

Informe Cosecha Nacional – Mayo 2015

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.

Principales indicadores – Discriminado por zona Algodonera

Costa 2014/15			
Cordoba	Sucre - Bolívar	Cesar Sur	Cesar Norte

Resultados en campo				
Rendimiento (Kg /Ha de Alg. Semilla)	2.100	1.800	1.980	1.980

Resultados Financieros				
Ingreso x Ha	\$ 4.375.770	\$ 3.817.269	\$ 4.633.497	\$ 4.625.181
Costos totales x Ha	\$ 4.536.724	\$ 3.679.492	\$ 4.577.619	\$ 4.721.063
Utilidad x Ha	\$ (160.954)	\$ 137.777	\$ 55.878	\$ (95.882)
Utilidad x Tonelada	\$ (76.645)	\$ 76.543	\$ 28.221	\$ (48.425)
Margen de rentabilidad	-3,7%	3,6%	1,2%	-2,1%
Tasa de rentabilidad E.A	-1,7%	2,1%	0,6%	-1,0%

Rendimiento necesario para alcanzar punto de equilibrio - (Kg /Ha de Alg. Semilla)	2.360	1.859	2.048	2.148
--	-------	-------	-------	-------

	Cordoba	Sucre - Bolívar	Cesar Sur	Cesar Norte
Tierra y agua				
Costo de la tierra (\$/Ha semestre)	\$ 420.000	\$ 300.000	\$ 500.000	\$ 500.000
Distrito de riego	No	No	No	No

Disponibilidad de agua lluvia o gravedad	Alta	Normal	Baja	Baja
Costo y aplicación de agua x Ha	\$ 20.000	\$ -	\$ 25.000	\$ 185.000
Preparación de suelos x Ha	\$ -	\$ 160.000	\$ 210.000	\$ 255.000
No. de pases en preparación de suelos x Ha	0	2	3	3
Abonamiento x Ha	\$ 534.100	\$ 372.500	\$ 636.000	\$ 609.000
# de bultos (50 Kg)	6,4	4,5	9	9

Costa 2014/15			
Cordoba	Sucre - Bolívar	Cesar Sur	Cesar Norte

Semilla

Costo de la siembra x Ha (Incluye refugio y resiembra del 8%)	\$ 629.660	\$ 680.160	\$ 560.865	\$ 609.200
Kg semilla x Ha (Incluye refugio y resiembra del 8%)	11,76	11,76	10,5--12,8	11,2

Manejo de plagas, Enfermedades y Malezas				
Costo x Ha	\$ 885.333	\$ 519.900	\$ 817.800	\$ 454.800

Uso de defoliantes y reguladores				
Costo x Ha	\$ 108.000	\$ -	\$ 67.000	\$ 96.000

	Cordoba	Sucre - Bolívar	Cesar Sur	Cesar Norte
Recolección				
Tipo de recolección	Manual	Manual	Mecánica	Mecánica
Costo de recolección x Ha (Sin transporte a desmotadora)	\$ 717.000	\$ 603.000	\$ 734.200	\$ 834.200
Costo de recolección x Kilo	\$ 341	\$ 335	\$ 371	\$ 421

Resultados en Desmote				
	Cordoba	Sucre - Bolívar	Cesar Sur	Cesar Norte
Rendimiento en fibra (%)	34,0%	34,9%	39,0%	39,0%
Rendimiento en semilla (%)	52,0%	50,0%	53,0%	52,0%
Coste del desmote y comercialización x ha	\$ 693.000	\$ 594.000	\$ 594.000	\$ 653.400
Coste del desmote y comercialización x tonelada	\$ 330.000	\$ 330.000	\$ 300.000	\$ 330.000

Costa 2014/15				
	Cordoba	Sucre - Bolívar	Cesar Sur	Cesar Norte

Remuneración de factores e insumos				
---	--	--	--	--

Numero de Jornales x Ha	38,1	32,4	14,0	14,4
Valor mano de obra x Ha	\$ 894.533	\$ 751.600	\$ 341.700	\$ 347.200
Valor Jornal	\$ 23.482	\$ 23.208	\$ 24.324	\$ 24.031
% Mano de obra sobre ingresos totales x Ha	20,4%	19,7%	7,4%	7,5%

No. Pases de maquinaria x Ha (Antes de recolección)	2,0	4,0	8,0	9,0
Valor Maquinaria x Ha (Antes de recolección)	\$ 140.000	\$ 310.000	\$ 462.000	\$ 550.000
	Cordoba	Sucre - Bolívar	Cesar Sur	Cesar Norte
Valor pase antes de recolección	\$ 70.000	\$ 77.500	\$ 57.750	\$ 61.111
Costo - primer pase de recolección con maquinaria \$/Ha	\$ -	\$ -	\$ 600.000	\$ 700.000
Maquinaria propia	No	No	Si	No
Valor Maquinaria total (Incluye recolección, desmote, transporte y costos financieros)	\$ 1.175.059	\$ 963.079	\$ 1.839.318	\$ 2.074.832
Valor de la maquinaria en relación con el rendimiento (\$/Ton)	\$ 559.552	\$ 535.044	\$ 928.949	\$ 1.047.895

Valor insumos x Ha	\$ 1.879.560	\$ 1.305.960	\$ 1.649.165	\$ 1.363.000
--------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Costa 2014/15			
Cordoba	Sucre - Bolívar	Cesar Sur	Cesar Norte

Gastos financieros X Ha	\$ 144.559	\$ 116.079	\$ 13.200	\$ 145.932
Gastos x Administración x Ha	\$ 136.355	\$ 107.628	\$ 146.833	\$ 141.450

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 Córdoba la mayoría de productores encuestados no realiza labores de preparación de suelos. Los productores de Córdoba 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	Cínelada	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 Córdoba, 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 Córdoba, 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 algodonero por hectárea se dirige a remunerar la mano de obra, el capital y pagar los insumos.

--fin--