

Región del Interior

# ALGODÓN



Semestre B de 2002  
**COSECHA**

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL**  
**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA**  
**DANE**

## **INTRODUCCIÓN**

El proyecto SISAC del DANE, ha venido consolidándose como instrumento valido en la generación de cifras de coyuntura del sector agropecuario, que le permite al Gobierno Nacional representado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Departamento Nacional de Planeación, la evaluación de programas, la adopción de políticas y la toma de decisiones sectoriales.

Para el cumplimiento de estos propósitos, el proyecto ha venido optimizando sus procesos, especialmente en la divulgación de la información, para lo cual se han planteado mecanismos conducentes a agilizar la entrega de los resultados y permitir el acceso de los usuarios a la información disponible.

Como parte de esta estrategia, está la presentación de informes periódicos por producto, de acuerdo a como se van generando. El presente informe recoge los resultados del ejercicio estadístico realizado con el cultivo del algodón para la cosecha B de 2002, en la región del interior.

## **METODOLOGÍA**

Entre los avances metodológicos del proyecto, se han venido identificando, de acuerdo al cultivo los métodos estadísticos más adecuados que permiten generar la información requerida por los usuarios, con una racionalización en el uso de los recursos y una participación de los diversos agentes del sector agropecuario.

Para el caso del cultivo de algodón, se ha estado implementando un sistema de información basado en el montaje y estructuración de registros administrativos. Con este propósito, para medir las cosechas del semestre B de la región del interior en el año 2002, se obtuvo información de base para la conformación de marco de lista de productores, contando con el apoyo del ICA, las agremiaciones, desmotadoras y productores.

La información básica de la cual parte el sistema del registro administrativo es la inscripción que realizan los productores algodoneros en sus respectivas agremiaciones.

## **I. COSECHA SEMESTRE B DE 2.002 REGION DEL INTERIOR**

### **a. RESULTADOS**

El cultivo de algodón para el 2002 en la región del interior, corresponde en promedio a las siembras del primer semestre en el año calendario, siendo por lo general los meses de febrero y marzo las fechas mas apropiadas para su establecimiento. La región del interior hace referencia a los departamentos de Huila, Cauca, Valle del Cauca y Tolima; este último zonalmente dividido en norte, centro y sur.

Según los resultados, en las últimas tres cosechas de los años 2000, 2001, 2002, se observó una tendencia creciente del área cosechada. En efecto, los crecimientos de los años 2001 y 2002, fueron de 10,43% y 16,05%, respectivamente.

De igual manera, la producción en toneladas de algodón semilla, presentó un comportamiento similar a la variable mencionada anteriormente. Los crecimientos para los años 2001 y 2002, fueron, en su orden, del 7,72% y 23,55%.

De otra parte, en los rendimientos de toneladas por hectárea, se obtuvo un crecimiento negativo de 2,45% en el 2001 y un aumento de 6,46% en el 2002.

De las 12.043 hectáreas cosechadas en la región del interior, el 78,00% corresponde al Tolima; (del total del área cosechada en este departamento, la zona Norte, Centro y Sur, participaron con el 27,25%, 61,85% y 10,90%, respectivamente); el Valle contribuyó con el 17,30%; el Huila con el 3,00% y el Cauca con el 1,69%.

De las 27.707 toneladas de algodón semilla producidas en esta región, el Tolima participó con el 69,6%;(del total de la producción en este departamento, la zona norte, centro y sur, aportaron el 27,5%, 64,9% y 7,7%, respectivamente); el Valle contribuyó con el 27,3%; el Huila con el 2,2% y el Cauca con el 0,9%.

En cuanto al rendimiento promedio de algodón semilla de la región, medido en toneladas por hectárea, éste fue de 2,30. Los mayores rendimientos por departamento fueron los siguientes: Valle 3,63; Tolima, 2,05; Huila, 1,67 y Cauca, 1,27. En el caso del Tolima, los rendimientos por zonas, fueron: Centro 2,15; Norte 2,07, y Sur 1,44.

**Cuadro 1**

Comportamiento del área cosechada, la producción en algodón semilla, los rendimientos y sus variaciones, zona del interior, semestre B de los años 2000 a 2002.

Variables	Semestres B			Variaciones %	
	2000	2001	2002	2001	2002
Superficie (ha.)	9.397	10.377	12.043	10,43	16,05
Producción (Ton)	20.817	22.425	27.707	7,72	23,55
Rendimiento (Ton./Ha.)	2,22	2,16	2,30	-2,45	6,46

Fuente: DANE-Proyecto SISAC

En el cuadro 1 y 2 se presentan las cifras.

**Cuadro 2**

**ALGODÓN**

Área cosechada en hectáreas, producción de algodón semilla en toneladas, rendimiento en toneladas por hectárea, según departamento zona interior, semestre B de 2002.

DEPARTAMENTO	ÁREA COSECHADA	ALGODÓN SEMILLA	RENDIMIENTO
	Hectáreas	Toneladas	Ton / Ha.
NORTE DEL TOLIMA	2.560	5.297	2,07
CENTRO DEL TOLIMA	5.810	12.507	2,15
SUR DEL TOLIMA	1.024	1.477	1,44
TOTAL TOLIMA*	9.394	19.281	2,05
HUILA	361	603	1,67
CAUCA	204	260	1,27
VALLE	2.084	7.563	3,63
<b>TOTAL ZONA INTERIOR</b>	<b>12.043</b>	<b>27.707</b>	<b>2,30</b>

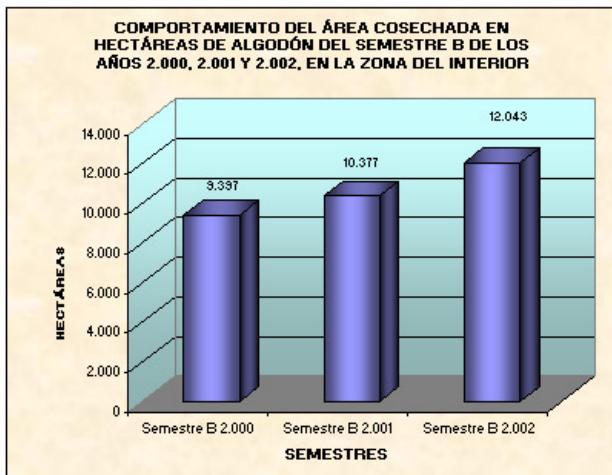
Fuente: ICA, Desmotadoras, Agremiaciones y el DANE.

Información en proceso de ajuste.

\*Incluye el departamento de Cundinamarca.

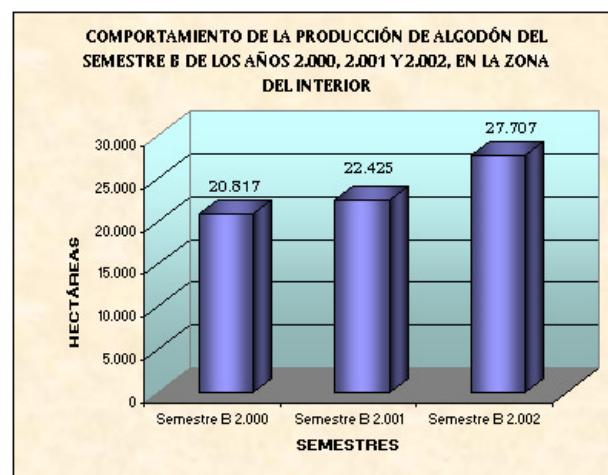
Cálculos DANE-PROYECTO SISAC.

Gráfica 1



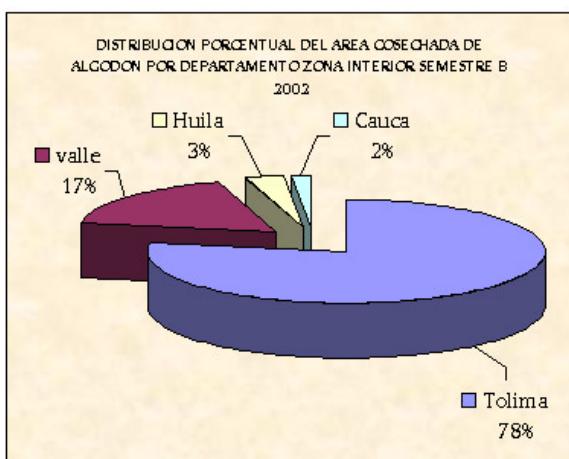
Fuente: Cuadro 1. DANE-Proyecto SISAC.

Gráfica 2



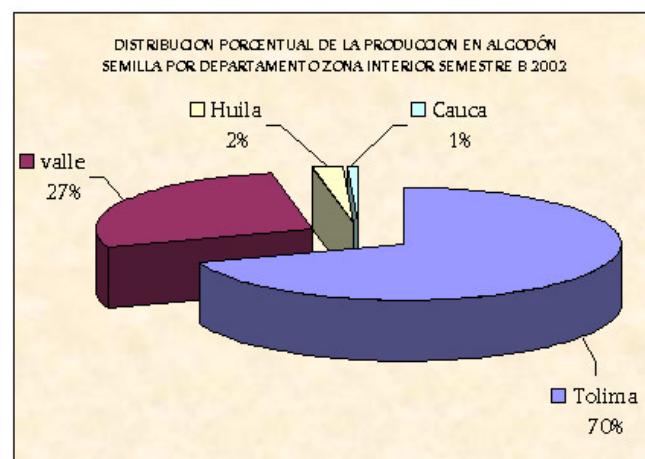
Fuente: Cuadro 1. DANE-Proyecto SISAC.

Gráfica 3



Fuente: Cuadro 1. DANE-PROYECTO SISAC.

Gráfica 4



Fuente: Cuadro 1. DANE- PROYECTO SISAC.

En general, la región del interior fue afectada por factores climáticos y fitosanitario, especialmente los departamentos del Tolima y el Huila. El Valle presentó los mejores rendimientos y ello fue debido entre otras a las siguientes causas:

- El buen material genético empleado por el ICA y la variedad utilizada, delta opal.
- El buen manejo sanitario implementado en el departamento, coordinado por el ICA, el Concejo de Sanidad Vegetal, Agremiación de Algodoneros y Agricultores.
- El buen clima presentado a través del cultivo, lluvias oportunas y tiempo seco en la recolección.
- El adecuado manejo agronómico dado por los agricultores a sus cultivos.
- Aplicación de riego cuando fue necesario.

**b. DESMOTADO DEL ALGODÓN:**

El desmote se define como aquella operación en la cual el algodón semilla recolectado en campo es separado en fibra y semilla, y esta actividad constituye una de las etapas más importantes en la producción de la fibra de algodón.

Una vez terminada la recolección de campo, la primera especificación de la producción, es obtener algodón semilla, el cual no se puede emplear directamente en la industria textil; por lo tanto, debe someterse a una serie de transformaciones en las denominadas industrias de desmotado (desmotadoras), que generalmente se encuentran ubicadas en las cercanías de las zonas de producción, con el fin de separar las fibras de la semilla a la cual están adheridas y disponer de la fibra, en las diferentes variedades y presentaciones, para ser consumidas por la industria textil. Los subproductos del algodón semilla como la fibra y semilla, son los que en últimas generan el valor de la producción de algodón.

Terminada la cosecha del semestre B de la región del interior, en el proceso de transformación del algodón semilla, se obtuvieron los siguientes resultados: fibra, 10.564 toneladas; semilla, 15.010 toneladas; mermas (desperdicios), 2.132 toneladas.

De la producción total de algodón fibra, las mayores participaciones en su orden de importancia, por departamento, fueron los siguientes: Tolima, 68.6%; Valle, 28.2%; Huila, 2.2% y Cauca, 1.0%.

De igual manera, de la producción total de semilla, las mayores participaciones en su orden de importancia, por departamento, fueron: Tolima, 69.7%; Valle, 27.2%; Huila, 2.2% y Cauca, 1.0%. En el caso del departamento del Tolima, la zona centro, es la principal productora de fibra y semilla, y éstas representan el 44.5% y el 45.6%, de la producción total de la región del interior.

En cuanto hacen referencia a los rendimientos porcentuales en tonelada de fibra, semilla y mermas, el rendimiento promedio total de la región del interior, fue: fibra, 38.13%; semilla 54.17%; mermas, 7.69%. En el cuadro 3 se observan los diferentes rendimientos por departamento.

Cuadro 3.

### ALGODÓN

Cantidad de algodón semilla por proceso de transformación en toneladas y porcentaje de rendimiento en fibra, semilla y merma, según departamentos, región del interior, semestre B de 2002.

DEPARTAMENTO	ALGODÓN SEMILLA Toneladas	TRANSFORMACION EN TONELADAS DE:			PORCENTAJE (%) DE RENDIMIENTO EN:		
		FIBRA	SEMILLA	MERMAS	FIBRA	SEMILLA	MERMAS
NORTE DEL TOLIMA	5.297	1.997	2.810	489	37,70	53,05	9,23
CENTRO DEL TOLIMA	12.507	4.703	6.847	957	37,60	54,75	7,65
SUR DEL TOLIMA	1.477	545	799	133	36,90	54,10	9,00
<b>TOTAL TOLIMA*</b>	<b>19.281</b>	<b>7.245</b>	<b>10.456</b>	<b>1.579</b>	<b>37,58</b>	<b>54,23</b>	<b>8,19</b>
HUILA	603	235	325	43	38,97	53,90	7,13
CAUCA	260	107	143	10	41,15	55,00	3,85
VALLE	7.563	2.977	4.086	500	39,36	54,03	6,61
<b>TOTAL ZONA INTERIOR</b>	<b>27.707</b>	<b>10.564</b>	<b>15.010</b>	<b>2.132</b>	<b>38,13</b>	<b>54,17</b>	<b>7,69</b>

Fuente: ICA, Desmotadoras, Agremiaciones y el DANE.

Información en proceso de ajuste.

\* Incluye el departamento de Cundinamarca.

Cálculos DANE-PROYECTO SISAC.

### c. JORNALES AGROPECUARIOS

De acuerdo a parámetros del cultivo manejados en el sector algodonero en la región del interior, los jornales agropecuarios generados en el año 2001, fueron de 643.374, y en el año 2002 de 734.018; este crecimiento absoluto de 90.644 jornales, equivale a un crecimiento porcentual en el año 2002 de 14.09%.

### d. ESTACIONALIDAD DEL CULTIVO DEL ALGODÓN

En Colombia, el Instituto Colombiano Agropecuario-ICA, en las diferentes zonas algodoneras del país, fija por resolución las fechas en que deben realizarse las siembras y la terminación de las mismas; igualmente establece las fechas límites para recibir el algodón semilla en las desmotadoras, después de la actividad de recolección del producto.

De acuerdo a lo anterior, en la siguiente gráfica se muestra la estacionalidad de las siembras y las cosechas para el cultivo, de la cosecha semestre B de 2002.

Gráfica 5



Fuente: Agremiaciones, Desmotadoras e ICA.

#### e. COSTOS DE PRODUCCIÓN

A continuación se presentan las diferentes estructuras de costos de producción, pesos por hectárea, diferenciales, por grandes rubros de gastos, de las siembras de la zona interior, para los departamentos de: Tolima, Huila y el Valle.

Cuadro 4

##### Costos de producción por hectárea - Tolima

CONCEPTO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION %
LABORES	1.896.900	50,49
INSUMOS	897.100	23,88
OTROS COSTOS	962.845	25,63
<b>TOTAL</b>	<b>3.756.845</b>	<b>100,00</b>

Fuente: REMOLINO, Ciudad de Espinal- Tolima.

Nota: Labores incluye: preparación del suelo, siembra, labores culturales, control sanitario, control malezas, fertilización, cosecha y beneficio.

##### Costos de producción por hectárea - Huila

CONCEPTO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION %
LABORES	1.680.000	47,76
INSUMOS	1.337.130	38,05
OTROS COSTOS	500.513	14,23
<b>TOTAL</b>	<b>3.517.643</b>	<b>100,00</b>

Fuente: ICA Seccional Neiva.

Nota: Labores incluye: preparación del suelo, siembra, labores culturales, control sanitario, control malezas, fertilización, cosecha y beneficio.

### Costos de producción por hectárea - Valle

CONCEPTO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION %
INSUMOS	870.150	25,64
MAQUINARIA	736.000	21,69
MANO DE OBRA	324.000	9,55
OTROS COSTOS	1.463.818	43,13
<b>TOTAL</b>	<b>3.393.968</b>	<b>100,00</b>

Fuente: CORPORALGODON- Zarzal - Valle.

## II. ASPECTOS ECONÓMICOS

### a. BALANZA COMERCIAL DEL ALGODÓN

El saldo de la balanza comercial del algodón para el período 1999 a 2002, en dólares, permite conocer el tamaño del déficit o del superávit de la actividad algodonera, en donde se puede observar las ventajas o desventajas de la producción, frente al resto del mundo.

Los datos muestran que el saldo de la balanza comercial del algodón en los años mencionados es deficitario. Lo comentado se observa en el cuadro 5.

Para la información de exportaciones e importaciones se tuvo en cuenta las siguientes posiciones arancelarias: 5201-000010, algodón sin cardar ni peinar de fibra larga de longitud superior a 28.5 mm; 5201-000020, algodón sin cardar ni peinar de fibra media de longitud superior a 25mm pero inferior o igual a 28.5mm y 5201-000090, los demás algodones sin cardar ni peinar.

Cuadro 5

### BALANZA COMERCIAL DEL ALGODÓN Valores FOB, de las exportaciones, importaciones y Balanza Comercial en dólares

Valores FOB			
AÑOS	EXPORTACIONES	IMPORTACIONES	BALANZA COMERCIAL
1999	248 323	44 680 511	-44 432 188
2000	131 562	69 499 564	-69 368 002
2001	165 100	60 138 710	-59 973 610
2002*	46 920	49 138 019	-49 091 009

\* Los datos corresponden al período Enero-Noviembre  
Fuente. DANE

### b. CONSUMO APARENTE DEL ALGODÓN

En la estructura del estimativo del consumo aparente de algodón fibra en toneladas para el período 1999 a 2001, se puede observar una tendencia creciente de las importaciones en los años mencionados. En efecto, las participaciones porcentuales de las importaciones en el

total del consumo aparente para los años 1999, 2000 y 2001, en su orden respectivo fue el siguiente: 47.8%; 61.9% y 63.6%. En el cuadro 6, se puede observar lo comentado.

Cuadro 6

**ESTIMACIÓN DE CONSUMO APARENTE DEL ALGODÓN DE FIBRA EN COLOMBIA**

AÑOS	PRODUCCIÓN * TONELADAS	IMPORTACIONES TONELADAS	EXPORTACIONES TONELADAS	CONSUMO APARENTE TONELADAS
1999	41 417	37 846	150	79 113
2000	36 245	58 636	97	94 784
2001	30 745	53 583	106	84 222

\* Estimado. Se utilizó coeficiente de rendimiento de fibra de 38.13%

Fuente: DANE

En lo que respecta a las importaciones en toneladas de algodón fibra según países de origen, para el año 2001, los países con mayores porcentajes de participación en el total de las importaciones hacia Colombia, es el siguiente: Estados Unidos, 54.52%; Burkina faso, 21.71%; Brasil, 11.79%; Togo, 8.73%; y México 1.10%. De igual forma, los países con las mayores participaciones en las importaciones en valores FOB en dólares, son los siguientes: Estados Unidos, 52.32%; Burkina Faso, 23.02%; Brasil, 11.15%; Togo, 9.43%; México, 1.32%; Egipto, 1.13%. Las pocas exportaciones en algodón fibra se realizan hacia el país de Venezuela. Lo comentado se puede apreciar en el cuadro 7 y gráficas 6 y 7.

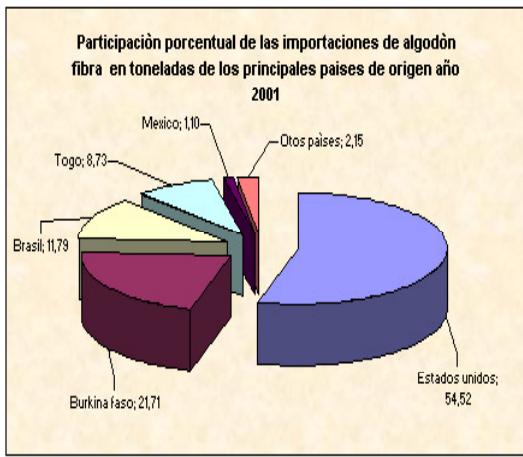
Cuadro 7

Importaciones de fibra de algodón, según países de origen, toneladas netas, valor FOB en dólares y sus participaciones porcentuales para el año 2.001.

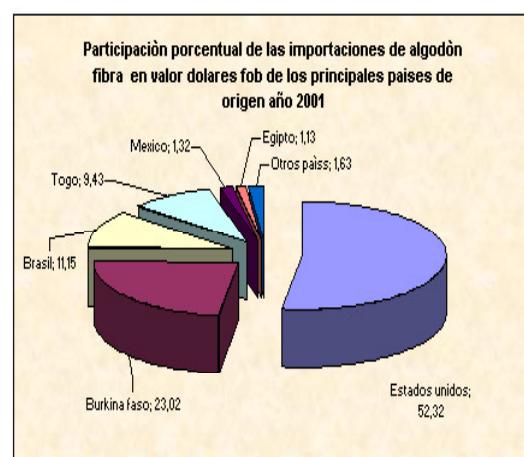
Países	Toneladas Netas	Participación %	Dólares FOB	Participación %
<b>Total</b>	<b>53.583</b>	<b>100,00</b>	<b>60.138.710</b>	<b>100,00</b>
Burkina faso	11.634	21,71	13.842.188	23,02
Brasil	6.316	11,79	6.707.024	11,15
Costa de marfil	20	0,04	26.683	0,04
Egipto	278	0,52	680.097	1,13
Estados unidos	29.213	54,52	31.465.035	52,32
Argentina	125	0,23	129.443	0,22
Bolivia	186	0,35	216.268	0,36
Benín	299	0,56	289.921	0,48
Méjico	588	1,10	793.701	1,32
Paraguay	200	0,37	265.475	0,44
Rusia	25	0,05	31.908	0,05
Siria Rep Árabe DE	20	0,04	16.910	0,03
Togo	4.679	8,73	5.671.786	9,43
Reino unido	2	0,00	2.271	0,00

Fuente: DANE-Comercio exterior

Gráfica 6



Gráfica 7



Fuente: Cuadro 7.

Fuente: Cuadro 7.

### **c. VISION PROSPECTIVA**

Dada la importancia del cultivo de algodón en Colombia, y teniendo en cuenta que la Balanza Comercial es deficitaria en los últimos años, debido en su mayor parte al aumento de las importaciones, las cuales representan aproximadamente el 63% del consumo aparente; con visión futurista se plantea que en el país se tendrían que sembrar mas o menos 58.000 hectáreas adicionales anuales de algodón para satisfacer el consumo nacional. Esta decisión implicaría la generación de 3.596.000 jornales agropecuarios, que representarían alrededor de 20.781 empleos.