



FACTORES GENERALES QUE INFLUYERON EN LA TENDENCIA DE LOS MERCADOS DURANTE LA SEMANA

- ✓ La recuperación de la divisa norteamericana y la debilidad del mercado del petróleo han sido los factores más relevantes que incidieron en la tendencia negativa de los commodities agrícolas.
- ✓ El informe mensual sobre el empleo que publicó hoy el Departamento del Trabajo de los Estados Unidos reveló que la economía estadounidense perdió 20.000 empleos en enero, aunque los despidos netos se redujeron fuertemente respecto a diciembre y la tasa de desempleo del país en el mismo período bajó 0,3 puntos, a 9,7%, según cifras oficiales publicadas el viernes. (En diciembre se perdieron 150,000 empleos). Según el Departamento de Trabajo, el informe sobre las empresas pone de manifiesto que la situación del empleo está "casi sin cambios", signo de que la economía estadounidense podría volver pronto a la creación neta de empleos, como ocurrió en noviembre.
- ✓ En otras noticias, durante la semana los mercados se vieron afectados negativamente por los problemas de deuda que presentan países europeos como Grecia, España y Portugal, ya que ha incrementado la preocupación de los inversionistas sobre la recuperación económica global.



APOYOS Y SERVICIOS A LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES FINANCIERAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE MERCADOS

MERCADO DE MAÍZ Y SORGO

PRECIOS A FUTURO Y DE CONTADO

FECHA	CHICAGO BOARD OF TRADE				FÍSICOS EN ESTADOS UNIDOS		
	MARZO	MAYO	JULIO	SEPT	KANSAS	MINIAPOLIS	GOLFO
DÓLARES POR TONELADA							
01-feb-10	141.33	145.76	149.70	152.55	134.25	122.44	159.05
02-feb-10	143.69	148.12	152.06	155.11	136.61	124.80	162.20
03-feb-10	138.97	143.50	147.53	150.68	131.88	120.07	157.47
04-feb-10	139.36	143.79	147.83	150.68	132.28	121.65	158.26
05-feb-10	138.38	142.91	146.84	149.70	132.28	121.65	158.26
VAR. %	(2.09)	(1.96)	(1.91)	(1.87)	(1.47)	(0.64)	(0.50)

FUENTE: ASERCA CON DATOS DE REUTERS. T.C. = TÉRMINO DEL CONTRATO, N.C. = NO COTIZÓ.

PRECIOS DE CONTADO

FECHA	TEXAS	GOLFO
DÓLARES POR TONELADA		
01-feb-10	107.71	151.10
02-feb-10	110.13	153.30
03-feb-10	101.98	148.68
04-feb-10	105.73	149.12
05-feb-10	105.73	149.12
VAR. %	(1.84)	(1.31)

TENDENCIA DE PRECIOS DE FUTUROS

El mercado estadounidense del maíz continúa débil. Esta semana el contrato más cercano perdió 5.31 dólares por tonelada.

FACTORES ESPECÍFICOS QUE INFLUYERON EN LA TENDENCIA

- ⇓ La recuperación del dólar y el informe bajista del USDA que se espera para el próximo martes, que prevé una producción record de maíz en Estados Unidos para el ciclo 2009/10, sigue presionando los precios.
- ⇓ La estimación de grandes cosechas de maíz y buena demanda, son factores negativos para este mercado.
- ⇓ En Sudamérica se prevén favorables condiciones climáticas para el desarrollo del maíz, lo cual incide en el debilitamiento de los precios, tanto de futuros como de físicos.
- ⇑ Al principio de la semana se registraron compras técnicas de coberturas cortas, ya que se consideraba el mercado como sobrevendido.

PERSPECTIVA DE PRECIOS

Los analistas de Futuresource estimaron el viernes que el contrato más cercano de maíz (marzo) podría ubicarse en el corto plazo en un rango entre 3.40 y 3.6825 dólares por bushel (133.85 y 144.97 dólares por tonelada). Por otra parte, los analistas de Doane estimaron un precio de entre 3.45 y 4.26 dólares por bushel (124.0 y 167.70 dólares por tonelada) para el rango de precios del contrato más cercano de maíz en el CBOT para el primer trimestre del año.



APOYOS Y SERVICIOS A LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES FINANCIERAS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE MERCADOS

MERCADO DE TRIGO

PRECIOS A FUTURO Y DE CONTADO

FECHA	CHICAGO BOARD OF TRADE				KANSAS CITY BOARD OF TRADE				FÍSICOS			
	MAR0	MAY0	JUL0	SEP0	MAR0	MAY0	JUL0	SEP0	KANSAS HRW	GOLFO HRW	KANSAS SRW	GOLFO SRW
	DÓLARES POR TONELADA											
01-feb-10	174.44	179.86	184.27	190.06	179.13	183.53	187.58	191.89	173.43	188.31	158.92	181.79
02-feb-10	179.03	184.27	188.50	194.37	183.35	187.76	191.80	196.12	173.80	192.54	163.14	186.38
03-feb-10	172.33	177.66	182.07	187.85	177.56	181.88	186.29	190.70	177.84	186.75	157.35	181.51
04-feb-10	174.81	180.04	184.55	190.33	179.49	183.90	188.13	192.54	171.96	188.68	159.28	183.99
05-feb-10	173.89	179.31	183.90	189.87	178.02	182.34	186.29	190.70	171.96	188.68	159.28	183.99
VAR. %	(0.32)	(0.31)	(0.20)	(0.10)	(0.62)	(0.65)	(0.69)	(0.62)	(0.85)	0.20	0.23	1.21

FUENTE: ASERCA CON DATOS DE REUTERS. T.C. = TERMINO DEL CONTRATO, N.C. = NO COTIZO.

TENDENCIA DE PRECIOS DE FUTUROS

Continúa la tendencia negativa en el mercado del trigo en la Bolsa de futuros de Chicago. El contrato de marzo perdió 5.14 dólares por tonelada durante la semana.

FACTORES ESPECÍFICOS QUE INFLUYERON EN LA TENDENCIA

- ↑ La baja participación de los especuladores en el mercado, quienes continúan conservando sus posiciones.
- ↔ La entrada y salida del mercado de los fondos de inversión.
- ↓ El gran volumen de inventarios de trigo en Estados Unidos, el cual alcanza el nivel más alto de los últimos 22 años.
- ↓ La apreciación del dólar limita las exportaciones de trigo norteamericano, ya que no pueden competir con los precios de otros países exportadores.
- ↓ Clima favorable sobre el cinturón triguero norteamericano.

PERSPECTIVA DE PRECIOS

Los analistas de Midwest Market Solutions estimaron el viernes que el contrato de Marzo de trigo podría ubicarse a corto plazo entre 4.7150 y 4.93 dólares por bushel (173.24 y 181.14 dólares por tonelada); mientras que los analistas de Futures Techs ubicaron el rango entre 4.7075 y 4.9250 dólares por bushel (172.97 y 180.96 dólares por tonelada).



APOYOS Y SERVICIOS A LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES FINANCIERAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE MERCADOS

MERCADO DE ALGODÓN

PRECIOS A FUTURO Y DE CONTADO

FECHA	NEW YORK BOARD OF TRADE				FÍSICOS EN ESTADOS UNIDOS *_/		
	MAR0	MAY0	JUL0	OCT0	MEMPHIS	TEXAS	PROMEDIO NYBOT
DÓLARES POR PACA							
01-feb-10	327.46	335.33	339.84	336.58	292.66	276.05	305.81
02-feb-10	332.45	339.46	343.87	338.83	292.66	276.05	301.10
03-feb-10	335.14	342.48	346.27	343.92	292.66	276.05	304.85
04-feb-10	331.15	338.40	342.96	338.40	292.66	276.05	306.91
05-feb-10	319.78	327.50	332.45	330.62	292.66	276.05	303.55
VAR. %	(2.35)	(2.33)	(2.18)	(1.77)	0.00	0.00	(0.74)

FUENTE: ASERCA CON DATOS DE REUTERS. T.C. = TERMINO DEL CONTRATO, N.C. = NO COTIZO.
*/ CIF NORTE DE EUROPA. COTLOOK A.

TENDENCIA DE PRECIOS DE FUTUROS

Esta semana los futuros de la fibra mostraron una alta volatilidad en el mercado norteamericano. El contrato de marzo se llegó a cotizar entre 332.75 dólares por paca, el nivel más bajo desde mediados de noviembre, y 353.35 dólares por paca, el nivel más alto de las últimas 16 semanas.

FACTORES ESPECÍFICOS QUE INFLUYERON EN LA TENDENCIA

- ↑ Los volúmenes de ventas de fibra norteamericanas reportados por el USDA esta semana han sido los más altos durante el año 2009/10.
- ↑ Las compras de coberturas del sector industrial.
- ↑ La expectativa de que el uso de la fibra se incremente un 7.25% al cierre del ciclo 2009/10, comparado con el anterior, debido a la posible recuperación económica.
- ↓ La posibilidad de que para el próximo ciclo agrícola se incremente el área de cultivo en Estados Unidos.

PERSPECTIVA DE PRECIOS

De acuerdo con analistas de CitiGroup el contrato de marzo ha logrado mantenerse por arriba de los 68 centavos de dólar por libra, aunque el mantenerse en este nivel durante las siguientes sesiones dependerá de los movimientos del dólar y de la influencia de mercados externos. Un factor muy importante es la apreciación de la moneda norteamericana, ya que encarece el precio del producto americano y lo hace menos competitivo en el comercio internacional. Por otra parte la publicación de los reportes de la estimación sobre Intenciones de Siembra y el de Oferta y Demanda podrían afectar en el corto plazo al algodón. Especialistas de Flanagan Trading Corp. estiman que el contrato de marzo podría negociarse entre 329.75 y 339 dólares por paca en el corto plazo.



APOYOS Y SERVICIOS A LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES FINANCIERAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE MERCADOS

MERCADO DE SOYA

PRECIOS A FUTURO Y DE CONTADO

FECHA	CHICAGO BOARD OF TRADE				FÍSICOS EN ESTADOS UNIDOS			
	MAR0	MAY0	JULO	AUG0	KANSAS	MINIAPOLIS	TEXAS	GOLFO
	DÓLARES POR TONELADA							
01-feb-10	334.28	338.32	341.26	339.70	328.49	327.39	357.15	354.48
02-feb-10	340.06	344.10	347.50	345.76	327.39	326.28	354.21	354.03
03-feb-10	333.63	337.67	341.17	339.70	334.00	332.90	354.21	347.60
04-feb-10	335.84	339.79	343.00	341.72	328.12	326.28	347.60	349.80
05-feb-10	335.65	339.60	342.73	341.26	328.12	326.28	347.60	349.80
VAR. %	0.41	0.38	0.43	0.46	(0.11)	(0.34)	(2.67)	(1.32)

FUENTE: ASERCA CON DATOS DE REUTERS. T.C. = TERMINO DEL CONTRATO, N.C. = NO COTIZO.

TENDENCIA DE PRECIOS DE FUTUROS

En una semana con altibajos en los precios, el mercado de la oleaginosa en la Bolsa de Chicago cerrando con una tendencia a la baja, las caídas han llevado a los valores a su nivel mínimo en cuatro meses.

FACTORES ESPECÍFICOS QUE INFLUYERON EN LA TENDENCIA

- ⇩ Venta de los fondos.
- ⇧ Compras técnicas de cobertura ligadas a señales de sobreventa técnica.
- ⇩ Continúa condiciones favorables para los cultivos de soya en Sudamérica y pronósticos de una amplia producción de la oleaginosa en Sudamérica en el 2010.

PERSPECTIVA DE PRECIOS

Analistas de la CBOT, comentaron que el mercado continúa ejerciendo presión principalmente por las perspectivas de altas cosechas en Sudamérica, debido al clima favorable en esa región. Además se espera que a los comerciantes ajusten algunas posiciones al terminar la semana, con participantes que toman una postura cautelosa a la expectativa del informe de oferta y demanda del USDA. El mercado está anticipando generalmente un balance más ajustado de soya norteamericana, con proyecciones menores de inventarios finales. Sin embargo, sigue habiendo los futuros en una tendencia bajista técnica, donde el pronóstico de éstos, se encuentra en un rango de cotización entre la resistencia de los 9.40 y del soporte técnico de 9.00 dólares por bushel (345.39 y 330.69 dólares por tonelada).



APOYOS Y SERVICIOS A LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES FINANCIERAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE MERCADOS

GANADO BOVINO

PRECIOS A FUTURO

CHICAGO MERCANTILE EXCHANGE								
FECHA	GANADO BOVINO EN PIE				GANADO BOVINO DE ENGORDA			
	FEB0	APR0	JUN0	AUG0	MAR0	APR0	MAY0	AUG0
	DÓLARES POR TONELADA							
01-feb-10	1,879.44	1,955.50	1,922.98	1,916.37	2,154.46	2,197.45	2,223.36	2,250.92
02-feb-10	1,900.93	1,981.40	1,935.11	1,926.84	2,143.44	2,189.19	2,211.23	2,246.51
03-feb-10	1,905.89	1,986.36	1,941.17	1,926.29	2,147.30	2,190.84	2,213.99	2,245.96
04-feb-10	1,908.10	1,985.81	1,936.76	1,923.53	2,143.99	2,182.02	2,210.13	2,242.65
05-feb-10	1,927.39	1,992.98	1,942.27	1,925.74	2,167.69	2,197.45	2,230.52	2,261.94
VAR. %	2.55	1.92	1.00	0.49	0.61	(0.00)	0.32	0.49

FUENTE: ASERCA CON DATOS DE REUTERS. T.C. = TERMINO DEL CONTRATO, N.C. = NO COTIZO.

TENDENCIA DE PRECIOS DE FUTUROS

Inmerso en un ambiente volátil en el mercado, los futuros de ganado acumularon importantes ganancias en sus cotizaciones, excepto en la jornada del lunes.

FACTORES ESPECÍFICOS QUE INFLUYERON EN LA TENDENCIA

- ↑ Un mayor índice de sacrificios, reportados por los empacadores.
- ↑ Un gran número de operaciones con “spreads”.
- ↓ Menor volumen de consumo de carne roja.
- ↓ La debilidad del mercado porcícola.
- ↔ Actividad incierta en el mercado de físicos.

PERSPECTIVA DE PRECIOS

Una firma estadounidense, indicó esta semana que mucha de la debilidad fue el resultado de una baja sustancial en los precios del cerdo, pero también influyó la incertidumbre de que tan fuerte puede mantenerse la demanda durante el mes de febrero, que es bien sabido, que es el mes de menor consumo de carnes rojas en el transcurso del año. Por lo anterior, consideran que no será un mes en el que se pueda prever el posible comportamiento de este mercado, además de que cuenta con factores mixtos que pueden determinar hacia un lado u otro la dirección de éste.



APOYOS Y SERVICIOS A LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES FINANCIERAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE MERCADOS

GANADO PORCINO

PRECIOS A FUTURO

CHICAGO MERCANTILE EXCHANGE								
FECHA	CERDO EN CANAL (LEAN HOGS)				CARNE DE CERDO (PORK BELLY)			
	FEB0	APR0	MAY0	JUN0	FEB0	MAR0	MAY0	JUL0
DÓLARES POR TONELADA								
01-feb-10	1,419.22	1,458.36	1,571.89	1,645.75	1,774.72	1,750.47	1,813.30	1,895.97
02-feb-10	1,441.82	1,473.79	1,590.08	1,659.53	1,796.77	1,781.33	1,829.83	1,912.51
03-feb-10	1,457.80	1,478.75	1,609.92	1,673.31	1,808.89	1,809.99	1,829.83	1,934.55
04-feb-10	1,458.36	1,475.44	1,601.11	1,667.80	1,802.28	1,780.23	1,814.40	1,929.04
05-feb-10	1,470.48	1,471.03	1,597.80	1,662.83	1,763.70	1,763.70	1,814.40	1,931.25
VAR. %	3.61	0.87	1.65	1.04	(0.62)	0.76	0.06	1.86

FUENTE: ASERCA CON DATOS DE REUTERS. T.C. = TERMINO DEL CONTRATO, N.C. = NO COTIZO.

TENDENCIA DE PRECIOS DE FUTUROS

Los futuros de cerdo en canal acumularon ganancias, excepto en las jornadas del lunes y jueves, con variaciones intradía mínimas en la mayoría de las sesiones. Cabe destacar que, al inicio de la semana se percibió sobreventa en el mercado.

FACTORES ESPECÍFICOS QUE INFLUYERON EN LA TENDENCIA

- ↑ Se registró un gran número de operaciones con “spreads”.
- ↓ La ejecución de toma de utilidades.
- ↓ Fuerte debilidad en el mercado de físicos.
- ↓ Un menor ritmo de exportaciones de carne de cerdo estadounidense.

PERSPECTIVA DE PRECIOS

Los especialistas de este mercado determinaron que el panorama para este mercado no es nada halagador, ya que el ritmo de las ventas de exportación disminuyó drásticamente esta semana. Sin embargo, no dejaron de considerar un repunte, pero como una reacción técnica dadas las condición que presentó esta semana el mercado, sobre todo las pérdidas registradas en el sector de los físicos. Además de que la noticia de Rusia, sobre el paro a las importaciones de carne de pollo y cerdo norteamericanas ha sido impactante para este mercado.



APOYOS Y SERVICIOS A LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES FINANCIERAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE MERCADOS

MERCADO DE CAFÉ

PRECIOS A FUTURO Y DE CONTADO

NEW YORK BOARD OF TRADE								
FECHA	FUTUROS				FÍSICOS * /			
	MAR0	MAY0	JUL0	SEP0	MEXICAN O	PROMEDIO NYBOT * /	COLOMBIA * /	BRASIL * /
DÓLARES POR QUINTAL								
01-feb-10	134.42	136.35	137.87	139.34	140.51	152.50	218.04	122.20
02-feb-10	136.96	138.88	140.36	141.88	143.04	156.18	221.59	123.72
03-feb-10	134.88	136.76	138.12	139.49	140.96	154.15	221.33	121.70
04-feb-10	133.41	135.28	136.70	138.07	142.54	154.15	221.33	121.70
05-feb-10	130.62	132.55	134.02	135.39	142.54	114.34	130.06	93.05
VAR. %	(2.83)	(2.79)	(2.80)	(2.84)	1.44	(25.02)	(40.35)	(23.86)

FUENTE: ASERCA CON DATOS DE REUTERS. T.C. = TÉRMINO DEL CONTRATO, N.C. = NO COTIZO.
* / DATOS PROPORCIONADOS POR INTERNATIONAL COFFEE ORGANIZATION (ICO).

TENDENCIA DE PRECIOS DE FUTUROS

Esta semana, los contratos de café presentaron una alta volatilidad en la bolsa norteamericana. El contrato de marzo terminó el periodo en un nivel por debajo 1.30 dólares por libra.

FACTORES ESPECÍFICOS QUE INFLUYERON EN LA TENDENCIA

- ↑ La baja oferta de café en el mercado del físico.
- ↑ La caída de los inventarios certificados en el International Commodity Exchange.
- ↓ La expectativa de una gran cosecha de café en Brasil para 2010.
- ↓ La fuerte caída del índice Reuters-Jefferies CRB.
- ↓ Las operaciones "spread" entre los vencimientos de marzo y mayo.
- ↓ La disminución del interés de los especuladores por este mercado.

PERSPECTIVA DE PRECIOS

Los precios del café se han sostenido por arriba de 1.30 dólares por libra, y existe la posibilidad de que en el mediano plazo alcancen 1.32 centavos de dólar por libra, en el mediano plazo, basado en los factores positivos de oferta y demanda. Sin embargo, el comportamiento del dólar y la influencia de mercados externos podrían ocasionar un descenso de hasta 1.2830 dólares.



APOYOS Y SERVICIOS A LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES FINANCIERAS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE MERCADOS MERCADO DE AZÚCAR

PRECIOS A FUTURO No. 11

NEW YORK BOARD OF TRADE					
FECHA	FUTUROS				FÍSICOS
	MARO	MAYO	JULO	OCTO	INDICE NYBOT
	DÓLARES POR TONELADA				
01-feb-10	645.51	622.58	542.34	491.19	651.02
02-feb-10	648.16	625.67	550.27	496.70	644.85
03-feb-10	630.08	609.80	548.51	499.35	634.49
04-feb-10	609.36	589.74	538.15	495.16	615.75
05-feb-10	576.95	559.31	515.66	478.40	615.75
VAR. %	(10.62)	(10.16)	(4.92)	(2.60)	(5.42)

FUENTE: ASERCA CON DATOS DE REUTERS. T.C. = TERMINO DEL CONTRATO, N.C. = NO COTIZO.

TENDENCIA DE PRECIOS DE FUTUROS

En un ambiente altamente volátil, los futuros de azúcar en el ICE neoyorquino registraron fuertes pérdidas, excepto el martes, que el mercado retrocedió de manera técnica, sin que ello cambiara la dirección bajista de la tendencia.

FACTORES ESPECÍFICOS QUE INFLUYERON EN LA TENDENCIA

- ↑ La noticia de que un hongo puede afectar la producción en el Sur de Brasil.
- ↑ Los inventarios mundiales del endulzante continúan siendo ajustados.
- ↓ La ejecución de un gran número de liquidaciones por parte de los participantes locales, inversionista y especuladores.

PERSPECTIVA DE PRECIOS

Los expertos de este mercado de materia prima, comentaron que permanecerá inestable en el corto plazo y que tendrá un balance ajustado por al menos un par de meses más, a pesar de que lo más álgido en materia de oferta debería quedar atrás cuando la nueva cosecha del centro de Brasil llegue al mercado. En otras noticias, la detección de un hongo en la zona de producción del Sur de Brasil que podría dañar la producción de azúcar de esa zona del país sudamericano, inquietó al mercado internacional. Sin embargo, otro comentario dice "Los fundamentos del mercado de azúcar siguen siendo muy buenos y lo seguirán siendo por los próximos dos meses", esto, en opinión de Sterling Smith, analista de mercado de Country Hedging en Minnesota.



APOYOS Y SERVICIOS A LA COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

**DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES FINANCIERAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE MERCADOS**

PRODUCTO	FACTOR DE CONVERSIÓN	TAMAÑO DEL CONTRATO
MAÍZ	39.36825 BUSHEL POR TONELADA	5,000 BUSHEL = 127.006 TONELADAS
SORGO	22.04622 CENTIWEIGHT POR TONELADA	SE CUBRE CON MAÍZ
TRIGO Y SOYA	36.7437 BUSHEL POR TONELADA	5,000 BUSHEL = 136.078 TONELADAS
ALGODÓN	2,204.62 LIBRAS POR TONELADA 0.35 TONELADAS POR PACA DE ALGODÓN HUESO A PLUMA 4.5930 PACAS POR TONELADA 1 PACA POR 0.002083 LIBRAS	50,000 LIBRAS = 100 PACAS Ó 21.77 TONELADAS
GANADO BOVINO Y PORCINO	2204.62 LIBRAS POR TONELADA	40,000 LIBRAS = 18.14372 TONELADAS
CAFÉ	0.0430 QUINTALES CORTOS POR TONELADA	37,500 LIBRAS = 17.009 TONELADAS = 369.776 QUINTALES CORTOS
AZÚCAR	2204.62 LIBRAS POR TONELADA	112,000 LIBRAS = 50.8 TONELADAS
JUGO DE NARANJA	2204.62 LIBRAS POR TONELADA	15,000 LIBRAS = 6.804 TONELADAS Ó 2,345.98235 GALONES
ARROZ	0.0430 QUINTALES CORTOS POR TONELADA	2,000 CENTIWEIGHTS = 90 TONELADAS