



**INFORME ECONOMICO**  
**NOVIEMBRE DE 2018**

**Jaime Restrepo Vélez**

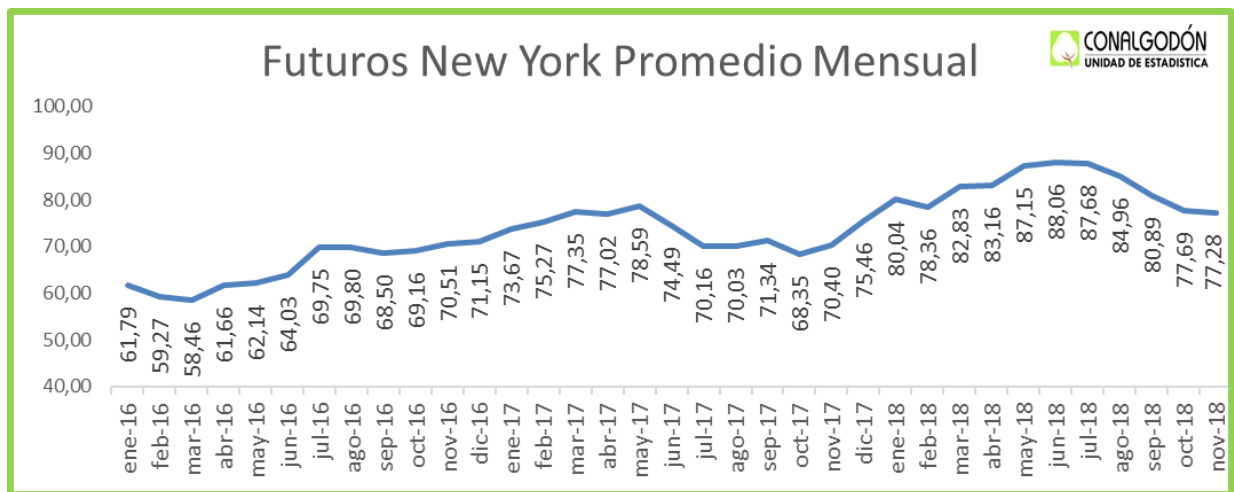
## **TABLA DE CONTENIDO**

- 1. PRECIOS Y COMPORTAMIENTO INTERNACIONAL DE LA FIBRA DEL ALGODÓN.**
- 2. MERCADO INTERNACIONAL (COTTON INCORPORATED)**
- 3. 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 0,05%, al pasar de 77,69 en octubre a 77,28 centavos de dólar por libra en noviembre 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 noviembre 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 once meses de cada año. Para este periodo de meses, el promedio de la cotización NY del año 2018 es superior en 12,6% al presentado en el mismo periodo de 2017, pasando de 73,33 a 82,54 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	84,961	0,3%	21,3%
Septiembre	68,502	71,336	80,745	4,1%	13,2%
Octubre	69,163	68,349	77,690	-1,2%	13,7%
Noviembre	70,510	70,396	77,279	-0,2%	9,8%
Diciembre	71,150	75,461	75,89	6,1%	0,6%
<b>Promedio</b>	<b>65,007</b>	<b>73,334</b>	<b>82,542</b>	<b>12,8%</b>	<b>12,6%</b>

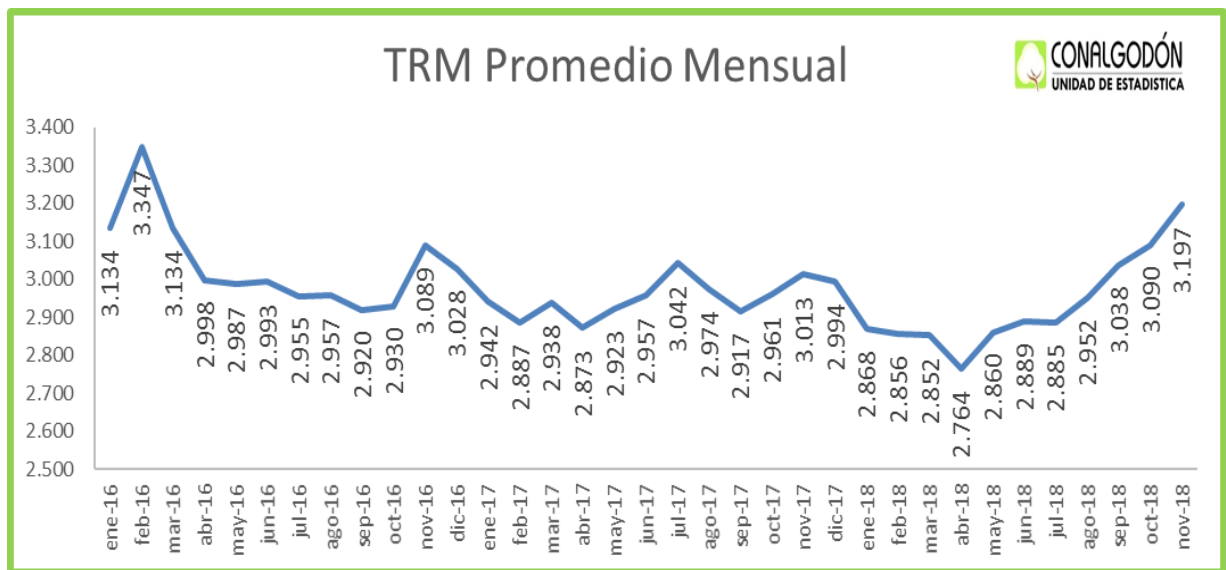
Fuente: Cotlok – Cálculos: Conalgodón. Los promedios están calculados hasta noviembre de cada año

## PRECIO DE LA FIBRA EN EL MERCADO NACIONAL.

- **TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO**

Para el mes de noviembre de 2018, se observa un incremento del 3,4% en la TRM pasando de \$3,090 en octubre a 3,197 en noviembre de 2018.

### Evolución de la TRM de enero de 2016 a noviembre 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 once meses del 2018, el promedio de la TRM fue inferior en 0,5% del presentado en el mismo período de 2017, al pasar de \$2.948 a \$2.932 pesos por dólar.

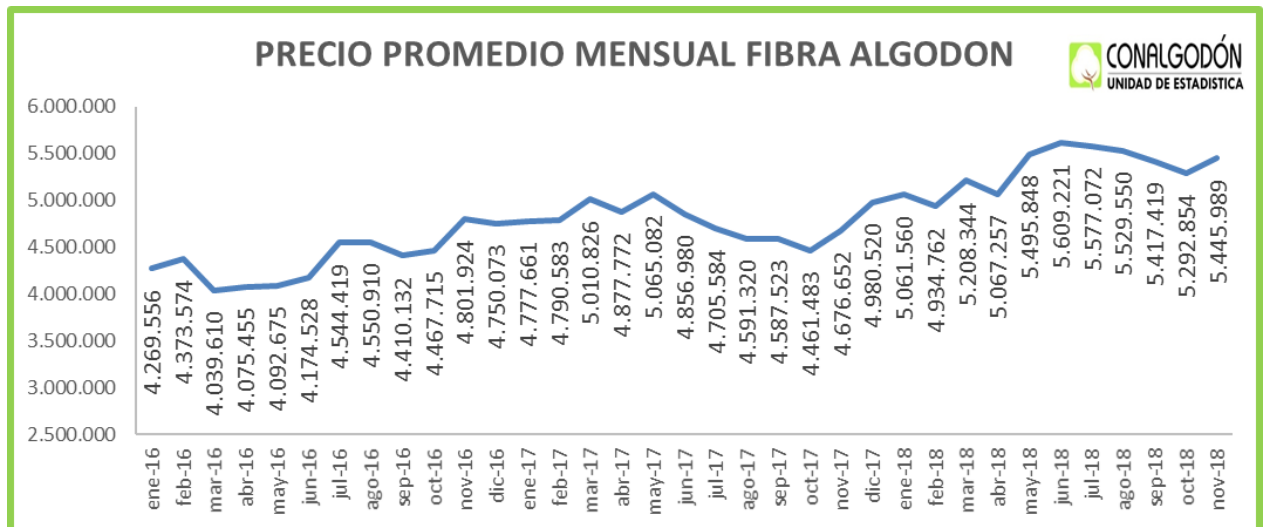
MES	TRM Promedio Mensual 2016	TRM Promedio Mensual 2017	TRM Promedio Mensual 2018	var 16-17	var 17 - 18
Enero	3.134	2.942	2.868	-6,1%	-2,5%
Febrero	3.347	2.887	2.856	-13,7%	-1,1%
Marzo	3.134	2.938	2.852	-6,3%	-2,9%
Abril	2.998	2.873	2.764	-4,2%	-3,8%
Mayo	2.987	2.923	2.860	-2,1%	-2,2%
Junio	2.993	2.957	2.889	-1,2%	-2,3%
Julio	2.955	3.042	2.885	2,9%	-5,2%
Agosto	2.957	2.974	2.952	0,6%	-0,7%
Septiembre	2.920	2.917	3.038	-0,1%	4,1%
Octubre	2.930	2.961	3.090	1,1%	4,4%
Noviembre	3.089	3.013	3.197	-2,5%	6,1%
Diciembre	3.028	2.994	3.221	-1,1%	7,6%
<b>Promedio</b>	<b>3.041</b>	<b>2.948</b>	<b>2.932</b>	<b>-3,0%</b>	<b>-0,5%</b>

Cálculos: Conalgodón. Los promedios están calculados hasta noviembre de cada año

- PRECIO FIBRA NACIONAL**

Cuando vemos el precio de la fibra en el mercado nacional, se observa un incremento del 2,9% entre octubre y noviembre de 2018, al pasar de \$5.292.854 en octubre a \$5.444.989

**. Evolución del precio nacional de la fibra de algodón, enero de 2016 a noviembre 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 once meses del 2018 el promedio fue superior en 11,5% al presentado en el mismo periodo del año anterior, al pasar \$4.763.770 a \$5.310.715.

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	5.529.550	0,9%	20,4%
Septiembre	4.410.132	4.587.523	5.195.405	4,0%	13,3%
Octubre	4.467.715	4.461.483	5.292.854	-0,1%	18,6%
Noviembre	4.801.924	4.676.652	5.445.989	-2,6%	16,5%
Diciembre	4.750.073	4.980.520	5.388.483	4,9%	8,2%
<b>Promedio</b>	<b>4.345.500</b>	<b>4.763.770</b>	<b>5.310.715</b>	<b>9,6%</b>	<b>11,5%</b>

Cálculos: Conalgodón. Los promedios están calculados hasta noviembre de cada año

- 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 NOVIEMBRE 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.

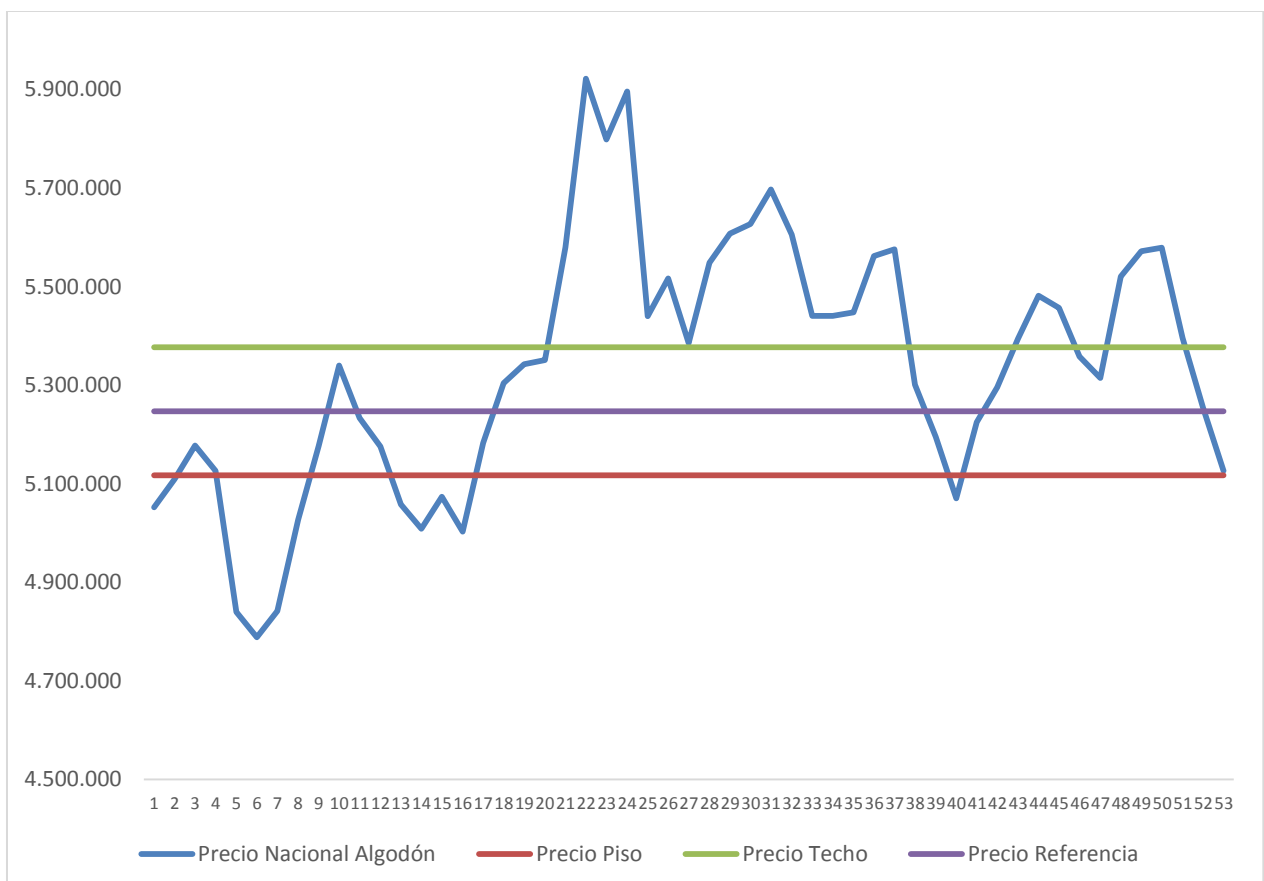
<b>Ctvs US\$ / Libra</b>			
<b>MES</b>	<b>Futuros New York Promedio Mensual</b>	<b>TRM Promedio Mensual</b>	<b>PRECIO PROMEDIO MES</b>
ene-16	61,79	3.134	4.269.556
feb-16	59,27	3.347	4.373.574
mar-16	58,46	3.134	4.039.610
abr-16	61,66	2.998	4.075.455
may-16	62,14	2.987	4.092.675
jun-16	64,03	2.993	4.174.528
jul-16	69,75	2.955	4.544.419
ago-16	69,80	2.957	4.550.910
sep-16	68,50	2.920	4.410.132
oct-16	69,16	2.930	4.467.715
nov-16	70,51	3.089	4.801.924
dic-16	71,15	3.028	4.750.073
ene-17	73,67	2.942	4.777.661
feb-17	75,27	2.887	4.790.583
mar-17	77,35	2.938	5.010.826
abr-17	77,02	2.873	4.877.772
may-17	78,59	2.923	5.065.082
jun-17	74,49	2.957	4.856.980
jul-17	70,16	3.042	4.705.584
ago-17	70,03	2.974	4.591.320
sep-17	71,34	2.917	4.587.523
oct-17	68,35	2.961	4.461.483
nov-17	70,40	3.013	4.676.652
dic-17	75,46	2.994	4.980.520
ene-18	80,04	2.868	5.061.560
feb-18	78,36	2.856	4.934.762
mar-18	82,83	2.852	5.208.344
abr-18	83,16	2.764	5.067.257
may-18	87,15	2.860	5.495.848
jun-18	88,06	2.889	5.609.221
jul-18	87,68	2.885	5.577.072
ago-18	84,96	2.952	5.529.550
sep-18	80,89	3.038	5.417.419
oct-18	77,69	3.090	5.292.854
nov-18	77,28	3.197	5.445.989

- **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 agosto 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 noviembre 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	Precio Nacional Algodón	Precio Piso	Precio Techo	Precio Referencia	Valor Compensación	valor cesion
Enero 1 a Enero 7 de 2018	1	5.052.175	5.117.000	5.377.434	5.247.217	64.825	
Enero 8 a enero 14	2	5.109.279	5.117.000	5.377.434	5.247.217	7.721	
Enero 15 a Enero 21	3	5.177.782	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
Enero 22 a ENERO 28	4	5.126.291	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
Enero 29 - febrero 4	5	4.839.872	5.117.000	5.377.434	5.247.217	277.128	
Febrero 5 a feb 11	6	4.788.497	5.117.000	5.377.434	5.247.217	328.503	
Febrero 12 a febrero 18	7	4.841.674	5.117.000	5.377.434	5.247.217	275.326	
febrero 19 a 25	8	5.027.243	5.117.000	5.377.434	5.247.217	89.757	
Febrero 26 a Marzo 4	9	5.176.148	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
Marzo 5 a marzo 11	10	5.340.345	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
Marzo 12 a marzo 18	11	5.233.304	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
Marzo 19 a marzo 25	12	5.175.876	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
Marzo 26 a abril 1	13	5.058.076	5.117.000	5.377.434	5.247.217	58.924	
Abril 2 al 8	14	5.008.917	5.117.000	5.377.434	5.247.217	108.083	
ABRIL 9 A ABRIL 15	15	5.073.589	5.117.000	5.377.434	5.247.217	43.411	
Abril 16 a abril 22	16	5.003.234	5.117.000	5.377.434	5.247.217	113.766	
Abril 23 a abril 29	17	5.182.770	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
abril 30 a mayo 6	18	5.304.228	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
mayo 7 a mayo 13	19	5.342.753	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
mayo 14 a mayo 20	20	5.350.990	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
mayo 21 a mayo 27	21	5.580.037	5.117.000	5.377.434	5.247.217		50.651
mayo 28 a Junio 3	22	5.922.270	5.117.000	5.377.434	5.247.217		136.209
Junio 4 a junio 10	23	5.798.814	5.117.000	5.377.434	5.247.217		105.345
Junio 11 a junio 17	24	5.896.167	5.117.000	5.377.434	5.247.217		129.683
Junio 18 a junio 24	25	5.440.354	5.117.000	5.377.434	5.247.217		15.730
Junio 25 a Julio 1	26	5.516.907	5.117.000	5.377.434	5.247.217		34.868
Julio 2 a julio 8	27	5.385.945	5.117.000	5.377.434	5.247.217		2.128
Julio 9 a julio 15	28	5.548.823	5.117.000	5.377.434	5.247.217		42.847
Julio 16 a Julio 22	29	5.608.134	5.117.000	5.377.434	5.247.217		57.675
Julio 23 a Julio 29	30	5.627.737	5.117.000	5.377.434	5.247.217		62.576
Julio 30 a Agosto 5	31	5.697.416	5.117.000	5.377.434	5.247.217		79.995
06 AGOSTO - 12 AGOSTO	32	5.605.778	5.117.000	5.377.434	5.247.217		57.086
13 AGOSTO - 19 AGOSTO	33	5.441.058	5.117.000	5.377.434	5.247.217		15.906
20 AGOSTO - 26 AGOSTO	34	5.440.711	5.117.000	5.377.434	5.247.217		15.819
27 AGOSTO - 2 SEPTIEMBRE	35	5.448.025	5.117.000	5.377.434	5.247.217		17.648
03 SEPTIEMBRE - 09 SEPTIEMBRE	36	5.562.366	5.117.000	5.377.434	5.247.217		46.233
Sep 10 a sep 16 de 2018	37	5.576.138	5.117.000	5.377.434	5.247.217		49.676
Sep 17 a sep 23 de 2017	38	5.300.917	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
Sep 24 a sep 30	39	5.195.405	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
oct 1 a Oct 7	40	5.070.434	5.117.000	5.377.434	5.247.217	46.566	
Oct 8 a Oct 14	41	5.225.032	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
Oct 15 a Oct 21	42	5.295.975	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
Oct 22 a oct 28	43	5.394.729	5.117.000	5.377.434	5.247.217		4.324
Oct 29 a Nov 4	44	5.481.630	5.117.000	5.377.434	5.247.217		26.049
Nov 5 a nov 11	45	5.457.161	5.117.000	5.377.434	5.247.217		19.932
Nov 12 a nov 16	46	5.358.453	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
Nov 12 a nov 16	47	5.314.673	5.117.000	5.377.434	5.247.217		
Nov 26 a Dic 2	48	5.520.550	5.117.000	5.377.434	5.247.217		35.779

Cálculos: Conalgodón.

## 2. Mercado internacional (cotton incorporated)

**Informe Cotton Incorporated,  
Balance - noviembre de 2018**

REPORTE ECONÓMICO MENSUAL | NOVIEMBRE 2018

---

**Balance del Algodón Mundial**

millones de toneladas	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19 Octubre	2018/19 Noviembre
Inventarios iniciales	21.8	23.3	19.7	17.5	17.6	17.5
Producción	26.0	20.9	23.2	26.9	26.5	26.0
Suministro	47.7	44.2	42.9	44.4	44.1	43.5
Uso en plantas	24.4	24.7	25.3	26.8	27.8	27.6
Inventarios finales	23.3	19.7	17.5	17.5	16.2	15.8
Relación Inventario/uso	95.2%	79.8%	69.2%	65.2%	58.3%	57.2%

### Producción Mundial del Algodón

millones de toneladas	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19 Octubre	2018/19 Noviembre
India	6.4	5.6	5.9	6.3	6.2	6.1
China	6.5	4.8	5.0	6.0	6.0	6.0
Estados Unidos	3.6	2.8	3.7	4.6	4.3	4.0
Brasil	1.6	1.3	1.5	2.0	2.2	2.2
Pakistán	2.3	1.5	1.7	1.8	1.9	1.7
Turquía	0.7	0.6	0.7	0.9	1.0	1.0
Uzbekistan	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
Australia	0.5	0.6	0.9	1.0	0.5	0.5
México	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4
Burkina	0.3	0.2	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
Benin	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3
Resto del mundo	2.3	1.9	1.9	2.1	2.2	2.2
Zona Franco Africana	1.0	0.9	1.1	1.1	1.2	1.2
UE-27	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
<b>Mundo</b>	<b>26.0</b>	<b>20.9</b>	<b>23.2</b>	<b>26.9</b>	<b>26.5</b>	<b>26.0</b>

## Exportación Mundial del Algodón

millones de toneladas	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19 Octubre	2018/19 Noviembre
Estados Unidos	2.4	2.0	3.2	3.5	3.4	3.3
Brasil	0.9	0.9	0.6	0.9	1.2	1.2
India	0.9	1.3	1.0	1.1	1.0	0.9
Australia	0.5	0.6	0.8	0.9	0.8	0.8
Burkina	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
Mali	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Grecia	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
Benin	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3
Cote d'Ivoire	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
Uzbekistan	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2
México	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
Turkmenistán	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
Camerún	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Resto del mundo	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
Zona Franco Africana	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1
UE-27	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Mundo	7.8	7.5	8.3	8.9	9.0	9.0

Fuente: USDA

## Importación Mundial del Algodón

millones de toneladas	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19 Octubre	2018/19 Noviembre
Bangladesh	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8
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
Indonesia	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
Turquía	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	0.6
Pakistán	0.2	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6
India	0.3	0.2	0.6	0.4	0.3	0.3
Tailandia	0.3	0.3	0.3	0.3	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	0.2	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
Mundial Total	7.9	7.7	8.2	8.9	9.0	9.0

Fuente: USDA

## Consumo Mundial del Algodón

millones de toneladas	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19 Octubre	2018/19 Noviembre
China	7.5	7.8	8.4	8.9	9.3	9.3
India	5.3	5.4	5.3	5.4	5.6	5.5
Pakistán	2.3	2.2	2.2	2.4	2.4	2.4
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	1.5
Indonesia	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8
Brasil	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	0.6	0.6	0.6
México	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Tailandia	0.3	0.3	0.3	0.3	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>25.3</b>	<b>26.8</b>	<b>27.8</b>	<b>27.6</b>

### 3. OTROS COMODITIES

mes	Cotton, Cotton Outlook 'A Index', Middling 1-3/32 inch staple, CIF Liverpool, US cents per pound	Maize (corn), U.S. No.2 Yellow, FOB Gulf of Mexico, U.S. price, US\$ per metric ton	Soybeans, U.S. soybeans, Chicago Soybean futures contract (first contract forward) No. 2 yellow and par, US\$ per metric ton	Sugar, Free Market, Coffee Sugar and Cocoa Exchange (CSCE) contract no.11 nearest future position, US cents per pound
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
ago-18	91,0	162,37	404,4	10,5
sep-18	88,0	154,80	382,0	13,2
oct-18	83,0	160,3	375,5	13,2
nov-18	79,8	160,7	367,5	12,8

mes	Wheat, No.1 Hard Red Winter, ordinary protein, FOB Gulf of Mexico, US\$ per metric ton	Rice, 5 percent broken milled white rice, Thailand nominal price quote, US\$ per metric ton	Palm oil, Malaysia Palm Oil Futures (first contract forward) 4-5 percent FFA, US\$ per metric ton	Indice: PCI Fibras Group	Crude Oil (petroleum), West Texas Intermediate 40 API, Midland Texas, US\$ per barrel
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	49,6
abr-17	166.08	374,5	623,2	169,7	51,1
may-17	180.41	402,9	655,5	168,0	48,5
jun-17	189.60	444,7	621,2	169,0	45,2
jul-17	202.46	412,0	635,0	172,6	46,7
ago-17	171.23	393,0	658,0	175,2	48,0
sep-17	178.5	402,0	704,0	157,8	49,8
oct-17	175.63	394,0	669,0	185,5	51,6
nov-17	179.68	402,0	634,0	185,4	56,7
dic-17	184.09	406,0	648,0	185,4	57,9
ene-18	192.17	442,0	643,0	189,5	63,7
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
ago-18	236.6	393,5	533,9	210,6	66,8
sep-18	232.0	402,0	525,0	212,6	70,2
oct-18	213.5	409,0	556,0	203,0	70,8
nov-18	203.6	401,0	550,0	194,5	56,7

**JAIME RESTREPO VELEZ**