

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	1,02	0,90	0,14		1,31	0,85	0,90
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	0,97	0,86	0,18	0,95	1,32	0,86	0,83
Promedio a agosto	1,13	0,24	1,13	1,62	1,04	0,97	1,04	0,12	0,80	1,42	0,88	0,83
Var. ago. año ant. (%)	-	-68,6%	-	-	-33,5%	2,3%	-	-84,4%	-	-	-35,3%	5,9%
Var. ago/jul (%)	-13,4%	-0,8%	-	-1,6%	-1,2%	-2,5%	-14,0%	-0,8%	-	-1,7%	-1,2%	-2,5%

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 agosto con 1,02 US\$/kg, un 2,5% inferior al precio del mes anterior y un 2,3% superior al registro de agosto del año pasado.

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 0,90 US\$/kg para agosto 2013, un 2,5% inferior al mes pasado y un 5,9% superior al precio del mismo mes del año anterior (agosto 2012).

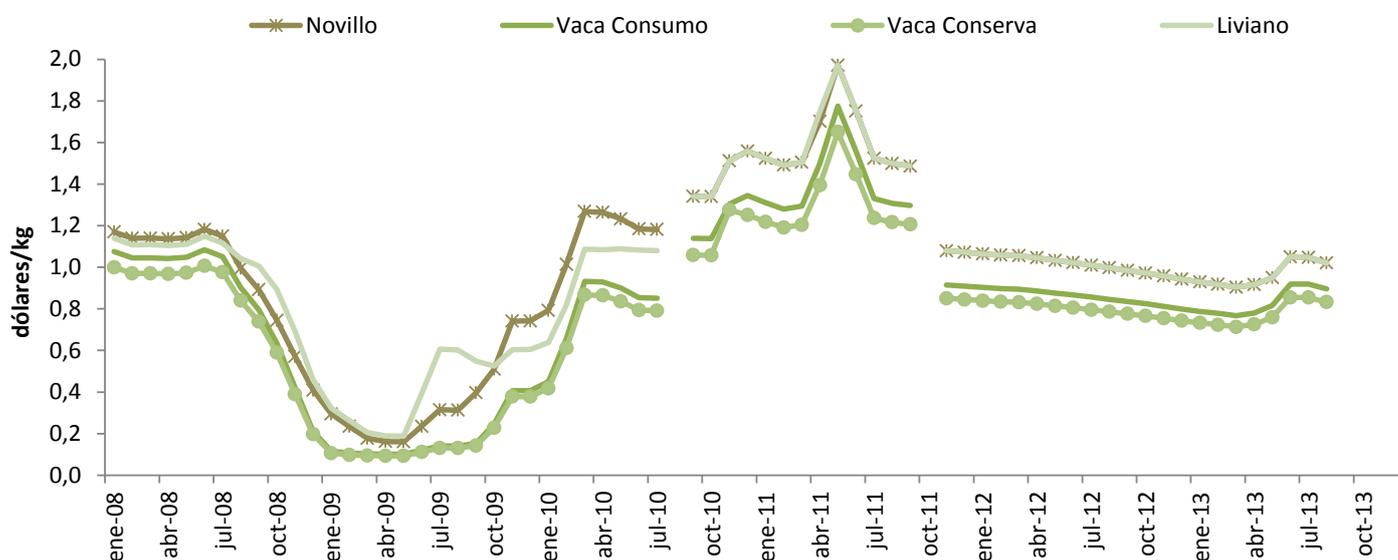
ARGENTINA – EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL CUERO SALADO (US\$/kg)

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	0,83	1,04	0,60		1,50	1,00	1,02
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	0,97
Promedio a agosto	0,96	0,11	0,74	1,32	0,82	0,77	1,11	0,35	0,98	1,63	1,04	0,97
Var. ago. año ant. (%)	-	-84,5%	-	-	-35,4%	5,9%	-	-42,2%	-	-	-33,5%	2,3%
Var. ago/jul (%)	-14,0%	-0,8%	-	-1,7%	-1,2%	-2,5%	-6,7%	-0,8%	-	-1,6%	-1,2%	-2,5%

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 0,83 US\$/kg el precio de agosto 2013, un 2,5% inferior 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 1,02 US\$/kg para agosto 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	1,03	1,97	2,53	2,95	3,02	3,44
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	0,97	1,48	2,47	2,82	2,91	3,45
Promedio a agosto	0,23	1,13	1,63	1,04	0,97	1,23	2,44	2,89	2,85	3,45
Var. ago. año ant. (%)	-	-	-	-33,1%	2,6%	-	28,7%	16,4%	2,5%	14,0%
Var. ago/jul (%)	-0,8%	-	-1,5%	-1,1%	-2,5%	39,3%	-2,6%	-1,3%	5,4%	-5,0%

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 agosto 2013, fue de 3,44 US\$/kg, un 14% superior al registrado el mismo mes del año anterior. Mientras que en Argentina, este valor fue de 1,03 US\$/kg en agosto 2013. Al comparar los precios con el mes anterior (agosto/julio), ambos países disminuyeron sus precios, Estados Unidos un 5% y Argentina un 2,5%.

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	0,91		0,57	0,93	0,64	0,74
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 agosto	0,25	0,74	0,99	0,78	0,90	0,13	0,52	0,82	0,65	0,75
Var. ago. año ant. (%)	-	-	41,4%	-28,7%	15,2%	-	-	63,8%	-30,9%	15,1%
Var. ago/jul (%)	-	0,4%	-1,6%	0,0%	-2,1%	-	3,5%	-1,8%	0,0%	-2,3%

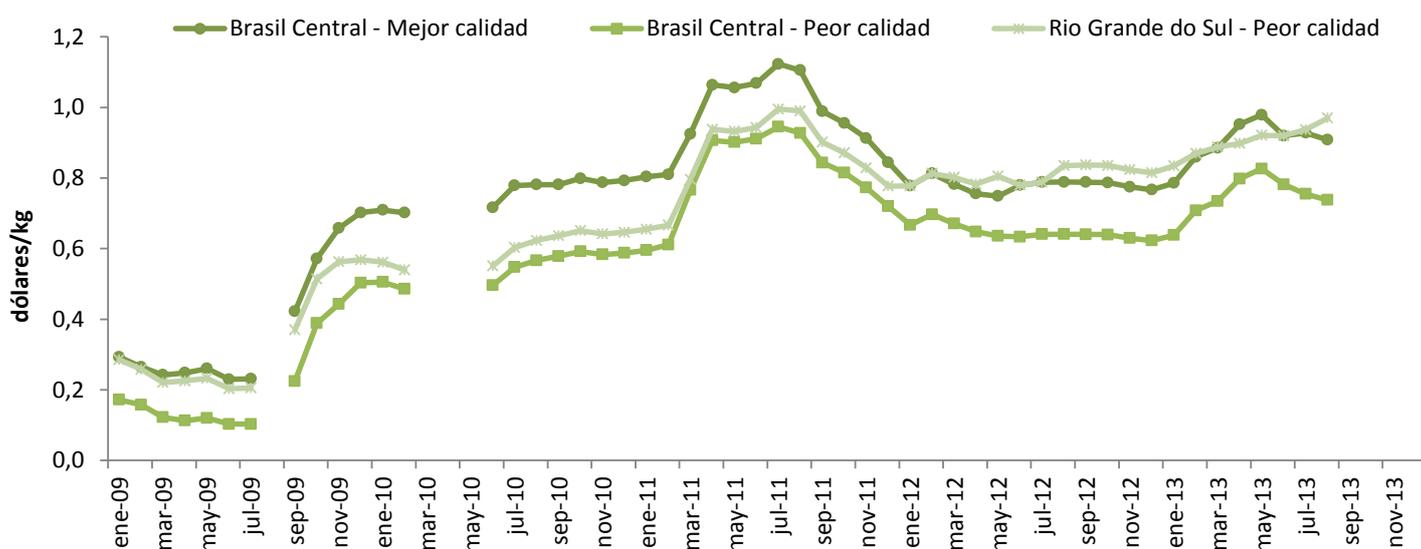
El precio del cuero fresco de Brasil se divide en dos regiones (Brasil Central y Rio Grande do Sul), a su vez se clasifica por su calidad en mejor y peor. El cuero fresco de Brasil Central (mejor calidad), posee los mayores precios, luego lo sigue el cuero fresco de Rio Grande do Sul (peor calidad), 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). Desde julio 2013 Rio Grande do Sul (peor calidad) posee los mayores precios.

En agosto 2013 el mayor precio del cuero fue para Rio Grande do Sul (peor calidad) con 0,97 US\$/kg, seguido por Brasil Central (mayor calidad) con 0,91 US\$/kg y por último Brasil Central (peor calidad) 0,74 US\$/kg. Todos los cueros frescos de Brasil incrementaron sus valores al compararlos con los registros de agosto 2012. Respecto del mes anterior (julio 2013) disminuyeron su valor en un 2,1% los cueros de Brasil Central (mejor calidad) y en un 2,3% los de peor calidad, a diferencia de los de Rio Grande do Sul que incrementaron su precio en un 3,5%

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	0,97
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 agosto	0,23	0,58	0,86	0,80	0,90
Var. ago. año ant. (%)	-	-	58,9%	-15,6%	16,1%
Var. ago/jul (%)	-	3,3%	-0,5%	6,0%	3,5%

CUERO FRESCO BRASIL (US\$/kg)

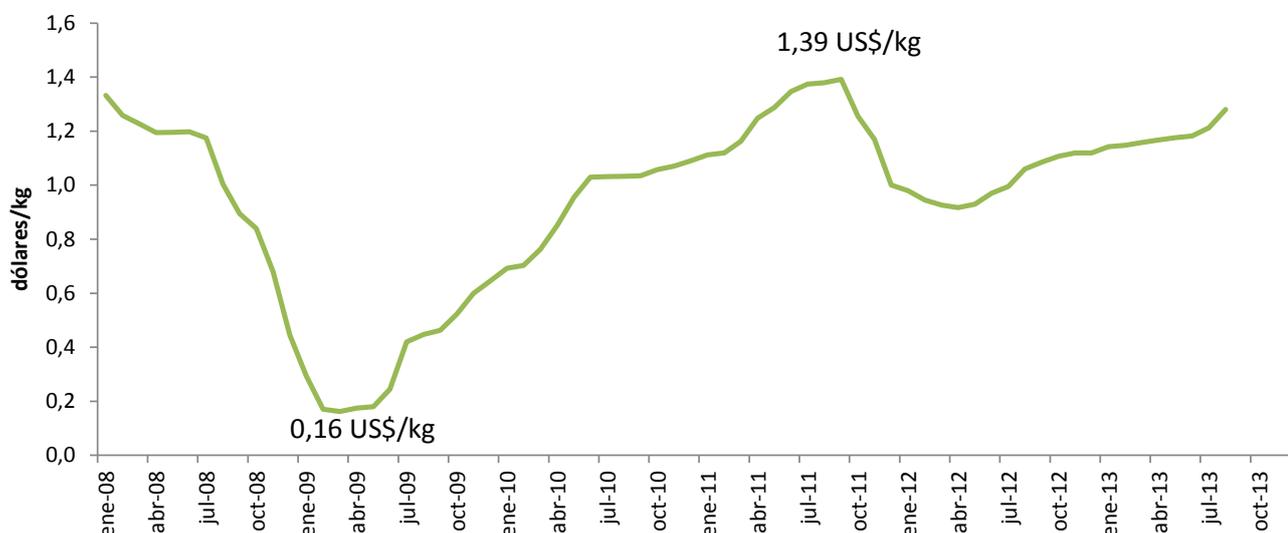


URUGUAY –EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR KILO DEL CUERO FRESCO DE NOVILLOS Y VACAS GORDOS (US\$/kg)

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	1,28
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	1,18
Promedio a agosto	1,20	0,26	0,88	1,25	0,97	1,18
Var. ago. año ant. (%)	-	-55,4%	130,7%	33,7%	-23,2%	20,8%
Var. ago/jul (%)	-14,6%	6,5%	0,0%	0,4%	6,5%	5,6%

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 en agosto 2013 con 1,28 US\$/kg, un 20,8% superior al precio del mismo mes del año anterior y un 5,6% 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	22,15	27,29	34,33	35,26
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	27,03	27,38	31,99	36,88
Promedio a agosto	19,09	23,04	27,03	28,21	31,87	36,88
Var. ago. año ant. (%)	-	46,9%	-16,3%	-	25,8%	2,7%
Var. ago/jul (%)	-6,1%	5,0%	-29,9%	-6,1%	3,0%	-11,9%

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 agosto 2013 con el mismo mes del año anterior, surge que los cueros de animales < 140 kg res c/hueso disminuyeron su valor en un 16,3%, mientras que los de 141-180 kg res c/hueso aumentaron un 2,7% en el mismo período. Respecto del mes anterior (julio 2013), ambas categorías de cueros disminuyeron sus precios en un 29,9% para los primeros y un 11,9% para los segundos.

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	45,20	43,56	51,71	54,54
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	46,49	42,96	47,48	54,07
Promedio a agosto	36,85	40,67	46,49	44,03	45,94	54,07
Var. ago. año ant. (%)	-	29,9%	-2,0%	-	18,7%	5,5%
Var. ago/jul (%)	-6,7%	4,2%	-8,3%	-6,3%	0,7%	-2,2%

El precio de los cueros de animales de 181-240 kg res con hueso en agosto 2013 fue de 45,20 US\$/cuero, un 2% inferior al registrado el mismo mes del 2012 y un 8,3% inferior al mes anterior (julio 2013). Los cueros de animales de 241-280 kg res con hueso, aumentaron un 5,5% respecto del mismo mes del 2012 y disminuyeron un 2,2% al compararlo con julio 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.

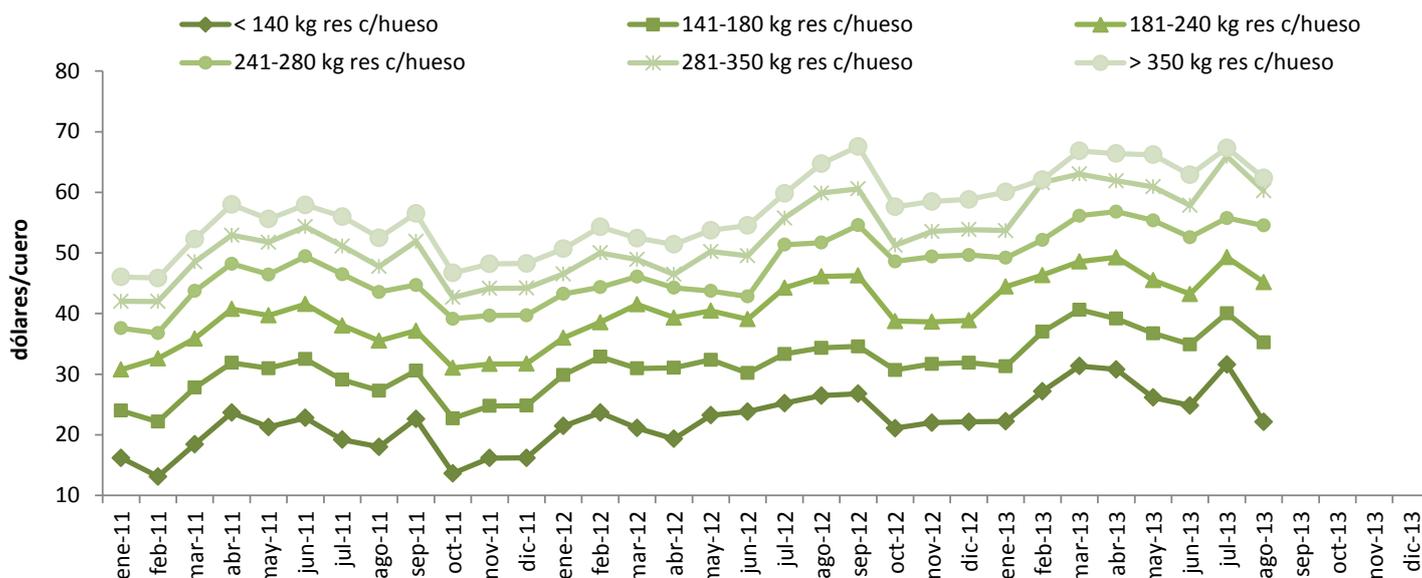
El precio de agosto 2013 (60,27 US\$/cuero) fue un 0,7% superior al registrado el mismo mes del año anterior y un 8,6% inferior al del mes pasado (julio).

Por último, el precio de los cueros mayores a 350 kg res con hueso presentó una rebaja del 3,6% en agosto 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	60,27	52,48	64,73	62,38
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	60,65	51,99	57,01	64,27
Promedio a agosto	48,81	50,92	60,65	53,03	55,21	64,27
Var. ago. año ant. (%)	-	25,4%	0,7%	-	23,3%	-3,6%
Var. ago/jul (%)	-6,6%	7,4%	-8,6%	-6,3%	8,2%	-7,3%

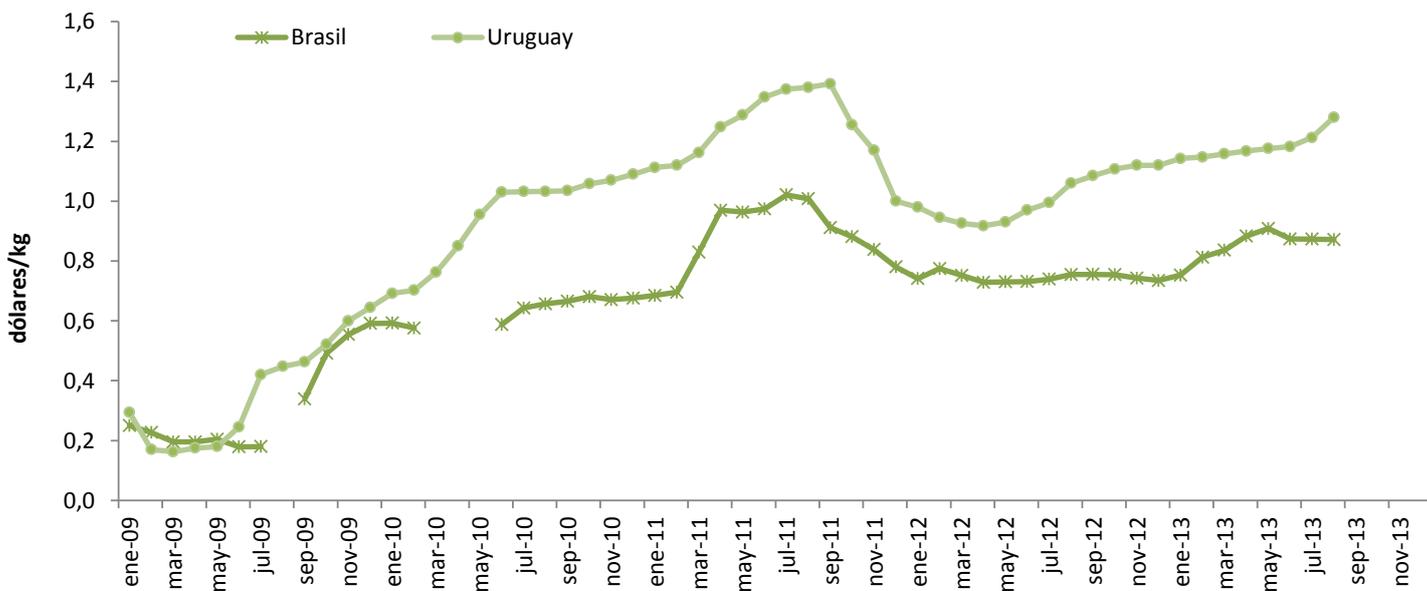
CUERO FRESCO AUSTRALIA (US\$/cuero)



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	-	-	237	-	-	560	-	-	2,4
Septiembre	-	-		-	-		-	-	
Octubre	-	-		-	-		-	-	
Noviembre	-	-		-	-		-	-	
Diciembre	-	-		-	-		-	-	
Total anual	-	132	1.742	-	121	3.070	-	0,9	1,6
Total a agosto	-	132	1.742	-	121	3.070	-	0,9	1,6
Var. ago. año ant. (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Var. ago/jul (%)	-	-	-50,3%	-	-	-47,0%	-	-	6,7%

Promedio

En el mes de agosto 2013 se exportaron 237 toneladas de cuero en bruto, a diferencia del mismo mes del año anterior donde no se exportó este producto. Al comparar con el mes anterior (julio) la reducción en el volumen exportado fue del 50,3%.

El valor de las exportaciones de cuero en bruto del mes de agosto fue de 560 miles de dólares un 47% inferior al del mes anterior.

El cuero curtido exportado en agosto 2013 registró un volumen de 9.797 toneladas, un 53,9% superior al volumen exportado 12 meses atrás, y un 45,2% superior al registrado en julio 2013. El valor de los cueros curtidos exportados para agosto 2013 fue de 65.483 miles de dólares, un 38,9% superior al registro de agosto 2012 y un 33,8% superior al valor exportado el mes anterior (julio).

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	6.745	55.449	55.969	48.929	8,0	7,7	7,3
Agosto	7.914	6.366	9.797	55.189	47.131	65.483	7,0	7,4	6,7
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	59.320	684.735	596.513	409.238	7,6	7,2	6,9
Total a agosto	64.220	56.929	59.320	463.359	412.145	409.238	7,3	7,3	6,9
Var. ago. año ant. (%)	-	-19,6%	53,9%	-	-14,6%	38,9%	-	6,2%	-9,7%
Var. ago/jul (%)	14,4%	-12,9%	45,2%	-0,5%	-15,8%	33,8%	-13,0%	-3,3%	-7,9%

Promedio

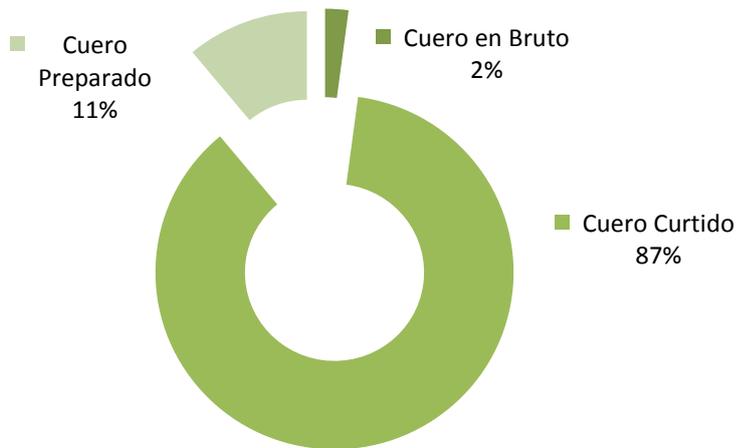
ARGENTINA - EXPORTACIONES DE CUERO PREPARADO (toneladas, miles de dólares, US\$/kg)

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	1.138	17.164	22.281	19.155	17,7	19,1	16,8
Agosto	1.163	905	1.245	22.632	15.981	20.866	19,5	17,7	16,8
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	9.223	227.008	225.331	161.262	18,7	18,3	17,5
Total a agosto	8.798	7.978	9.223	159.836	146.908	161.262	18,2	18,4	17,5
Var. ago. año ant. (%)	-	-22,2%	37,7%	-	-29,4%	30,6%	-	-9,2%	-5,2%
Var. ago/jul (%)	19,7%	-22,5%	9,4%	31,9%	-28,3%	8,9%	10,2%	-7,5%	-0,5%

Promedio

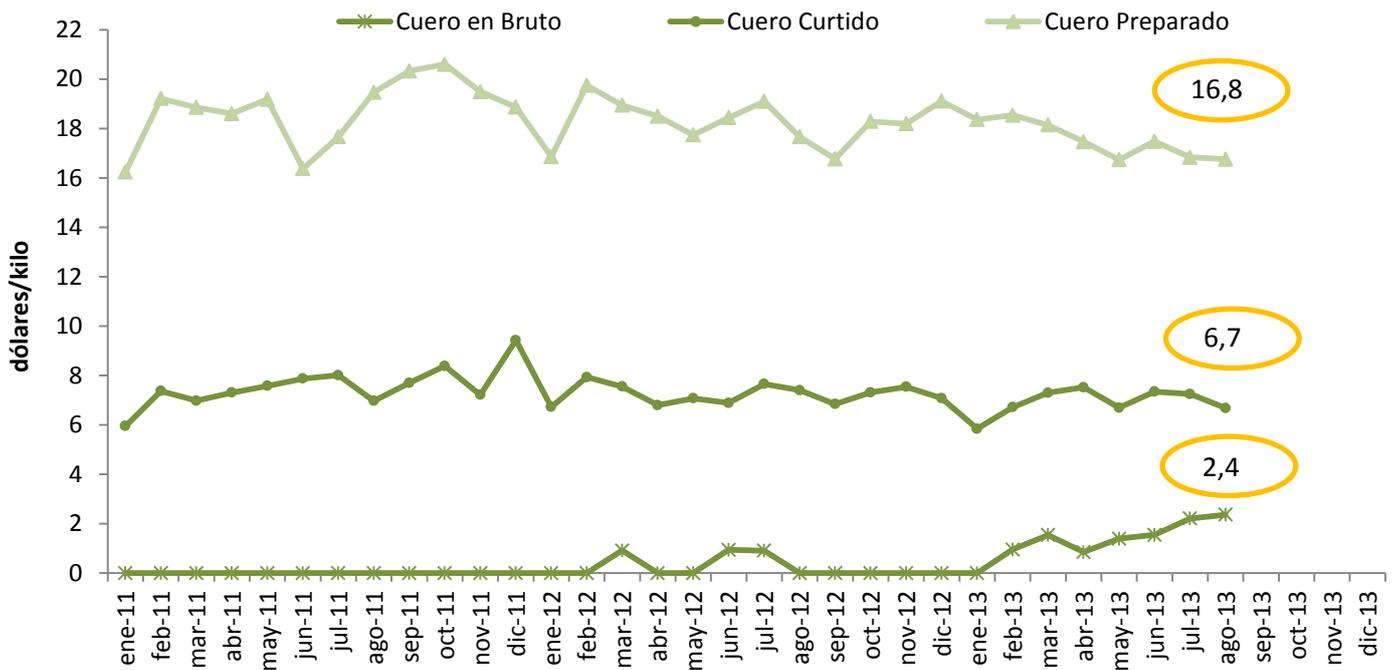
El cuero preparado evidenció un volumen de 1.245 toneladas exportadas en agosto 2013, un 37,7% superior al volumen de agosto del año anterior y un 9,4% superior al del mes anterior (julio). En cuanto al valor del cuero preparado, en agosto 2013 se registraron 20.866 miles de dólares, un 30,6% superior al del año pasado y un 8,9% superior al valor de julio.

VOLUMEN EXPORTADO DE CUERO - AGOSTO 2013 (toneladas)



En el mes de agosto el Cuero Curtido ocupó el primer lugar en cuanto a las toneladas exportadas, con el 87%, seguido por el Cuero Preparado con el 11% y por último, el Cuero en Bruto, quien participó con el 2% del volumen exportado para este mes.

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



DESTINO DE LOS CUEROS EXPORTADOS - AGOSTO 2013 (toneladas)

Cuero en Bruto	Toneladas	%
China	148	62%
Uruguay	62	26%
Vietnam	27	11%
Total	237	

Cuero Curtido	Toneladas	%	Cuero Preparado	Toneladas	%
China	2.554	26,1%	Mexico	267	21,4%
Vietnam	1.618	16,5%	Hong Kong	223	17,9%
Taiwan	1.359	13,9%	India	192	15,4%
Hong Kong	931	9,5%	China	143	11,5%
España	596	6,1%	Estados Unidos	122	9,8%
Italia	440	4,5%	Taiwan	91	7,3%
India	396	4,0%	España	36	2,9%
Alemania	357	3,6%	Alemania	28	2,2%
Estados Unidos	344	3,5%	Vietnam	21	1,7%
Tailandia	300	3,1%	Países Bajos	18	1,4%
Australia	166	1,7%	Italia	16	1,3%
Mexico	128	1,3%	Malasia	15	1,2%
Corea, Republica de	111	1,1%	Croacia	14	1,2%
Indonesia	109	1,1%	Paraguay	9	0,8%
Camboya (Ex Kampuchea)	93	0,9%	Indonesia	7	0,6%
Reino Unido	61	0,6%	Camboya (Ex Kampuchea)	6	0,5%
Uruguay	56	0,6%	Colombia	5	0,4%
Paraguay	34	0,3%	Chile	4	0,4%
Sudafrica	33	0,3%	Uruguay	4	0,4%
Bangladesh	24	0,2%	Peru	4	0,4%
Turquia	22	0,2%	Ecuador	3	0,3%
Peru	16	0,2%	Israel	3	0,2%
Chile	13	0,1%	Australia	3	0,2%
Austria	12	0,1%	Filipinas	3	0,2%
Japon	11	0,1%	Francia	2	0,2%
Myanmar	8	0,1%	Portugal	2	0,1%
Otros	7	0,1%	Tailandia	1	0,1%
Total	9.797		Otros	1	0,1%
			Total	1.245	

El principal destino de los Cueros en bruto exportados en el mes de agosto 2013 fue China con 62% del volumen. Mientras que el 56% de los Cueros Curtidos exportados en este mes fueron a China (26,1%), Vietnam (16,5%) y Taiwán (13,9%). Los principales destinos de los Cueros Preparados fueron México (21,4%), Hong Kong (17,9%), India (15,4%), China (11,5%) y Estados Unidos (9,8%), estos 5 países equivalen al 76% del cuero preparado exportado en agosto.

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	0,65	0,46	0,88	0,96	0,89	0,64
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	0,84	0,50	0,87	0,90	0,89	0,81
Promedio a agosto	0,53	0,89	1,07	1,03	0,84	0,52	0,86	0,99	0,98	0,81
Var. ago. año ant. (%)	-	103,9%	8,0%	-9,6%	-28,2%	-	92,9%	9,5%	-7,6%	-28,5%
Var. ago/jul (%)	2,1%	13,7%	-9,8%	-22,7%	-9,9%	4,0%	12,3%	-5,4%	-22,1%	-10,1%

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).

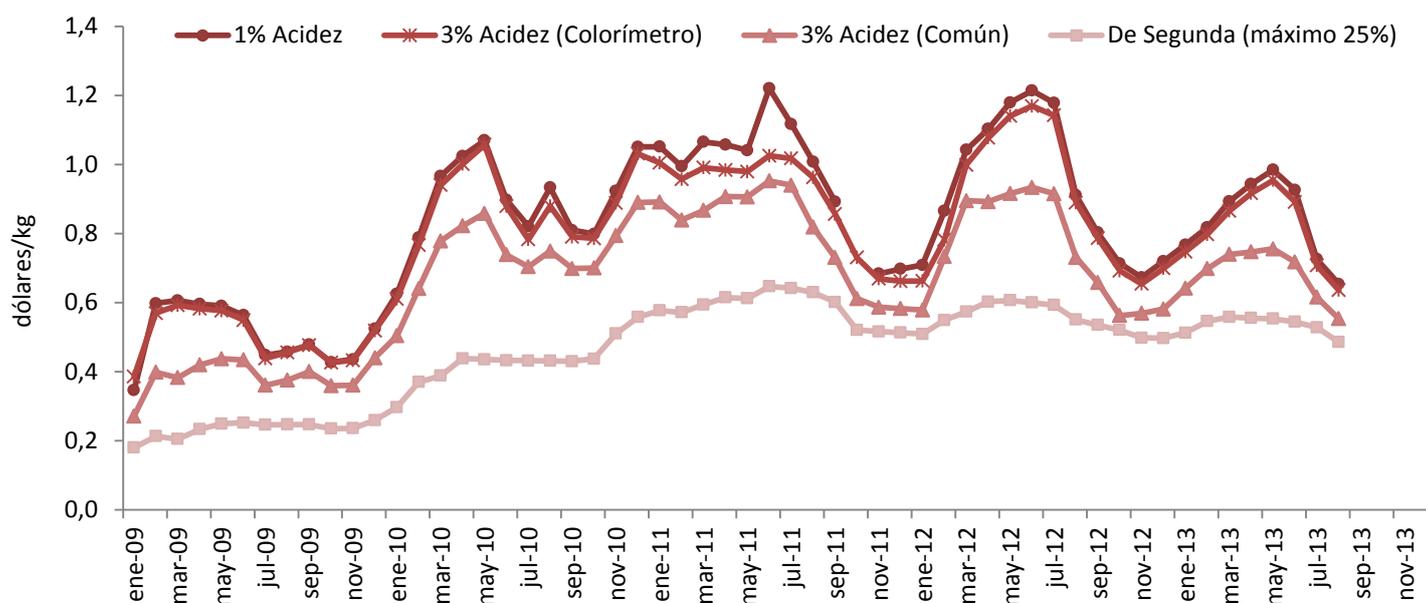
El precio de agosto 2013 evidenció una reducción del 9,9% para los primeros y del 10,1% para los de 3% Acidez (Colorímetro) al compararlo con el mes anterior (julio) y una disminución del 28,2% y del 28,5% al compararlos con los valores de agosto del año anterior.

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 agosto 2013 los precios fueron 0,55 US\$/kg para el sebo 3% acidez común y 0,49 US\$/kg para el de segunda (máximo 25%), ambos registraron disminuciones respecto del mismo mes del año anterior del orden del 24,3% para 3% acidez (común) y del 11,9% 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	0,55	0,25	0,43	0,63	0,55	0,49
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	0,68	0,23	0,43	0,59	0,55	0,54
Promedio a agosto	0,39	0,72	0,89	0,82	0,68	0,23	0,40	0,61	0,57	0,54
Var. ago. año ant. (%)	-	99,4%	9,3%	-10,7%	-24,3%	-	74,5%	45,9%	-12,5%	-11,9%
Var. ago/jul (%)	4,1%	6,4%	-12,9%	-20,1%	-10,1%	0,6%	-0,1%	-1,9%	-7,1%	-8,1%

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



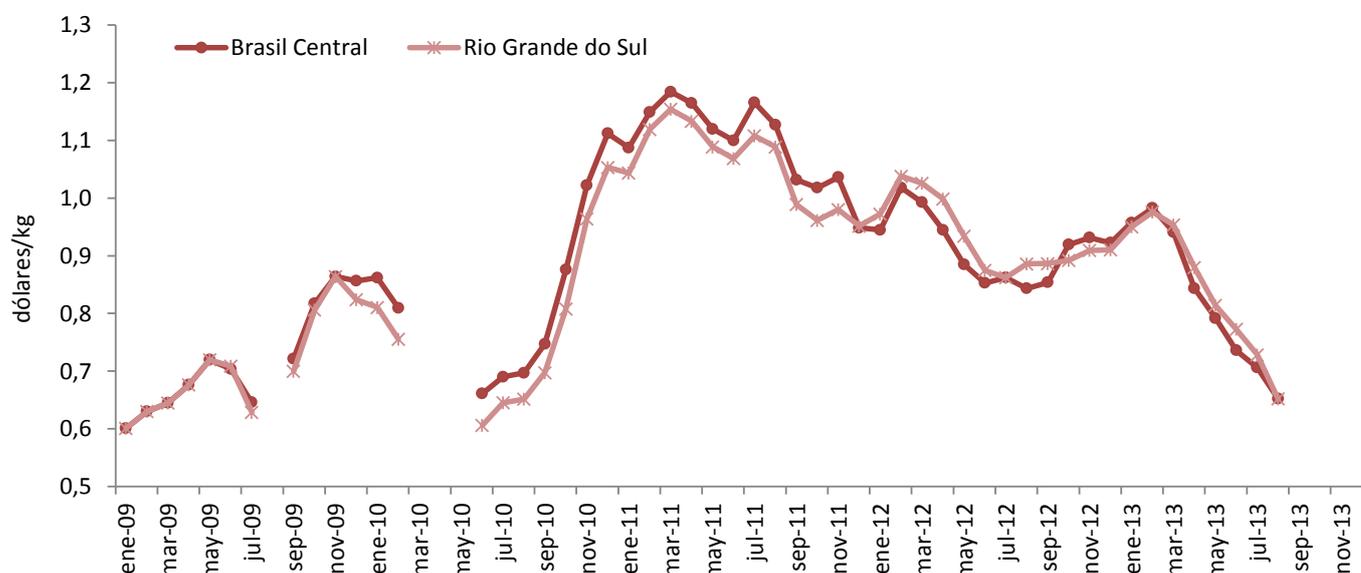
COTIZACION INTERNACIONAL DEL SEBO

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		0,65	1,09	0,89	0,65
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	0,83	0,71	0,78	1,06	0,93	0,84
Promedio a agosto	0,66	0,74	1,14	0,92	0,83	0,66	0,69	1,10	0,95	0,84
Var. ago. año ant. (%)	-	-	61,8%	-25,2%	-22,7%	-	-	67,1%	-18,6%	-26,4%
Var. ago/jul (%)	-	1,0%	-3,3%	-2,2%	-7,6%	-	1,0%	-1,7%	2,7%	-10,5%

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, igualándose en agosto 2013 con 0,65 US\$/kg tanto para Brasil Central como 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	0,28	0,15	0,29	0,35	0,40	0,37	0,30
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 agosto	0,29	0,19	0,29	0,36	0,35	0,30	0,32	0,22	0,31	0,39	0,37	0,32
Var. ago. año ant. (%)	-	119,5%	25,5%	13,7%	-6,7%	-19,5%	-	97,5%	20,8%	14,4%	-6,8%	-19,4%
Var. ago/jul (%)	-58,8%	2,0%	35,4%	0,3%	-1,2%	1,4%	-54,8%	0,4%	29,7%	0,2%	-1,2%	1,1%

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%).

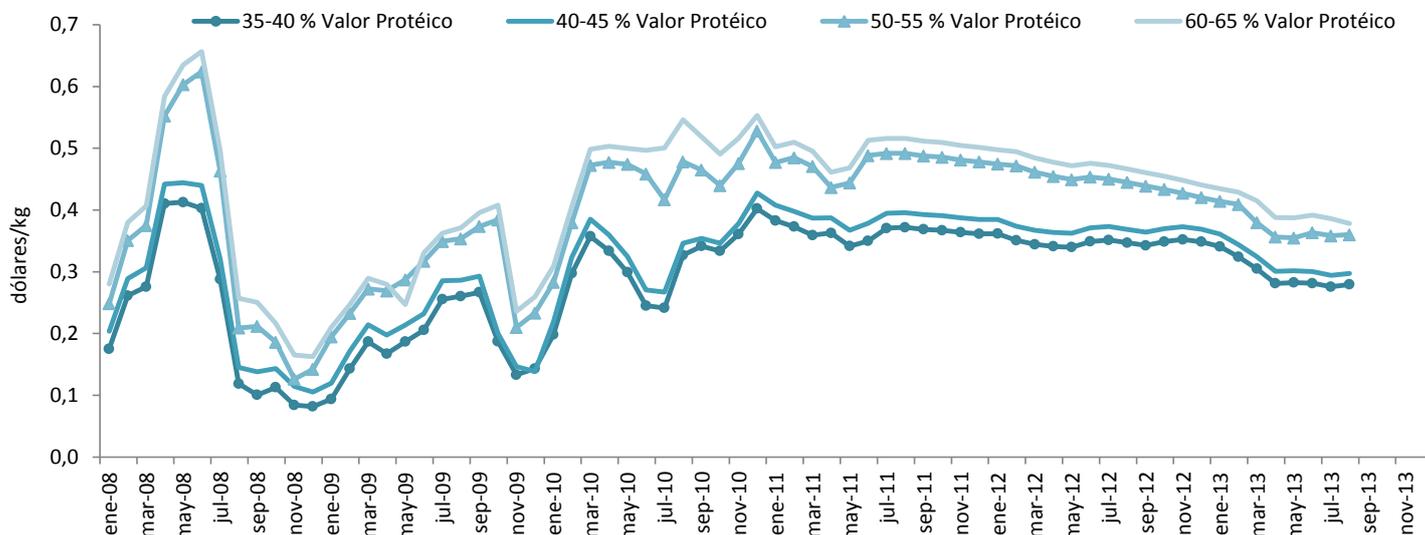
En agosto 2013 todos los expellers aumentaron sus precios respecto del mes anterior (julio) en un 0,5% para los de 50-55%, en un 1,1% para los de 40-45% y en un 1,4% para los de 35-40% valor proteico, a excepción de los expellers de mayor tenor proteico, que disminuyeron su precio respecto del mes anterior en un 2,1%.

Al comparar los precios de agosto 2013 con los del mismo mes del 2012, surge que los 4 expellers disminuyeron sus valores en un orden del 19%.

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	0,36	0,26	0,37	0,55	0,52	0,47	0,38
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	0,37	0,37	0,30	0,49	0,50	0,47	0,40
Promedio a agosto	0,43	0,28	0,43	0,47	0,46	0,37	0,46	0,29	0,47	0,50	0,48	0,40
Var. ago. año ant. (%)	-	69,2%	35,3%	2,8%	-9,6%	-19,0%	-	44,3%	47,1%	-5,5%	-9,6%	-19,0%
Var. ago/jul (%)	-54,9%	1,3%	14,7%	0,0%	-1,2%	0,5%	-48,2%	2,5%	9,0%	0,0%	-1,2%	-2,1%

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