

# BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en  
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

## ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

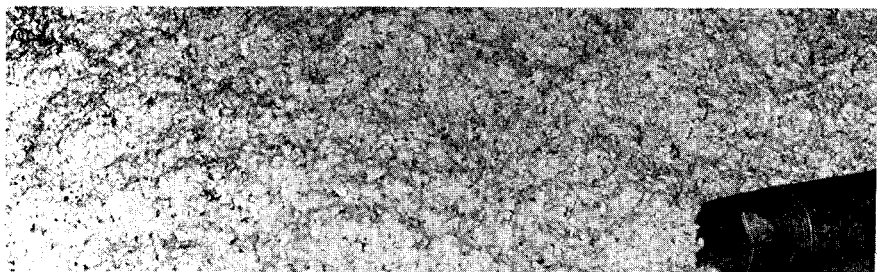
TITULO: Costo promedio de producción de algodón con semilla por hectárea con base en un rendimiento promedio de 1600 Kgs/ha. cosecha costa-Meta 1980/1981

FUENTE: El Algodonero (Colombia), (Nov 1981), v. 13(163) p. 15, 18-22

**COSTO PROMEDIO DE PRODUCCION DE  
ALGODON CON SEMILLA POR HECTAREA  
CON BASE EN UN RENDIMIENTO  
PROMEDIO DE 1.600 KGS./HA.  
COSECHA COSTA-META 1980/1981**



DETALLE DEL COSTO	VALOR/HA.	%
ARADA	\$ 1.350.00	2.22
RASTRILLADAS	2.100.00	3.45
PREEMERGENTES	1.874.00	3.07
SEMILLA	712.00	1.17
SIEMBRA	550.00	0.90
RESIEMBRA	280.00	0.46
ABONOS Y FERTILIZANTES	5.117.00	8.40
CULTIVADAS	550.00	0.90
SEMI-APORQUE	550.00	0.90
APORQUE	550.00	0.90
RALEO Y DISTANCIA	1.500.00	2.46
DESHIERBES	2.500.00	4.10
CONTROL DE PLAGAS	8.500.00	13.95
RECOLECCION	8.000.00	13.13
EMPACADA	151.00	0.25
TRANSPORTE (Interno-Insumos-Personal)	1.600.00	2.63
CARGUE	110.00	0.18
TRASVASEO	151.00	0.25
TRANSPORTE A LA DESMOTADORA	1.375.00	2.26
ASISTENCIA TECNICA	1.000.00	1.64
EMPAQUES Y CORDELES	465.00	0.76
SUPERVISION TECNICA	6.00	0.01
CUOTA DE FOMENTO	26.00	0.04
DESMOTE	3.840.00	6.30
DESTRUCCION DE SOCAS	2.000.00	3.28
CUOTA DE SOSTENIMIENTO AGREMIACION	1.162.00	1.91
CUOTA DE EXPORTACION	3.259.00	5.35
CAMINOS-CERCAS Y DRENAJES	600.00	0.98
SEGUROS	232.00	0.38
PRESTACIONES SOCIALES	600.00	0.98
INTERESES BANCARIOS - F.F.A.P.	2.787.00	4.57
ADMINISTRACION	1.500.00	2.46
ARRIENDO TIERRA	5.000.00	8.20
SENA ICBF-ISS-SUBSIDIO FAMILIAR	950.00	1.56
<b>COSTO TOTAL POR HA.</b>	<b>\$ 60.947.00</b>	<b>100.00</b>



**RELACION COSTO-INGRESO DE LA PRODUCCION DE ALGODON  
CON SEMILLA POR HECTAREA A COSTOS Y PRECIOS 1980/1981**

Producción algodón Kgs./Ha.	Costo fijo por hectárea	Costo variable por Ha. (\$ 19.727)	TOTAL F + V	Ingreso total por Ton. \$ 36.317 (1)	Ganancia o pérdida por hectárea
0	41.220	—	41.220	—	-41.220
100	41.220	1.233	42.453	3.632	-38.821
200	41.220	2.466	43.686	7.263	-36.423
300	41.220	3.699	44.919	10.895	-34.024
400	41.220	4.932	46.152	14.527	-31.625
500	41.220	6.165	47.385	18.158	-29.227
600	41.220	7.397	48.617	21.790	-26.827
700	41.220	8.630	49.850	25.422	-24.428
800	41.220	9.863	51.083	29.054	-22.029
900	41.220	11.096	52.316	32.685	-19.631
1.000	41.220	12.329	53.549	36.317	-17.232
1.100	41.220	13.562	54.782	39.949	-14.833
1.200	41.200	14.795	56.015	43.580	-12.435
1.300	41.220	16.028	57.248	47.212	-10.036
1.400	41.220	17.261	58.481	50.844	- 7.637
1.500	41.220	18.493	59.713	54.475	- 5.238
1.600*	41.220	19.727	60.947	58.107	- 2.840
1.700	41.220	20.959	62.179	61.739	- 440
1.718**	41.220	21.181	62.401	62.401	-
1.800	41.220	22.192	63.412	65.370	1.958
1.900	41.220	23.425	64.645	69.002	4.357
2.000	41.220	24.658	65.878	72.634	6.756
2.100	41.220	25.891	67.111	76.266	9.155
2.200	41.220	27.124	68.344	79.897	11.553
2.300	41.220	28.357	69.577	83.529	13.952
2.400	41.220	29.590	70.810	87.161	16.351
2.500	41.220	30.822	72.042	90.792	18.750
2.600	41.220	32.055	73.275	94.424	21.149
2.700	41.220	33.288	74.508	98.056	23.548
2.800	41.220	34.521	75.741	101.688	25.947
2.900	41.220	35.754	76.974	105.319	28.345
3.000	41.220	36.987	78.207	108.951	30.744

\*Promedio.

\*\*Punto de Equilibrio.

(1) Valor promedio bruto pagado al agricultor por tonelada de algodón semilla, incluyendo 5% de CAT.



## Anexo

## EXPLICACIONES DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DEL COSTO

<b>ARADA:</b> Valor promedio de una arada		1.350.00
<b>RASTRILLADAS:</b> Valor promedio de dos Rast. 1 Nivelada		2.100.00
<b>PREEMERGENTES:</b> Ver cuadro No. 1		1.874.00
<b>SEMILLA:</b> Valor 25 Kgs. de semilla a \$ 28.50 Kgs.		712.00
<b>SIEMBRA:</b> Valor promedio de una siembra		550.00
<b>RESIEMBRA:</b> Valor resiembra manual por Ha.		280.00
<b>ABONOS Y FERTILIZANTES:</b>		5.117.00
100 Kgs. de Urea a 16.82	\$ 1.682.00	
120 Kgs. de Compuestos a \$ 20.00	2.400.00	
Financiación 3% x 6 meses	735.00	
Valor aplicación	300.00	
	\$ 5.117.00	
<b>CULTIVADA:</b> Valor promedio de una cultivada		550.00
<b>SEMI-APORQUE:</b> Valor promedio un semi-aporque		550.00
<b>APORQUE:</b> Valor promedio de un aporque		550.00
<b>RALEO Y DISTANCIADA (Entresaque):</b> Valor contrato por Ha. raleo y distanciada (6 jornales)		1.500.00
<b>DESHIERBES:</b> Valor contrato deshierbes (8 jornales)		2.500.00
<b>CONTROL DE PLAGAS:</b> Ver cuadro No. 2		8.500.00
<b>RECOLECCION:</b> Valor recolección 1.600 Kgs. Así:		8.000.00
a) <b>RECOLECCION MANUAL:</b>	75%	
1er. Pase 60% 720 Kgs. a \$ 4.50 =	\$ 3.240.00	
2o. Pase 30% 360 Kgs. a 5.00 =	1.800.00	
3er. Pase 10% 120 Kgs. a 8.00 =	960.00	
TOTAL 100% 1.200 Kgs. 5.00 =	6.000.00	
b) <b>RECOLECCION MECANICA:</b>	25%	
V/r. recolección mecánica de 400 Kgs. a \$ 5.00	\$ 2.000.00	
V/r. Total recolección 1.600 Kgs.	8.000.00	100%
<b>EMPAKADA:</b> Valor empacada 55 lonas a \$ 2.75 c/u.		\$ 151.00
<b>TRANSPORTES:</b> Valor transporte interno de Insumos, personal y otros por hectárea		1.600.00
<b>CARGUE:</b> Valor cargue de 55 lonas a 2.00 c/u.		110.00
<b>TRAVASEO:</b> Valor descargue y vaseo de 55 lonas a \$ 2.75 c/u.		151.00
<b>TRANSPORTE A LA DESMOTADORA:</b> Valor transporte de 55 lonas a \$ 25.00 c/u.		1.375.00
<b>ASISTENCIA TECNICA:</b> Valor promedio contrato por Ha.		1.000.00
<b>EMPAQUES Y CORDELES:</b>		465.00
Vlr. 8 empaques a \$ 113.70	\$ 909.60	
Vlr. 14 cordeles a \$ 1.40	19.60	
(Sirven para dos cosechas)	\$ 929.20 ÷ 2 = 464.60	
<b>SUPERVISION TECNICA:</b> Valor cobrado por ICA a \$ 4.00 Ton. de algodón semilla (4 x 1.600 = 6.40)		6.00
<b>CUOTA DE FOMENTO:</b> Valor cobrado por ICA a \$ 16.00 Ton. de algodón semilla (16 x 1.600 = 25.60)		26.00
<b>DESMOTE:</b> Valor desmote de 1.600 Kgs. a \$ 2.400 Ton.		3.840.00
<b>DESTRUCCION DE SOCAS:</b> Valor destrucción de socas por Ha.		2.000.00
<b>CUOTA SOSTENIMIENTO AGREMIACION:</b>		1.162.00
2% del promedio bruto del algodón		
(2% x \$ 36.316.82 = \$ 726.33 x 1.600 = 1.600 = \$ 1.162.13)		
<b>CUOTA DE EXPORTACION:</b>		3.259.00
Gastos de exportación por tonelada algodón semilla a \$ 2.036.67		
(\$ 2.036.67 x 1.600 = 3.258.67)		
<b>CAMINOS, CERCAS Y DRENALES:</b> Valor sostenimiento por Ha.		600.00
<b>SEGUROS:</b> Valor promedio un mes de Seguro (4%o de \$ 36.316.82 x 1.600 = 232.43)		232.00
<b>PRESTACIONES SOCIALES:</b> Valor prestaciones sociales personal fijo por Ha.		600.00
<b>INTERESES BANCARIOS:</b> Valor intereses Préstamo Fondo Financiero Agropecuario al 22% anual durante 8 meses (\$ 19.000 x 22% x 8/12 = \$ 2.786.66)		2.787.00
<b>ADMINISTRACION:</b> Valor Administración por Ha.		1.500.00
<b>ARRIENDO TIERRA:</b> Valor arriendo promedio por Ha. Cosecha		5.000.00
SENA - ICBF - ISS - SUBSIDIO FAMILIAR		950.00
<b>TOTAL</b>		\$ 60.947.00



EL CONTRABANDO  
DE TELAS AFECTA  
LA ECONOMIA DEL PAIS

El comercio de telas de algodón  
es el más importante de la industria  
nacional.



INDITEX  
Distribuidora  
de algodón y telas



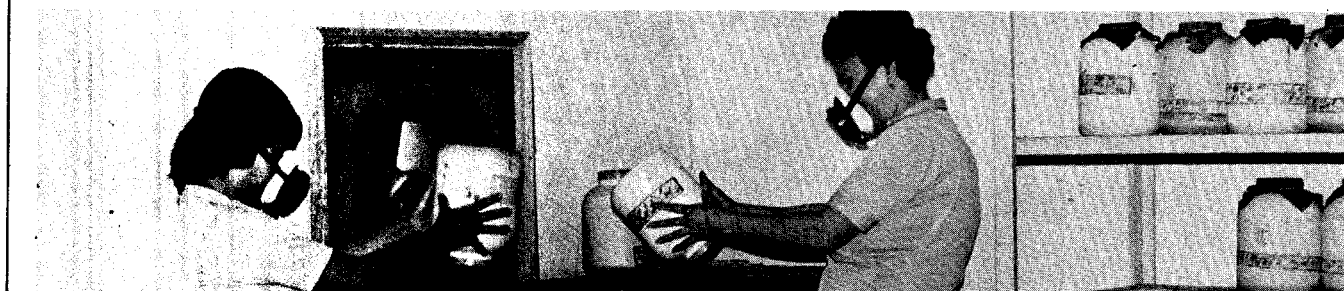
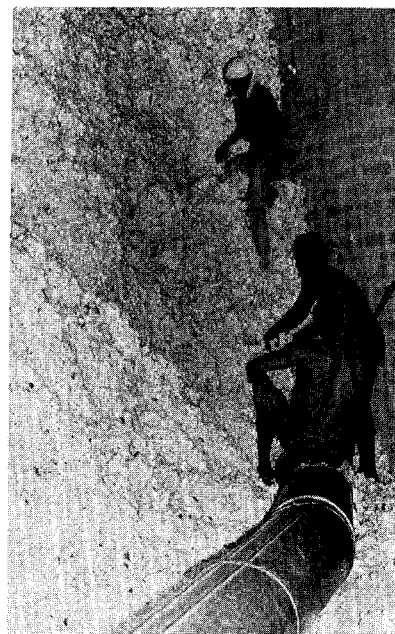
**CREE EN LA  
INDUSTRIA  
NACIONAL**

**CONSUMO Y COSTOS DE HERBICIDAS PARA ALGODON  
COSECHA COSTA-META 1980/81**

**Cuadro No. 1**

Herbicida	% de uso	Dosis por hectárea	Cantidad por hectárea	Precios \$	Costo por Ha. \$
a) Preemergentes					
Trifluralina o	50%	3.78 Lts.	1.89 Lts.	302.00 Lts.	570.78
Treflan					
Dual +	18%	2.0 Lts. +	0.36 Lts. +	465.60 Lts.	348.35
Cotoran		2.0 Kgs.	0.36 Kgs.	502.00 Kgs.	
Dual	7%	1.7 Lts.	0.12 Lts.	465.60 Lts.	55.87
Lazo +	7%	2.0 Lts. +	0.14 Lts. +	220.10 Lts.	101.00
Cotoran		2.0 Kgs.	0.14 Kgs.	502.00 Kgs.	
b) Postemergentes					
Karmex +	9%	0.8 Kgs.	0.072 Kgs. +	476.20 Kgs.	119.00
Msma		3.8 Lts.	0.342 Lts.	248.00 Lts.	
Sin herbicidas	9%				
Costos productos 100%					1.195.00
Valor aplicación por Ha.					500.00
Financiación Productos (\$ 1.195.00 x 3% x 5 meses)					179.00
Valor por Ha. - Control Químico de Malezas					<u>1.874.00</u>

FUENTE: Departamento Técnico Agrícola



**CONSUMO PROMEDIO DE INSECTICIDAS PARA CONTROL DE PLAGAS EN EL ALGODON  
COSECHA COSTA-META 1980/1981**

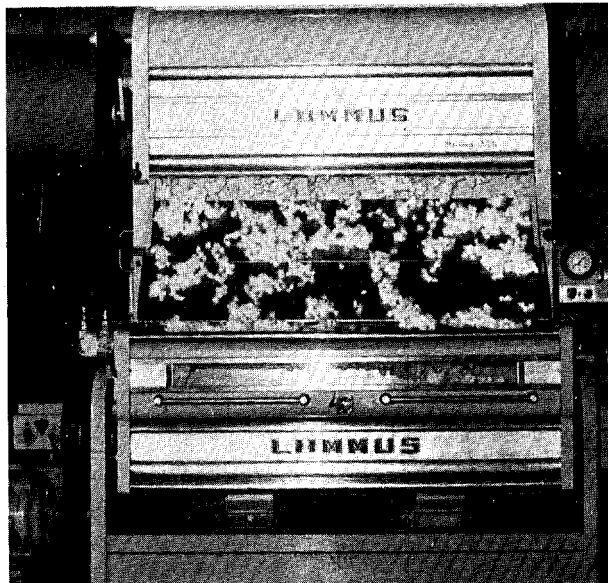
**Cuadro No. 2**

PLAGA	INSECTICIDAS (Nombre producto)	No. de aplicaciones	Dosis por hectárea	% de uso	Cantidad por hectárea	Precio por unidad	Valor total por Ha.	
Alabama	Arsenicales	1.0	4.0 Kgs.	5	0.20 Kgs.	\$ 111.80	\$ 22.36	336.07
	Bacillus		0.4 Kgs.	60	0.24 Kgs.	1.088.00	261.12	
	Fosforados		1.1 Lts.	35	0.38 Lts.	138.40	52.59	
Heliothis	Piretroides C.E.	3.0	0.5 Lts.	30	0.45 Lts.	2.155.40	969.93	2.938.83
	Piretroides B.V.		4.0 Lts.	30	3.60 Lts.	356.10	1.281.96	
	Fosforados		3.5 Lts.	20	2.10 Lts.	138.40	290.64	
	Clordimeform		0.5 Kgs.	20	0.30 Kgs.	1.321.00	396.30	
Picudo	Fosforados	6.0	1.1 Lts.	100	6.60 Lts.	138.40	913.44	913.44
Rosado	Carbamatos	0.5	6.0 Lbs.	100	3.00 Lbs.	160.60	481.80	481.80
TOTAL PRODUCTOS							\$ 4.670.14	
Total No. de aplicaciones promedio 10.5								
Liberación de Trichogramma 2			20 pulgadas	50	20 pulgadas	10.00	200.00	
Financiación de 4 meses a 3.0%							584.40	
V/r. promedio 10.5 aplicaciones a \$ 290.00 c/u.							3.045.00	
VALOR TOTAL CONTROL DE PLAGAS							\$ 8.499.54	

FUENTE: Departamento Técnico Agrícola - Provisiones  
CALCULOS: Estudios Económicos

**COSTOS VARIABLES COSECHA  
COSTA-META 1980/1981**

ELEMENTOS DEL COSTO	COSTOS VARIABLES	
	1600 Kgs. \$/Ha.	\$/Ton.
Empaques y cordeles	465.00	291.00
Recolección	8.000.00	5.000.00
Empacada	151.00	94.00
Trasvaseo	151.00	94.00
Transporte a la desmotadora	1.375.00	859.00
Supervisión técnica	6.00	4.00
Cuota de fomento	26.00	16.00
Cuota sostenimiento agremiación	1.162.00	726.00
Cuota de exportación	3.259.00	2.037.00
Cargue	110.00	69.00
SENA - ICBF - Subsidio Familiar	950.00	594.00
DESMOTE	3.840.00	2.400.00
SEGUROS	232.00	145.00
<b>TOTAL COSTOS VARIABLES</b>	<b>19.727.00</b>	<b>12.329.00</b>



**RELACION COSTO INGRESO DE LA PRODUCCION  
DE ALGODON CON SEMILLA POR HA. A COSTOS  
Y PRECIOS COSECHA COSTA-META 1980-1981.**

