



**INFORME ECONÓMICO MES DE**  
**JULIO DE 2018**

**Jaime Restrepo Vélez**

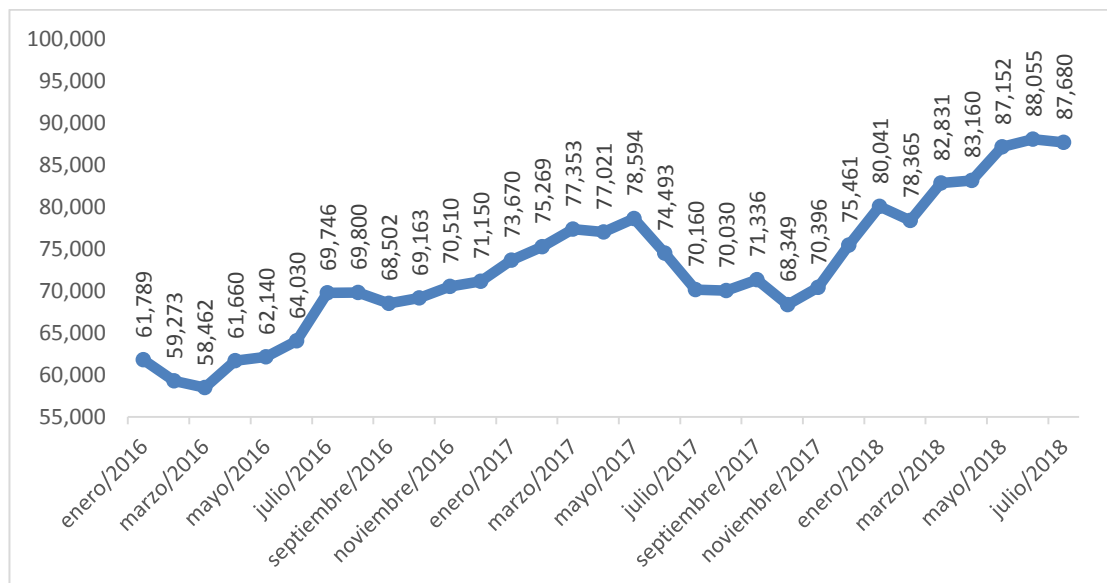
## **TABLA DE CONTENIDO**

- 1. PRECIOS Y COMPORTAMIENTO INTERNACIONAL DE LA FIBRA DEL ALGODON**
- 2. PRECIO DE LA FIBRA EN EL MERCADO NACIONAL**
- 3. INFORME MES DE JULIO COTTON INCORPORATED**
- 4. OTROS COMODITIES**

## 1. PRECIOS Y COMPORTAMIENTO INTERNACIONAL DE LA FIBRA DEL ALGODÓN.

En la evolución de los precios de la fibra del algodón, se observa una disminución del 0,4%, al pasar de 88,05 en junio a 87,68 centavos de dólar por libra en julio de 2018. En la gráfica siguiente, podemos observar la tendencia de los precios del algodón en su cotización de New York.

### Evolución precio Internacional de la Fibra Del Algodón de enero de 2016 a julio de 2018.



Fuente: Cotlok – Cálculos: Conalgodón

En el cuadro siguiente, podemos ver la evolución de las cotizaciones de la fibra NY, de los años 2016, 2017 y 2018, para los primeros siete meses de cada año. Para este periodo de meses, el promedio de la cotización NY del año 2018 es superior en 11,70% al presentado en el mismo periodo de 2017, pasando de 75,22 a 83,89 centavos de dólar por libra.

MES	NY Promedio Mensual 2016	NY Promedio Mensual 2017	NY Promedio Mensual 2018	var 16-17	var 17-18
Enero	61,789	73,670	80,041	19,2%	8,6%
Febrero	59,273	75,269	78,365	27,0%	4,1%
Marzo	58,462	77,353	82,831	32,3%	7,1%
Abril	61,660	77,021	83,160	24,9%	8,0%
Mayo	62,140	78,594	87,152	26,5%	10,9%
Junio	64,030	74,493	88,055	16,3%	18,2%
Julio	69,746	70,160	87,680	0,6%	25,0%
Agosto	69,800	70,030			
Septiembre	68,502	71,336			
Octubre	69,163	68,349			
Noviembre	70,510	70,396			
Diciembre	71,150	75,461			
<b>Promedio</b>	<b>62,443</b>	<b>75,223</b>	<b>83,898</b>	<b>20,5%</b>	<b>11,70%</b>

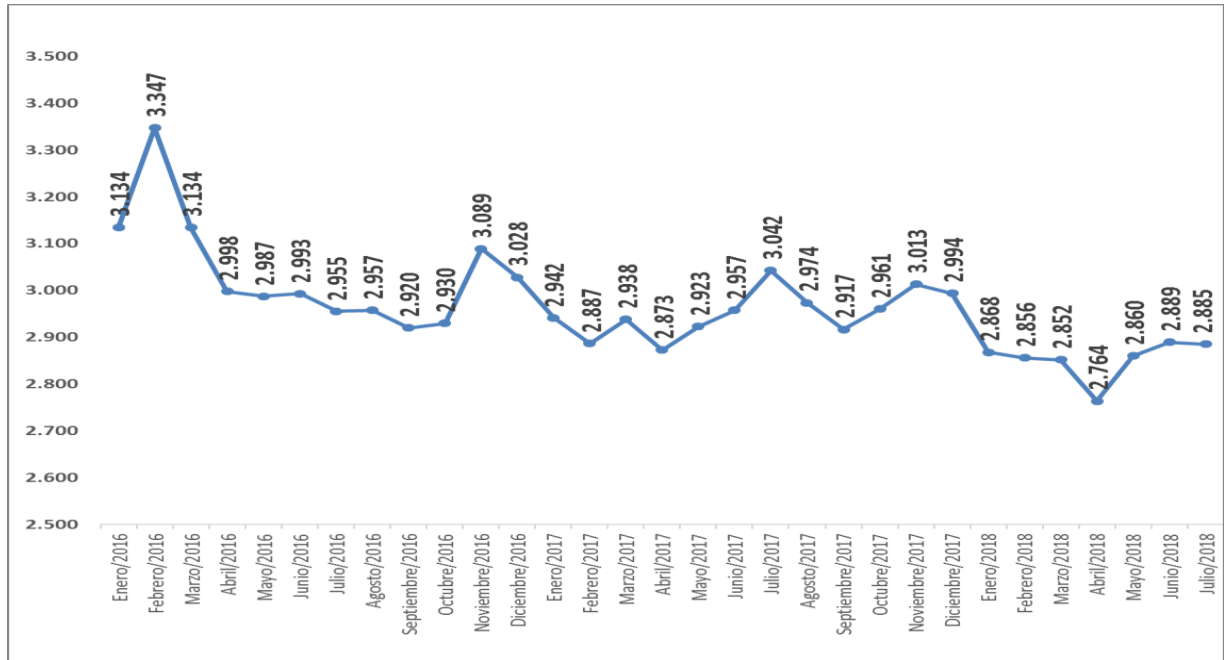
Fuente: Cotlok – Cálculos: Conalgodón

## 2. PRECIO DE LA FIBRA EN EL MERCADO NACIONAL.

- TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO

Para el mes de julio de 2018, se observa una disminución del 0,1% en la TRM pasando de \$2.889 en junio de 2018 a \$2.885 en julio de 2018.

### Evolución de la TRM de enero de 2016 a julio de 2018.



Fuente: Banco de la República - Cálculos: Conalgodón

En el cuadro siguiente, podemos ver la evolución de la Tasa Representativa del Mercado de los años 2016, 2017 y 2018, mes a mes. Para los primeros siete meses del 2018, el promedio de la TRM fue inferior en 2,8% del presentado en el mismo período de 2017, al pasar de \$2.937 a \$2.854 pesos por dólar.

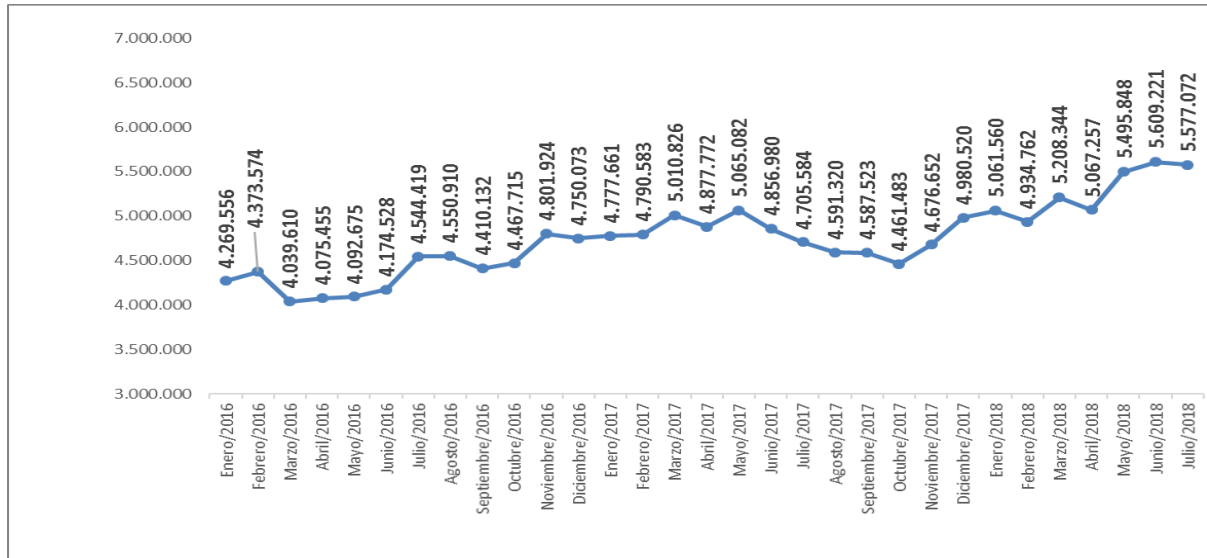
MES	TRM Promedio Mensual 2016	TRM Promedio Mensual 2017	TRM Promedio Mensual 2018	var 16-17	var 17 - 18
Enero	3.134,28	2.941,66	2.868,42	-6,1%	-2,5%
Febrero	3.346,95	2.886,99	2.856,38	-13,7%	-1,1%
Marzo	3.134,28	2.938,34	2.852,18	-6,3%	-2,9%
Abril	2.998,08	2.872,65	2.763,94	-4,2%	-3,8%
Mayo	2.987,49	2.923,27	2.860,42	-2,1%	-2,2%
Junio	2.992,97	2.957,48	2.889,47	-1,2%	-2,3%
Julio	2.955,50	3.042,24	2.888,17	2,9%	-5,1%
Agosto	2.957,42	2.973,90			
Septiembre	2.920,24	2.917,01			
Octubre	2.930,10	2.960,86			
Noviembre	3.089,12	3.013,40			
Diciembre	3.028,28	2.993,80			
<b>Promedio</b>	<b>3.078,507</b>	<b>2.937,519</b>	<b>2.854,139</b>	<b>-4,6%</b>	<b>-2,8%</b>

Cálculos: Conalgodón

- **PRECIO FIBRA NACIONAL**

Cuando vemos el precio de la fibra en el mercado nacional, se observa una disminución del 0,6% entre junio y julio de 2018, al pasar de \$5.609.221 a \$5.577.072

- **Evolución del precio nacional de la fibra de algodón, enero de 2016 a julio de 2018.**



Cálculos: Conalgodón.

En el cuadro siguiente, podemos ver la evolución del precio de la Fibra de algodón en el mercado nacional, de los años 2016, 2017 y 2018, mes a mes. Para los primeros siete meses del 2018 el promedio fue superior en 8,58% al presentado en el mismo periodo del año anterior, al pasar \$4.869.213 a \$5.279.152.

MES	PRECIO PROMEDIO MES 2016	PRECIO PROMEDIO MES 2017	PRECIO PROMEDIO MES 2018	var 17 - 17	var 17 - 18
Enero	4.269.556	4.777.661	5.061.560	11,9%	5,9%
Febrero	4.373.574	4.790.583	4.934.762	9,5%	3,0%
Marzo	4.039.610	5.010.826	5.208.344	24,0%	3,9%
Abril	4.075.455	4.877.772	5.067.257	19,7%	3,9%
Mayo	4.092.675	5.065.082	5.495.848	23,8%	8,5%
Junio	4.174.528	4.856.980	5.609.221	16,3%	15,5%
Julio	4.544.419	4.705.584	5.577.072	3,5%	18,5%
Agosto	4.550.910	4.591.320			
Septiembre	4.410.132	4.587.523			
Octubre	4.467.715	4.461.483			
Noviembre	4.801.924	4.676.652			
Diciembre	4.750.073	4.980.520			
<b>Promedio</b>	<b>4.224.260</b>	<b>4.869.213</b>	<b>5.279.152</b>	<b>15,3%</b>	<b>8,5%</b>

Cálculos: Conalgodón.

- **EVOLUCIÓN DEL PRECIO NACIONAL DE LA TONELADA DE FIBRA DE ALGODÓN Y DE LAS VARIABLES QUE INCIDEN EN SU PRECIO DE ENERO DE 2016 A JULIO DE 2018**

La fórmula para el cálculo de la Fibra de algodón en el mercado interno resulta de multiplicar el precio de la fibra de algodón en la cotización de New York por el valor de la tasa representativa del mercado y multiplicada por el factor de conversión de 22,046 para convertir de libras americanas a toneladas.

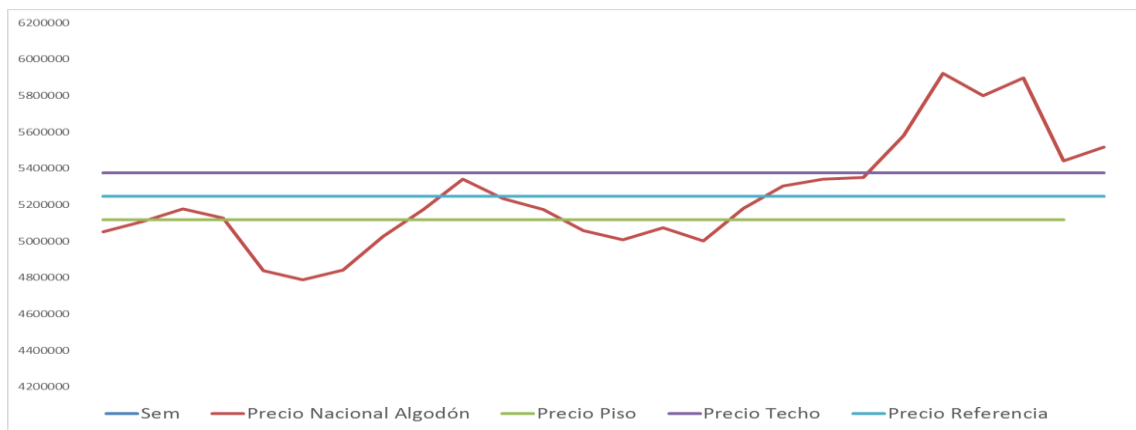
MES	Futuros New York Promedio Mensual	TRM Promedio Mensual	PRECIO PROMEDIO MES
Enero/2016	61,789	3.134	4.269.556
Febrero/2016	59,273	3.347	4.373.574
Marzo/2016	58,462	3.134	4.039.610
Abril/2016	61,660	2.998	4.075.455
Mayo/2016	62,140	2.987	4.092.675
Junio/2016	64,030	2.993	4.174.528
Julio/2016	69,746	2.955	4.544.419
Agosto/2016	69,800	2.957	4.550.910
Septiembre/2016	68,502	2.920	4.410.132
Octubre/2016	69,163	2.930	4.467.715
Noviembre/2016	70,510	3.089	4.801.924
Diciembre/2016	71,150	3.028	4.750.073
Enero/2017	73,670	2.942	4.777.661
Febrero/2017	75,269	2.887	4.790.583
Marzo/2017	77,353	2.938	5.010.826
Abril/2017	77,021	2.873	4.877.772
Mayo/2017	78,594	2.923	5.065.082
Junio/2017	74,493	2.957	4.856.980
Julio/2017	70,160	3.042	4.705.584
Agosto/2017	70,030	2.974	4.591.320
Septiembre/2017	71,336	2.917	4.587.523
Octubre/2017	68,349	2.961	4.461.483
Noviembre/2017	70,396	3.013	4.676.652
Diciembre/2017	75,461	2.994	4.980.520
Enero/2018	80,041	2.868	5.061.560
Febrero/2018	78,365	2.856	4.934.762
Marzo/2018	82,831	2.852	5.208.344
Abril/2018	83,160	2.764	5.067.257
Mayo/2018	87,152	2.860	5.495.848
Junio/2018	88,055	2.889	5.609.221
Julio/2018	87,680	2.885	5.577.072

- **VALOR COMPENSACION Y VALOR CESION**

Para el 2018, el valor del precio de referencia establecido por el Ministerio de Agricultura fue de \$5.117.000. Teniendo en cuenta esta cifra, para el mes de junio y el precio promedio del mes de junio, para este mes no se presentó compensación.

La resolución 013 del 2018 del Ministerio de Agricultura, definió un precio techo, para realizar las cesiones al FEPA, donde si el precio del mercado supera el precio techo establecido, los agricultores cederán al FEPA el 25% sobre el valor que sobrepase el techo establecido que es de \$5.377.434.

En la gráfica siguiente se observa para cada una de las semanas de enero de 2017 a julio de 2018, el precio nacional de la fibra de algodón, el precio de referencia, el precio piso y el precio techo.



En la tabla siguiente, se muestra semana a semana de enero de 2018 a junio de 2018, las semanas en las que se han presentado compensaciones y en las que se han presentado cesiones y sus respectivos valores por tonelada de fibra.

SEMANA	Sem	Valor Compensacion	valor cesion
Enero 1 a Enero 7 de 2018	1	64.825	
Enero 8 a enero 14	2	7.721	
Enero 15 a Enero 21	3		
Enero 22 a ENERO 28	4		
Enero 29 - febrero 4	5	277.128	
Febrero 5 a feb 11	6	328.503	
Febrero 12 a febrero 18	7	275.326	
febrero 19 a 25	8	89.757	
Febrero 26 a Marzo 4	9		
Marzo 5 a marzo 11	10		
Marzo 12 a marzo 18	11		
Marzo 19 a marzo 25	12		
Marzo 26 a abril 1	13	58.924	
Abril 2 al 8	14	108.083	
ABRIL 9 A ABRIL 15	15	43.411	
Abril 16 a abril 22	16	113.766	
Abril 23 a abril 29	17		
abril 30 a mayo 6	18		
mayo 7 a mayo 13	19		
mayo 14 a mayo 20	20		
mayo 21 a mayo 27	21		50.651
mayo 28 a Junio 3	22		136.209
Junio 4 a junio 10	23		105.345
Junio 11 a junio 17	24		129.683
Junio 18 a junio 24	25		15.730
Junio 25 a Julio 1	26		34.868

Cálculos: Conalgodón.

### **3. MOVIMIENTO RECIENTE DE LOS PRECIOS (informe mes de julio de 2018 Cotton Incorporated)**

Los futuros de NY y el A Index cayeron bruscamente a mediados de junio, perdiendo las ganancias logradas al principio del mes.

Los precios de la India estuvieron comparativamente estables. Los precios paquistaníes se mantuvieron estables en junio, pero incrementaron a principios de julio.

Después de escalar a niveles por arriba de 92 centavos de dólar/lb a mediados de diciembre los valores para el contrato de futuros de NY retrocedieron y han permanecido estables en cerca de los 85 centavos de dólar/lb.

Con la publicación del último informe del USDA (12 de julio), los futuros de diciembre incrementaron su límite (4 centavos de dólar/lb).

El movimiento en el A Index siguió a los futuros de NY, con valores cayendo de 102 a 92 centavos de dólar/lb entre mediados de junio y principios de julio.

Los precios al contado chinos, representados por el (CC) Index del Algodón Chino (grado 3128B), disminuyeron tanto en términos domésticos como internacionales (de 117 a 110 centavos de dólar/lb).

Los precios al contado de la India estuvieron estables, manteniéndose en niveles cerca de 88 centavos de dólar/lb

Los precios al contado paquistaníes se mantuvieron estables durante la mayor parte de junio, pero incrementaron en julio, elevándose de 76 a 83 centavos de dólar/lb

El informe del USDA de este mes presentó una ligera disminución en el pronóstico de la cosecha global 2018/19 y una serie de revisiones al alza de las cifras históricas y proyecciones para el uso en plantas textiles.

El pronóstico de junio para el consumo mundial en 2018/19 predijo el uso récord en plantas textiles

Las revisiones históricas de las estimaciones de la producción de hilo se centraron en China, con cifras para el uso en plantas textiles chinas elevándose

Con las actualizaciones, el pronóstico actual para los inventarios finales chinos en 2018/19 cayó -14%.

Fuera de China, se hicieron revisiones al alza a las cifras del uso en plantas textiles para Bangladesh y Paquistán.

En términos de producción, los mayores cambios fueron para la cosecha de los Estados Unidos en 2018/, donde las condiciones secas en la región de cultivo del Suroeste (Texas, Oklahoma y Kansas) llevaron al USDA a aumentar su pronóstico de abandono al 35% de los acres sembrados.

Los cambios a las cifras históricas de China, junto con un pronóstico de producción menor para los Estados Unidos, conduce a una proyección de los inventarios finales 2018/19 a la baja



Se espera que los inventarios finales en relación al año anterior desciendan. Esto se debe a una reducción esperada en China. Aún se espera que los inventarios de todo el mundo excepto China incrementen en 2018/19

Las predicciones para el comercio mundial incrementaron ligeramente, con una fuerte demanda esperada para Bangladesh y Paquistán.

El número de las exportaciones de los Estados Unidos para 2017/18 incrementó debido a la fortaleza de los recientes datos sobre los

El único cambio notable a las cifras de exportación 2018/19 fue para Brasil. El pronóstico de exportaciones de la India para 2017/18 se incrementó

La disminución en los precios del algodón que tuvo lugar alrededor de mediados de junio fue coincidente con los indicios de que Estados Unidos y China buscarían aumentos de los aranceles.

Las esperanzas de un acuerdo que podría haber evitado su implementación se desvaneció cuando se alcanzó el plazo del 6 de julio. Como resultado, las listas de bienes estadounidenses y chinos valorados en \$34 billones enfrentaron un aumento de 25 puntos porcentuales en las tasas de impuestos. La lista china incluye la fibra de algodón de los Estados Unidos.

Se espera que las listas adicionales de ambos lados, valoradas en \$16 billones, enfrenten aumentos de 25 puntos porcentuales en los próximos meses. Además de eso, Estados Unidos acaba de publicar otra lista de productos chinos valuados en \$200 mil millones que podría verse afectada con un aumento de puntos porcentuales en los aranceles.

Esta lista de \$200 mil millones incluye una amplia gama de productos textiles intermedios (HS Chapters 50-60) pero no incluye las prendas terminadas y textiles para el hogar (HS Chapters 61-63). Sin embargo, Estados Unidos ha amenazado en desarrollar una segunda lista de productos chinos de \$200 mil millones que podrían incluir prendas terminadas y artículos textiles para el hogar.

Se desconocen las consecuencias finales de estas negociaciones comerciales/arancelarias, más allá del simple hecho de que han introducido otra capa de incertidumbre.

Dada la transición prevista de que China tenga niveles más altos de exportación, el mercado del algodón ya enfrentaba una cantidad significativa de incertidumbre.

Esto se puede observar en la separación entre los pronósticos de las importaciones chinas en 2018/19. El pronóstico actual de importaciones del Cotlook es mucho más alto que la proyección del USDA. Se pronostica que los inventarios fuera de China incrementen a un nuevo récord en 2018/19 (estimaciones del USDA), pero el aumento proyectado de los inventarios finales mundiales excepto China de dos millones de pacas en 2018/19 se revertiría más si las importaciones chinas terminaran coincidiendo con la estimación actual de Cotlook.

## Balance del Algodón Mundial

millones de toneladas	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19 Junio	2018/19 Julio
Inventarios iniciales	22.4	24.0	20.4	18.4	19.2	18.5
Producción	26.0	20.9	23.2	26.9	26.2	26.2
Suministro	48.4	44.9	43.6	45.3	45.4	44.6
Uso en plantas	24.4	24.7	25.2	26.6	27.3	27.6
Inventarios finales	24.0	20.4	18.4	18.5	18.1	16.9
Relación Inventario/uso	98.2%	82.5%	72.8%	69.5%	66.2%	61.3%

## Producción Mundial del Algodón

millones de toneladas	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19 Junio	2018/19 Julio
India	6.4	5.6	5.9	6.3	6.2	6.2
China	6.5	4.8	5.0	6.0	5.8	5.8
Estados Unidos	3.6	2.8	3.7	4.6	4.2	4.0
Brasil	1.6	1.3	1.5	2.0	2.0	2.1
Pakistán	2.3	1.5	1.7	1.8	1.9	1.9
Turquía	0.7	0.6	0.7	0.9	0.9	0.9
Uzbekistan	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8
Australia	0.5	0.6	0.9	1.1	0.8	0.8
México	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
Burkina	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
Turkmenistán	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Mali	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
Grecia	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Resto del mundo	2.1	1.7	1.8	2.0	2.1	2.1
Zona Franco Africana	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1
UE-27	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Mundo	26.0	20.9	23.2	26.9	26.2	26.2

## Exportación Mundial del Algodón

millones de toneladas	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19 Junio	2018/19 Julio
Estados Unidos	2.4	2.0	3.2	3.5	3.4	3.3
Brasil	0.9	0.9	0.6	0.9	1.1	1.2
Australia	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0
India	0.9	1.3	1.0	1.1	0.9	0.9
Burkina	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
Mali	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
Grecia	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
Uzbekistan	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2
Benin	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
Cote d'Ivoire	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
Turkmenistán	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
México	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
Tajikistan	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Resto del mundo	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
Zona Franco Africana	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0
UE-27	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
<b>Mundo</b>	<b>7.7</b>	<b>7.6</b>	<b>8.1</b>	<b>8.9</b>	<b>8.9</b>	<b>9.0</b>

Fuente: USDA

## Consumo Mundial del Algodón

millones de toneladas	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19 Junio	2018/19 Julio
China	7.5	7.8	8.4	8.9	9.0	9.3
India	5.3	5.4	5.2	5.3	5.5	5.5
Pakistán	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3
Bangladesh	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7
Vietnam	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.6
Turquía	1.4	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6
Brasil	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
Indonesia	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
Estados Unidos	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
Uzbekistan	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
México	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tailandia	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Corea	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Resto del mundo	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9
Zona Franco Africana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UE-27	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
<b>Mundial Total</b>	<b>24.4</b>	<b>24.7</b>	<b>25.2</b>	<b>26.6</b>	<b>27.3</b>	<b>27.6</b>

## Importación Mundial del Algodón

millones de toneladas	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19 Junio	2018/19 Julio
Bangladesh	1.3	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7
Vietnam	0.9	1.0	1.2	1.5	1.7	1.7
China	1.8	1.0	1.1	1.2	1.5	1.5
Turquía	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8
Indonesia	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8
Pakistán	0.2	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5
India	0.3	0.2	0.6	0.4	0.3	0.3
Tailandia	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
México	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Corea	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Malaisia	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Taiwan	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Egipto	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Resto del mundo	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
Zona Franco Africana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UE-27	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
<b>Mundial Total</b>	<b>7.9</b>	<b>7.7</b>	<b>8.2</b>	<b>8.7</b>	<b>8.9</b>	<b>9.0</b>

Fuente: USDA

#### 4. OTROS COMODITIES

<b>mes</b>	<b>Cotton</b> , Cotton Outlook 'A Index', Middling 1-3/32 inch staple, CIF Liverpool, US cents per pound	<b>Maize</b> (corn), U.S. No.2 Yellow, FOB Gulf of Mexico, U.S. price, US\$ per metric ton	<b>Soybeans</b> , U.S. soybeans, Chicago Soybean futures contract (first contract forward) No. 2 yellow and par, US\$ per metric ton	<b>Sugar</b> , Free Market, Coffee Sugar and Cocoa Exchange (CSCE) contract no.11 nearest future position, US cents per pound
ene-16	68,8	161,0	323,2	14,3
feb-16	66,6	159,7	320,1	13,3
mar-16	65,5	159,1	326,9	15,4
abr-16	69,3	164,4	353,8	15,2
may-16	70,3	168,9	388,5	16,7
jun-16	74,1	179,9	421,2	19,4
jul-16	81,1	161,8	390,4	19,7
ago-16	80,3	150,2	370,3	20,0
sep-16	77,9	148,4	355,9	21,9
oct-16	78,5	152,6	358,4	22,9
nov-16	78,9	151,3	368,4	20,9
dic-16	79,5	152,7	375,3	18,8
ene-17	82,3	160,0	425,3	20,5
feb-17	85,2	162,9	427,0	20,3
mar-17	86,8	158.96	404,0	18,1
abr-17	87,0	156.44	389,0	16,4
may-17	88,6	158.59	388,0	15,7
jun-17	84,8	157.93	380,0	13,7
jul-17	84,1	157.51	408,0	14,1
ago-17	79,8	148.50	390.00	13,8
sep-17	78,7	147.29	397.00	13,9
oct-17	80,4	148.62	399.00	14,2
nov-17	85,5	148.70	401.00	15,0
dic-17	85,3	148.98	399.00	14,4
ene-18	91,1	155.84	403.75	14,0
feb-18	88,5	163,4	383,1	13,6
mar-18	86,4	172,0	383,1	12,8
abr-18	100,3	175,6	442,0	11,8
may-18	115,0	179,1	465,0	11,8
jun-18	109,0	155,8	475,0	12,1
jul-18	94,0	156,5	412,6	11,2

<b>mes</b>	<b>Wheat, No.1 Hard Red Winter, ordinary protein, FOB Gulf of Mexico, US\$ per metric ton</b>	<b>Rice, 5 percent broken milled white rice, Thailand nominal price quote, US\$ per metric ton</b>	<b>Palm oil, Malaysia Palm Oil Futures (first contract forward) 4-5 percent FFA, US\$ per metric ton</b>	<b>Indice: PCI Fibras Group</b>	<b>Crude Oil (petroleum), West Texas Intermediate 40 API, Midland Texas, US\$ per barrel</b>
ene-16	164,6	359,5	531,6	152,7	31,7
feb-16	159,3	373,2	595,9	151,8	30,3
mar-16	164,0	370,5	633,1	157,5	37,8
abr-16	163,4	376,0	680,4	159,9	41,0
may-16	157,5	408,9	644,6	158,5	46,8
jun-16	156,6	420,7	618,5	156,6	48,7
jul-16	133,6	456,2	584,2	157,2	44,9
ago-16	127,9	414,2	664,4	157,6	44,7
sep-16	123,2	384,0	692,4	165,2	45,2
oct-16	122,5	367,7	651,4	158,9	49,3
nov-16	122,5	360,8	670,0	160,3	45,6
dic-16	122,8	367,5	711,8	163,0	52,0
ene-17	153,22	372,5	726,5	167,1	52,6
feb-17	155,06	368,1	706,8	172,1	53,4
mar-17	154,32	367,8	663,3	171,8	49,58
abr-17	166,08	374,5	623,2	169,7	51,06
may-17	180,41	402,9	655,5	168,0	48,50
jun-17	189,60	444,7	621,2	169,0	45,17
jul-17	202,46	412,0	635,0	172,6	46,65
ago-17	171,23	393,0	658,0	175,2	48,03
sep-17	178,5	402,0	704,0	157,8	49,83
oct-17	175,63	394,0	669,0	185,5	51,56
nov-17	179,68	402,0	634,0	185,4	56,65
dic-17	184,09	406,0	648,0	185,4	57,94
ene-18	192,17	442,0	643,0	189,5	63,67
feb-18	195,3	425,0	650,0	192,8	62,2
mar-18	192,2	430,0	681,0	172,4	62,8
abr-18	213,9	451,0	643,0	197,2	68,8
may-18	213,9	451,0	623,0	198,2	70,0
jun-18	192,2	444,0	597,0	198,6	68,3
jul-18	218,3	382,7	556,0	201,0	69,6

**JAIME RESTREPO VELEZ**