

08/02/2019

Ronda de Precios # 06

INFORME DE PRECIOS PORCINOS REPORTADOS

POR FUERA DE FERIA DE GANADOS (Precios Pagados al Porcicultor)

Semana 06: del 02 al 08 de febrero de 2019

Variables	Antioquia	Eje Cafetero	Valle del Cauca	Caribe Norte	Bogotá	Nacional
Precio en Pie*						
Precio Prom. Kg.	\$ 5,202	\$ 5,199	\$ 5,283	\$ 5,052	\$ 5,402	\$ 5,230
No. de Animales	10,954	1,659	1,891	643	2,148	17,295
Var. Precio	-0.53%	-0.58%	-0.93%	-0.04%	0.21%	-0.59%
Var. Cantidades	7.53%	2.79%	-3.32%	5.58%	-20.91%	1.25%
Peso Prom. Kg.	112.5	115.8	118.4	105.6	112.6	113.2
Terciles						
Tercil Superior	\$ 5,302	\$ 5,423	\$ 5,402	\$ 5,178	\$ 5,440	
Tercil Medio	\$ 5,212	\$ 5,087	\$ 5,249	\$ 5,023	\$ 5,400	
Tercil Inferior	\$ 5,092	\$ 5,087	\$ 5,198	\$ 4,954	\$ 5,365	
Precio en Canal Caliente **						
Precio Prom. Kg.	\$ 6,867	\$ 6,704	\$ 6,923	\$ 6,669	\$ 7,176	\$ 6,888
Var. Precio	-0.48%	-0.65%	-0.80%	0.01%	-0.61%	-0.77%
Peso Prom. Kg.	91.6	96.8	97.2	90.2	92.6	93.9
Precio en Canal Fría ***						
Precio Prom. Kg.	\$ 7,081	\$ 6,903	\$ 7,114	\$ 6,873	\$ 7,464	\$ 7,091
Var. Precio	-0.44%	-0.65%	-0.95%	0.03%	-0.97%	-0.89%
Peso Prom. Kg.	88.2	93.9	94.9	89.4	90.2	91.8

Cerdos de buena genética, de lotes uniformes, entre 90 y 120 Kg, pesados en báscula camionera cerca de la planta de sacrificio.

** Canal Caliente, sin refrigerar.

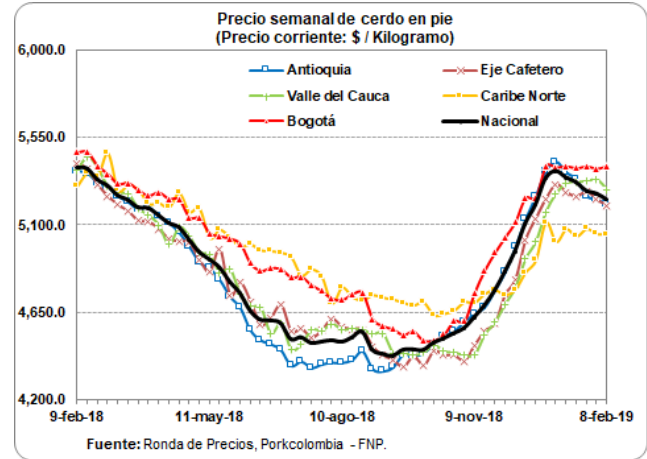
*** Los resultados se derivan de un sondeo telefónico a una muestra de porcicultores y comercializadores localizados en Antioquia, Eje Cafetero, Valle del Cauca, Atlántico y Bogotá. Los precios aquí presentados busca servir de referencia de su comportamiento y bajo ninguna circunstancia pretenden determinar o establecer precios de mercado.

08/02/2019

Ronda de Precios # 06

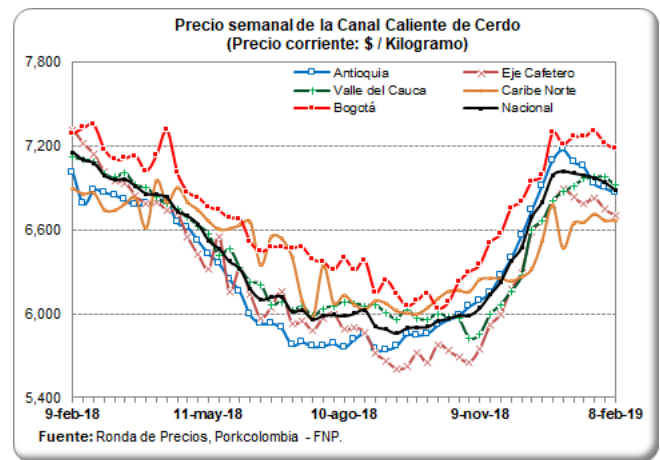
PRECIO SEMANAL DEL CERDO EN PIE (\$ / Kilogramo)

Ronda	Semana	Antioquia	Eje Cafetero	Valle	Caribe Norte	Bogotá	Nacional
46	16-nov-18	4,676	4,553	4,535	4,744	4,867	4,685
47	23-nov-18	4,764	4,593	4,599	4,763	4,957	4,760
48	30-nov-18	4,856	4,741	4,692	4,739	5,037	4,859
49	7-dic-18	4,985	4,819	4,776	4,766	5,115	4,964
50	14-dic-18	5,127	5,023	4,924	4,854	5,239	5,106
51	21-dic-18	5,248	5,133	5,013	4,917	5,240	5,203
52	28-dic-18	5,376	5,235	5,167	5,112	5,404	5,339
1	4-ene-19	5,423	5,308	5,261	5,012	5,396	5,377
2	11-ene-19	5,368	5,267	5,314	5,078	5,402	5,344
3	18-ene-19	5,332	5,245	5,320	5,041	5,392	5,318
4	25-ene-19	5,247	5,272	5,326	5,080	5,401	5,275
5	1-feb-19	5,230	5,229	5,332	5,053	5,390	5,261
6	8-feb-19	5,202	5,199	5,283	5,052	5,402	5,230



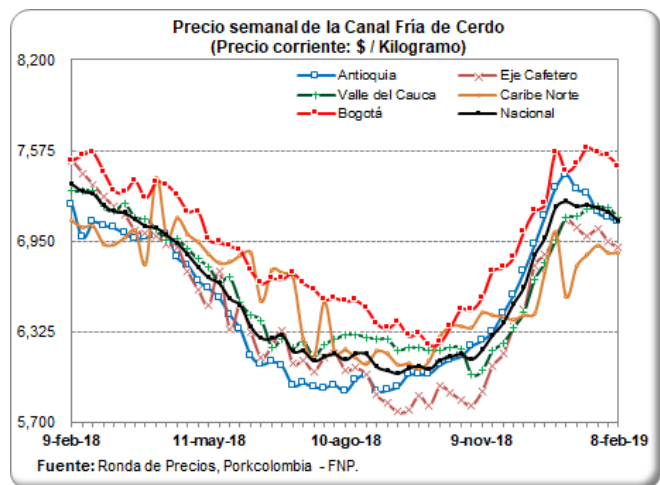
PRECIO SEMANAL DE LA CANAL CALIENTE DE CERDO (\$ / Kilogramo)

Ronda	Semana	Antioquia	Eje Cafetero	Valle	Caribe Norte	Bogotá	Nacional
46	16-nov-18	6,151	5,915	5,992	6,254	6,506	6,137
47	23-nov-18	6,269	5,996	6,061	6,255	6,567	6,227
48	30-nov-18	6,393	6,174	6,159	6,232	6,749	6,374
49	7-dic-18	6,555	6,293	6,269	6,265	6,801	6,473
50	14-dic-18	6,738	6,585	6,600	6,320	6,944	6,688
51	21-dic-18	6,917	6,660	6,662	6,520	6,987	6,801
52	28-dic-18	7,097	6,783	6,812	6,776	7,290	6,988
1	4-ene-19	7,176	6,889	6,871	6,469	7,210	7,020
2	11-ene-19	7,088	6,837	6,917	6,648	7,265	7,005
3	18-ene-19	7,052	6,784	6,965	6,653	7,262	6,993
4	25-ene-19	6,930	6,830	6,980	6,713	7,305	6,974
5	1-feb-19	6,900	6,748	6,979	6,668	7,220	6,941
6	8-feb-19	6,867	6,704	6,923	6,669	7,176	6,888



PRECIO SEMANAL DE LA CANAL FRÍA DE CERDO (\$ / Kilogramo)

Ronda	Semana	Antioquia	Eje Cafetero	Valle	Caribe Norte	Bogotá	Nacional
46	16-nov-18	6,325	6,091	6,192	6,441	6,743	6,305
47	23-nov-18	6,450	6,174	6,246	6,428	6,768	6,387
48	30-nov-18	6,578	6,358	6,349	6,410	6,838	6,522
49	7-dic-18	6,739	6,480	6,461	6,442	7,019	6,638
50	14-dic-18	6,926	6,781	6,685	6,452	7,157	6,856
51	21-dic-18	7,123	6,857	6,804	6,745	7,206	6,980
52	28-dic-18	7,317	6,984	6,959	7,013	7,565	7,186
1	4-ene-19	7,408	7,096	7,116	6,568	7,433	7,227
2	11-ene-19	7,307	7,040	7,122	6,778	7,484	7,194
3	18-ene-19	7,279	6,986	7,175	6,856	7,592	7,203
4	25-ene-19	7,147	7,033	7,188	6,921	7,556	7,183
5	1-feb-19	7,112	6,948	7,182	6,871	7,537	7,154
6	8-feb-19	7,081	6,903	7,114	6,873	7,464	7,091

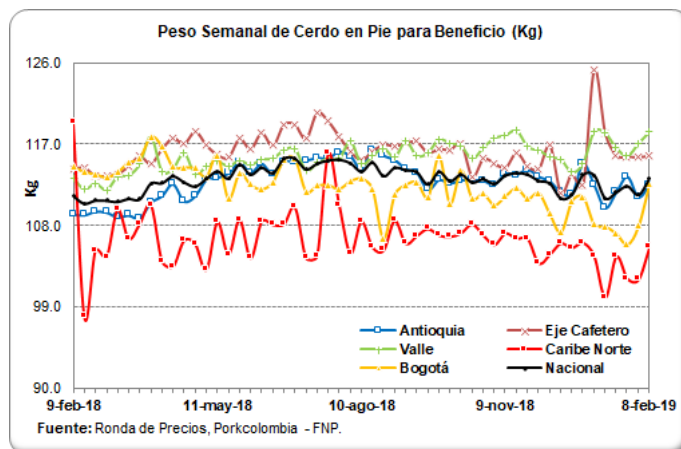


08/02/2019

Ronda de Precios # 06

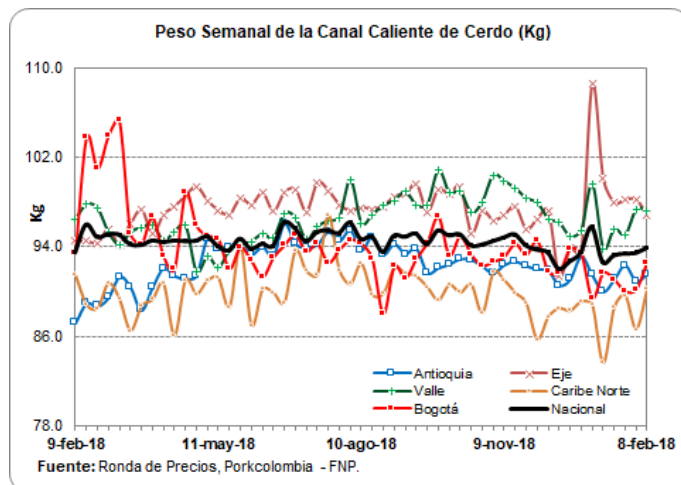
PESO PROMEDIO SEMANAL DEL CERDO EN PIE (Kilogramos)

Ronda	Semana	Antioquia	Eje Cafetero	Valle	Caribe Norte	Bogotá	Nacional
46	16-nov-18	113.6	116.1	118.6	106.6	112.1	113.8
47	23-nov-18	114.2	114.6	116.7	106.6	111.0	113.7
48	30-nov-18	113.4	114.3	116.4	103.9	111.6	113.0
49	7-dic-18	112.9	116.9	115.6	104.8	109.3	112.7
50	14-dic-18	111.7	111.6	115.3	106.1	107.3	111.1
51	21-dic-18	111.5	113.7	113.9	105.6	110.8	111.5
52	28-dic-18	114.8	112.4	114.9	106.1	111.2	113.6
1	4-ene-19	112.5	125.3	118.5	104.7	108.2	113.6
2	11-ene-19	110.0	118.2	118.3	100.1	107.9	111.1
3	18-ene-19	111.7	115.8	116.6	104.6	107.2	111.7
4	25-ene-19	113.4	115.7	115.7	102.2	105.9	112.4
5	1-feb-19	111.2	115.6	117.1	102.0	108.0	111.4
6	8-feb-19	112.5	115.8	118.4	105.6	112.6	113.2



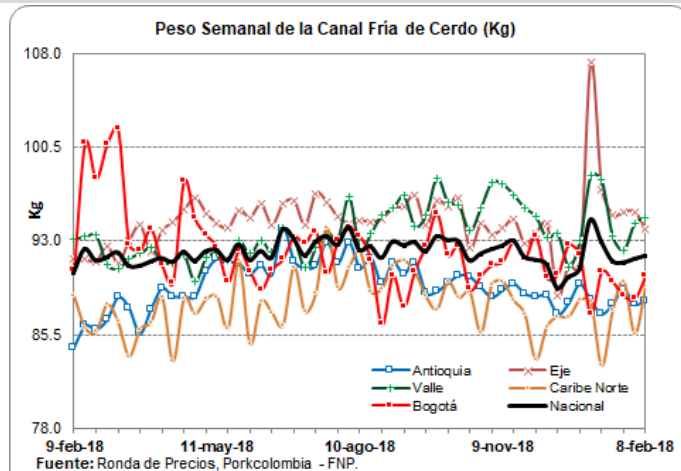
PESO PROMEDIO SEMANAL DE LA CANAL CALIENTE (Kilogramo)

Ronda	Semana	Antioquia	Eje Cafetero	Valle	Caribe Norte	Bogotá	Nacional
46	16-nov-18	92.7	97.6	99.2	89.9	94.2	95.1
47	23-nov-18	92.3	95.6	98.3	89.0	93.2	94.1
48	30-nov-18	92.0	96.5	97.9	85.7	94.5	93.8
49	7-dic-18	91.9	97.2	96.5	87.7	91.8	93.5
50	14-dic-18	90.6	91.3	96.1	88.5	91.7	92.1
51	21-dic-18	91.1	93.9	94.9	88.3	93.8	92.7
52	28-dic-18	93.1	93.4	95.5	89.1	93.4	93.5
1	4-ene-19	91.5	108.5	99.6	88.8	89.3	95.7
2	11-ene-19	90.0	100.0	93.8	83.6	91.6	92.7
3	18-ene-19	91.1	97.9	95.6	88.6	91.0	93.2
4	25-ene-19	92.3	98.2	95.0	89.7	90.0	93.4
5	1-feb-19	90.9	98.2	97.3	86.6	90.1	93.5
6	8-feb-19	91.6	96.8	97.2	90.2	92.6	93.9



PESO PROMEDIO SEMANAL DE LA CANAL FRÍA (Kilogramo)

Ronda	Semana	Antioquia	Eje Cafetero	Valle	Caribe Norte	Bogotá	Nacional
46	16-nov-18	89.5	94.7	96.7	88.2	93.0	93.0
47	23-nov-18	88.7	92.8	95.6	87.1	91.6	91.7
48	30-nov-18	88.5	93.6	95.0	83.5	93.4	91.5
49	7-dic-18	88.6	94.4	93.2	86.2	90.1	91.1
50	14-dic-18	87.1	88.7	93.5	87.0	90.3	89.2
51	21-dic-18	88.0	91.1	90.9	87.0	92.7	90.1
52	28-dic-18	89.5	90.7	93.0	88.3	91.9	90.7
1	4-ene-19	88.2	107.2	98.2	88.2	87.2	94.7
2	11-ene-19	87.1	97.1	97.8	83.0	90.5	92.9
3	18-ene-19	87.9	95.1	93.3	87.5	89.7	91.4
4	25-ene-19	89.1	95.3	92.2	89.8	88.6	91.3
5	1-feb-19	87.9	95.3	94.4	85.6	88.3	91.5
6	8-feb-19	88.2	93.9	94.9	89.4	90.2	91.8



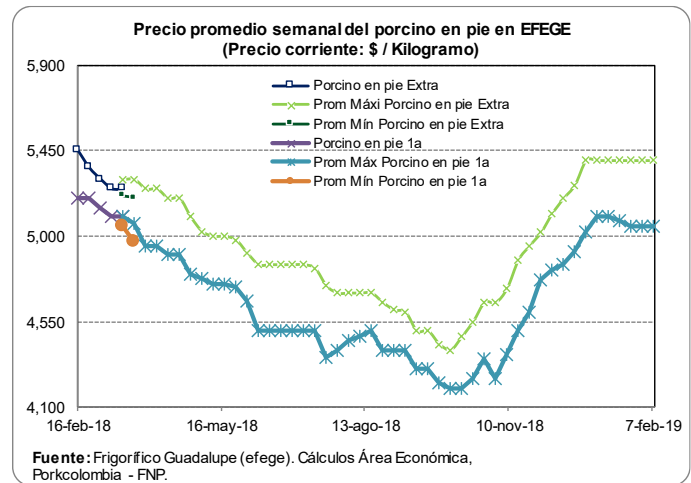
08/02/2019

Ronda de Precios # 06

PRECIOS DIARIOS EN FRIGORIFICO GUADALUPE (EFEGE), EN PIE (\$ / Kilogramo)

Fecha	Mínimo Porcino en pie Extra	Máximo Porcino en pie Extra	Mínimo Porcino en pie 1a	Máximo Porcino en pie 1a	Mínimo Porcino en pie 2a	Máximo Porcino en pie 2a
28-ene.-19		5,400		5,050		4,800
29-ene.-19		5,400		5,050		4,800
30-ene.-19		5,400		5,050		4,800
31-ene.-19		5,400		5,050		4,800
01-feb.-19		5,400		5,050		4,800
02-feb.-19						
03-feb.-19						
04-feb.-19		5,400		5,050		4,800
05-feb.-19		5,400		5,050		4,800
06-feb.-19		5,400		5,050		4,800
07-feb.-19		5,400		5,050		4,800
08-feb.-19		5,400		5,050		4,800

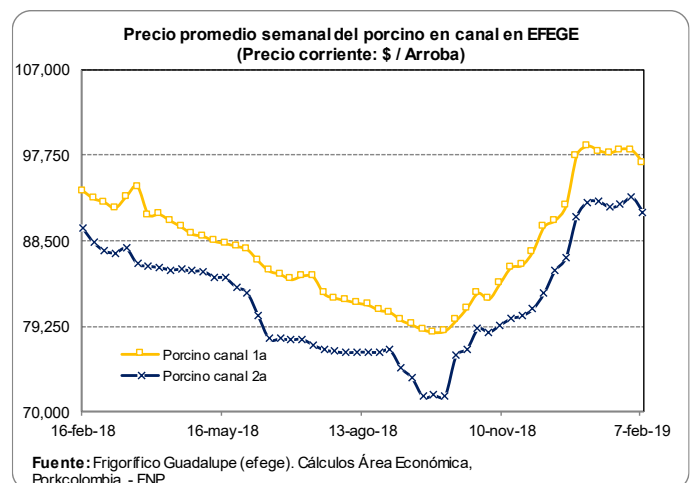
Fuente: EFEGE.



PRECIOS DIARIOS EN FRIGORIFICO GUADALUPE (EFEGE), EN CANAL (\$ / Arroba)

Fecha	Porcino canal 1a	Porcino canal 2a
28-ene.-19	98,550	93,000
29-ene.-19	98,550	93,000
30-ene.-19	98,550	93,000
31-ene.-19	97,650	93,400
01-feb.-19	97,650	93,400
02-feb.-19		
03-feb.-19		
04-feb.-19	96,950	91,650
05-feb.-19	96,950	91,650
06-feb.-19	96,950	91,650
07-feb.-19	96,800	91,500
08-feb.-19	96,800	91,500

Fuente: EFEGE.



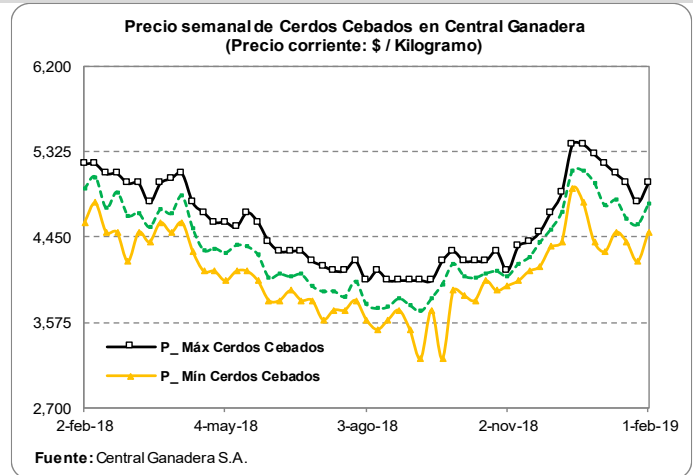
08/02/2019

Ronda de Precios # 06

PRECIO SEMANAL DEL CERDO CEBADO EN CENTRAL GANADERA (\$ / Kg)

Semana	Max Cerdos Cebados	Min Cerdos Cebados	Prom Po Cerdos Cebados
16-nov-18	4,400	4,100	4,242
23-nov-18	4,500	4,150	4,394
30-nov-18	4,700	4,350	4,530
7-dic-18	4,900	4,400	4,705
14-dic-18	5,400	4,950	5,129
21-dic-18	5,400	4,800	5,125
28-dic-18	5,300	4,400	5,006
4-ene-19	5,200	4,300	4,771
11-ene-19	5,100	4,500	4,827
18-ene-19	5,000	4,400	4,637
25-ene-19	4,800	4,200	4,576
1-feb-19	5,000	4,500	4,785

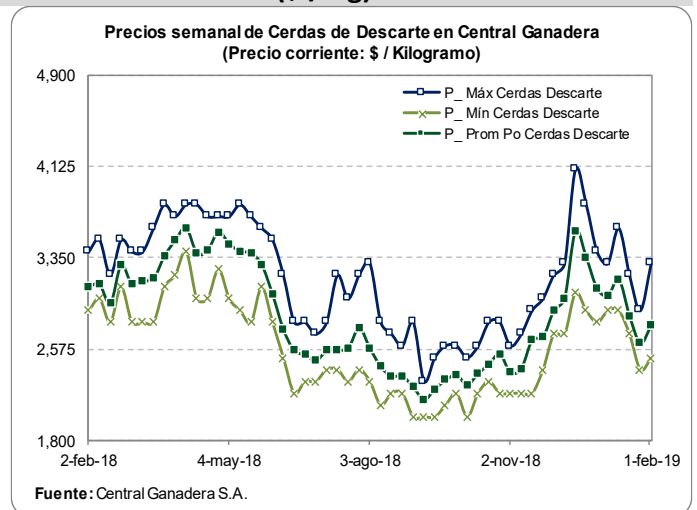
Fuente: Central Ganadera



PRECIO SEMANAL DE LAS CERDAS DE DESCARTE EN CENTRAL GANADERA (\$ / Kg)

Semana	Max Cerdas Descarte	Min Cerdas Descarte	Prom Po Cerdas Descarte
16-nov-18	2,900	2,200	2,656
23-nov-18	3,000	2,400	2,677
30-nov-18	3,200	2,700	2,905
7-dic-18	3,300	2,700	3,008
14-dic-18	4,100	3,050	3,578
21-dic-18	3,800	2,900	3,354
28-dic-18	3,400	2,800	3,091
4-ene-19	3,300	2,900	3,029
11-ene-19	3,600	2,900	3,170
18-ene-19	3,200	2,700	2,859
25-ene-19	2,900	2,400	2,628
1-feb-19	3,300	2,500	2,776

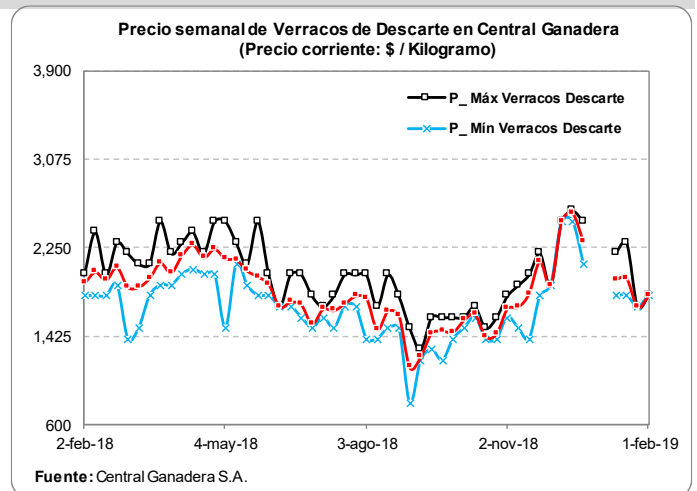
Fuente: Central Ganadera



PRECIO SEMANAL DE LOS VERRACOS DE DESCARTE EN CENTRAL GANADERA (\$/ Kg)

Semana	Max Verracos Descarte	Min Verracos Descarte	Prom Po Verracos Descarte
16-nov-18	2,000	1,400	1,824
23-nov-18	2,200	1,800	2,125
30-nov-18	1,900	1,900	1,900
7-dic-18	2,500	2,500	2,500
14-dic-18	2,600	2,500	2,580
21-dic-18	2,500	2,100	2,310
28-dic-18			
4-ene-19			
11-ene-19	2,200	1,800	1,956
18-ene-19	2,300	1,800	1,967
25-ene-19	1,700	1,700	1,700
1-feb-19	1,800	1,800	1,800

Fuente: Central Ganadera



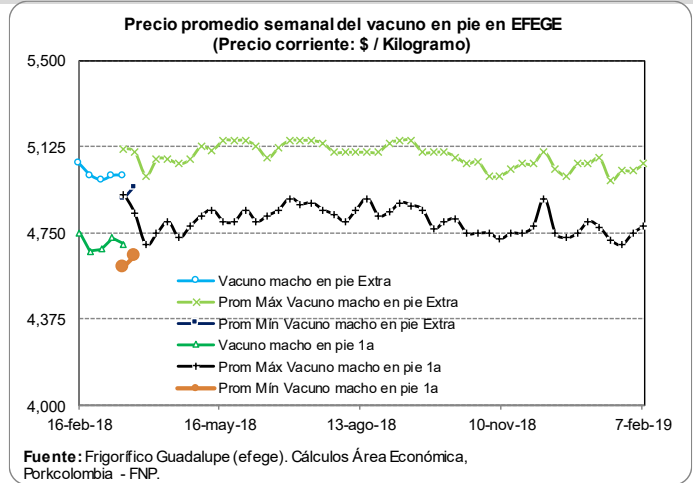
08/02/2019

Ronda de Precios # 06

PRECIOS DIARIOS DEL BOVINO EN PIE, FRIG. GUADALUPE (EFEGE) (\$/Kg)

Fecha	Mínimo Vacuno hembra en pie 1a	Máximo Vacuno hembra en pie 1a	Mínimo Vacuno macho en pie Extra	Máximo Vacuno macho en pie Extra
28-ene.-19		4,000		5,000
29-ene.-19		4,000		5,000
30-ene.-19		4,000		5,000
31-ene.-19		3,900		5,050
01-feb.-19		3,900		5,050
02-feb.-19				
03-feb.-19				
04-feb.-19		4,050		5,050
05-feb.-19		4,050		5,050
06-feb.-19		4,050		5,050
07-feb.-19		3,950		5,050
08-feb.-19		3,950		5,050

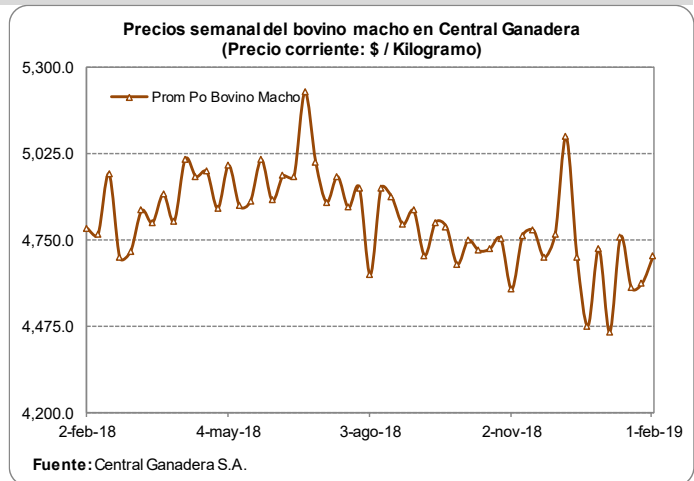
Fuente: EFEGE.



PRECIO SEMANAL DEL BOVINO MACHO EN CENTRAL GANADERA (\$ / Kg)

Semana	Max Bovino Macho	Min Bovino Macho	Prom Po Bovino Macho
9-nov-18	5,050	4,300	4,763
16-nov-18	5,150	3,900	4,781
23-nov-18	5,030	4,150	4,693
30-nov-18	5,150	4,300	4,769
7-dic-18	5,800	4,300	5,079
14-dic-18	5,050	3,850	4,696
21-dic-18	4,850	3,600	4,475
28-dic-18	5,080	3,600	4,722
4-ene-19	5,000	3,900	4,455
11-ene-19	5,100	4,300	4,760
18-ene-19	5,050	3,700	4,596
25-ene-19	5,050	3,800	4,612
1-feb-19	5,180	4,200	4,698

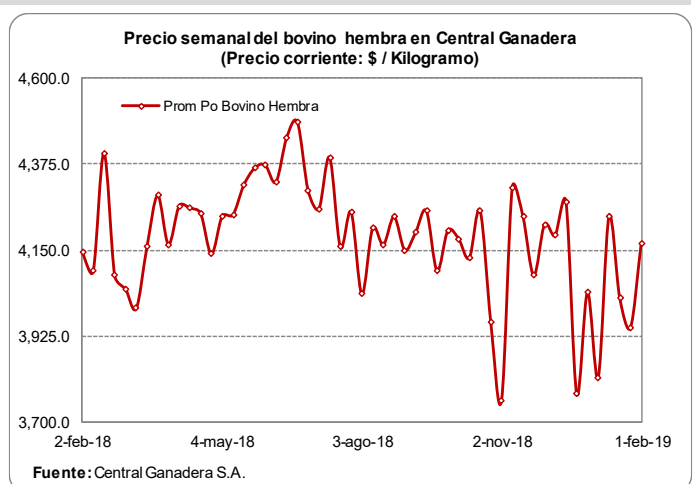
Fuente: Central Ganadera



PRECIO SEMANAL DEL BOVINO HEMBRA EN CENTRAL GANADERA (\$/ Kg)

Semana	Max Bovino Hembra	Min Bovino Hembra	Prom Po Bovino Hembra
9-nov-18	4,600	4,000	4,314
16-nov-18	4,600	3,600	4,237
23-nov-18	4,450	3,400	4,084
30-nov-18	4,500	3,900	4,217
7-dic-18	5,200	3,850	4,188
14-dic-18	4,650	4,100	4,276
21-dic-18	4,350	3,000	3,774
28-dic-18	4,500	2,600	4,040
4-ene-19	4,400	3,200	3,817
11-ene-19	4,700	3,700	4,238
18-ene-19	4,450	3,170	4,025
25-ene-19	4,450	3,000	3,947
1-feb-19	4,750	3,400	4,168

Fuente: Central Ganadera



08/02/2019

Ronda de Precios # 06

PRECIOS PROMEDIO SEMANALES DEL CERDO EN MERCADOS MAYORISTAS \$/Kg

Carne cerdo pernil sin hueso

Departamento	Mercado	7-dic	14-dic	21-dic	28-dic	4-ene	11-ene	18-ene	25-ene	1-feb
Antioquia	Central Mayorista de Antioquia	13,300	13,300	13,300	13,300	13,300	13,300	13,300	13,275	13,275
Bogotá, D.C.	Frig. Guadalupe	9,417	9,717	11,417	11,067	11,500	11,250	11,217	11,183	11,167
	Frigorífico Ble Ltda.	11,100	11,083	12,267	12,250	12,683	11,433	11,300	11,083	11,117
Risaralda	CM. La 41	13,000	13,500	13,500	-	13,500	14,000	14,000	13,667	13,667
Valle del Cauca	Buenaventura	14,333	14,000	14,000	14,000	15,000	15,000	15,000	14,667	14,333
	Palmira	12,125	12,000	12,125	-	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
	Santa Elena	12,250	12,150	12,025	11,950	12,000	12,000	12,275	12,625	12,575
	Tuluá	11,867	11,867	12,433	12,933	12,433	12,433	12,767	12,767	12,867

Carne cerdo lomo sin hueso

Departamento	Mercado	7-dic	14-dic	21-dic	28-dic	4-ene	11-ene	18-ene	25-ene	1-feb
Antioquia	Central Mayorista de Antioquia	15,667	15,800	15,800	15,800	15,800	15,800	15,967	15,925	15,925
Atlántico	Barranquillita	13,975	14,667	14,667	13,333	13,333	13,333	13,333	13,333	13,333
Bogotá, D.C.	Frig. Guadalupe	13,833	13,967	13,900	14,500	14,500	13,883	13,600	13,767	13,717
	Frigorífico Ble Ltda.	13,417	13,500	13,800	13,667	14,317	13,467	13,150	13,700	13,250
	Paloquemao	12,800	13,333	13,333	13,200	13,000	13,867	13,800	13,400	13,867
Risaralda	CM. La 41	15,000	15,500	15,500	-	15,500	15,000	15,333	15,333	15,333
Valle del Cauca	Buenaventura	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,333	16,000	16,333	16,333
	Palmira	13,500	14,000	14,000	-	14,250	14,500	14,500	14,575	14,500
	Santa Elena	14,250	14,075	13,950	13,750	13,575	13,450	13,500	13,725	13,975
	Tuluá	14,200	14,200	14,200	14,333	14,200	14,200	14,167	14,167	14,167

Carne cerdo brazo sin hueso

Departamento	Mercado	7-dic	14-dic	21-dic	28-dic	4-ene	11-ene	18-ene	25-ene	1-feb
Antioquia	Central Mayorista de Antioquia	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,167	12,250	12,875
Atlántico	Barranquillita	11,025	12,667	12,667	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
Bogotá, D.C.	Frig. Guadalupe	9,450	9,450	10,000	10,833	10,833	10,733	10,567	10,450	10,000
	Frigorífico Ble Ltda.	10,517	10,450	11,633	11,517	11,833	10,833	11,067	10,983	10,767
	Paloquemao	10,200	10,333	11,000	10,133	10,467	11,067	11,067	10,467	11,267
Risaralda	CM. La 41	11,500	12,000	12,500	-	12,500	13,000	13,000	13,000	13,000
Valle del Cauca	Buenaventura	14,333	14,333	14,000	14,000	14,333	14,667	15,000	14,667	14,333
	Palmira	10,500	10,500	10,375	-	11,500	11,500	11,500	11,750	11,825
	Santa Elena	12,075	11,800	11,500	11,400	11,275	11,200	11,375	11,525	11,675
	Tuluá	10,667	10,833	10,833	11,000	11,000	10,833	10,967	10,967	11,133

Fuente: SIPSA - DANE

08/02/2019

Ronda de Precios # 06

COSTOS DE PRODUCCIÓN EN PORCICULTURA — ZONA MEDELLÍN

COSTOS DE PRODUCCION PORCICULTURA REGIONALES - ZONA MEDELLÍN

DICIEMBRE DE 2018

TABLA 1. COSTO DE PRODUCCIÓN LECHÓN DESTETE Y LECHÓN EN PRECEBOS

Rubro	Costo lechón al destete (5.5kg)		Costo lechón a los 22.2 kg	
	Valor	Participación	Valor	Participación
Lechón	\$ 0	0.0%	\$ 114,583	62.6%
Alimento	\$ 53,800	47.0%	\$ 46,308	25.3%
Pie de cría	\$ 24,096	21.0%	\$ 0	0.0%
Infertilidad	\$ 3,945	3.4%	\$ 0	0.0%
Mano de obra	\$ 13,664	11.9%	\$ 6,035	3.3%
Instalaciones	\$ 7,118	6.2%	\$ 4,387	2.4%
Medicam y biológicos	\$ 9,712	8.5%	\$ 7,318	4.0%
Mortalidad	\$ 0	0.0%	\$ 2,922	1.6%
Comercialización	\$ 0	0.0%	\$ 0	0.0%
Otros	\$ 2,247	2.0%	\$ 1,452	0.8%
TOTAL	\$ 114,583	100.0%	\$ 183,005	100.0%
\$/kg producido	\$20,833		\$8,243	

El rubro alimento para todos los cálculos incluye descuentos comerciales y fletes. No incluye IVA pues asume que el productor solicita la devolución del impuesto.

TABLA 2. CIFRAS DE REFERENCIA

PRECIO PROMEDIO KG/PIE PERÍODO	\$5,184
PRECIO PROMEDIO KG EN CANAL	\$7,026
\$/ DÉCIMA DE CONVERSIÓN ENGORDE	\$11,990
COSTO KG CERDO EN PIE ENGORDE	\$5,394
COSTO KG CERDO EN PIE C. COMPLETO	\$5,132
COSTO KG CANAL REFRIGERADA	\$6,873

En este recuadro se han incluido cifras de referencia para el productor: Los valores de venta por kilo en pie y en canal utilizados para los cálculos, los costos de producción de kilo

en pie (para granjas de engorde y en ciclo completo) y el costo de producción por kilo de canal para ciclo completo.

TABLA 3. COSTO DE PRODUCCIÓN CERDO EN PIE PUESTO EN FRIGORÍFICO Y COSTO CANAL REFRIGERADA

Rubro	Costo cerdo granja de engorde		Costo cerdo granja ciclo completo		Costo canal refrigerada	
	Valor	Participación	Valor	Participación	Valor	Participación
Lechón	\$ 210,071	37.1%	\$ 0	0.0%	\$ 0	0.0%
Alimento	\$ 315,003	55.6%	\$ 415,111	77.0%	\$ 415,111	71.4%
Pie de cría	\$ 0	0.0%	\$ 24,096	4.5%	\$ 24,096	4.1%
Infertilidad	\$ 0	0.0%	\$ 3,945	0.7%	\$ 3,945	0.7%
Mano de obra	\$ 13,091	2.3%	\$ 32,789	6.1%	\$ 32,789	5.6%
Instalaciones	\$ 7,798	1.4%	\$ 19,303	3.6%	\$ 19,303	3.3%
Medicam y biológicos	\$ 2,030	0.4%	\$ 19,060	3.5%	\$ 19,060	3.3%
Mortalidad	\$ 3,283	0.6%	\$ 5,934	1.1%	\$ 5,934	1.0%
Comercialización	\$ 11,495	2.0%	\$ 11,495	2.1%	\$ 11,495	2.0%
Transformación	\$ 0	0.0%	\$ 0	0.0%	\$ 42,846	7.4%
Otros	\$ 3,658	0.6%	\$ 7,107	1.3%	\$ 7,107	1.2%
TOTAL	\$ 566,428	100.0%	\$ 538,841	100.0%	\$ 581,687	100.0%
\$/kg producido	\$5,394		\$5,132		\$6,873	

Se estima el costo para quienes compran el lechón (granja de engorde), para quienes tienen los procesos de cría y engorde (granja de ciclo completo) y el costo de producción de la canal refrigerada para quienes tiene ciclo completo.

08/02/2019

Ronda de Precios # 06

COSTOS DE PRODUCCIÓN EN PORCICULTURA — ZONA MEDELLÍN

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

El cálculo de la utilidad bruta no tiene en cuenta gastos operacionales (administración y ventas) ni gastos financieros

TABLA 4. EFECTO DE LA VARIACIÓN DEL PRECIO EN PIE SOBRE LA UTILIDAD BRUTA

Precio en Pie (\$/KG)	Ingresos Venta Cerdo en Pie	Utilidad Bruta/Cerdo Granja Engorde	Utilidad Bruta/Cerdo Granja C. Completo
\$4,400	\$462,018	-\$104,410	-\$76,823
\$4,600	\$483,019	-\$83,409	-\$55,822
\$4,800	\$504,019	-\$62,409	-\$34,821
\$5,000	\$525,020	-\$41,408	-\$13,820
\$5,200	\$546,021	-\$20,407	\$7,181

TABLA 5. EFECTO DE LA VARIACIÓN DEL PRECIO EN CANAL SOBRE LA UT. BRUTA

Precio en Canal (\$/KG)	Ingresos Venta Cerdo en Canal	Utilidad Bruta/Canal Granja Engorde	Utilidad Bruta/Canal Granja C. Completo
\$6,100	\$516,231	-\$93,043	-\$65,456
\$6,300	\$533,157	-\$76,118	-\$48,530
\$6,500	\$550,082	-\$59,192	-\$31,604
\$6,700	\$567,008	-\$42,266	-\$14,679
\$6,900	\$583,933	-\$25,341	\$2,247

TABLA 6. EFECTO DE LA VARIACIÓN DEL PESO DE SALIDA AL MERCADO SOBRE LA UTILIDAD BRUTA EN GRANJAS DE ENGORDE O DE CICLO COMPLETO

Peso Final (KG) En Granja	Costo / Cerdo Granja Engorde	Utilidad Bruta/Cerdo Granja Engorde	Tasa Mensual %	T.E. Anual %	Costo / Cerdo Granja C. Completo	Utilidad Bruta/Cerdo \$/CERDO	Tasa Mensual %	T.E. Anual %
100.0	\$532,896	-\$24,828	-1.43%	-16.08%	\$505,559	\$2,509	0.05%	0.63%
107.1	\$566,428	-\$22,087	-1.11%	-12.75%	\$538,841	\$5,500	0.11%	1.27%
114.5	\$600,749	-\$19,068	-0.85%	-9.85%	\$573,412	\$8,269	0.15%	1.76%

Muestra la utilidad bruta por cerdo producido en granjas de engorde y en ciclo completo al hacer variaciones del peso de salida al mercado.

TABLA 7. EFECTO DE LA VARIACIÓN DE LA CONVERSIÓN ALIMENTICIA EN PRECEBOS Y ENGORDE SOBRE LA UTILIDAD BRUTA EN CICLO COMPLETO

Conversión Alimenticia	SECCIÓN PRECEBOS							
	1.2	1.25	1.3	1.35	1.4	1.45	1.5	1.55
2.30	\$ 57,002	\$ 55,294	\$ 53,587	\$ 51,879	\$ 50,171	\$ 48,463	\$ 46,756	\$ 45,048
2.35	\$ 51,158	\$ 49,450	\$ 47,743	\$ 46,035	\$ 44,327	\$ 42,619	\$ 40,912	\$ 39,204
2.40	\$ 45,314	\$ 43,606	\$ 41,899	\$ 40,191	\$ 38,483	\$ 36,775	\$ 35,068	\$ 33,360
2.45	\$ 39,470	\$ 37,762	\$ 36,055	\$ 34,347	\$ 32,639	\$ 30,931	\$ 29,224	\$ 27,516
2.50	\$ 33,626	\$ 31,918	\$ 30,211	\$ 28,503	\$ 26,795	\$ 25,087	\$ 23,380	\$ 21,672
2.55	\$ 27,782	\$ 26,074	\$ 24,367	\$ 22,659	\$ 20,951	\$ 19,243	\$ 17,536	\$ 15,828
2.60	\$ 21,938	\$ 20,230	\$ 18,523	\$ 16,815	\$ 15,107	\$ 13,399	\$ 11,692	\$ 9,984
2.65	\$ 16,094	\$ 14,386	\$ 12,679	\$ 10,971	\$ 9,263	\$ 7,555	\$ 5,848	\$ 4,140
2.70	\$ 10,250	\$ 8,542	\$ 6,835	\$ 5,127	\$ 3,419	\$ 1,711	\$ 4	-\$ 1,704

Estima la utilidad bruta resultante al variar la conversión alimenticia obtenida en las etapas de precebos y de engorde en granjas de ciclo completo.

TABLA 8. EFECTO DEL TAMAÑO DE LA CAMADA AL DESTETE SOBRE LA UTILIDAD BRUTA DE LA CANAL Y LOS KILOS DE CANAL PRODUCIDOS HEMBRA/AÑO

Número de Lechones al Destete	Costo / Cerdo en Granja	Costo / Cerdo en Frigorífico	Costo Canal Granja C. Completo	Utilidad Bruta Canal	Kilos Canal Hembra/Año	Utilidad Bruta Hembra/Año
9	\$ 542,938	\$554,433	\$597,279	-\$2,662	1,958	-\$61,572
10	\$ 530,590	\$542,085	\$584,931	\$9,687	2,175	\$248,995
11	\$ 520,486	\$531,981	\$574,827	\$19,790	2,393	\$559,563
12	\$ 512,067	\$523,562	\$566,408	\$28,210	2,610	\$870,130

Estima los kilos de canal obtenidos por hembra/año (corresponde a los partos/hembra/año x número de lechones destetados x peso de la canal refrigerada)

COSTOS DE PRODUCCIÓN EN PORCICULTURA — ZONA MEDELLÍN

ANÁLISIS DE LA CANAL

TABLA 9. COSTO UNIDAD DE CONTENIDO MAGRO (CM)

	%	kg CM	Costo kg CM
P	40	33.85	\$14,542
	41	34.70	\$14,187
	42	35.54	\$13,850
	43	36.39	\$13,528
	44	37.24	\$13,220
O	45	38.08	\$12,926
	46	38.93	\$12,645
	47	39.78	\$12,376
	48	40.62	\$12,118
	49	41.47	\$11,871
R	50	42.31	\$11,634
	51	43.16	\$11,406
	52	44.01	\$11,186
	53	44.85	\$10,975
	54	45.70	\$10,772
U	55	46.55	\$10,576
	56	47.39	\$10,387
	57	48.24	\$10,205
	58	49.08	\$10,029
	59	49.93	\$9,859
E	60	50.78	\$9,695
	61	51.62	\$9,536
	62	52.47	\$9,382

Establece el costo de producción de un punto porcentual de contenido magro en la canal obtenida en frigorífico.

Asume que la grasa y el hueso tienen un valor = \$0

La cifra resultante no tiene significado de mercado.

SEUROP (ítem informativo) = Sistema de clasificación según contenido magro.

TABLA 10. COSTO PRODUCCIÓN CANAL EN CICLO COMPLETO

Rubro	Valor	Participación
Alimento (*)	\$415,111	71.36%
Pie de cría	\$24,096	4.14%
Infertilidad	\$3,945	0.68%
Mano de obra	\$32,789	5.64%
Instalaciones	\$19,303	3.32%
Medicamentos-biológicos	\$19,060	3.28%
Mortalidad	\$5,934	1.02%
Otros	\$7,107	1.22%
Flete porcinos en pie	\$9,995	1.72%
Licencias y lavado	\$1,500	0.26%
Guía de sacrificio	\$32,089	5.52%
Cuota Fomento	\$8,333	1.43%
Impuesto en frigorífico	\$2,424	0.42%
Total	\$581,687	100.00%

TABLA 11. VALORACIÓN DE MERMAS

VALORACIÓN DE MERMAS		
TRANSPORTE	2.0%	\$11,109
CANAL CALIENTE	0.5%	\$2,988

La tabla de valoración de mermas es de carácter informativo. Las mermas en los cálculos están incorporadas como la menor cantidad de producto final obtenido y su reflejo en el ingreso.

TABLA 12. IVA PAGADO POR ALIMENTO

IVA PAGADO POR ALIMENTO	
DESTETE	\$2,607
PRECEBOS	\$2,270
ENGORDE	\$15,301
CICLO COMPLETO	\$20,179
CANAL	\$20,179

La tabla del IVA pagado por alimento es de carácter informativo. El análisis considera que un poricultor tecnificado realiza la solicitud de devolución del IVA. Si no se realiza la solicitud, el valor del IVA se traduce en aumento del costo de producción.

COSTOS DE PRODUCCIÓN EN PORCICULTURA

COSTO DE PRODUCCIÓN DE UNA CANAL PORCINA EN COLOMBIA (CICLO COMPLETO)

PARÁMETROS PRODUCTIVOS COMUNES

PERÍODO EVALUADO:

DICIEMBRE DE 2018

Lech dest / parto	10.5	Días en lactancia	21
Partos / hemb / año	2.57	Lech / hemb / año	24.3

Etapa	Peso Inicial (kg)	Peso Final (kg)	Conversión Al.	Ganancia/día (g)	Consumo (kg)	Días/Etapa
Precebo	5.5	22.2	1.36	398	22.6	42
Levante	22.2	56.0	2.23	689	75.4	49
Acabado	56.0	107.1	2.89	914	147.8	56
Engorde	22.2	107.1	2.63	809	223.2	105
Destete-Mercado	5.5	107.1	2.42	691	245.8	147
Ciclo completo	0.0	107.1	2.68	371	286.9	289
Peso cerdo en frigorífico		105.0				
Peso canal fría		84.6				

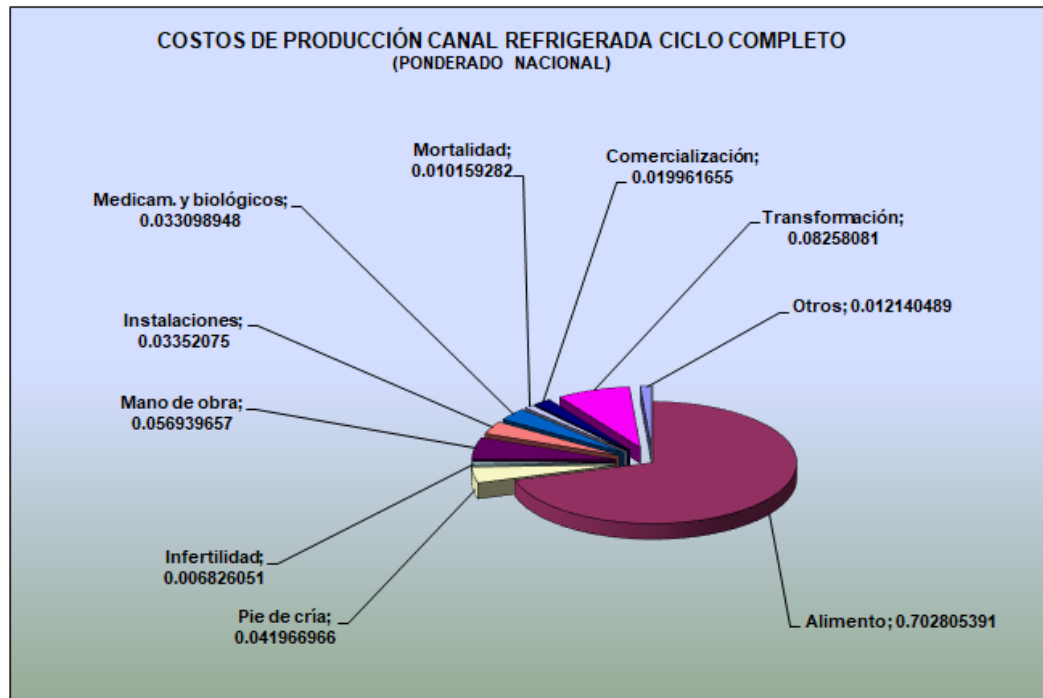
Se consideran parámetros promedio por etapa de granjas tecnificadas.

El peso del cerdo en pie en frigorífico y el peso de la canal refrigerada tienen descontadas las mermas

COSTOS DE PRODUCCIÓN CANAL PORCINA PONDERADO NACIONAL

Rubro	Costo canal refrigerada	
	Valor	Participación
Alimento	\$ 404,714	70.3%
Pie de cría	\$ 24,167	4.2%
Infertilidad	\$ 3,931	0.7%
Mano de obra	\$ 32,789	5.7%
Instalaciones	\$ 19,303	3.4%
Medicam. y biológicos	\$ 19,060	3.3%
Mortalidad	\$ 5,850	1.0%
Comercialización	\$ 11,495	2.0%
Transformación	\$ 47,555	8.3%
Otros	\$ 6,991	1.2%
TOTAL	\$ 575,855	100.0%

COSTOS DE PRODUCCIÓN EN PORCICULTURA



El objetivo de un costeo estándar es crear un referente válido para ser comparado con los costos reales o históricos de producción, pueden aplicarse a nivel sectorial o a nivel empresarial.

Este tipo de costeo es utilizado para elaboración de presupuestos, evaluación de desempeño y análisis de los procesos.

En el presente cálculo:

1. El valor del alimento incluye descuentos comerciales y flete fábrica-granja. No incluye valor del IVA, se asume que el productor tecnificado solicita devolución del impuesto.
2. No se incluyen inversiones en terrenos.
3. No se incluyen gastos de operación (administración, publicidad, ventas).
4. No se incluyen gastos financieros.
5. Los cálculos se basan en un granja con capacidad para 500 hembras.

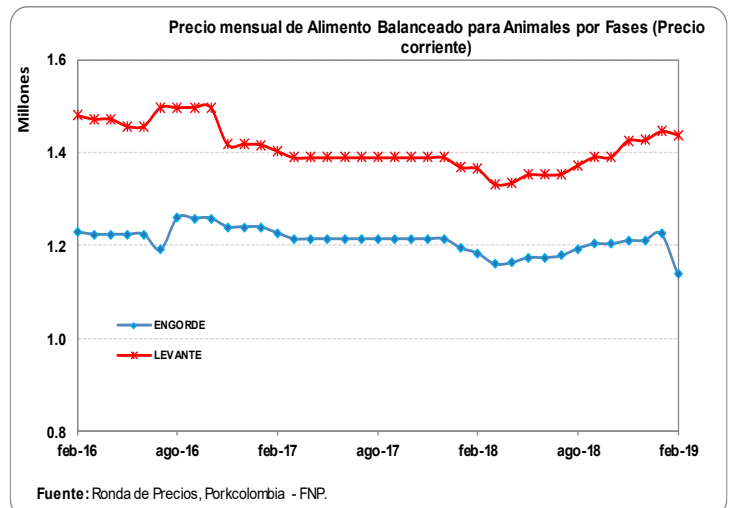
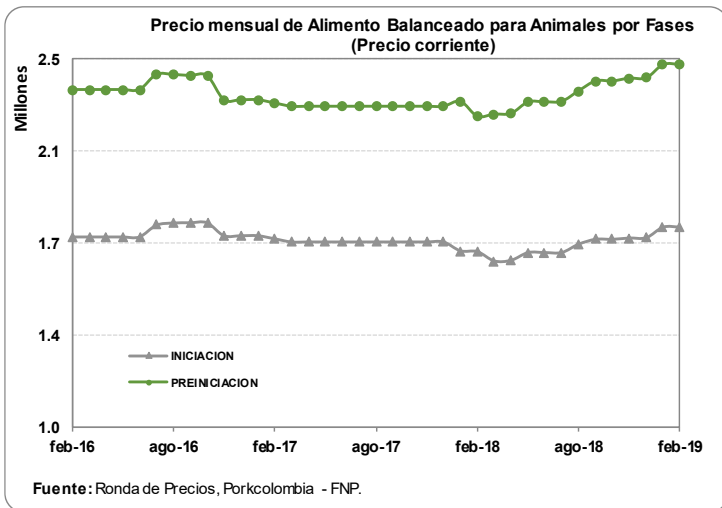
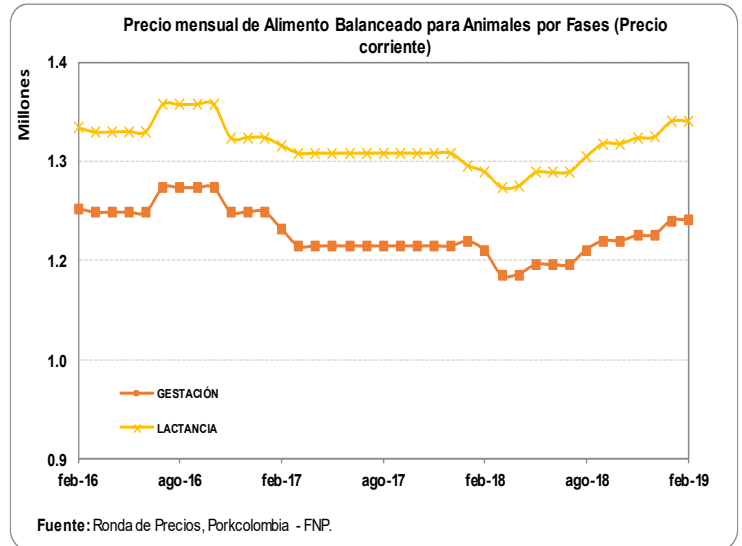
08/02/2019

Ronda de Precios # 06

PRECIO DEL ALIMENTO BALANCEADO

Mes	Pre-iniciación	Iniciación	Levante	Engorde	Gestación	Lactancia
feb-18	2,262,406	1,707,997	1,365,359	1,183,485	1,161,778	1,261,410
mar-18	2,271,102	1,668,545	1,332,705	1,160,823	1,130,465	1,241,711
abr-18	2,274,609	1,671,357	1,334,513	1,162,893	1,132,171	1,243,645
may-18	2,321,847	1,703,864	1,351,979	1,174,109	1,144,004	1,260,481
jun-18	2,322,173	1,703,864	1,351,979	1,174,109	1,144,004	1,260,481
jul-18	2,324,782	1,704,234	1,353,955	1,178,123	1,144,256	1,261,649
ago-18	2,368,260	1,739,353	1,372,583	1,193,390	1,163,277	1,280,670
sep-18	2,408,893	1,759,705	1,390,408	1,203,391	1,174,367	1,297,154
oct-18	2,408,893	1,759,705	1,390,408	1,203,391	1,174,367	1,297,154
nov-18	2,420,548	1,765,186	1,425,356	1,210,143	1,180,895	1,304,271
dic-18	2,421,692	1,766,439	1,426,388	1,210,845	1,182,039	1,305,415
ene-19	2,477,127	1,811,082	1,445,506	1,224,578	1,199,974	1,324,980
feb-19	2,477,671	1,811,320	1,438,284	1,138,104	1,200,981	1,325,770

Fuente: Ronda de Alimento Balanceado para Animales. Cálculos del Área Económica -Asociación Porkcolombia-



Nota: Precios promedio de Principales Plantas de Alimento Balanceado. Precios por tonelada puestos en planta. Precios corrientes sin IVA

08/02/2019

Ronda de Precios # 06

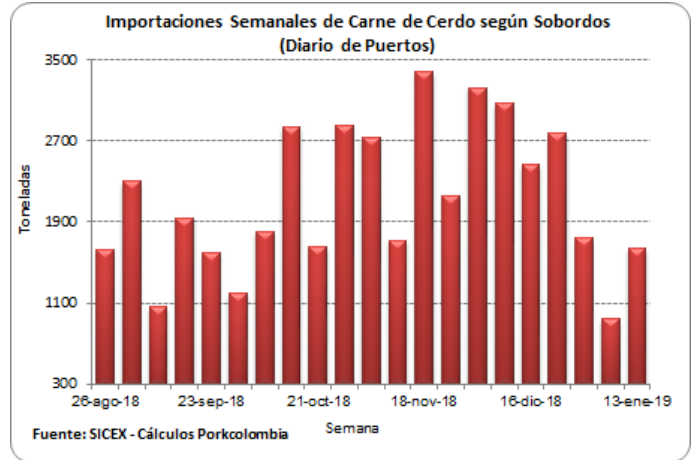
IMPORTACIONES SEMANALES DE CARNE DE CERDO SEGÚN SOBORDOS

Información consolidada en los puertos de Barranquilla, Cartagena, Buenaventura y Santa Marta.

Dado que SICEX es una plataforma de consulta online, las cifras de las ocho últimas semanas están sujetas a modificaciones por parte de la fuente.

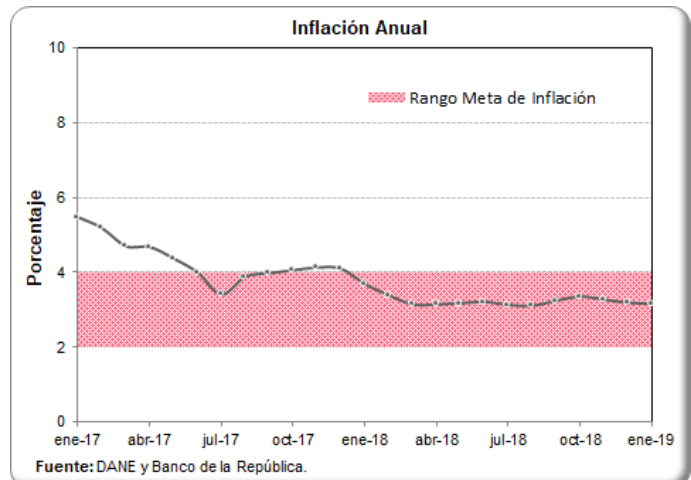
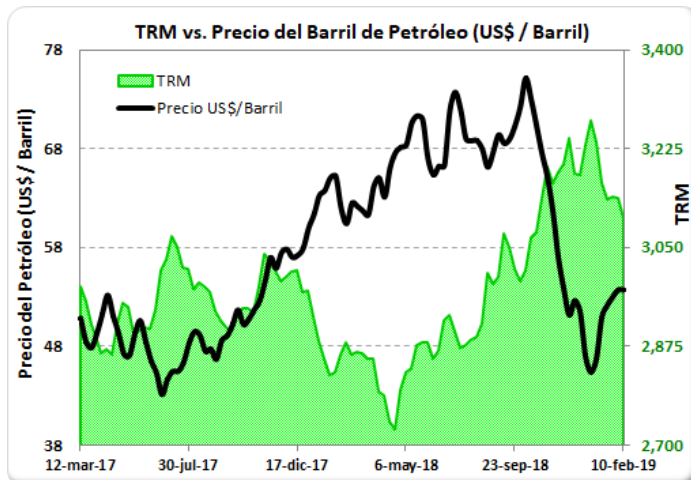
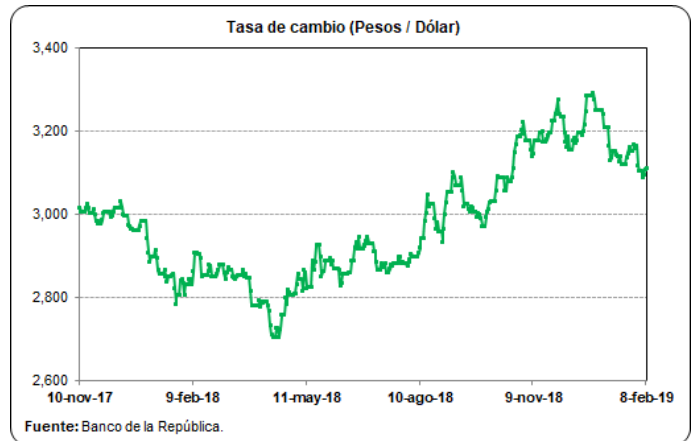
Semana	Toneladas
7-oct-18	1,807
14-oct-18	2,840
21-oct-18	1,651
28-oct-18	2,857
4-nov-18	2,732
11-nov-18	1,722
18-nov-18	3,380
25-nov-18	2,165
2-dic-18	3,226
9-dic-18	3,072
16-dic-18	2,464
23-dic-18	2,778
30-dic-18	1,739
6-ene-19	946
13-ene-19	1,640

Fuente: SICEX



TASA DE CAMBIO (US\$ / Peso Colombiano), PRECIO DEL PETRÓLEO E INFLACIÓN (IPC %)

Fecha	Tasa de Cambio
29-ene-19	3,167.86
30-ene-19	3,157.52
31-ene-19	3,163.46
1-feb-19	3,115.70
2-feb-19	3,102.61
3-feb-19	3,102.61
4-feb-19	3,102.61
5-feb-19	3,089.40
6-feb-19	3,094.05
7-feb-19	3,108.54
8-feb-19	3,110.46



08/02/2019

Ronda de Precios # 06

PRECIOS FUTUROS DE MATERIAS PRIMAS

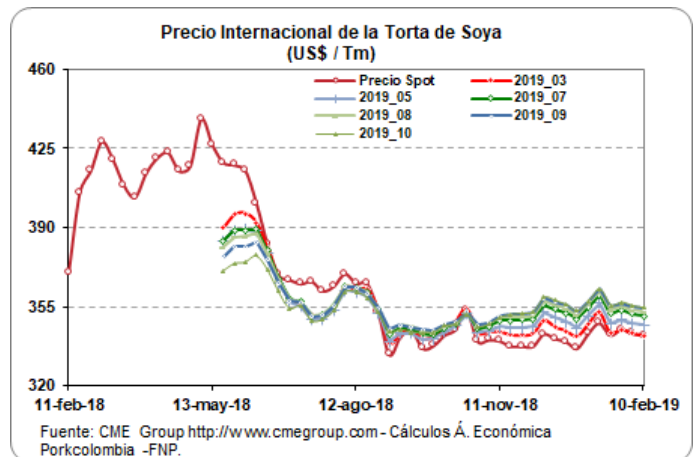
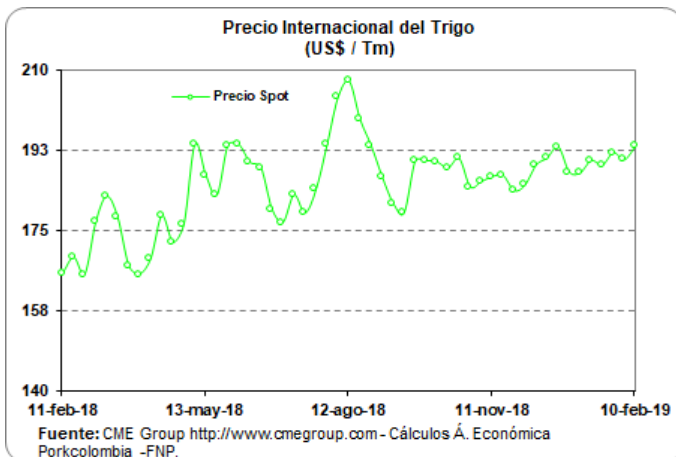
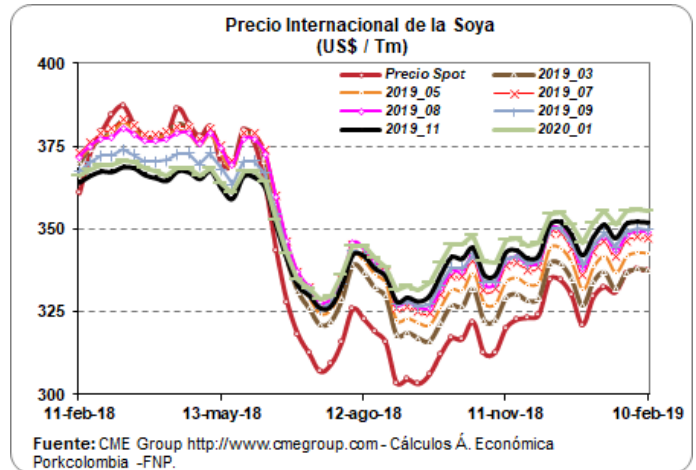
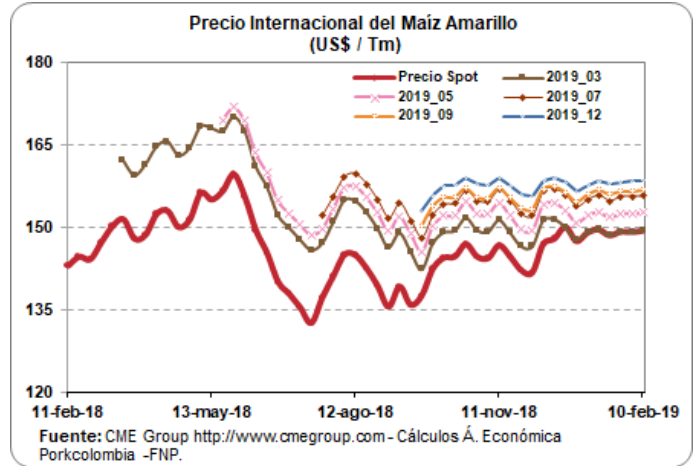
Contrato	Maíz*	Soya*	Torta de soya**
mar-19			
31/01/2019	148.2	336.3	341.7
1/02/2019	148.9	337.2	343.7
4/02/2019	149.3	337.5	342.4
5/02/2019	149.9	338.1	341.2
6/02/2019	149.6	338.7	340.6
7/02/2019	148.2	335.6	336.8
may-19			
31/01/2019	151.7	341.4	346.1
1/02/2019	152.4	342.3	348.1
4/02/2019	152.6	342.6	346.8
5/02/2019	153.1	343.3	345.6
6/02/2019	152.7	343.8	345.0
7/02/2019	151.3	340.7	341.2
jul-19			
31/01/2019	154.6	346.1	350.3
1/02/2019	155.4	347.0	352.3
4/02/2019	155.6	347.2	351.0
5/02/2019	156.1	348.1	350.0
6/02/2019	155.8	348.8	349.3
7/02/2019	154.4	345.8	345.6
ago-19			
31/01/2019		348.1	351.9
1/02/2019		348.8	354.0
4/02/2019		349.2	352.7
5/02/2019		350.0	351.9
6/02/2019		350.7	351.2
7/02/2019		347.7	347.7

Fuente: CME Group

Para una mejor lectura y comprensión, los precios de los contratos de materias primas se convirtieron a dólares por tonelada, tomando como referencia la tabla de de conversión del Consejo Americano de Granos (U.S. Grains Council).

*Los precios de los contratos originalmente se encuentran en centavos por bushel.

**Los precios de los contratos originalmente se encuentran en toneladas cortas.

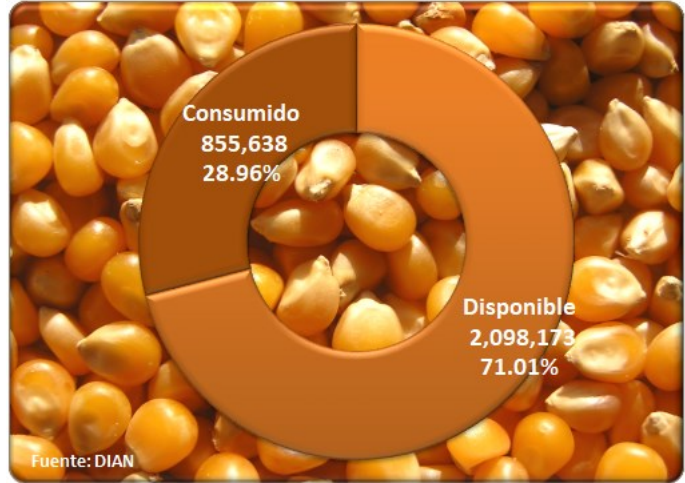


08/02/2019

Ronda de Precios # 06

AVANCE DEL CONTINGENTE DE MAÍZ AMARILLO A 07 DE FEBRERO DE 2019

Contingente	Toneladas	%
Disponible	2,098,173	71.01%
Consumido	855,638	28.96%
Reservado	1,100	0.04%
Total	2,954,911	100%



ARANCEL VIGENTES PARA LA CARNE DE CERDO Y MATERIAS PRIMAS DEL SECTOR

Producto	Principales Partidas	Tratado / Acuerdo	País	Periodo	Porcentaje (%)	Observación
Carne de Cerdo	0203110000, 0203120000	TLC Estados Unidos	Estados Unidos	Enero 01 / 2016 - Indefinido	0.00	
	0203191000, 0203192000	TLC Canadá	Canadá	Enero 01 - Diciembre 31 / 2018	0.00	Sobre el contingente de 6.200 Tm
	0203193000, 0203199000	TLC Chile	Chile	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	8.00	
	0203210000, 0203220000	MERCOSUR	Argentina	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	8.00	
	0203291000, 0203292000		Brasil	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	8.00	
	0203293000, 0203299000	Comunidad Andina	Bolivia	Octubre 1 / 1992 - Indefinido	0.00	
			Ecuador	Octubre 1 / 1992 - Indefinido	0.00	
			Perú	Enero 1 / 2006 - Indefinido	0.00	
		Arancel Variable SAFF	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	28.00	Naciones Terceras	
Maíz Amarillo	1005.90.11.00	TLC Estados Unidos	Estados Unidos	Enero 01 - Diciembre 31 / 2019	0.00	2'954.911 Tm - Contingente Asignado
		TLC Canadá	Canadá	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	25.00	
		MERCOSUR	Argentina	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	19.00	
			Brasil	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	19.00	
			Paraguay	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	19.00	
		Comunidad Andina	Bolivia	Octubre 1 / 1992 - Indefinido	0.00	
			Ecuador	Octubre 1 / 1992 - Indefinido	0.00	
			Perú	Enero 1 / 2006 - Indefinido	0.00	
		Arancel Variable SAFF	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	34.00	Naciones Terceras	
Soya	1201.90.00.00	TLC Estados Unidos	Estados Unidos	Mayo 15 / 2012 - Indefinido	0.00	
		TLC Canadá	Canadá	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	27.10	
		TLC Chile	Chile	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	25.00	
		MERCOSUR	Argentina	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	25.00	
			Brasil	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	25.00	
			Paraguay	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	25.00	
		Comunidad Andina	Bolivia	Octubre 1 / 1992 - Indefinido	0.00	
			Ecuador	Octubre 1 / 1992 - Indefinido	0.00	
Perú	Enero 1 / 2006 - Indefinido		0.00			
		Arancel Variable SAFF	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	40.00	Naciones Terceras	
Torta de Soya	2304.00.00.00	TLC Estados Unidos	Estados Unidos	Mayo 15 / 2012 - Indefinido	0.00	
		TLC Canadá	Canadá	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	27.10	
		TLC Chile	Chile	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	25.00	
		MERCOSUR	Argentina	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	25.00	
			Brasil	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	25.00	
			Paraguay	Febrero 01 - Febrero 15 / 2019	25.00	
		CAN	Bolivia	Octubre 1 / 1992 - Indefinido	0.00	
			Ecuador	Octubre 1 / 1992 - Indefinido	0.00	
		Perú	Enero 1 / 2006 - Indefinido	0.00		

Fuente: DIAN - Legiscomex.

08/02/2019

Ronda de Precios # 06

LIQUIDACIÓN SEMANAL DE COMMODITIES

COMPARATIVO DE PRECIOS - \$/Kg.

	7-feb-19
Maíz Amarillo USA C. Atlántica	674.68
Maíz Amarillo USA Buenaventura	708.03
Maíz Extruido C. Atlántica	764.68
Maíz Extruido Buenaventura	798.03
Trigo USA C. Atlántica	864.32
Trigo USA Buenaventura	897.68
Sorgo USA C. Atlántica	725.06
Sorgo USA Buenaventura	758.35
DDGS USA C. Atlántica	871.20
DDGS USA Buenaventura	904.59
Frijol Soya C. Atlántica	1,268.91
Frijol Soya Buenaventura	1,301.94
Soya Extruida C. Atlántica	1,358.91
Soya Extruida Buenaventura	1,391.94
Torta de Soya USA C. Atlántica	1,369.40
Torta de Soya USA Buenaventura	1,402.41
Aceite USA C. Atlántica	1,610.68
Aceite USA Buenaventura	1,634.46

FLETES MARITIMOS - U\$/Tm.

	7-feb-19
Costa Atlántica	19.50
Buenaventura	29.25

TARIFAS PORTUARIAS

PUERTO / PRODUCTO	BUENAVENTURA			BARRANQUILLA				
	CEREALES	TORTAS	SUBPRODUCTOS	CEREALES	TORTAS	SUBPRODUCTOS		
INSTALACIONES PORTUARIAS	U\$4/Tm	u\$4/Tm	U\$4/Tm	U\$4,50/Tm	U\$4,50/Tm	U\$4,50/Tm		
OPERADOR PORTUARIO	U\$1/Tm	U\$1/Tm	U\$1/Tm	U\$2,25/Tm	U\$2,25/Tm	U\$2,25/Tm		
SIA / ICA	U\$2/Tm	U\$2/Tm	U\$2/Tm	U\$2,00/Tm	U\$2,00/Tm	U\$2,00/Tm		
DESCARGUE DIRECTO	\$6,305/Tm	\$7,500/Tm	\$7,500/Tm	U\$1,60/Tm	U\$2,00/Tm	U\$2,00/Tm		
DESCARGUE A BODEGA	\$10,250/Tm	\$15,700/Tm	\$15,700/Tm	U\$4,00/Tm	U\$4,20/Tm	U\$4,20/Tm		
PUERTO / PRODUCTO	SANTA MARTHA			CARTAGENA				
	CEREALES	TORTAS	SUBPRODUCTOS	CEREALES	TORTAS	SUBPRODUCTOS	CONTENERORES	
INSTALACIONES PORTUARIAS	TARIFA INTEGRAL DE DESCARGUE			TARIFA INTEGRAL DE DESCARGUE				
OPERADOR PORTUARIO								
SIA / ICA								
DESCARGUE DIRECTO	U\$7,30/Tm	U\$7,50/Tm	U\$7,50/Tm	U\$9,50/Tm	U\$9,50/Tm	U\$9,50/Tm	U\$130,00/Tm	
DESCARGUE A BODEGA	U\$12,00/Tm	U\$12,50/Tm	U\$12,50/Tm	U\$11,50/Tm	U\$13,60/Tm	U\$13,60/Tm	U\$58,00/Tm	

Bueno en cuanto los precios de los fletes, el ministerio de transporte diseño y sugirió a las empresas de transporte unos fletes regulados en donde se tiene en cuenta los tiempos de cargue y descargue al igual que el tiempo que se demora cargando y descargando y para ello dispuso de una pagina en donde se pueden hacer las liquidaciones y saber cual es el flete que va a costar para ese trayecto, la pagina es:

1. www.mintransporte.gov.co

2. Servicios en línea

3. SICE-TAC

4. Hay tres opciones para hacer el cálculo:

a. SICE-TAC Cálculo Manual, b. SICE-TAC Cálculo Interactivo y c. SICE-TAC Simulador

