




CONALGODON – FONDO DE FOMENTO ALGODONERO

RESULTADOS Y ANÁLISIS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

COSECHA COSTA 2014/15

INFORME COSTOS DE PRODUCCIÓN

Bogotá D.C

	ACTUALIZACION COSTOS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACIÓN INFORME FINAL
	COSECHA COSTA 2014/15
Fecha Entrega	may-15
Numero de Páginas	20
Eleaborado por:  Martin Gutierrez Gomez - Director Económico	Incluye Anexo

Datos generales de la encuesta.....	3
Resultados generales – Costos de producción por hectárea 2005 - 2015 – Discriminado por insumos y factores de producción.	4
Principales indicadores – Discriminado por zona Algodonera	5
Semilla	5
Preparación de suelos	6
Riego y Drenaje	6
Malezas	6
Abonamiento.....	7
Manejo de Plagas	7
Enfermedades	8
Reguladores.....	8
Recolección	8
Estructura de costos detallado por zona de producción (Anexo 1)	8

INTRODUCCIÓN

Por undécimo año consecutivo, periodo 2005-2015, CONALGODÓN con recursos del Fondo de Fomento Algodonero -FFA- ha realizado el procesamiento y análisis de la información de costos de producción que se recoge a través de encuestas a productores en campo.

Para la recolección de la información de costos de producción se mantiene la metodología diseñada por Duarte Guterman & Cia. Ltda. en 2005, aunque se han venido realizando modificaciones que permiten obtener, tabular y analizar la información con mayor precisión.

Para el estudio de costos del Interior 2015 se aplicó una muestra de 131 agricultores de cuatro departamentos: Córdoba (91), Cesar (20), Sucre (13), Bolívar (7). La recolección de la información se realizó mediante encuestas en campo a través de un formulario diseñado para tal fin.

Datos generales de la encuesta

Departamento y Municipio	Número de productores encuestados	Área sembrada
BOLIVAR	7	44,0
CORDOBA	1	6,0
EL CARMEN DE BOLIVAR	1	6,0
MAGANGUE	5	32,0
cesar	20	963,0
Aguachica	5	112,0
Agustín Codazzi	4	363,0
GAMARRA	9	464,0
MORALES	2	24,0
Cordoba	91	598,4
-	1	1,2
CERETE	34	253,4
CHIMA	1	3,5
CIENAGA DE ORO	7	33,2
Cotorra	6	23,0
MONTERIA	16	70,7
SAN CARLOS	1	6,0
San Pelayo	23	198,4
VALENCIA	2	9,0
SUCRE	13	96,0
LOS PALMITOS	7	54,0
OVEJAS	1	6,0
SAN PEDRO	5	36,0
Total general	131	1.701,4

Número total de hectáreas encuestadas y distribución

Distribución de áreas	Hectáreas	Participación
0 - 10	429,2	25,2%
10 a 20	195,2	11,5%
20 a 50	497,0	29,2%
50 a 100	580,0	34,1%
Total general	1.701	

Resultados generales - Costos de producción por hectárea 2005 - 2015 - Discriminado por insumos y factores de producción.

Se presentó una reducción en los costos de producción por hectárea del 12%, entre la campaña 2013/14 y 2014/15. La disminución en los costos de producción de la zona Costa se explica por los siguientes ítems:

- 1) Se presenta un cambio metodológico en la recolección y tabulación de los datos, extrayendo valores muy altos o extremos que no eran representativos y generaban distorsión en la información.
- 2) Se eligió la zona Cordoba para determinar los costos de producción. Se evidenció que promediar los costos de producción con las demás zonas productoras de la zona Costa como Cesar Sur distorsionaba los resultados, entregando cifras promedio que nos corresponden con la realidad.
- 3) Los costos de; i) mano de obra incluyendo la recolección, ii) desmote y comercialización de la fibra disminuyeron un 31% y 13% respectivamente, explicado por la disminución en el rendimiento de algodón semilla en campo, que pasó de 822 a 714 kilos por hectárea entre las campañas 2013/14 y 2014/15.
- 4) El uso de insecticidas creció un 46% pasando de \$389 mil a \$571 mil pesos por hectárea. Estos resultados pueden explicarse por el mayor número de aplicaciones para picudo durante esta cosecha, que en promedio llegaron a 12 aplicaciones.
- 5) Los costos financieros por hectárea presentaron una reducción, pasando de \$300 mil a \$146 mil pesos por hectárea. Esta disminución se debe principalmente a un cambio metodológico. La metodología actual asume que el productor financia con las casas de agro insumos sus costos de producción antes de recolección, sin incluir el costo del arrendamiento de la tierra. En el caso de Cordoba un productor promedio financió un monto promedio por hectárea de \$2.3 Millones de pesos, representado en dinero o en insumos.
- 6) Los costos de semilla por hectárea equivalentes a \$534 mil pesos, asumen una utilización promedio de semilla de 10.5 kilos por hectárea, con un valor unitario por kilo de \$45.000 pesos. Igualmente asume el establecimiento de un refugio por el 4% y una resiembra del 8%.
- 7) El abonamiento con un valor de \$482 mil pesos por hectárea asume una utilización promedio de fertilizantes de 6.4 bultos de 50 kilogramos y 1.5 litros de abonos foliares.

- 8) Los costos indirectos corresponden a gastos de administración, explicados como la remuneración que recibe el productor por administrar la actividad algodonera y estar pendiente del cultivo. Los gastos de administración se calcularon como un 5% sobre el valor de los costos por hectárea antes de la recolección.
- 9) Los costos de maquinaria y combustible presentaron una reducción del 42%, pasando de \$244 mil a \$140 mil entre la campaña 2013/14 y 2014/15. Esta reducción se explica principalmente por un cambio metodológico. El costo de maquinaria por \$140 mil pesos por hectárea en la campaña 2014/15 corresponde al costo de las labores mecánicas, específicamente la labor de siembra con un costo de \$80 mil pesos por hectárea y la destrucción de socas con un costo de \$60 mil pesos por hectárea. Se evidenció que el productor promedio en Cordoba no incurre en costos para la preparación de suelos.
- 10) El rubro de otros insumos por \$271 pesos por hectárea incluye fungicidas (\$156 mil pesos), y reguladores y defoliantes (\$115 mil pesos) por hectárea.

Resultados costos de producción por hectárea 2005-2015 - zona Costa. (Incluye recolección, desmote, comercialización de la fibra y gastos administrativos y financieros).

Principales indicadores – Discriminado por zona Algodonera

Semilla

Semilla por Variedad y uso en las siembras 2014/15 según aplicativo para la inscripción de siembras del MADR

Variedades	Hectáreas sembradas cosecha Costa 2014/15
CORPOICA M-123	44
DP 1048 Bollgard 2 RR Flex	4.561
DP 141 Bollgard 2 RR Flex	182
DP 90 NACIONAL	1.460
FM 1740 B2F	3.665
FM 2484 B2F	4
FM 5288 B2F	1.017
FM 9162 B2F	6.558
FM 9171 B2F	6
FM 966 LL	483
SINUANA M - 137	394
ST 5288 B2F	2.961
Total general	21.334

- El 96% de los encuestados realiza siembra mecanizada
- Valor de la semilla Bollgard II RR Flex es de \$45 mil pesos el kilo en promedio.
- Valor de la semilla Bollgard II RR Flex para resiembra es de \$35 mil pesos el kilo (La casa comercial no cobra la tecnología)
- El valor promedio de la semilla para refugio se ubicó en \$11.721 pesos el Kilo.
- Se utilizaron en promedio 0.4 kilos de refugio por hectárea
- Se asumió una resiembra de 0.8 kilos por hectárea.

Preparación de suelos

- En el departamento de Cordoba la mayoría de productores encuestados no realiza labores de preparación de suelos. Los productores de Cordoba que reportaron labores al suelo realizan por lo general un paso de rastra con un costo por hectárea de \$80 mil pesos por hectárea y ocasionalmente utilizan cincel con un costo de \$90 mil pesos por hectárea.
- En los departamentos de Sucre, Bolívar, Cesar Sur y Cesar Norte se reportan en promedio entre 2 y 3 pases de maquinaria para preparar el suelo, principalmente dos pases de rastra y uno de cincel para descompactar el suelo.

Numero de labores por departamento entre los productores encuestados

	Rastreada	Rastrillada	Subsolada	Pases Romm	Cincelada	Nivelada	Guadañada	Roleada	Embalconada
BOLIVAR	6	6	0		0	0	0	0	0
cesar	17	11	1	9	0	5	0	0	0
Cordoba	1	26	0	35	0	0	1	0	0
SUCRE	12	13	0		0	0	0	0	0
total	36	56	1	44	0	5	1	0	0

Riego y Drenaje

- En la zona Costa con niveles de lluvia superiores a los 100 mm mensuales en época de siembra es necesario drenar los lotes. Para esta labor se utilizan en promedio 2 jornales, específicamente en manteniendo de canales y dispersión del agua.
- Ningún departamento productor de la zona Costa utiliza distrito de riego.

Malezas

- En control de malezas se están utilizando en promedio 3.8 litros de Round UP BRIO por hectárea, con un costo unitario de \$20 mil pesos litro.
- La aplicación de herbicidas se hace generalmente de forma manual a excepción del Cesar Norte y Cesar Sur. Manualmente se requieren en promedio 1.39 jornales, y de forma mecánica se requiere 1 pase.

Precios principales Herbicidas

	Unidad	Cantidad por hectárea	Valor por unidad (\$)
TOUCH DOWN	LT	3,50	15.000
ROUND UP	LT	2	12.000
ROUND UP BRIO	LT	4	19.800
GLIFOSATO	LT	2,5	17.000

Abonamiento

- Se utilizaron en promedio 7.2 bultos (50 Kg) de fertilizante por hectárea. Cesar Norte y Cesar Sur tienen la mayor utilización de fertilizante con 9 bultos (50 Kg). La aplicación de fertilizantes se realiza de manera manual con un promedio de 2.31 jornales. El costo de la aplicación manual de un bulto por hectárea en la zona Costa es de \$8.000 en promedio.
- Se utilizan en promedio 1.5 litros de abonos foliares.

	Unidad	Cantidad por hectárea	Valor por unidad (\$)
KCL	Bulto (50 Kg)	2,10	\$ 62.000
NITRAX	Bulto (50 Kg)	2,58	\$ 65.200
RAFOS	Bulto (50 Kg)	2,15	\$ 70.000
UREA	Bulto (50 Kg)	4	\$ 62.000
Roca Fosforica	Bulto (50 Kg)	1	\$ 71.300
ABOTAIN	Bulto (50 Kg)	1	\$ 35.000

Manejo de Plagas

- Se realizaron en promedio 7.5 aplicación en insecticidas. Cordoba que alcanzó la mayor presencia de picudo realizó en promedio 9 aplicaciones para controlar insectos.

Nombre de la plaga	Nombre del insecticida	Unidad	Cantidad por hectárea	Valor por unidad (\$)
AFIDOS	CYPERMETRINA	LT	1,25	\$ 20.000
CHINCHE	CYPERMETRINA	LT	1	\$ 17.000
CHINCHE Y SPODOPTERA	CYPERMETRINA	LT	1,5	\$ 17.000
MOSCA BLANCA	PROTEUS	LT	0,6	\$ 105.000

PICUDO

FIPRONIL

LT

2,5

\$80.000

Enfermedades

	Unidad	Cantidad por hectárea	Valor por unidad (\$)
AMISTAR TOP	LT	1,00	\$ 160.000
benlate	Kg	1,6	\$ 54.000
Benomil	Kg	1,3	\$ 46.270
CARBENDAZIM	LT	0,57	\$ 19.286
NATIVO	LT	1	\$ 170.000
zelus	Kg	1	\$ 43.000

Reguladores

	Unidad	Cantidad por hectárea	Valor por unidad (\$)
DROPP	GR	54,00	\$ 550
PIX	LT	0,8	\$ 90.000

Recolección

- La recolección manual se presenta en Cordoba, Sucre y Bolívar en su mayoría.
- La recolección mecánica se presenta con mayor frecuencia en Cesar Norte y Cesar Sur.
- La recolección mecánica y manual tienen un costo similar según la información de los encuestados.

Tipo de recolección	Valor por hectárea	Valor por Kilo	%
Recolección mecánica	\$800.000	\$320	30%
Recolección manual	\$780.000	\$350	70%

Estructura de costos detallado por zona de producción (Anexo 1)

En el anexo 1 se encuentran los costos de producción detallados para los departamentos **Cordoba, Sucre, Bolívar, Cesar Norte y Cesar sur**. Los costos de producción se dividen por actividades; preparación de suelos, siembra, riego y drenaje, abonamiento, manejo de plagas, enfermedades y malezas, reguladores de crecimiento, defoliantes y madurantes, recolección,

desmote, comercialización, transporte, gastos financieros y administrativos, gastos parafiscales y afiliación a Conalgodón.

La estructura de costos discrimina para actividad en mención el número de insumos y factores de producción utilizados (tierra, agua, mano de obra, maquinaria, ect). El ejercicio de costos presenta los ingresos por hectárea, costos por hectárea, rendimientos de algodón semilla y fibra, y finalmente la utilidad expresada a través del margen de ganancia y la rentabilidad efectiva anual.

Finalmente el ejercicio de costos presenta cuanto del ingreso algodonoero por hectárea se dirige a remunerar la mano de obra, el capital y pagar los insumos.

--fin--