11	0,19	1,09	1,97	1,03	0,95
Junio	1,01	0,11	0,79	1,45	0,81	0,85	1,15	0,39	1,08	1,75	1,02	1,05
Julio	0,98	0,13	0,79	1,24	0,80	0,85	1,12	0,61	1,08	1,52	1,01	1,05
Agosto	0,84	0,13		1,22	0,79		1,04	0,60		1,50	1,00	
Septiembre	0,74	0,14	1,06	1,21	0,78		1,01	0,55	1,34	1,49	0,98	
Octubre	0,59	0,23	1,06		0,77		0,89	0,53	1,34		0,97	
Noviembre	0,39	0,38	1,28	0,85	0,76		0,69	0,60	1,51	1,08	0,96	
Diciembre	0,20	0,38	1,25	0,85	0,74		0,46	0,60	1,56	1,07	0,94	
Promedio anual	0,80	0,17	0,89	1,22	0,80	0,77	0,99	0,42	1,15	1,51	1,01	0,96
Promedio a julio	0,98	0,10	0,74	1,33	0,82	0,77	1,12	0,31	0,98	1,64	1,04	0,96
Var. jul. año ant. (%)	-	-86,6%	503,2%	56,2%	-35,6%	7,3%	-	-45,7%	78,1%	41,1%	-33,7%	3,7%
Var. jul./jun (%)	-3,0%	17,4%	-0,2%	-14,5%	-1,2%	0,0%	-2,8%	54,7%	-0,2%	-13,0%	-1,2%	-0,3%

El precio del cuero salado de Vaca Conserva acompañó al precio del cuero salado de Vaca Consumo con valores ligeramente inferiores a esta última, siendo 0,85 US\$/kg el precio de julio 2013, igual al precio del mes anterior.

Mientras que el precio del cuero salado de Liviano copió el valor del cuero de Novillo, estando los primeros 7 meses de 2008 por debajo del valor del Novillo, luego esta tendencia cambió, registrando mayores precios hasta octubre 2009. A partir de allí su valor fue nuevamente inferior al del Novillo hasta agosto 2010, donde de aquí en adelante los precios fueron idénticos para ambas categorías, con un valor de 1,05 US\$/kg para julio 2013.

CUERO SALADO ARGENTINA (US\$/kg)



COTIZACION INTERNACIONAL DEL CUERO

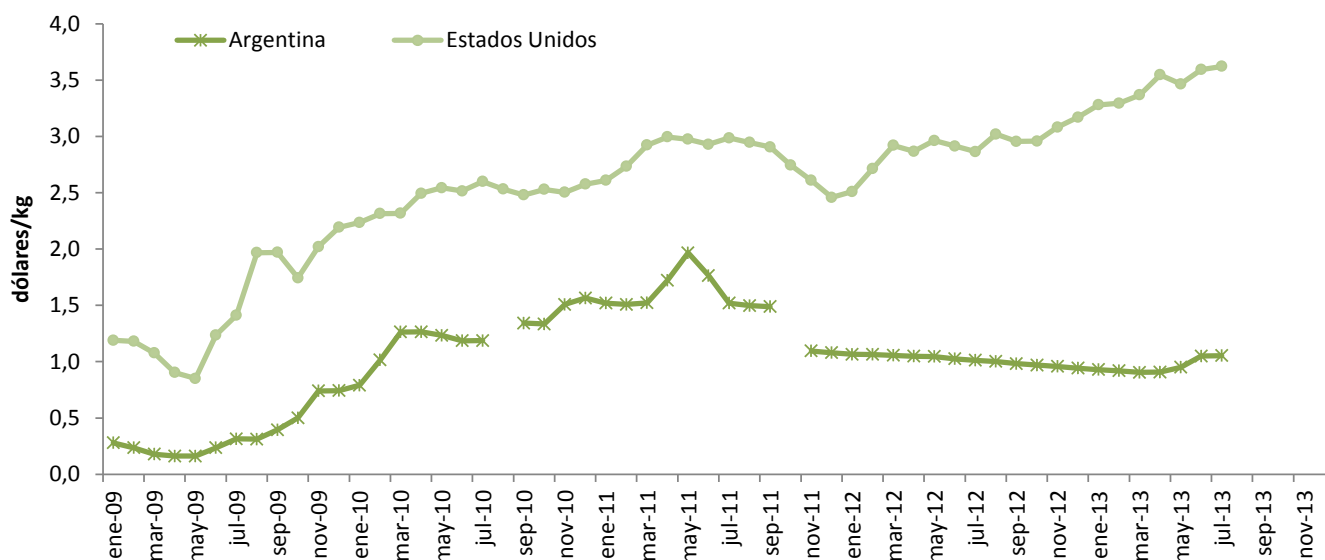
ESTADOS UNIDOS - EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL CUERO SALADO DE NOVILLO (US\$/kg)

Precio (US\$/kg)	Novillo									
	Argentina					Estados Unidos				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	0,28	0,79	1,52	1,06	0,93	1,19	2,24	2,61	2,51	3,28
Febrero	0,24	1,02	1,51	1,06	0,92	1,18	2,32	2,73	2,72	3,30
Marzo	0,18	1,26	1,52	1,06	0,91	1,08	2,32	2,92	2,92	3,37
Abril	0,16	1,26	1,72	1,05	0,91	0,90	2,50	3,00	2,87	3,55
Mayo	0,16	1,23	1,97	1,05	0,95	0,85	2,54	2,98	2,96	3,47
Junio	0,23	1,19	1,76	1,02	1,05	1,24	2,52	2,93	2,91	3,59
Julio	0,31	1,19	1,52	1,01	1,05	1,41	2,60	2,99	2,87	3,62
Agosto	0,31		1,50	1,00		1,97	2,53	2,95	3,02	
Septiembre	0,40	1,34	1,49	0,98		1,97	2,48	2,91	2,96	
Octubre	0,50	1,33		0,97		1,74	2,53	2,75	2,96	
Noviembre	0,74	1,51	1,10	0,96		2,02	2,50	2,61	3,08	
Diciembre	0,74	1,56	1,08	0,94		2,19	2,58	2,46	3,17	
Promedio anual	0,35	1,24	1,52	1,01	0,96	1,48	2,47	2,82	2,91	3,45
Promedio a julio	0,22	1,13	1,65	1,04	0,96	1,12	2,43	2,88	2,82	3,45
Var. jul. año ant. (%)	-	277,4%	28,1%	-33,4%	4,1%	-	84,1%	14,9%	-4,1%	26,4%
Var. jul/jun (%)	33,8%	0,1%	-13,8%	-1,2%	0,4%	14,2%	3,3%	1,9%	-1,7%	0,8%

La diferencia de precios entre los cueros de Estados Unidos y Argentina se debe principalmente a que en Estados Unidos éstos llegan a la curtiembre totalmente egraminados, clasificados por categoría y peso.

El valor del cuero salado de novillo en Estados Unidos de julio 2013, fue de 3,62 US\$/kg, un 26,4% superior al registrado el mismo mes del año anterior. Mientras que en Argentina, este valor fue de 1,05 US\$/kg en julio 2013. Al comparar los precios con el mes anterior (julio/junio), Estados Unidos aumentó su valor 0,8%, mientras que Argentina, un 0,4%.

CUERO SALADO ESTADOS UNIDOS Y ARGENTINA (US\$/kg)



BRASIL - EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL CUERO FRESCO (US\$/kg)

Precio (US\$/kg)	Brasil Central									
	Mejor Calidad					Peor Calidad				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	0,29	0,71	0,80	0,78	0,79	0,17	0,51	0,60	0,67	0,64
Febrero	0,26	0,70	0,81	0,81	0,86	0,16	0,49	0,61	0,70	0,71
Marzo	0,24		0,93	0,78	0,89	0,12		0,77	0,67	0,73
Abril	0,25		1,06	0,76	0,95	0,11		0,91	0,65	0,80
Mayo	0,26		1,06	0,75	0,98	0,12		0,90	0,64	0,83
Junio	0,23	0,72	1,07	0,78	0,92	0,10	0,50	0,91	0,63	0,78
Julio	0,23	0,78	1,12	0,79	0,93	0,10	0,55	0,95	0,64	0,75
Agosto		0,78	1,11	0,79			0,57	0,93	0,64	
Septiembre	0,42	0,78	0,99	0,79		0,22	0,58	0,84	0,64	
Octubre	0,57	0,80	0,96	0,79		0,39	0,59	0,82	0,64	
Noviembre	0,66	0,79	0,91	0,78		0,44	0,58	0,77	0,63	
Diciembre	0,70	0,79	0,84	0,77		0,50	0,59	0,72	0,62	
Promedio anual	0,37	0,76	0,97	0,78	0,90	0,22	0,55	0,81	0,65	0,75
Promedio a julio	0,25	0,73	0,98	0,78	0,90	0,13	0,51	0,81	0,66	0,75
Var. jul. año ant. (%)	-	237,1%	44,2%	-29,8%	17,7%	-	433,0%	72,7%	-32,2%	17,8%
Var. jul/jun (%)	0,5%	8,7%	5,1%	1,1%	0,9%	-0,2%	10,4%	3,7%	1,1%	-3,4%

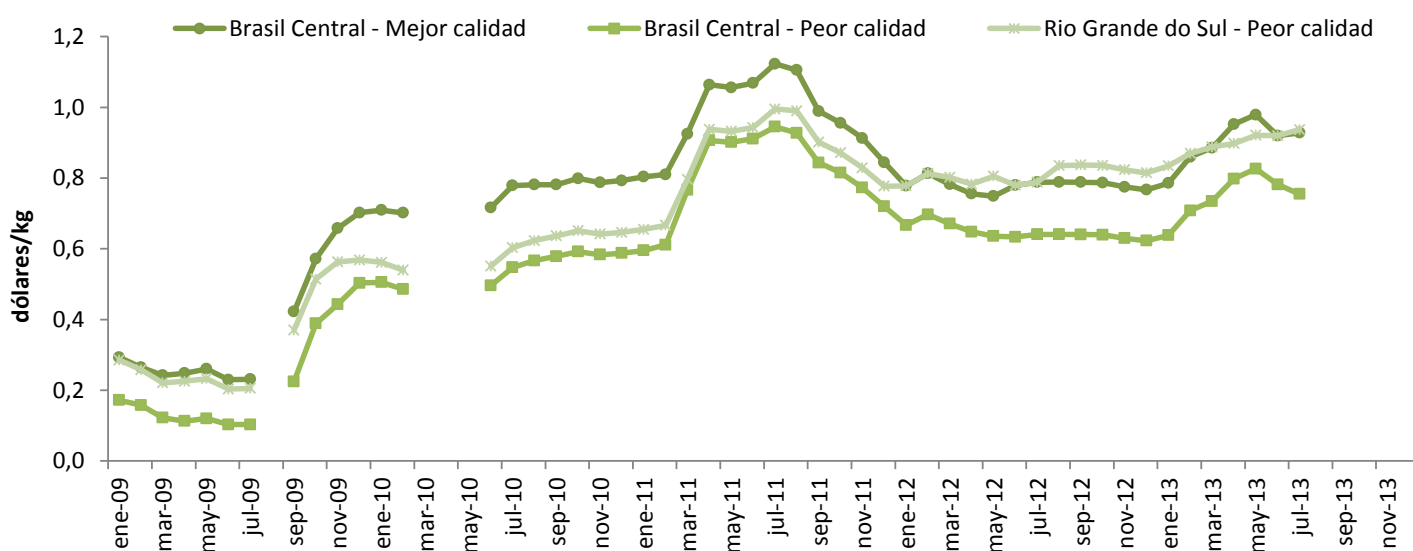
El precio del cuero fresco de Brasil se divide en dos regiones (Brasil Central y Rio Grande do Sul), a su vez se clasifica por su calidad en mejor y peor. El cuero fresco de Brasil Central (mejor calidad), posee los mayores precios, luego lo sigue el cuero fresco de Rio Grande do Sul (peor calidad), y por último el de Brasil Central (peor calidad). A partir de marzo 2012, esta tendencia cambia, siendo el cuero fresco de mayor valor el de Rio Grande do Sul (peor calidad), hasta abril 2013, donde cambia nuevamente y pasa a liderar el mayor precio Brasil Central (mejor calidad).

En julio 2013 el mayor precio del cuero fue para Rio Grande do Sul (peor calidad) con 0,94 US\$/kg, seguido por Brasil Central (mayor calidad) con 0,93 US\$/kg y por último Brasil Central (peor calidad) 0,75 US\$/kg. Todos los cueros frescos de Brasil incrementaron sus valores al compararlos con los registros de julio 2012 y respecto del mes anterior (junio 2013) a excepción de Brasil Central (peor calidad) quien disminuyó su valor en un 3,4% al compararlo con el mes pasado.

BRASIL - EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL CUERO FRESCO (US\$/kg)

Precio (US\$/kg)	Rio Grande do Sul				
	Peor Calidad				
	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	0,29	0,56	0,65	0,78	0,83
Febrero	0,26	0,54	0,67	0,81	0,87
Marzo	0,22		0,80	0,80	0,89
Abril	0,23		0,94	0,78	0,90
Mayo	0,23		0,93	0,81	0,92
Junio	0,20	0,55	0,94	0,78	0,92
Julio	0,21	0,60	1,00	0,79	0,94
Agosto		0,62	0,99	0,84	
Septiembre	0,37	0,64	0,90	0,84	
Octubre	0,51	0,65	0,87	0,84	
Noviembre	0,56	0,64	0,83	0,82	
Diciembre	0,57	0,65	0,78	0,81	
Promedio anual	0,33	0,61	0,86	0,81	0,90
Promedio a julio	0,23	0,56	0,85	0,79	0,90
Var. jul. año ant. (%)	-	193,8%	65,0%	-20,8%	18,8%
Var. jul/jun (%)	1,0%	9,5%	5,6%	1,1%	1,9%

CUERO FRESCO BRASIL (US\$/kg)

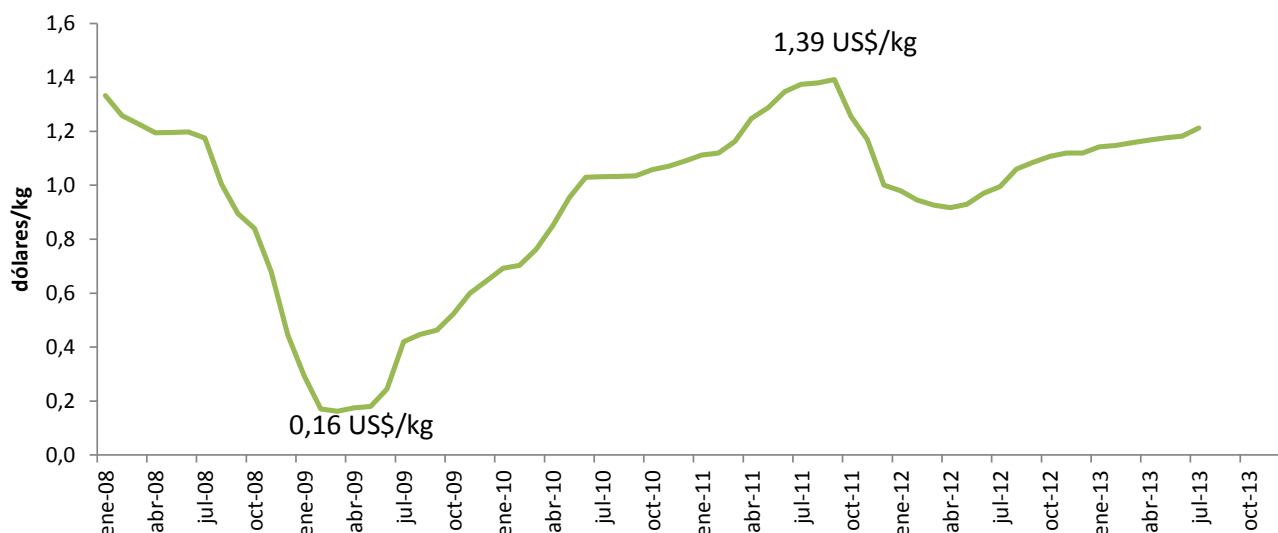


URUGUAY –EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL CUERO FRESCO DE NOVILLOS Y VACAS GORDOS (US\$/kg)

US\$/kg	Novillos y Vacas Gordas Fresco					
	Uruguay					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	1,33	0,29	0,69	1,11	0,98	1,14
Febrero	1,26	0,17	0,70	1,12	0,95	1,15
Marzo	1,23	0,16	0,76	1,16	0,93	1,16
Abril	1,20	0,18	0,85	1,25	0,92	1,17
Mayo	1,20	0,18	0,96	1,29	0,93	1,18
Junio	1,20	0,25	1,03	1,35	0,97	1,18
Julio	1,18	0,42	1,03	1,37	1,00	1,21
Agosto	1,00	0,45	1,03	1,38	1,06	
Septiembre	0,90	0,46	1,04	1,39	1,09	
Octubre	0,84	0,52	1,06	1,26	1,11	
Noviembre	0,68	0,60	1,07	1,17	1,12	
Diciembre	0,45	0,65	1,09	1,00	1,12	
Promedio anual	1,04	0,36	0,94	1,24	1,01	1,17
Promedio a julio	1,23	0,24	0,86	1,24	0,95	1,17
Var. jul. año ant. (%)	-	-64,3%	145,7%	33,1%	-27,6%	21,9%
Var. jul/jun (%)	-1,9%	71,4%	0,2%	2,0%	2,6%	2,5%

El comportamiento del precio del cuero fresco de novillos y vacas gordas de Uruguay fue similar a lo ocurrido en los países anteriores, donde se destaca una caída abrupta en los primeros meses de 2009, siendo marzo, el mínimo valor para este producto (0,16 US\$/kg). A partir de ahí, el precio comienza a incrementarse hasta llegar a su máximo valor en septiembre 2011 con 1,39 US\$/kg, para luego decaer llegando a 0,92 US\$/kg en abril 2012. Los siguientes meses presentaron una tendencia en aumento, llegando a julio 2013 con 1,21 US\$/kg, un 21,9% superior al precio del mismo mes del año anterior y un 2,5% superior al del mes pasado.

CUERO FRESCO URUGUAY (US\$/kg)



AUSTRALIA – EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL CUERO FRESCO (US\$/cuero)

US\$/cuero	Australia					
	Cuero Fresco ex planta					
	< 140 kg res c/hueso			141-180 kg res c/hueso		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Enero	16,19	21,46	22,21	23,99	29,86	31,29
Febrero	13,11	23,66	27,19	22,18	32,87	37,00
Marzo	18,45	21,11	31,34	27,80	30,96	40,64
Abril	23,66	19,33	30,78	31,87	31,05	39,17
Mayo	21,28	23,23	26,15	30,97	32,38	36,75
Junio	22,79	23,82	24,84	32,49	30,20	34,91
Julio	19,20	25,21	31,60	29,08	33,32	40,04
Agosto	18,02	26,47		27,29	34,33	
Septiembre	22,61	26,77		30,58	34,57	
Octubre	13,63	21,09		22,72	30,69	
Noviembre	16,18	22,01		24,77	31,71	
Diciembre	16,20	22,14		24,81	31,89	
Promedio anual	18,44	23,02	27,73	27,38	31,99	37,11
Promedio a julio	19,24	22,55	27,73	28,34	31,52	37,11
Var. jul. año ant. (%)	-	31,3%	25,3%	-	14,6%	20,2%
Var. jul/jun (%)	-15,8%	5,9%	27,2%	-10,5%	10,4%	14,7%

Australia informa el precio por cuero a diferencia de los países anteriormente citados, que lo hacen por kilo de este producto. A su vez, se clasifican según el peso del animal (expresado en kilo res con hueso).

Tanto el precio del cuero fresco de animales menores a 140 kg res con hueso como el de 141-180 kg res con hueso presentaron el mismo comportamiento, arrancando la serie 2011-2013 con valores muy bajos (13,11 US\$/cuero en febrero 2011 para los cueros <140 kg y 22,18 US\$/cuero para los cueros de 141-180 kg en el mismo mes), obteniendo sus precios máximos en julio 2013 con 31,60 US\$/cuero para los animales <140 kg res c/hueso y 40,64 US\$/cuero para los de 141-180 kg res con hueso en marzo del mismo año.

Al comparar julio 2013 con el mismo mes del año anterior, surge que ambas categorías incrementaron sus precios, en un 25,3% para los cueros de animales < 140 kg res c/hueso y en 20,2% para los de 141-180 kg res c/hueso. Mismo comportamiento se observa al comparar los precios con los del mes anterior (julio/junio 2013), con aumentos del 27,2% para los primeros y del 14,7% para los de 141-180 kg res c/hueso.

AUSTRALIA –EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL CUERO FRESCO (US\$/cuero)

US\$/cuero	Australia					
	Cuero Fresco ex planta					
	181-240 kg res c/hueso			241-280 kg res c/hueso		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Enero	30,76	35,99	44,46	37,58	43,25	49,20
Febrero	32,59	38,58	46,34	36,80	44,34	52,15
Marzo	35,88	41,52	48,57	43,72	46,10	56,14
Abril	40,76	39,33	49,28	48,21	44,25	56,81
Mayo	39,69	40,47	45,52	46,43	43,72	55,37
Junio	41,56	39,08	43,24	49,43	42,81	52,59
Julio	38,05	44,25	49,30	46,49	51,35	55,76
Agosto	35,51	46,12		43,56	51,71	
Septiembre	37,18	46,27		44,71	54,59	
Octubre	31,06	38,76		39,14	48,61	
Noviembre	31,68	38,65		39,66	49,39	
Diciembre	31,72	38,87		39,72	49,67	
Promedio anual	35,54	40,66	46,67	42,96	47,48	54,00
Promedio a julio	37,04	39,89	46,67	44,10	45,12	54,00
Var. jul. año ant. (%)	-	16,3%	11,4%	-	10,5%	8,6%
Var. jul/jun (%)	-8,4%	13,2%	14,0%	-6,0%	20,0%	6,0%

El precio de los cueros de animales de 181-240 kg res con hueso en julio 2013 fue de 49,30 US\$/cuero, un 11,4% superior al registrado el mismo mes del 2012 y un 14% superior al mes anterior (junio 2013). Lo mismo ocurrió para los cueros de animales de 241-280 kg res con hueso, quienes aumentaron un 8,6% respecto del mismo mes del 2012 y un 6% al compararlo con junio 2013.

Para el caso de los cueros de animales de 281-350 kg res con hueso, el precio máximo se registró en julio 2013 con un valor de 65,95 US\$/cuero y el mínimo en enero y febrero 2011 con 42,01 US\$/cuero.

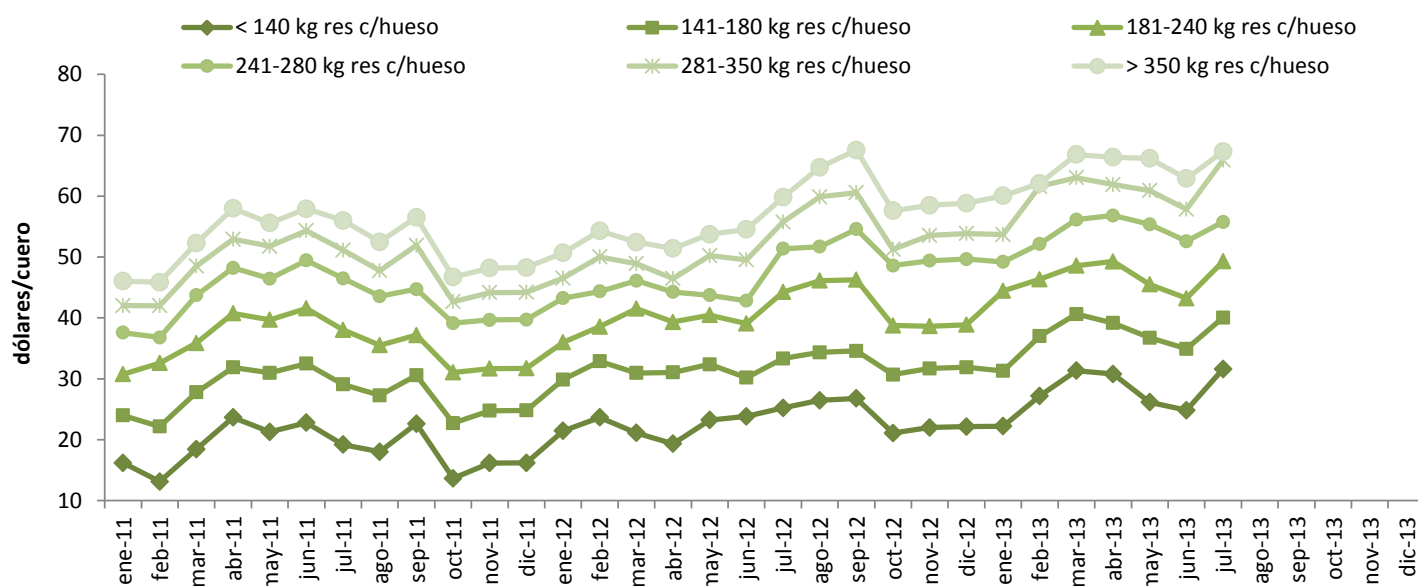
El precio de julio 2013 fue un 18,3% superior al registrado el mismo mes del año anterior y un 14% superior al del mes pasado (junio).

Por último, el precio de los cueros mayores a 350 kg res con hueso presentó un incremento del 12,5% en julio 2013 al compararlo con el mismo mes del año anterior.

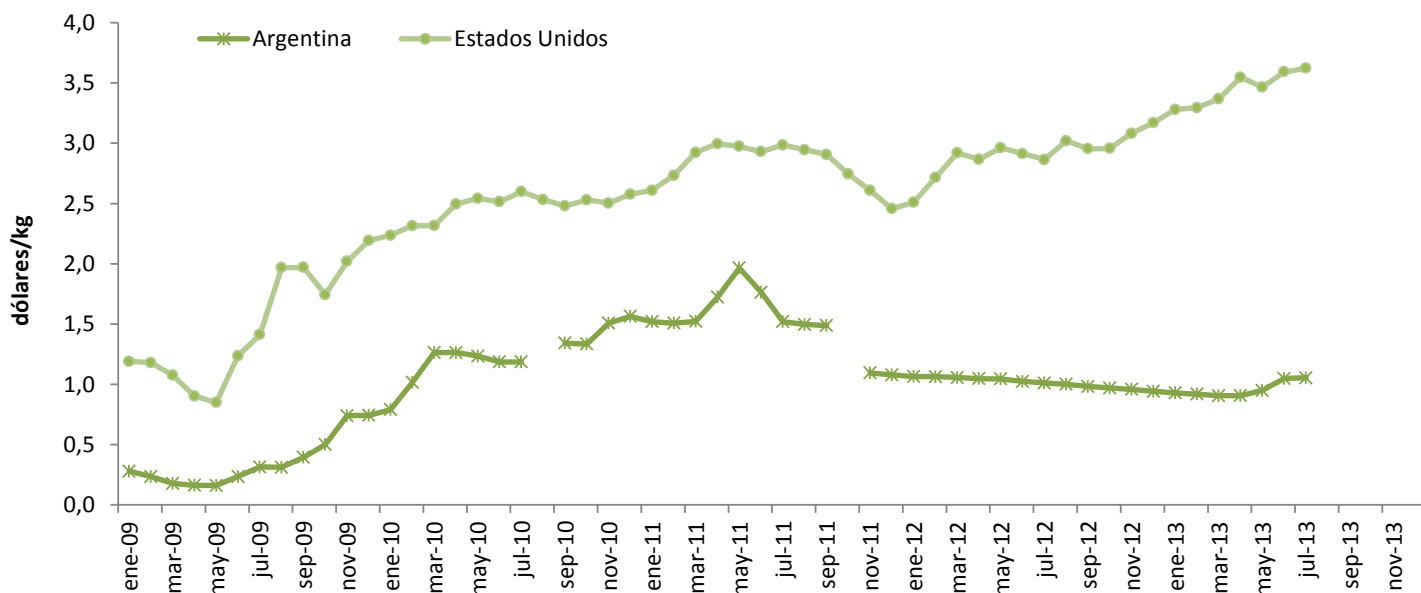
AUSTRALIA –EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL CUERO FRESCO (US\$/cuero)

US\$/cuero	Australia					
	Cuero Fresco ex planta					
	281-350 kg res c/hueso			> 350 kg res c/hueso		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Enero	42,01	46,53	53,68	46,03	50,69	60,06
Febrero	42,01	50,01	61,62	45,87	54,30	62,09
Marzo	48,52	48,91	63,04	52,31	52,43	66,83
Abril	52,93	46,48	61,91	58,00	51,41	66,40
Mayo	51,78	50,24	60,91	55,60	53,74	66,21
Junio	54,33	49,53	57,86	57,91	54,54	62,90
Julio	51,15	55,77	65,95	56,00	59,82	67,32
Agosto	47,76	59,88		52,48	64,73	
Septiembre	51,91	60,59		56,53	67,58	
Octubre	42,67	51,27		46,71	57,61	
Noviembre	44,15	53,55		48,20	58,48	
Diciembre	44,21	53,85		48,26	58,82	
Promedio anual	47,79	52,22	60,71	51,99	57,01	64,54
Promedio a julio	48,96	49,64	60,71	53,10	53,85	64,54
Var. jul. año ant. (%)	-	9,0%	18,3%	-	6,8%	12,5%
Var. jul/jun (%)	-5,8%	12,6%	14,0%	-3,3%	9,7%	7,0%

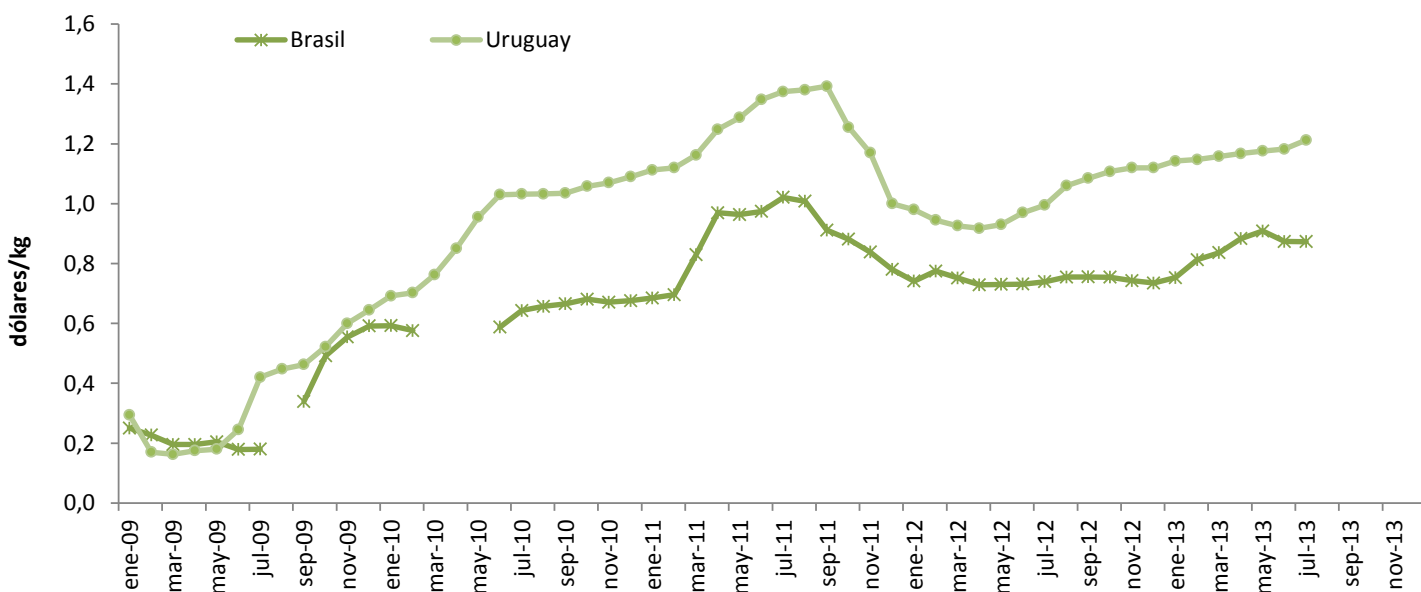
CUERO FRESCO AUSTRALIA (US\$/cuero)



VALOR DEL CUERO SALADO POR PAIS (US\$/kg)



VALOR DEL CUERO FRESCO POR PAIS (US\$/kg)



ARGENTINA - EXPORTACIONES DE CUERO EN BRUTO (toneladas, miles de dólares, US\$/kg)

Cuero en Bruto	Exportaciones Argentinas									
	Toneladas			Miles de dólares			Precio (US\$/kg)			
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Febrero	-	-	26	-	-	25	-	-	1,0	
Marzo	-	28	44	-	25	68	-	0,9	1,5	
Abril	-	-	83	-	-	71	-	-	0,9	
Mayo	-	-	436	-	-	609	-	-	1,4	
Junio	-	31	440	-	29	680	-	0,9	1,5	
Julio	-	74	477	-	67	1.057	-	0,9	2,2	
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Noviembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diciembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total anual	-	132	1.505	-	121	2.510	-	0,9	1,4	Promedio
Total a julio	-	132	1.505	-	121	2.510	-	0,9	1,4	
Var. jul. año ant. (%)	-	-	544,1%	-	-	1470,8%	-	-	143,9%	
Var. jul/jun (%)	-	142,3%	8,4%	-	133,6%	55,4%	-	-3,6%	43,3%	

En el mes de julio 2013 se exportaron 477 toneladas de cuero en bruto, a diferencia del mismo mes del año anterior donde sólo se exportaron 74 toneladas, marcando un incremento del 544,1%. Al comparar con el mes anterior (junio) el incremento en el volumen exportado fue del 8,4%.

El valor de las exportaciones de cuero en bruto del mes de julio fue de 1.057 miles de dólares, un 1.470,8% superior al registrado un julio 2012 y un 55,4% superior al del mes anterior.

El cuero curtido exportado en julio 2013 registró un volumen de 6.744 toneladas, un 7,7% inferior al volumen exportado 12 meses atrás, y un 3,3% inferior al registrado en junio 2013. El valor de los cueros curtidos exportados para julio 2013 fue de 48.901 miles de dólares, un 12,6% inferior al registro de julio 2012 y un 4,6% inferior al valor exportado el mes anterior (junio).

ARGENTINA - EXPORTACIONES DE CUERO CURTIDO (toneladas, miles de dólares, US\$/kg)

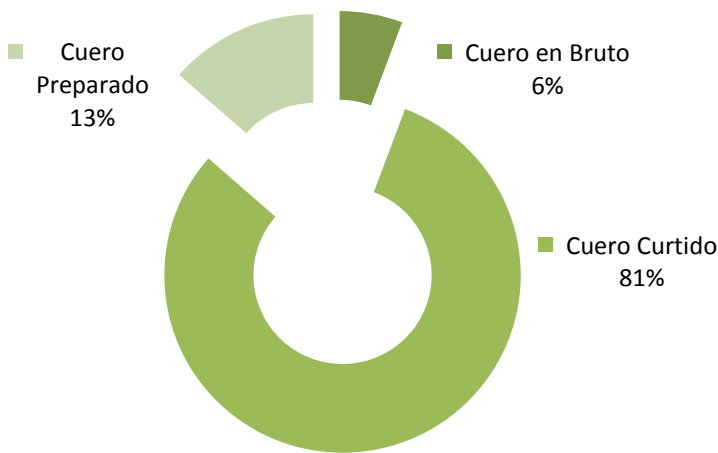
Cuero Curtido	Exportaciones Argentinas									
	Toneladas			Miles de dólares			Precio (US\$/kg)			
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	
Enero	9.419	7.464	7.088	56.096	50.242	41.439	6,0	6,7	5,8	
Febrero	6.986	6.173	6.217	51.502	48.990	41.744	7,4	7,9	6,7	
Marzo	8.565	7.780	6.584	59.793	58.747	48.086	7,0	7,6	7,3	
Abril	7.965	7.847	6.927	58.228	53.372	52.104	7,3	6,8	7,5	
Mayo	8.356	7.076	8.990	63.337	50.059	60.200	7,6	7,1	6,7	
Junio	8.096	6.913	6.973	63.766	47.635	51.253	7,9	6,9	7,3	
Julio	6.919	7.309	6.744	55.449	55.969	48.901	8,0	7,7	7,3	
Agosto	7.914	6.366		55.189	47.131		7,0	7,4		
Septiembre	7.819	7.103		60.238	48.635		7,7	6,8		
Octubre	6.339	6.537		53.138	47.830		8,4	7,3		
Noviembre	8.396	5.644		60.585	42.577		7,2	7,5		
Diciembre	5.029	6.400		47.414	45.327		9,4	7,1		
Total anual	91.802	82.613	49.523	684.735	596.513	343.727	7,6	7,2	7,0	Promedio
Total a julio	56.306	50.563	49.523	408.171	365.014	343.727	7,3	7,2	7,0	
Var. jul. año ant. (%)	-	5,6%	-7,7%	-	0,9%	-12,6%	-	-4,4%	-5,3%	
Var. jul/jun (%)	-14,5%	5,7%	-3,3%	-13,0%	17,5%	-4,6%	1,7%	11,1%	-1,3%	

ARGENTINA - EXPORTACIONES DE CUERO PREPARADO (toneladas, miles de dólares, US\$/kg)

Cuero Preparado	Exportaciones Argentinas									
	Toneladas			Miles de dólares			Precio (US\$/kg)			
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	
Enero	1.264	859	999	20.523	14.489	18.348	16,2	16,9	18,4	
Febrero	933	917	965	17.931	18.103	17.889	19,2	19,7	18,5	
Marzo	1.122	1.039	1.214	21.157	19.688	22.024	18,9	18,9	18,1	
Abril	1.184	1.119	1.150	22.012	20.704	20.082	18,6	18,5	17,5	
Mayo	1.084	999	1.345	20.789	17.729	22.510	19,2	17,7	16,7	
Junio	1.076	972	1.167	17.629	17.933	20.388	16,4	18,4	17,5	
Julio	972	1.167	1.132	17.164	22.281	19.099	17,7	19,1	16,9	
Agosto	1.163	905		22.632	15.981		19,5	17,7		
Septiembre	844	1.163		17.155	19.500		20,3	16,8		
Octubre	872	1.115		17.961	20.382		20,6	18,3		
Noviembre	873	1.057		17.010	19.231		19,5	18,2		
Diciembre	798	1.010		15.045	19.311		18,9	19,1		
Total anual	12.184	12.323	7.972	227.008	225.331	140.340	18,7	18,3	17,7	Promedio
Total a julio	7.635	7.073	7.972	137.205	130.927	140.340	18,0	18,5	17,7	
Var. jul. año ant. (%)	-	20,1%	-2,9%	-	29,8%	-14,3%	-	8,1%	-11,7%	
Var. jul/jun (%)	-9,7%	20,0%	-2,9%	-2,6%	24,2%	-6,3%	7,9%	3,6%	-3,5%	

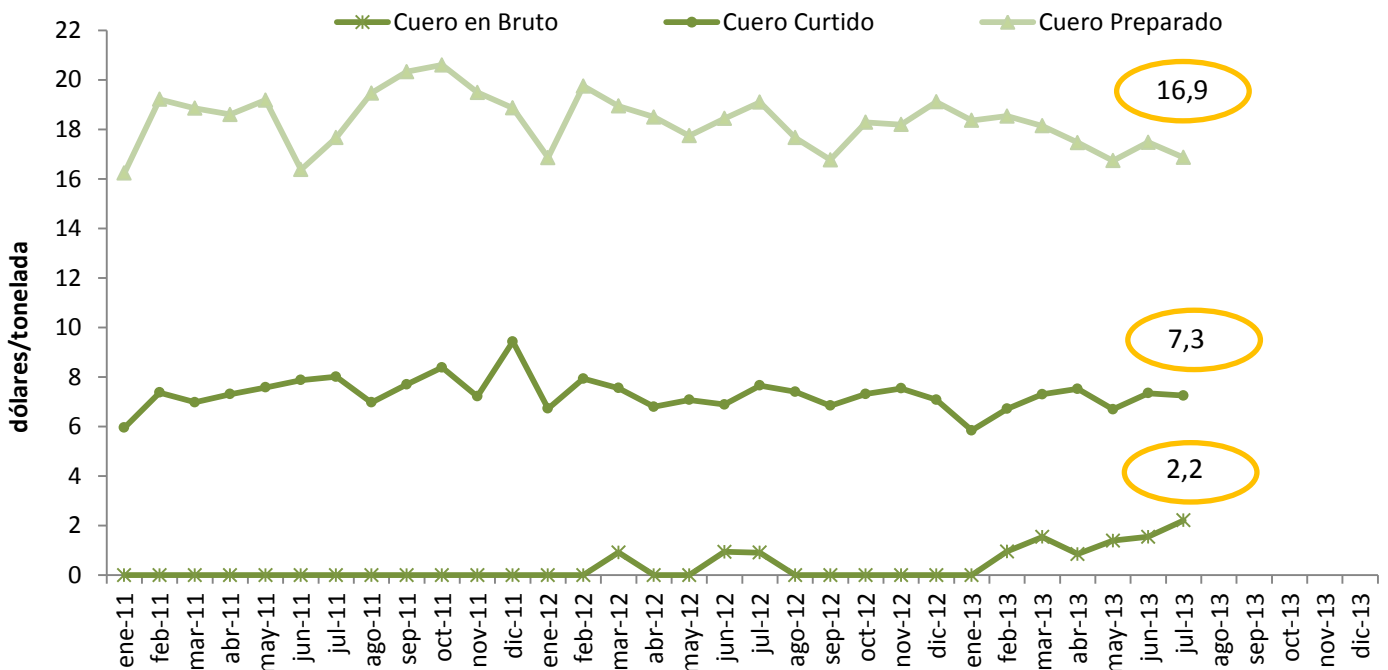
El cuero preparado evidenció un volumen de 1.132 toneladas exportadas en julio 2013, un 2,9% inferior al volumen de julio del año anterior y un 2,9% inferior al del mes anterior (junio). En cuanto al valor del cuero preparado, en julio 2013 se registraron 19.099 miles de dólares, un 14,3% inferior al del año pasado y un 6,3% inferior al valor de junio.

VOLUMEN EXPORTADO DE CUERO - JULIO 2013 (toneladas)



En el mes de julio el Cuero Curtido ocupó el primer lugar en cuanto a las toneladas exportadas, con el 81%, seguido por el Cuero Preparado con el 13% y por último, el Cuero en Bruto, quien participó con el 6% del volumen exportado para este mes.

VALOR UNITARIO DE LOS CUEROS EXPORTADOS - ARGENTINA (US\$/tonelada)



DESTINO DE LOS CUEROS EXPORTADOS - JULIO 2013 (toneladas)

Cuero en Bruto	Toneladas
CHINA	414
TERR. BRITANICO-HONG KONG	26
URUGUAY	38
Total	477

Cuero Curtido	Toneladas
BRASIL	3
CAMBODYA (EX KAMPUCHEA)	85
CANADA	1
CHILE	17
CHINA	1.994
COREA REPUBLICANA	118
ESPAÑA	300
ESTADOS UNIDOS	283
INDIA	207
INDONESIA	42
ISRAEL	1
ITALIA	272
JAPON	16
MEXICO	104
PAQUISTAN	0,5
PARAGUAY	44
PERU	6
PORTUGAL	2
REINO UNIDO	22
REP. FEDERAL DE ALEMANIA	263
SUDAFRICA	11
TAILANDIA	259
TAIWAN	1.338
TERR. BRITANICO-HONG KONG	510
URUGUAY	29
VIETNAM	780
Otros	38
Total	6.744

Cuero Preparado	Toneladas
CAMBODYA (EX KAMPUCHEA)	0,5
CANADA	0,3
CHILE	4
CHINA	122
COLOMBIA	6
CROACIA	15
ECUADOR	1
ESPAÑA	34
ESTADOS UNIDOS	123
ESTONIA	20
FILIPINAS	1
FRANCIA	0,2
INDIA	164
INDONESIA	7
ISRAEL	7
ITALIA	13
MALASIA	25
MEXICO	195
PARAGUAY	1
PERU	8
REP. FEDERAL DE ALEMANIA	22
SUDAFRICA	22
TAILANDIA	8
TAIWAN	65
TERR. BRITANICO-HONG KONG	252
URUGUAY	5
VIETNAM	6
Otros	5
Total	1.132

El principal destino de los Cueros en bruto exportados en el mes de julio 2013 fue China con el 87% del volumen. Mientras que el 61% de los Cueros Curtidos exportados en este mes fueron a China (29,6%), Taiwan (19,8%) y Vietnam (11,6%). Los principales destinos de los Cueros Preparados fueron Terr. Británico-Hong Kong (22,3%), México (17,2%), India (14,5%), Estados Unidos (10,9%) y China (10,8%), estos 5 países equivalen al 76% del cuero preparado exportado.

SEBO

ARGENTINA - EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL SEBO BOVINO (US\$/kg)

Precio (US\$/kg)	1% Acidez					3% Acidez (Colorímetro)				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	0,35	0,63	1,05	0,71	0,77	0,39	0,61	1,00	0,66	0,75
Febrero	0,60	0,79	0,99	0,87	0,82	0,57	0,77	0,96	0,78	0,80
Marzo	0,61	0,97	1,07	1,04	0,89	0,59	0,94	0,99	1,00	0,87
Abril	0,60	1,02	1,06	1,10	0,94	0,58	1,00	0,98	1,08	0,92
Mayo	0,59	1,07	1,04	1,18	0,98	0,58	1,06	0,98	1,14	0,95
Junio	0,56	0,90	1,22	1,21	0,93	0,55	0,88	1,03	1,17	0,89
Julio	0,45	0,82	1,12	1,18	0,73	0,44	0,78	1,02	1,14	0,71
Agosto	0,46	0,93	1,01	0,91		0,46	0,88	0,96	0,89	
Septiembre	0,48	0,81	0,89	0,80		0,48	0,79	0,86	0,79	
Octubre	0,43	0,80		0,71		0,43	0,79	0,73	0,69	
Noviembre	0,44	0,92	0,68	0,67		0,43	0,89	0,67	0,65	
Diciembre	0,52	1,05	0,70	0,72		0,52	1,03	0,66	0,70	
Promedio anual	0,51	0,89	0,98	0,93	0,87	0,50	0,87	0,90	0,89	0,84
Promedio a julio	0,54	0,88	1,08	1,04	0,87	0,53	0,86	0,99	1,00	0,84
Var. jul. año ant. (%)	-	83,2%	36,0%	5,5%	-38,4%	-	78,6%	30,0%	12,2%	-38,0%
Var. jul/jun (%)	-20,5%	-8,6%	-8,5%	-2,9%	-21,6%	-20,2%	-10,9%	-0,8%	-2,3%	-20,6%

El sebo se clasifica en 1% acidez, 3% acidez (colorímetro), 3% acidez (común) y de segunda (máximo 25%). El precio de estos dos primeros (1% acidez y 3% acidez (colorímetro)) arrancó en 2009 con promedios anuales de 0,50 dólares por kilo, en 2010 estos valores aumentaron llegando en 2011 al promedio anual máximo de 0,98 y 0,90 US\$/kg respectivamente. Registrando sus precios máximos en junio de ese año para el sebo 1% acidez (1,22 US\$/kg) y para el sebo 3% acidez (colorímetro) el mayor precio se registró en junio 2012 (1,17 US\$/kg).

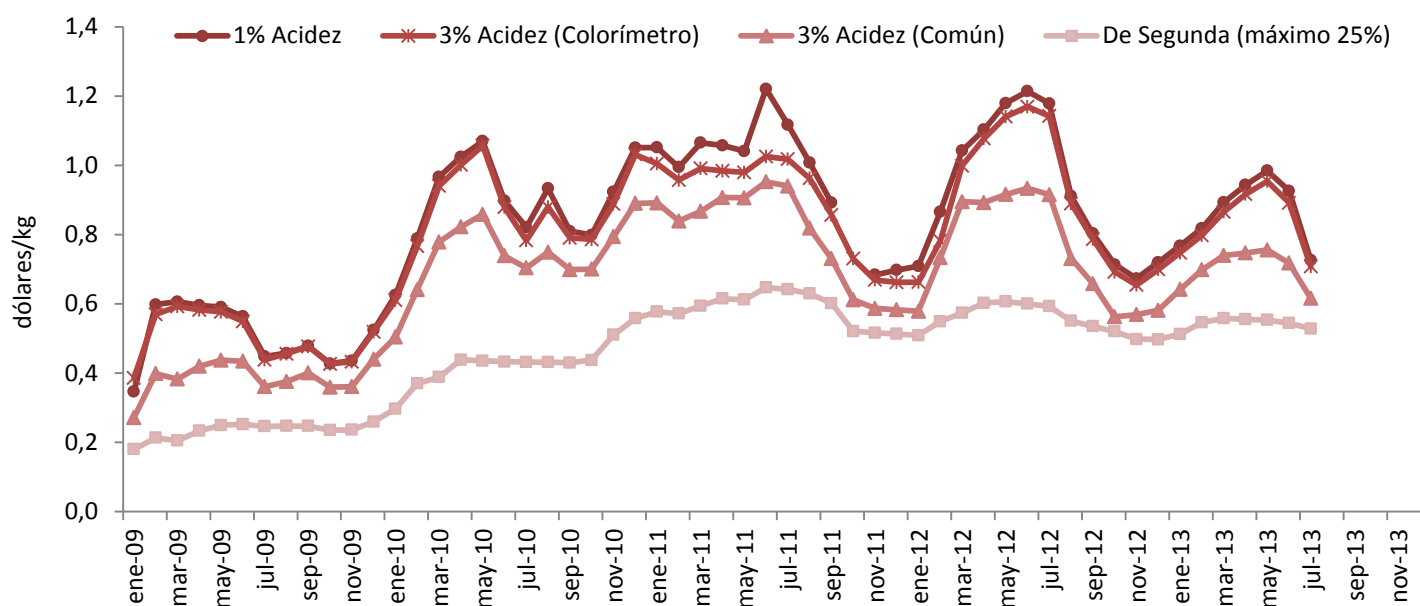
El precio de julio 2013 evidenció una reducción del 21,6% para los primeros y del 20,6% para los de 3% Acidez (Colorímetro) al compararlo con el mes anterior (junio) y una disminución del 38,4% y del 38% al compararlos con los valores de julio del año anterior.

En tercer y cuarto puesto se ubican los sebos 3% acidez común y de segunda, máximo 25%. Con valores más bajos que los anteriormente citados. En julio 2013 los precios fueron 0,62 US\$/kg para el sebo 3% acidez común y 0,53 US\$/kg para el de segunda (máximo 25%), ambos registraron disminuciones respecto del mismo mes del año anterior del orden del 32,7% para 3% acidez (común) y del 10,9% para los de segunda. A partir de mayo 2013 los precios de los sebos empezaron a disminuir.

ARGENTINA - EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL SEBO BOVINO (US\$/kg)

Precio (US\$/kg)	3% Acidez (Común)					De Segunda (máximo 25%)				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	0,27	0,50	0,89	0,58	0,64	0,18	0,30	0,58	0,51	0,51
Febrero	0,40	0,64	0,84	0,73	0,70	0,21	0,37	0,57	0,55	0,55
Marzo	0,38	0,78	0,87	0,90	0,74	0,21	0,39	0,59	0,57	0,56
Abril	0,42	0,82	0,91	0,89	0,75	0,23	0,44	0,61	0,60	0,56
Mayo	0,44	0,86	0,91	0,92	0,76	0,25	0,44	0,61	0,61	0,55
Junio	0,43	0,74	0,95	0,93	0,72	0,25	0,43	0,65	0,60	0,54
Julio	0,36	0,70	0,94	0,92	0,62	0,25	0,43	0,64	0,59	0,53
Agosto	0,38	0,75	0,82	0,73		0,25	0,43	0,63	0,55	
Septiembre	0,40	0,70	0,73	0,66		0,25	0,43	0,60	0,54	
Octubre	0,36	0,70	0,61	0,56		0,24	0,44	0,52	0,52	
Noviembre	0,36	0,79	0,59	0,57		0,24	0,51	0,52	0,50	
Diciembre	0,44	0,89	0,58	0,58		0,26	0,56	0,51	0,50	
Promedio anual	0,39	0,74	0,80	0,75	0,70	0,23	0,43	0,59	0,55	0,54
Promedio a julio	0,39	0,72	0,90	0,84	0,70	0,23	0,40	0,61	0,58	0,54
Var. jul. año ant. (%)	-	95,1%	33,5%	-2,7%	-32,7%	-	75,6%	48,6%	-7,6%	-10,9%
Var. jul./jun (%)	-16,9%	-4,7%	-1,3%	-2,0%	-14,2%	-2,4%	-0,2%	-0,8%	-1,2%	-2,9%

ARGENTINA - PRECIO POR KILO DEL SEBO BOVINO (US\$/kg)



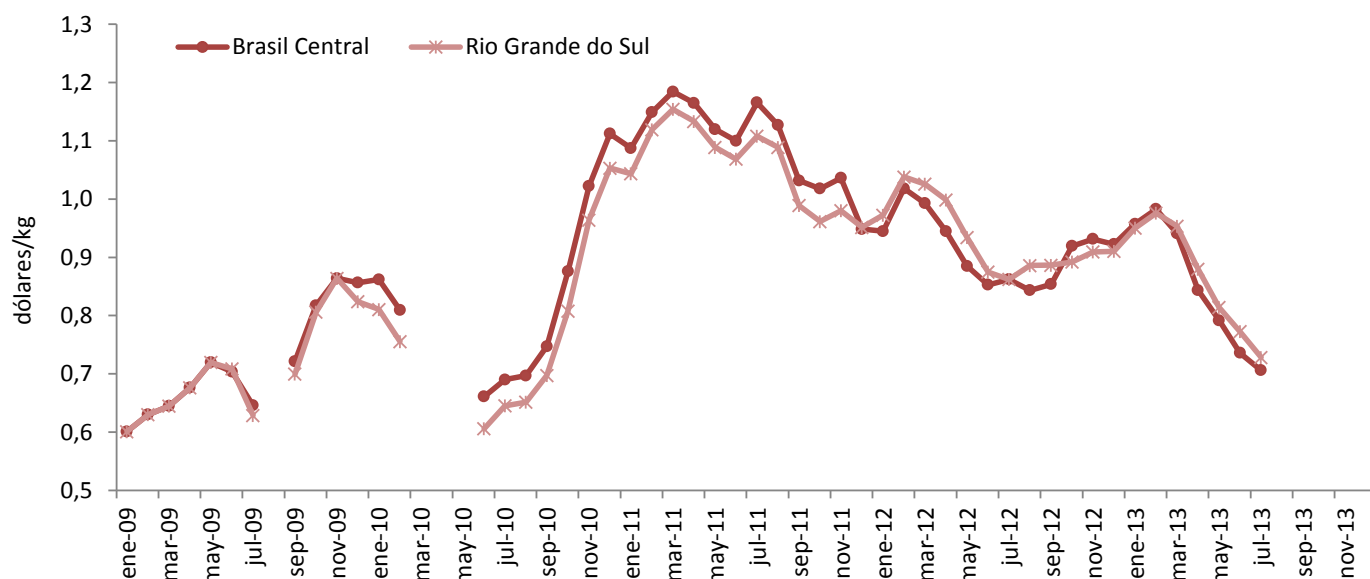
COTIZACION INTERNACIONAL DEL SEBO

BRASIL - EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL SEBO BOVINO (US\$/kg)

Precio (US\$/kg)	Brasil Central					Rio Grande do Sul				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	0,60	0,86	1,09	0,94	0,96	0,60	0,81	1,04	0,97	0,95
Febrero	0,63	0,81	1,15	1,02	0,98	0,63	0,76	1,12	1,04	0,98
Marzo	0,64		1,18	0,99	0,94	0,64		1,15	1,03	0,95
Abril	0,68		1,16	0,94	0,84	0,68		1,13	1,00	0,88
Mayo	0,72		1,12	0,89	0,79	0,72		1,09	0,93	0,81
Junio	0,70	0,66	1,10	0,85	0,74	0,71	0,61	1,07	0,87	0,77
Julio	0,65	0,69	1,17	0,86	0,71	0,63	0,65	1,11	0,86	0,73
Agosto		0,70	1,13	0,84			0,65	1,09	0,89	
Septiembre	0,72	0,75	1,03	0,85		0,70	0,70	0,99	0,89	
Octubre	0,82	0,88	1,02	0,92		0,81	0,81	0,96	0,89	
Noviembre	0,86	1,02	1,04	0,93		0,86	0,96	0,98	0,91	
Diciembre	0,86	1,11	0,95	0,92		0,82	1,05	0,95	0,91	
Promedio anual	0,72	0,83	1,09	0,91	0,85	0,71	0,78	1,06	0,93	0,87
Promedio a julio	0,66	0,76	1,14	0,93	0,85	0,66	0,70	1,10	0,96	0,87
Var. jul. año ant. (%)	-	6,9%	68,9%	-26,0%	-18,1%	-	2,6%	71,7%	-22,2%	-15,5%
Var. jul/jun (%)	-8,2%	4,4%	6,0%	1,1%	-4,0%	-11,3%	6,5%	3,7%	-1,4%	-5,7%

En Brasil el precio del sebo, al igual que en cuero, se divide en dos regiones (Brasil Central y Rio Grande do Sul). Esta primera, presentó los mayores valores en el período 2009-2011. De enero a septiembre 2012, Rio Grande do Sul superó a Brasil Central en cuanto a los precios del sebo. En octubre de ese año esta tendencia cambió, pasando a liderar nuevamente Brasil Central hasta marzo 2013, donde Rio Grande do Sul tomó la punta, llegando a julio 2013 con valores de 0,71 US\$/kg Brasil Central y 0,73 US\$/kg Rio Grande do Sul.

BRASIL - PRECIO POR KILO DEL SEBO BOVINO (US\$/kg)



EXPELLER

ARGENTINA - EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL EXPELLER BOVINO (US\$/kg)

Precio (US\$/kg)	35-40 % Valor Protéico						40-45 % Valor Protéico					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	0,18	0,09	0,20	0,38	0,36	0,34	0,20	0,12	0,22	0,41	0,38	0,36
Febrero	0,26	0,14	0,30	0,37	0,35	0,32	0,29	0,17	0,32	0,40	0,37	0,34
Marzo	0,28	0,19	0,36	0,36	0,34	0,30	0,31	0,21	0,39	0,39	0,37	0,32
Abril	0,41	0,17	0,33	0,36	0,34	0,28	0,44	0,20	0,36	0,39	0,36	0,30
Mayo	0,41	0,19	0,30	0,34	0,34	0,28	0,44	0,21	0,32	0,37	0,36	0,30
Junio	0,40	0,21	0,25	0,35	0,35	0,28	0,44	0,23	0,27	0,38	0,37	0,30
Julio	0,29	0,26	0,24	0,37	0,35	0,28	0,32	0,29	0,27	0,39	0,37	0,29
Agosto	0,12	0,26	0,33	0,37	0,35		0,15	0,29	0,35	0,40	0,37	
Septiembre	0,10	0,27	0,34	0,37	0,34		0,14	0,29	0,35	0,39	0,36	
Octubre	0,11	0,19	0,33	0,37	0,35		0,14	0,20	0,35	0,39	0,37	
Noviembre	0,08	0,13	0,36	0,36	0,35		0,11	0,15	0,38	0,39	0,37	
Diciembre	0,08	0,14	0,40	0,36	0,35		0,11	0,14	0,43	0,38	0,37	
Promedio anual	0,23	0,19	0,31	0,36	0,35	0,30	0,26	0,21	0,33	0,39	0,37	0,32
Promedio a julio	0,32	0,18	0,28	0,36	0,35	0,30	0,35	0,20	0,31	0,39	0,37	0,32
Var. jul. año ant. (%)	-	-11,3%	-5,4%	53,5%	-5,2%	-21,6%	-	-11,0%	-6,5%	48,0%	-5,5%	-21,2%
Var. jul/jun (%)	-28,5%	24,2%	-1,5%	5,9%	0,7%	-2,1%	-27,1%	23,0%	-1,4%	4,4%	0,6%	-2,1%

El expeller bovino se clasifica por su tenor proteico en 60-65%, 50-55%, 40-45% y 35-40%. A mayor valor proteico, mayor precio. En junio 2008, se obtuvieron los mayores precios de este subproducto, siendo el máximo 0,66 US\$/kg para 60-65% de valor proteico, mientras que a fin de ese mismo año, se alcanzaron los mínimos valores de la serie, 0,08 US\$/kg para 35-40% de valor proteico.

A partir de mediados de 2011 a la fecha, los valores del expeller se mantuvieron con una leve tendencia en baja, con un precio promedio en 2012 de 0,47 US\$/kg para el de mayor valor proteico (60-65%), en segundo lugar con 0,45 US\$/kg para 50-55%, luego el expeller de 40-45% con un precio promedio de 0,37 US\$/kg. Por último con 0,35 US\$/kg se ubica el expeller de menor tener proteico (35-40%).

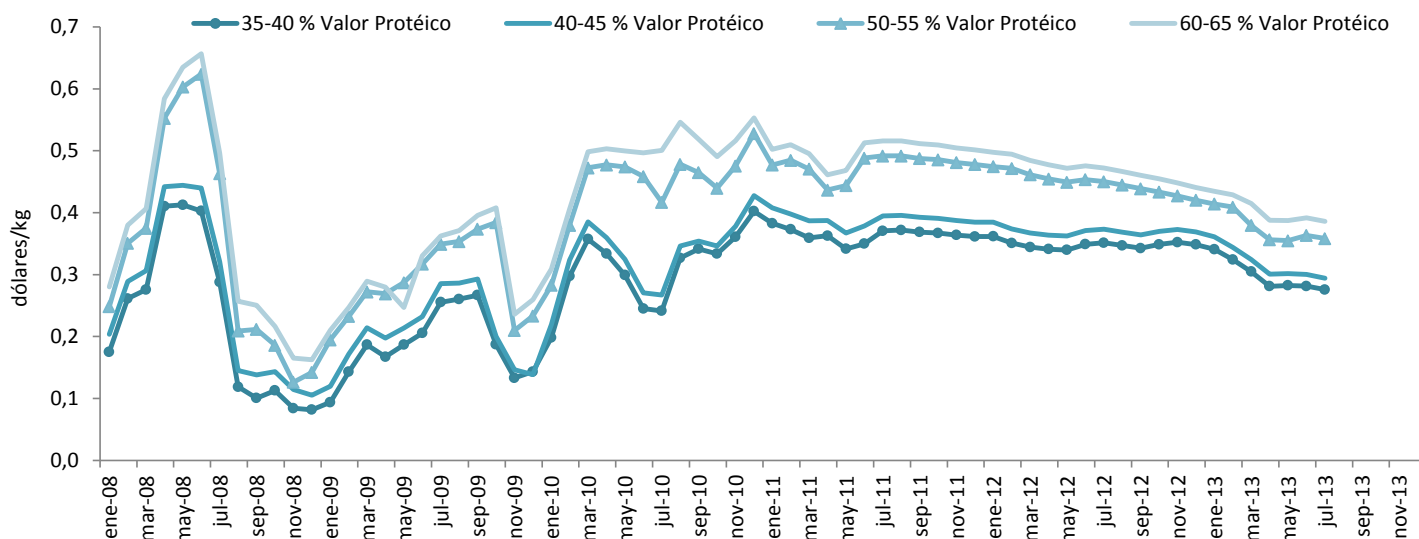
En julio 2013 todos los expellers disminuyeron sus precios respecto del mes anterior (junio) en un 1,5% para el de 60-65%, en un 1,4% para los de 50-55% y en un 2,1% tanto para los de 40-45% valor proteico como los de menor valor proteico.

Al comparar los precios de julio 2013 con los del mismo mes del 2012, surge que los 4 expellers disminuyeron sus valores en un orden del 18 al 21%.

ARGENTINA - EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL EXPELLER BOVINO (US\$/kg)

Precio (US\$/kg)	50-55 % Valor Protéico						60-65 % Valor Protéico					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	0,25	0,19	0,28	0,48	0,47	0,41	0,28	0,21	0,31	0,50	0,50	0,43
Febrero	0,35	0,23	0,38	0,48	0,47	0,41	0,38	0,25	0,41	0,51	0,49	0,43
Marzo	0,37	0,27	0,47	0,47	0,46	0,38	0,41	0,29	0,50	0,50	0,48	0,41
Abril	0,55	0,27	0,48	0,44	0,45	0,36	0,58	0,28	0,50	0,46	0,48	0,39
Mayo	0,60	0,29	0,47	0,44	0,45	0,35	0,63	0,25	0,50	0,47	0,47	0,39
Junio	0,62	0,32	0,46	0,49	0,45	0,36	0,66	0,33	0,50	0,51	0,48	0,39
Julio	0,46	0,35	0,42	0,49	0,45	0,36	0,50	0,36	0,50	0,52	0,47	0,39
Agosto	0,21	0,35	0,48	0,49	0,44		0,26	0,37	0,55	0,52	0,47	
Septiembre	0,21	0,37	0,46	0,49	0,44		0,25	0,40	0,52	0,51	0,46	
Octubre	0,19	0,38	0,44	0,49	0,43		0,22	0,41	0,49	0,51	0,45	
Noviembre	0,13	0,21	0,48	0,48	0,43		0,17	0,24	0,52	0,50	0,45	
Diciembre	0,14	0,23	0,53	0,48	0,42		0,16	0,26	0,55	0,50	0,44	
Promedio anual	0,34	0,29	0,45	0,48	0,45	0,38	0,37	0,30	0,49	0,50	0,47	0,40
Promedio a julio	0,46	0,27	0,42	0,47	0,46	0,38	0,49	0,28	0,46	0,50	0,48	0,40
Var. jul. año ant. (%)	-	-24,6%	19,4%	18,0%	-8,5%	-20,4%	-	-27,0%	38,2%	3,1%	-8,5%	-18,3%
Var. jul/jun (%)	-25,8%	10,1%	-9,1%	0,7%	-0,7%	-1,4%	-24,4%	9,7%	0,8%	0,6%	-0,7%	-1,5%

PRECIO POR KILO DEL EXPELLER BOVINO (US\$/kg)



GLOSARIO

- ❖ **Cuero:** Se entiende por cuero, la piel que recubre el cuerpo de los animales, debiendo indicarse la especie de que proviene. Representa el 7,5% del peso vivo del animal, dependiendo de la raza, edad, alimentación, etc. Para el caso de una ternera, puede pesar 18 kilos, llegando a 45 kilos en un novillo pesado.
- ❖ **Egraminado:** Es el recortado de desperdicios como garras, carne, grasa, etc. La función del egraminado es eliminar adherencias para no contaminar las soluciones tratantes del cuero.
- ❖ **Expeller bovino:** El sebo, junto con los huesos molidos se cocinan, luego el sebo pasa a las piletas que cuentan en la base de las mismas con chapas perforadas que permiten el escurrimiento del sebo líquido del material sólido, este último es el expeller.
- ❖ **Sebo:** Se entiende por sebo a la grasa cuando ha perdido sus condiciones de aptitud para el consumo humano. Se designará de acuerdo a la especie animal de que provenga. Es la materia grasa que se recupera de la cocción del material tisular y óseo en la producción de expeller bovino. Durante el proceso de fabricación recibe un tratamiento especial para mejorar su calidad, principalmente para la utilización como ingrediente de la alimentación animal pues posee un alto valor energético. Es en esta fase y para este fin que se retiran las impurezas y la humedad tendiente a obtener un producto de calidad excelente. El sebo obtenido mediante este y otros procesos industriales tiene diversas utilidades y aplicaciones, no sólo es utilizado en la formulación de raciones avícolas, porcinas y de animales domésticos sino que también se emplea en industrias químicas, en la fabricación de barnices, ácidos grasos, glicerinas y bio-diesel ya que es una alternativa muy económica y ambientalmente posible.
- ❖ **Wetblue:** El cuero wetblue es el cuero curtido al cromo con un alto contenido de agua y sin ningún tratamiento posterior, su nombre deriva de que a las 24 horas de cumplido el tratamiento de las fibras del cuero con las sales básicas de cromo, lo que queda es un cuero celeste oscuro, de ahí su nombre. El curtido transforma una materia orgánica putrescible en un producto imputrescible, estable e inalterable en el tiempo. El cuero wetblue puede conservarse varios meses, hasta un año. Cotiza por pie cuadrado y/o por unidad. El promedio en general es de 42 pies. El grosor del wetblue, sin dividir, de una vaquillona es de 3-4 mm y el de un novillo, 5-6 mm. En estado de wetblue se ven ya los defectos del cuero (marca a fuego, daños por mosca de los cuernos, garrapatas, rayas abiertas y curadas, agujeros por tajos, solapas, etc.)

FUENTES CONSULTADAS:

- Consorcio de Exportadores de Carnes Argentinas (ABC)
- Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, USDA
- Informativo Pecuário Semanal, BOI & Companhia, Brasil
- Instituto Nacional de Carnes Uruguay (INAC)
- Iriarte, Ignacio. Comercialización de Ganados y Carnes - Cámara Argentina de Consignatarios de Ganado
- Meat and Livestock, Australia
- MENENDEZ & ECHEGUÍA
- RININ S.A.
- SENASA, Decreto 4238/68 actualizado

Ing. Zoot. Luciana Suparo
Dirección de Análisis Económico Pecuário
Dirección Nacional de Estudios y
Análisis Económico del Sector Pecuário
Subsecretaría de Ganadería – MAGYP