

CONALGODON – FONDO DE FOMENTO ALGODONERO

RESULTADOS Y ANÁLISIS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

COSECHA INTERIOR 2024

**Henry Samacá Prieto
Paula Rueda**

MAYO 2025

Tabla de contenido

1. Metodología	5
2. Estructura de la base de datos	6
3. Datos generales de las encuestas.....	8
4. Resultados generales.....	9
5. Resultados por factores.....	10
6. Resultados por actividad	14
6.1. Suelos.....	14
6.2. Siembra.....	15
6.3. Abonamiento	16
6.4. Malezas.....	17
6.5. Plagas.....	17
6.6. Enfermedades.....	18
6.7. Regulación	19
6.8. Riego y drenaje	20
6.9. Recolección.....	20
6.10. Desmote.....	21
6.11. Socas	21
6.12. Asistencia técnica	22
6.13. Transporte	23
6.14. Arriendo.....	23
6.15 Rendimiento toneladas por Hectárea	24
7. Costo económico de producción para la Cosecha Interior 2024: síntesis	25

Tablas

Tabla 1: Estructura de la base de datos de costos de producción Cosecha Interior 2024	7
Tabla 2: Agricultores encuestados por departamento y municipio	8
Tabla 3: Costos de producción Cosecha Interior 2024. Resultados generales en \$ por hectárea.....	9
Tabla 4: Resultado de las encuestas por actividades y factores productivos: Tolima	10
Tabla 5: Resultado de las encuestas por regiones, agricultores y factores productivos: Huila	11
Tabla 6: Costo directo más arriendo por hectárea; rendimiento de algodón con semilla y costo directo más arriendo por tonelada algodón semilla.	12
Tabla 7: Actividad “Suelos” en un agricultor cercano al promedio.....	14
Tabla 8: Actividad “Siembra” en un agricultor cercano al promedio.....	15
Tabla 9: Actividad "Abonamiento" de un agricultor cercano al promedio	16
Tabla 10: Actividad “Malezas” de un agricultor cercano al promedio.....	17
Tabla 11: Actividad "Plagas" de un agricultor cercano al promedio	18
Tabla 12: Actividad “Enfermedades” de un agricultor cercano al promedio.....	19
Tabla 13: Actividad "Regulación" de un agricultor cercano al promedio	19
Tabla 14: Actividad “Riego y drenaje” de un agricultor cercano al promedio.....	20
Tabla 15: Actividad "Recolección" de un agricultor cercano al promedio.....	21
Tabla 16: Actividad “Desmote” de un agricultor cercano al promedio.	21
Tabla 17: Actividad “Socas” de un agricultor cercano al promedio.....	22
Tabla 18: Actividad “Asistencia técnica” de un agricultor cercano al promedio	22

Gráficas

Gráfica 1: Cosecha Interior 2024. Costos directos más arriendo en pesos por hectárea	13
Gráfica 2: Cosecha Interior 2024. Producción de algodón con semilla. Toneladas por hectárea.....	13
Gráfica 3: Cosecha Interior 2023. Costos directos más arriendo algodón con semilla en \$ tonelada.....	13
Gráfica 4: Costo por hectárea de la actividad "Suelos".....	14
Gráfica 5: Costo por hectárea de la actividad "Siembra".....	15
Gráfica 6: Costo por hectárea de la actividad "Abonamiento".....	16
Gráfica 7: Costo por hectárea de la actividad "Malezas".....	17
Gráfica 8: Costo por hectárea de la actividad "Plagas".....	18
Gráfica 9: Costo por hectárea de la actividad "Enfermedades".....	18
Gráfica 10: Costo por hectárea de la actividad "Regulación".....	19
Gráfica 11: Costo por hectárea de la actividad "Riego y drenaje".....	20
Gráfica 12: Costo por hectárea de la actividad "Recolección".....	20
Gráfica 13: Costo por hectárea de la actividad "Desmote".....	21
Gráfica 14: Costo por hectárea de la actividad "Socas".....	21
Gráfica 15: Costo por hectárea de la actividad "Asistencia técnica".....	22
Gráfica 16: Costo por hectárea de la actividad "Transportes".....	23
Gráfica 17: Costo por hectárea de la actividad "Arriendo".....	24
Gráfica 18: Rendimiento algodón con semilla por hectárea.....	24

1. Metodología

El siguiente informe va acompañado del archivo “Base_costos_Interior_2024.xlsx” que contiene la base de datos de 38 encuestas aplicadas a la cosecha Interior 2024, 10 en Huila y 28 en Tolima, efectuadas en 2 etapas: la primera, 28 encuestas, en las que se actualizó la canasta de costos a una base de datos de encuestas pasadas de 28 agricultores; la segunda, 10 encuestas, realizadas en campo para actualización de resultados. En este reporte se presentan los resultados de las 38 encuestas sin modificación ni ajustes a los respectivos informes de los encuestadores, pero el reporte final se elabora con base en los resultados de la segunda etapa.

Las encuestas de costos de producción recolectan información sobre las siguientes actividades, en el orden de la encuesta (entre paréntesis el nombre resumido en la base de datos):

- Preparación de Suelos (A. Suelos)
- Siembra (B. Siembra)
- Riego y Drenajes (H. Riego y drenajes)
- Control de Malezas (D. Malezas)
- Abonamiento (C. Abonamiento)
- Manejo de Plagas (E. Plagas)
- Manejo de Enfermedades (F. Enfermedades)
- Regulación (G. Regulación)
- Destrucción de Socas (K. Socas)
- Tierra (N. Arriendo)
- Asistencia Técnica (L. Asistencia técnica)
- Recolección (I. Recolección)
- Desmote (J. Desmote)

No se procesan los costos financieros ni los costos de administración pues no siempre se reportan de forma detallada ni lo suficientemente explicada.

Se informan los resultados de la encuesta para las actividades señaladas, que forman parte de los costos directos del cultivo más el arriendo, y se estiman los costos indirectos, equivalentes al 30% de los costos directos sin arriendo, para calcular el costo total de la temporada Interior 2024.

La metodología aplicada sigue, en lo fundamental, las pautas y recomendaciones de FAO, que distingue los costos directos o costos variables de los costos fijos o indirectos¹. Los

¹ <http://www.fao.org/3/V8490S/v8490s06.htm#4.3%20costos%20fijos>

“costos directos” involucran todos los gastos que están relacionados directamente con la producción, como por ejemplo los insumos, o materias primas en caso de industria, la mano de obra directa, que incluye el trabajo calificado y no calificado; los servicios, como por ejemplo el desmote o los servicios de maquinaria o transportes y, en general, todos los suministros requeridos para llevar a cabo la producción.

Por su parte, los “costos indirectos”, también denominados “costos fijos”, son independientes del nivel de la producción, e incluyen gastos como el arriendo, la depreciación, el servicio del capital, los impuestos, seguros y los gastos de la administración del negocio. A diferencia de los costos directos, que son de verificación contable y técnica, los costos indirectos son, por lo general, imputados y dependen de la percepción de los empresarios del costo de oportunidad de sus capitales y recursos.

En esta metodología, los costos indirectos se calculan como el equivalente al 30% de los costos directos para cubrir los costos de la tierra, financieros, comercialización y de administración.

La suma de los “costos directos” más los costos “indirectos” es el “costo total” o “costo económico” que es la base para el cálculo de la rentabilidad económica de la actividad. Si el valor de las ventas, o ingresos, no cubre el valor del costo económico, la actividad no es sostenible y entrará en decadencia; por el contrario, si el valor de las ventas, o ingresos, sobrepasa el costo económico, se generarán excedentes económicos, y la actividad entrará en crecimiento. Igualmente, si la tendencia de los excedentes económicos es a la baja, o al alza, se infieren igualmente los incentivos para crecer o disminuir en las siembras. El costo económico por unidad de producción, en el caso del algodón se calcula como el costo por tonelada de fibra y el costo de algodón con semilla, es también equivalente al concepto de “precio de equilibrio” que es un precio de referencia que, al compararlo con los precios del mercado o precios esperados, señalan al empresario la oportunidad de continuar en el negocio.

En este informe, una vez evaluados los costos directos se calculan los costos indirectos de acuerdo con la metodología señalada, el costo total o costo económico y los precios de equilibrio de la fibra de algodón, en pesos y en centavos de dólar, y del algodón con semilla, en pesos, para la temporada 2024.

2. Estructura de la base de datos

La base de datos contenida en el archivo “Base costos interior 2024.xlsx” contiene las siguientes variables (

Tabla 1):

1. **Cod:** Número asignado al productor encuestado.
2. **Productor:** Nombre completo del productor encuestado.

3. **Vereda:** Nombre de la vereda de ubicación del cultivo.
4. **Municipio:** Nombre del municipio de ubicación del cultivo.
5. **Dpt:** Nombre del departamento de ubicación del cultivo.
6. **Actividad:** Corresponde a las actividades originales de la encuesta como se indica en el anterior apartado.
7. **Factor:** Clasificación del Ítem y la Actividad en los siguientes factores: tierra, trabajo, maquinaria, insumos y producción para el caso de los reportes de producción.
8. **Ítem:** Descripción de la actividad de acuerdo con la encuesta.
9. **Unidad:** es la unidad del Ítem y de la actividad como hectárea, pase, litro, bulto etc.
10. **Dosis:** es la cantidad de la Unidad utilizada.
11. **Valor unitario:** es el valor unitario de la Unidad utilizada
12. **Valor total:** es el producto de la Dosis por el Valor unitario.

Tabla 1: Estructura de la base de datos de costos de producción Cosecha Interior 2024

Etapa	Código	Productor	Vereda	Municipio	Dpt	Actividad	Factor	Ítem	Unidad	Dosis	Valor unitario	Valor total
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	N. Arriendo		ARRIENDO	ARRIENDO	1	1.000.000	1.000.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	L. Asistencia técnica		Asistencia técnica	Ha	1	100.000	100.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	A. Suelos		Rastreada	Número de pases	1	90.000	90.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	A. Suelos		Rastrillada	Número de pases	1	90.000	90.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	A. Suelos		Cinzelada	Número de pases	1	90.000	90.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	A. Suelos		Embalconada	Número de pases	1	90.000	90.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	B. Siembra		Aplicación de semilla en la siem	Número de pases	1	90.000	90.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	B. Siembra		Semilla FM1830GLT y FM2334C	kilo	10	76.000	760.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	D. Malezas		Aplicación herbicidas	Jornal	1	44.000	44.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	D. Malezas		ROUNDUP	LT	2	50.000	100.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	D. Malezas		ROUNDUP	LT	2	50.000	100.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	C. Abonamiento		Microesencial	Bulto x 50 kg	3	95.000	285.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	C. Abonamiento		Nitramind	Bulto x 50 kg	3	90.000	270.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	C. Abonamiento		kornkali Boro	Bulto x 50 kg	1	70.000	70.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	C. Abonamiento		amidas	bulto x 50 kg	3	90.000	270.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	C. Abonamiento		kornkali Boro	bulto x 50 kg	2	70.000	140.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	C. Abonamiento		Nitramind	bulto x 50 kg	3	90.000	270.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	C. Abonamiento		amidas	Bulto x 50 kg	2	90.000	180.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	C. Abonamiento		APLICACIONES	Jornal	3	30.000	90.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	C. Abonamiento		K2king	C.C	400	200	80.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	C. Abonamiento		frutiben	gr	500	100	50.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	C. Abonamiento		APLICACIONES	Jornal	2	8.000	16.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	E. Plagas		Dimilin picudo	CC	300	100	30.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	E. Plagas		Regent mosca	CC	100	200	20.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	E. Plagas		Vercani mosca	CC	300	130	39.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	E. Plagas		APLICACIONES	jornal	2	20.000	40.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	F. Enfermedades		Nativo	C.C	400	50	20.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	F. Enfermedades		APLICACIONES	Jornal	1	20.000	20.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	G. Regulación		CAPADA	Jornal	1	80.000	80.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	I. Recolección Sha		PASE DE COSECHADORA	unidad	3	290.000	870.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	I. Recolección Sha		Segundo pase	unidad	2	28.000	56.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	I. Recolección Sha		Trasvaseo a la finca	unidad	1	28.000	28.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	K. Socas		Destruccion socas	Número de pases	1	90.000	90.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	J. Desmote Sha		DESMOTE	kilo	3000	320	960.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	Adm		Global	Ha	1	700.000	700.000
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	Fin		Global	Ha	1	209.091	209.091
I		1 Cristian Fabian Espinoza	Camala	Flandes	Toilima	Rto ton ha		Alg semilla	Ton ha	1	3,0	3,0

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "BASE".

3. Datos generales de las encuestas

Se procesaron 38 encuestas en dos etapas; 28 en Tolima y 8 en Huila, como se detalla en la Tabla 2. En la primera etapa, los encuestadores actualizaron los precios del mercado a canastas de costos previas y en la segunda etapa se realizó en campo con el fin de validar y actualizar el ejercicio.

Tabla 2: Agricultores encuestados por departamento y municipio

Dpt	Etap	Código	Municipio	Productor
Huila	I	22	AIPE	ALEXANDRA SERRANO CALDERON
		23	VILLAVIEJA	VALDIMIR VARGAS RUBIANO
		24	CAMPOALEGRE	JHONATAN GUTIERREZ QUINTERO
		25	CAMPOALEGRE	ROBERTO SORIANO LEAL
		26	CAMPOALEGRE	NICOLAS CERQUERA PERDOMO
	II	27	CAMPOALEGRE	MAGALY PEREZ PERDOMO
		7	CAMPOALEGRE	MAGALY PEREZ PERDOMO
		8	CAMPOALEGRE	ROBERTO SORIANO LEAL
		9	CAMPOALEGRE	JHONATAN GUTIERREZ QUINTERO
		10	CAMPOALEGRE	NICOLAS CERQUERA PERDOMO
Tolima	I	1	Flandes	Cristian Fabian Espinoza
		2	Alvarado	Diego Fernando Roa Espinosa
		3	Ambalema	Dulcey Abel Medina
		4	ESPINAL	Edgar Leal Cordoba
		5	Armero	Edison Guzman UT
		6	Ambalema	Egrobal sas
		7	Guayabal	EMPRENORTE
		8	ESPINAL	Eustacio Lopera
		9	ESPINAL	Humberto Alarcon Avila
		10	Ambalema	JAIRO ANDRES PALMA BONILLA
		11	Alvarado	James Roa
		12	Flandes	JORGE ERNESTO PATIÑO
		13	ESPINAL	Luis Alberto Cortes Rojas
		14	Venadillo	Marco tulio Laserna
		15	Guamo	Oscar Andres Rojas Murillo
		16	Armero	Patricia Elena Alcazar
		17	COYAIMA	JOSE SABAS TIMOTE VARGAS
		18	NATAGAIMA	GLADYS ROMERO
		19	COYAIMA	HENRY MONTES TORRES
		20	NATAGAIMA	JHON FERNANDO LIS FORERO
	21	NATAGAIMA	NELSON CUPITRA ORTIZ	
	II	28	NATAGAIMA	NELCY PAMO ROMERO
		1	ESPINAL	ALVARO PLATA
		2	Guamo	ANTENOR GUZMAN V.
		3	ARMERO GUAYABAL	JAIRO ANDRES PALMA
		4	COYAIMA	EDUVIN TIMOTE VARGAS
		5	NATAGAIMA	LUIS CARLOS PERDOMO
	6	NATAGAIMA	JUAN JOSE NIETO	

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "TD_Encuestados".

4. Resultados generales.

En la Tabla 3 y en la Tabla 6 se presentan los resultados generales de las encuestas por departamento, municipio y código del productor encuestado. El resumen de la Tabla 3 es el siguiente:

Huila: en la Etapa I los costos directos más arriendo ascendieron a \$7.819.983 y en la Etapa II a \$9.328.911. La diferencia se explica por el mayor valor del arriendo, de la semilla y de los transportes, éstos últimos que en la Etapa I no se consideraron. El rendimiento obtenido es similar, 3.800 kilos de algodón con semilla, por lo que el costo promedio en términos de algodón semilla pasa de \$2.057.890 en la Etapa I a \$2.491,031. Las Actividades A hasta la H componen el capital de trabajo para la siembra de algodón. En la Etapa I estas sumaron \$4.115.408 y \$4.583.986 en la Etapa II.

Tolima: en la Etapa I los costos directos más arriendo ascendieron a \$ 6.770.090 y en la Etapa II a \$ 7.411.265. La diferencia se explica principalmente por el mayor valor de siembra, recolección y plagas. El rendimiento obtenido fue de 2,895 ton en la Etapa I y 2,697 en la Etapa II, 199 kilos menos, por lo que este costo promedio en términos de algodón semilla pasa de \$ 2.338.178 en la Etapa I a \$ 2.748.306. Las Actividades A hasta la H componen el capital de trabajo para la siembra de algodón. En la Etapa I estas sumaron \$ 3.859.824 y \$ 4.188.332 en la Etapa II.

Tabla 3: Costos de producción Cosecha Interior 2024. Resultados generales en \$ por hectárea

Costos de producción
Cosecha Interior 2024, \$ por hectárea

Actividad	Huila						Tolima					
	I Etapa		II Etapa		Variación		I Etapa		II Etapa		Variación	
	\$ ha	%	\$ ha	%	\$ ha	%	\$ ha	%	\$ ha	%	\$ ha	%
A. Suelos	434.000	6%	436.250	5%	2.250	1%	315.455	5%	447.500	6%	132.045	42%
B. Siembra	784.133	10%	801.025	9%	16.892	2%	788.977	12%	1.089.583	15%	300.606	38%
C. Abonamiento	1.733.717	22%	2.096.690	22%	362.973	21%	1.536.043	23%	1.510.154	20%	- 25.889	-2%
D. Malezas	373.550	5%	348.125	4%	- 25.425	-7%	368.836	5%	391.427	5%	22.590	6%
E. Plagas	409.775	5%	429.731	5%	19.956	5%	428.272	6%	312.163	4%	- 116.110	-27%
F. Enfermedades	180.367	2%	198.505	2%	18.138	10%	144.000	2%	111.280	2%	- 32.720	-23%
G. Regulación	176.200	2%	189.910	2%	13.710	8%	191.907	3%	172.425	2%	- 19.482	-10%
H. Riego y drenajes	23.667	0%	83.750	1%	60.083	254%	86.333	1%	153.800	2%	67.467	78%
I. Recolección \$/ha	1.436.242	18%	1.238.925	13%	- 197.317	-14%	956.130	14%	1.167.600	16%	211.470	22%
J. Desmote \$/ha	1.140.000	15%	1.123.500	12%	- 16.500	-1%	853.909	13%	808.500	11%	- 45.409	-5%
K. Socas	161.667	2%	172.500	2%	10.833	7%	105.227	2%	119.167	2%	13.939	13%
L. Asistencia técnica	100.000	1%	100.000	1%	-	0%	99.545	1%	108.333	1%	8.788	9%
N. Arriendo	866.667	11%	1.575.000	17%	708.333	82%	895.455	13%	833.333	11%	- 62.121	-7%
M. Transportes	-	0%	535.000	6%	535.000		-	0%	186.000	3%	186.000	
Costo directo mas arriendo \$/ha	7.819.983	100%	9.328.911	100%	1.508.928	19%	6.770.090	100%	7.411.265	100%	641.175	9%
Algodón semilla ton por hectárea	3,800		3,745		- 0,055	-1%	2,895		2,697		- 0,199	-7%
Algodón semilla \$/ton	2.057.890		2.491.031		433.141	21%	2.338.178		2.748.306		410.127	18%
Capital de trabajo												
Actividades A-H por hectárea	4.115.408	53%	4.583.986	49%	468.578	11%	3.859.824	57%	4.188.332	57%	328.508	9%
Algodón semilla kilos por hectárea	3,800		3,745		- 0,055	-1%	2,895		2,697		- 0,199	-7%
Capital de trabajo por algodón semilla	1.083.002		1.224.028		141.026	13%	1.333.063		1.553.151		220.088	17%

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Resumen por actividades".

5. Resultados por factores.

Tabla 4: Resultado de las encuestas por actividades y factores productivos: Tolima

Dpt	Tolima
Etapa	(Todas)
Suma de Valor total	Etiquetas de columna
Etiquetas de fila	Insumos Maquinaria Tierra Trabajo Total general
A. Suelos	0,0% 100,0% 0,0% 0,0% 100,0%
B. Siembra	87,8% 10,0% 0,0% 2,3% 100,0%
C. Abonamiento	88,1% 1,9% 0,0% 9,9% 100,0%
D. Malezas	73,9% 7,4% 0,0% 18,6% 100,0%
E. Plagas	75,4% 3,1% 0,0% 21,5% 100,0%
F. Enfermedades	92,2% 0,0% 0,0% 7,8% 100,0%
G. Regulación	31,1% 5,2% 0,0% 63,7% 100,0%
H. Riego y drenajes	0,0% 0,0% 0,0% 100,0% 100,0%
I. Recolección \$ha	1,4% 96,0% 0,0% 2,6% 100,0%
J. Desmote \$ha	0,0% 100,0% 0,0% 0,0% 100,0%
K. Socas	0,0% 97,7% 0,0% 2,3% 100,0%
L. Asistencia técnica	0,0% 0,0% 0,0% 100,0% 100,0%
M. Transportes	0,0% 100,0% 0,0% 0,0% 100,0%
N. Arriendo	0,0% 0,0% 100,0% 0,0% 100,0%
Total general	41,5% 36,1% 13,0% 9,4% 100,0%

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "TD_factores".

Tabla 5: Resultado de las encuestas por regiones, agricultores y factores productivos: Huila

Dpt	Huila					
Etapa	(Todas)					
Suma de Valor total	Etiquetas de columna					
Etiquetas de fila	Insumos	Maquinaria	Tierra	Trabajo	Total general	
A. Suelos	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
B. Siembra	77,2%	16,1%	0,0%	6,7%	100,0%	
C. Abonamiento	91,5%	1,1%	0,0%	7,5%	100,0%	
D. Malezas	75,6%	7,2%	0,0%	17,2%	100,0%	
E. Plagas	61,0%	0,0%	0,0%	39,0%	100,0%	
F. Enfermedades	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
G. Regulación	58,7%	0,0%	0,0%	41,3%	100,0%	
H. Riego y drenajes	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	
I. Recolección \$ha	2,1%	93,2%	0,0%	4,7%	100,0%	
J. Desmote \$ha	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
K. Socas	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
L. Asistencia técnica	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	
M. Transportes	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
N. Arriendo	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	
Total general	37,9%	40,0%	13,8%	8,3%	100,0%	

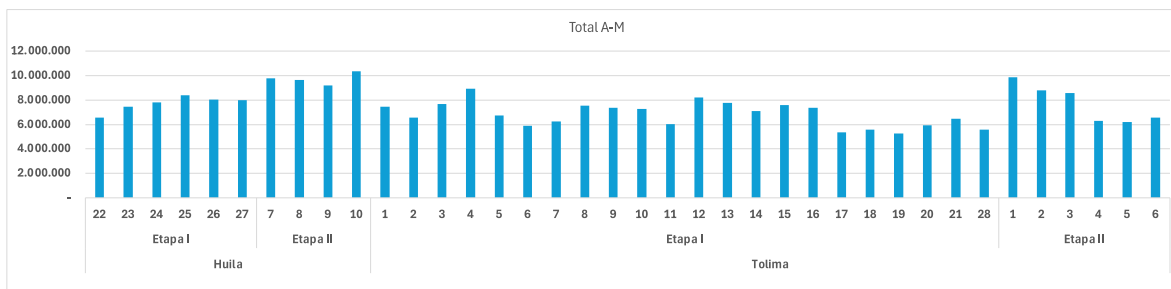
Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "TD_factores".

Tabla 6: Costo directo más arriendo por hectárea; rendimiento de algodón con semilla y costo directo más arriendo por tonelada algodón semilla.

Conalgodón - Fondo de Fomento Algodonero
Encuesta Costos de Producción
Cosecha Interior 2024

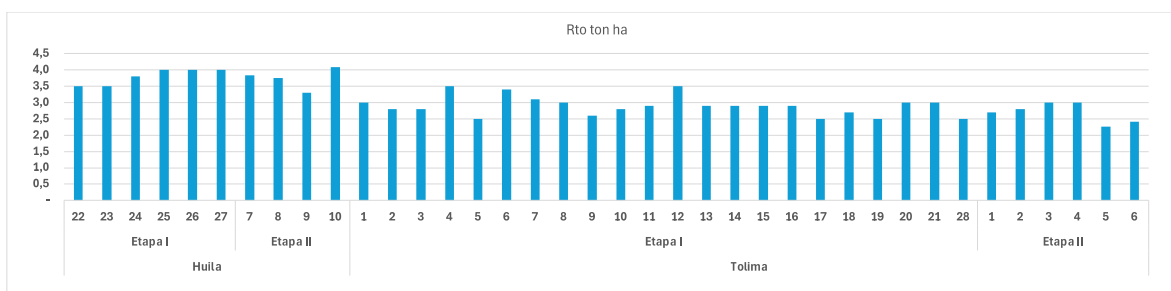
Dpt	Etap	Código	Costo por hectárea															Ingreso por ha	Margen sobre costo	Costo Algodón semilla \$/ton						
			A. Suelos	B. Siembra	C. Abonamie	D. Malezas	E. Plagas	F. Enfermed	G. Regulaci	H. Riego y d	I. Recolecció	J. Desmote \$	K. Socas	L. Asistenci	N. Arriendo	M. TRANSPC	Total A-M				Rto ton ha	Directo	Indirecto	Total		
Huila	I	22	445.000	865.000	1.042.400	370.300	361.700	126.400	144.000	30.000	1.238.000	1.050.000	180.000	100.000	600.000	6.552.800	3,5	5.952.800	1.785.840	7.738.640	11.577.444	50%	2.211.040			
		23		715.000	1.768.250	315.800	423.500	228.800		20.000	2.166.300	1.050.000	90.000	100.000	600.000	7.477.654	3,5	6.877.654	2.063.296	8.940.950	11.577.444	29%	2.554.557			
		24	445.000	815.800	1.725.700	374.850	398.500	128.800	179.200	25.000	1.309.400	1.140.000	180.000	100.000	1.000.000	7.822.254	3,8	6.822.254	2.046.676	8.868.930	12.569.796	42%	3.333.929			
		25	420.000	781.000	2.198.950	362.600	407.750	207.700	199.200	25.000	1.333.250	1.200.000	170.000	100.000	1.000.000	8.405.454	4,0	7.405.454	2.221.636	9.627.090	13.231.364	37%	2.406.773			
		26	440.000	791.000	1.763.700	382.200	466.500	199.200	183.300	20.000	1.315.800	1.200.000	180.000	100.000	1.000.000	8.041.704	4,0	7.041.704	2.112.511	9.154.215	13.231.364	45%	2.288.554			
		27	420.000	737.000	1.903.300	435.550	400.700	191.300	175.300	22.000	1.254.700	1.200.000	170.000	100.000	1.000.000	8.009.854	4,0	7.009.854	2.102.956	9.112.810	13.231.364	45%	2.278.203			
		7	420.000	779.600	2.194.800	379.800	372.675	182.820	183.900	70.000	1.254.700	1.152.000	180.000	100.000	1.600.000	480.000	9.767.435	3,8	8.167.435	2.450.231	10.617.666	12.702.109	20%	2.765.017		
		8	440.000	834.000	2.024.650	309.900	432.750	199.350	211.040	72.000	1.249.500	1.125.000	170.000	100.000	1.600.000	480.000	9.659.334	3,750	8.059.334	2.417.800	10.477.135	12.404.404	18%	2.793.903		
		9	440.000	795.000	1.957.710	307.900	422.000	191.850	185.300	88.000	1.190.400	990.000	170.000	100.000	1.500.000	480.000	9.217.646	3,3	7.717.646	2.315.294	10.032.939	10.915.875	9%	3.040.285		
		10	445.000	795.500	2.209.600	394.900	491.500	220.000	179.400	105.000	1.261.100	1.227.000	170.000	100.000	1.600.000	700.000	10.337.351	4,1	8.737.351	2.621.205	11.358.556	13.529.070	19%	2.777.153		
Tolima	I	1	360.000	850.000	1.721.000	244.000	129.000	40.000	80.000	954.000	960.000	90.000	100.000	1.000.000		7.437.094	3,0	6.437.094	1.931.128	8.368.222	9.923.523	19%	2.789.407			
		2	180.000	810.000	1.100.000	516.000	631.000	379.000	50.000	950.000	770.000	90.000	100.000	1.000.000		6.576.003	2,8	5.576.003	1.672.801	7.248.804	9.261.955	28%	2.588.858			
		3	290.000	850.000	1.623.000	598.500	621.450	327.800	160.000	1.000.000	830.000	95.000	100.000	1.200.000		7.695.753	2,8	6.495.753	1.948.726	8.444.479	9.261.955	10%	3.015.885			
		4	450.000	840.000	2.804.000	372.000	381.500	80.000	55.000	150.000	822.000	910.000	90.000	100.000	1.000.000		8.909.361	3,5	7.909.361	2.372.808	10.282.169	11.577.444	13%	2.937.762		
		5	240.000	830.000	1.609.000	145.000	402.000	215.000		20.000	949.000	910.000	90.000	100.000	1.000.000		6.725.874	2,5	5.725.874	1.717.762	7.443.636	8.269.603	11%	2.977.454		
		6	120.000	790.000	1.350.000	80.000	297.000	96.800			1.176.000	1.020.000	70.000	100.000	800.000		5.900.026	3,4	5.100.026	1.530.008	6.630.033	11.246.659	70%	1.950.010		
		7	290.000	610.000	1.473.000	487.000	466.000		70.000	40.000	990.000	750.000	60.000	100.000	900.000		6.236.003	3,1	5.336.003	1.600.801	6.936.804	10.254.307	48%	2.237.679		
		8	400.000	840.000	1.600.000	510.000	644.000	359.400		150.000	960.000	900.000	90.000	100.000	1.000.000		7.553.625	3,0	6.553.625	1.966.088	8.519.713	9.923.523	16%	2.839.904		
		9	280.000	850.000	1.379.000	501.000	628.450		217.800	180.000	980.000	770.000	95.000	100.000	1.400.000		7.371.253	2,6	5.971.253	1.791.376	7.762.628	8.600.387	11%	2.985.626		
		10	370.000	810.000	1.768.000	200.000	210.500	90.000	40.000	50.000	990.000	756.000	60.000	100.000	800.000		7.276.632	2,8	6.476.632	1.942.990	8.419.621	9.261.955	10%	3.007.008		
		11	180.000	810.000	1.240.000	328.000	652.000		282.800	50.000	920.000	770.000	90.000	100.000	600.000		6.022.803	2,9	5.422.803	1.626.841	7.049.644	9.592.739	36%	2.430.912		
		12	450.000	850.000	1.608.000	385.000	316.000	105.000	80.000	150.000	957.000	1.050.000	90.000	100.000	1.000.000		8.221.907	3,5	7.221.907	2.166.572	9.388.478	11.577.444	23%	2.682.422		
		13	275.000	840.000	1.810.000	488.000	652.000		282.800	137.000	920.000	770.000	90.000	100.000	1.400.000		7.764.803	2,9	6.364.803	1.909.441	8.274.244	9.592.739	16%	2.853.188		
		14	280.000	840.000	1.689.000	543.500	468.450		217.800	160.000	950.000	770.000	90.000	100.000	1.000.000		7.108.753	2,9	6.108.753	1.832.626	7.941.379	9.592.739	21%	2.738.406		
		15	280.000	845.000	1.810.000	467.500	692.000		282.800	140.000	830.000	770.000	90.000	100.000	1.300.000		7.607.303	2,9	6.307.303	1.892.191	8.199.494	9.592.739	17%	2.827.412		
		16	280.000	845.000	1.810.000	417.500	632.000		282.800		830.000	770.000	90.000	100.000	1.300.000		7.357.303	2,9	6.057.303	1.817.191	7.874.494	9.592.739	22%	2.715.343		
		17	355.000	762.000	1.150.500	170.500	248.840	160.700		20.000	946.050	750.000	180.000	100.000	500.000		5.343.593	2,5	4.843.593	1.453.078	6.296.670	8.269.603	31%	2.518.666		
		18	380.000	647.000	1.162.500	351.400	252.000	212.800			1.066.500	810.000	70.000	100.000	550.000		5.602.203	2,7	5.052.203	1.515.661	6.567.864	8.931.171	36%	2.432.542		
		19	350.000	612.500	1.170.000	354.700	267.110	148.800		20.000	836.700	750.000	170.000	100.000	500.000		5.279.813	2,5	4.779.813	1.433.944	6.213.756	8.269.603	33%	2.485.509		
		20	350.000	725.000	1.191.000	310.200	283.140	140.800	138.000	25.000	1.049.000	900.000	175.000	100.000	550.000		5.937.143	3,0	5.387.143	1.616.143	7.003.286	9.923.523	42%	2.334.429		
		21	445.000	741.000	1.635.650	316.200	325.850	135.200	142.000	25.000	1.060.600	900.000	170.000	100.000	550.000		6.466.003	3,0	5.916.003	1.774.801	7.690.804	9.923.523	29%	2.563.601		
		28	335.000	760.000	1.089.300	328.400	221.700	87.500		27.000	898.000	1.200.000	180.000	100.000	350.000		5.576.903	2,5	5.226.903	1.568.071	6.794.973	8.269.603	22%	2.717.989		
			II	1	690.000	1.345.000	2.128.405	396.800	585.120	140.000	232.550	159.000	1.250.000	810.000	75.000	130.000	1.200.000	200.000	9.848.064	2,7	8.648.064	2.594.419	11.242.483	8.931.171	-21%	4.163.883
				2	540.000	1.004.000	2.139.100	458.600	320.750	99.000	164.500	200.000	1.240.000	840.000	80.000	120.000	1.000.000	150.000	8.795.590	2,800	7.795.590	2.338.677	10.134.268	9.261.955	-9%	3.619.381
				3	540.000	1.372.500	1.374.000	620.000	255.000	210.000	207.500	1.200.000	900.000	80.000	100.000	1.000.000	300.000	8.567.168	3,0	7.567.168	2.270.151	9.837.319	9.923.523	1%	3.279.106	
				4	300.000	920.600	1.152.900	255.000	175.495		142.000	1.207.600	897.000	160.000	100.000	600.000		6.315.859	3,0	5.715.859	1.714.758	7.430.616	9.923.523	34%	2.476.872	
				5	300.000	944.600	1.092.300	247.700	228.275	56.400	140.000	1.036.000	678.000	160.000	100.000	600.000	130.000	6.189.111	2,3	5.589.111	1.676.733	7.265.845	7.475.721	3%	3.214.976	
				6	315.000	950.800	1.174.220	370.460	308.335	51.000	148.000	1.072.000	726.000	160.000	100.000	150.000		6.552.110	2,4	5.952.110	1.785.633	7.737.744	8.004.975	3%	3.197.415	
	Promedio general		365.946	836.945	1.622.183	370.967	407.172	153.736	185.126	84.848	1.095.095	920.289	123.421	101.053	952.632	341.111	7.408.672	3,1	6.456.040	1.936.812	8.392.853	10.242.120	22%	2.710.593		
	Huila total		435.000	790.890	1.878.906	363.380	417.758	187.622	182.293	47.700	1.357.315	1.133.400	166.000	100.000	1.150.000	535.000	8.529.149	3,8	7.379.149	2.213.745	9.592.893	12.497.023	30%	2.		

Gráfica 1: Cosecha Interior 2024. Costos directos más arriendo en pesos por hectárea



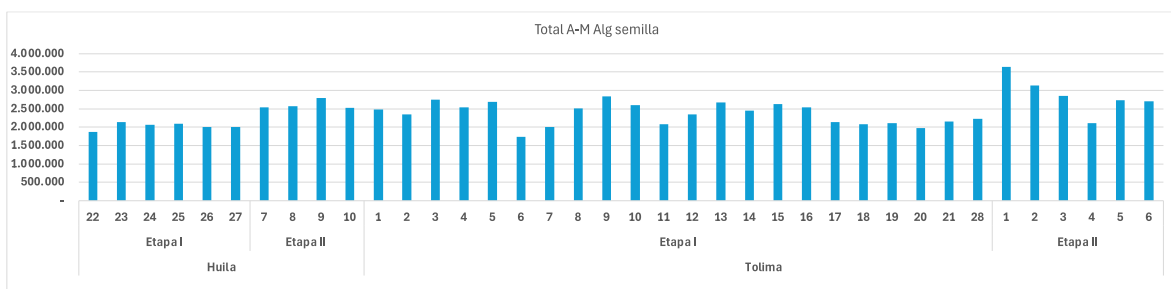
Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

Gráfica 2: Cosecha Interior 2024. Producción de algodón con semilla. Toneladas por hectárea



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

Gráfica 3: Cosecha Interior 2023. Costos directos más arriendo algodón con semilla en \$ tonelada.



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

6. Resultados por actividad

6.1. Suelos

El costo promedio por hectárea para la preparación de los suelos en Huila ascendió a \$440.000 y \$540.000 en Tolima

Gráfica 4: Costo por hectárea de la actividad "Suelos".



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

En la Tabla 7 se presentan las actividades más representativas de la actividad "preparación de suelos". En Huila, con costo de \$440.000 por hectárea, las subactividades son embalconada y rastrillada. En Tolima, con costo de \$540.000 por hectárea, las actividades registradas son subsolada y rastrillada.

Tabla 7: Actividad "Suelos" en un agricultor cercano al promedio

Actividad: Suelos
Departamento: Huila
Agricultor: 8

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Embalconada	Número de pases	1,0	85.000	85.000
Rastrillada	Número de pases	1,0	85.000	85.000
Rastreada	Número de pases	3,0	90.000	270.000
TOTAL				440.000

Actividad: Suelos
Departamento: Tolima
Agricultor: 3

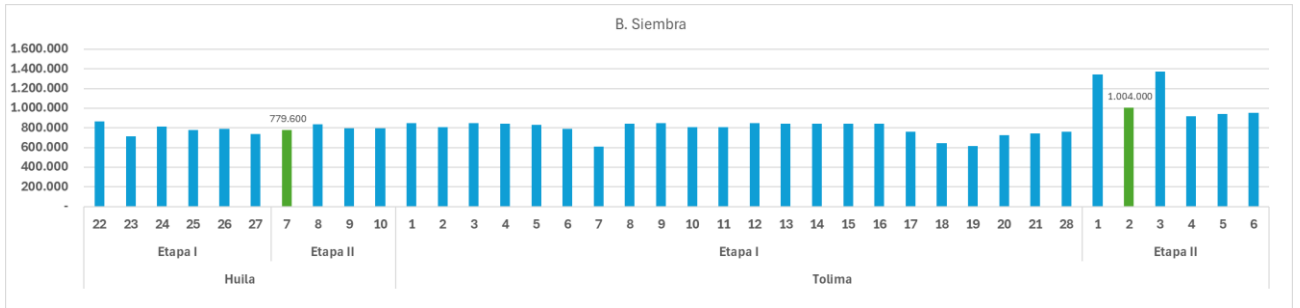
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Subsolada	Número de pases	1,0	150.000	150.000
Rastrillada	Número de pases	1,0	130.000	130.000
Rastreada	Número de pases	2,0	130.000	260.000
TOTAL				540.000

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Actividad seleccionada"

6.2. Siembra

El costo seleccionado por hectárea de la actividad de siembra ascendió a \$779.600 en Huila y \$1.004.000 en Tolima.

Gráfica 5: Costo por hectárea de la actividad "Siembra"



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

Una actividad típica para la siembra en Huila, de costo cercano al promedio, consiste en la siembra de 8,8 kilos de semilla en Huila y de 10 kilos en Tolima (Tabla 8).

Tabla 8: Actividad "Siembra" en un agricultor cercano al promedio

Actividad: Siembra
Departamento: Huila
Agricultor: 7

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Aplicación	Número de pases	1,0	140.000	140.000
Aplicación	Jornal	1,0	20.000	20.000
Aplicación	Jornal	1,0	30.000	30.000
Semilla	Kilogramo	8,5	67.000	569.500
Semilla	Kilogramo	0,3	67.000	20.100
TOTAL				779.600

Actividad: Siembra
Departamento: Tolima
Agricultor: 2

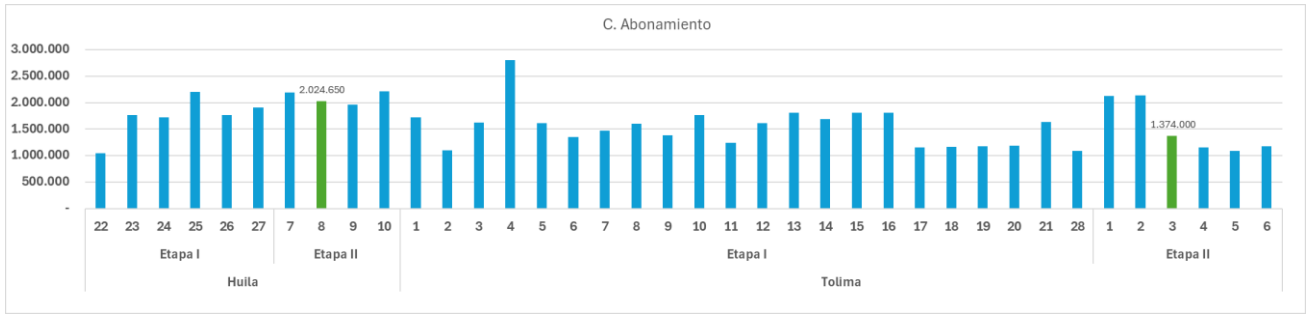
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Aplicación de semilla en la	Número de pases	1,0	150.000	150.000
Aplicación de semilla en la	Jornal	1,0	30.000	30.000
Semilla	Kilogramo	10,0	80.000	800.000
Semilla	Kilogramo	0,3	80.000	24.000
TOTAL				1.004.000

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Actividades promedio"

6.3. Abonamiento

El costo seleccionado por hectárea de la actividad “abonamiento” ascendió a \$2.024.650 en Huila, en Tolima \$1.374.000 (Gráfica 6).

Gráfica 6: Costo por hectárea de la actividad "Abonamiento"



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Informe”

En la Tabla 9 se muestran los componentes de la actividad “abonamiento” para las zonas de Huila y Tolima.

Tabla 9: Actividad "Abonamiento" de un agricultor cercano al promedio

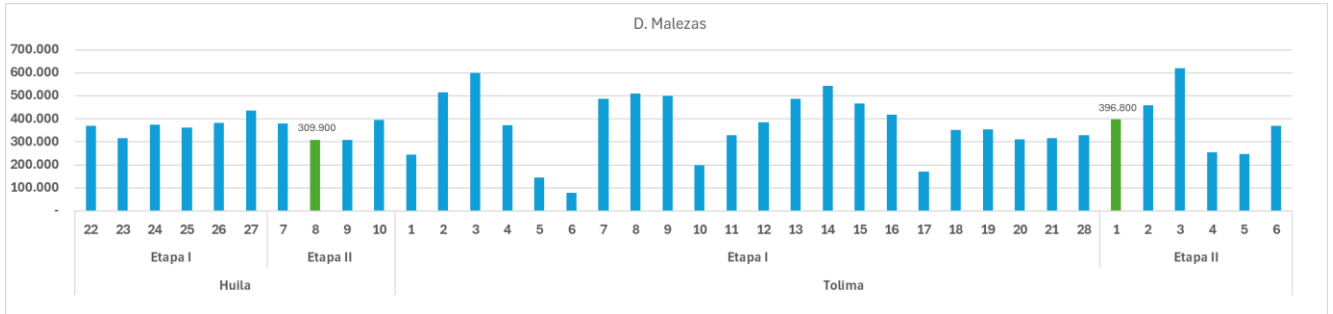
Actividad: Abonamiento					Actividad: Abonamiento				
Departamento: Huila					Departamento: Tolima				
Agricultor: 8					Agricultor: 3				
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha	Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
RAFOS	Bulto x 50 kg	1,5	178.000	267.000	Aplicación	Número de pases	1,0	40.000	40.000
Aplicación	Jornal	4,0	40.000	160.000	ACTIVE 3	Bulto x 50 kg	4,0	100.000	400.000
UREA	Bulto x 50 kg	1,0	115.000	115.000	ACTIVE 3	Bulto x 50 kg	4,0	100.000	400.000
KCL	Bulto x 50 kg	1,0	96.000	96.000	Aplicación	Jornal	1,0	48.000	48.000
SAM	Bulto x 50 kg	1,0	83.000	83.000	ACTIVE 3	Bulto x 50 kg	3,0	100.000	300.000
MICROSEM	Bulto x 50 kg	1,0	112.000	112.000	Aplicación	Jornal	1,0	36.000	36.000
SULFATO	Bulto x 50 kg	1,0	80.000	80.000	MULTITASK	Litro	1,0	40.000	40.000
UREA	Bulto x 50 kg	1,0	115.000	115.000	ALGAPLANT	Litro	1,0	70.000	70.000
KCL	Bulto x 50 kg	1,0	95.700	95.700	MULTIASK	Litro	1,0	40.000	40.000
NITRABOR	Bulto x 50 kg	1,0	91.000	91.000					
KCL	Bulto x 50 kg	1,0	96.000	96.000					
TRIPLE 18	Bulto x 50 kg	1,0	103.000	103.000					
SAM	Bulto x 50 kg	1,0	81.000	81.000					
NITROEXTEND MG	Bulto x 50 kg	1,0	116.500	116.500					
KCL	Bulto x 50 kg	1,5	97.000	145.500					
NITROEXTEND MG	Bulto x 50 kg	1,0	122.000	122.000					
SAM GRANULADO	Bulto x 50 kg	0,5	83.000	41.500					
KELATE ZINC	Kilogramo	0,5	34.500	17.250					
KELATE BORO	Kilogramo	0,5	29.000	14.500					
KELATE CALCIO	Kilogramo	0,5	32.000	16.000					
ANABOR	Litro	0,5	41.000	20.500					
POLIPOTRINAS	Litro	0,4	58.000	23.200					
NPK	Kilogramo	1,0	13.000	13.000					
TOTAL				2.024.650	TOTAL				1.374.000

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.4. Malezas

El costo seleccionado por hectárea de la actividad “malezas” ascendió a \$309.900 en Huila y a \$396.800 en Tolima.

Gráfica 7: Costo por hectárea de la actividad "Malezas"



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Informe”

El detalle del más representativo de la actividad “malezas” para zona Huila y Tolima se detalla en Tabla 10.

Tabla 10: Actividad “Malezas” de un agricultor cercano al promedio.

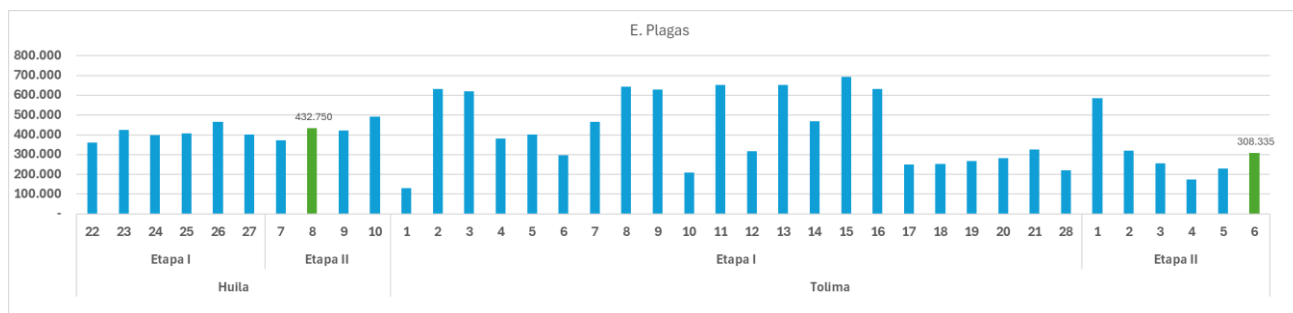
Actividad: Malezas					Actividad: Malezas				
Departamento: Huila					Departamento: Tolima				
Agricultor: 8					Agricultor: 1				
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha	Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Aplicación	Jornal	1,0	30.000	30.000	Aplicación	Número de pases	1,0	38.000	38.000
ROUNDUP BRIO	Litro	2,0	38.000	76.000	HARNES	Litro	0,8	98.500	78.800
CLETHODIM	Litro	0,3	39.000	11.700	ROUNDUP BRIO	Litro	2,5	27.000	67.500
ARRAZADOR	Kilogramo	1,0	26.500	26.500	COSMOAGUAS	Kilogramo	0,2	38.000	5.700
CARRIER	Litro	0,3	33.000	8.250	Aplicación	Número de pases	1,0	50.000	50.000
Aplicación	Jornal	1,0	35.000	35.000	GLIFOSATO	Litro	2,5	27.000	67.500
ROUNDUP BRIO	Litro	2,0	38.000	76.000	CLETHODIM	Litro	1,0	76.000	76.000
CLETHODIM	Litro	0,3	39.000	11.700	ACEITE	Litro	0,2	38.000	7.600
ARRAZADOR	Kilogramo	1,0	26.500	26.500	COSMOAGUAS	Kilogramo	0,2	38.000	5.700
CARRIER	Litro	0,3	33.000	8.250					-
TOTAL				309.900	TOTAL				396.800

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.5. Plagas

El costo seleccionado por hectárea de la actividad “plagas” ascendió a \$432.750 en Huila y a \$308.335 en Tolima (Gráfica 8).

Gráfica 8: Costo por hectárea de la actividad "Plagas"



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

En la Tabla 11 se presenta el detalle del gasto en la actividad "plagas" para los casos más cercanos al promedio en Huila y Tolima.

Tabla 11: Actividad "Plagas" de un agricultor cercano al promedio

Actividad: Plagas
Departamento: Huila
Agricultor: 8

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Aplicación	Jornal	5,0	35.000	175.000
THIAMETOXAN	Gramos	100,0	560	56.000
FIPRONIL	Litro	0,3	130.000	39.000
FIPRONIL	Litro	0,3	130.000	39.000
ENGEO	Litro	0,3	183.000	45.750
FIPRONIL	Litro	0,3	130.000	39.000
FIPRONIL	Litro	0,3	130.000	39.000
TOTAL				432.750

Actividad: Plagas
Departamento: Tolima
Agricultor: 6

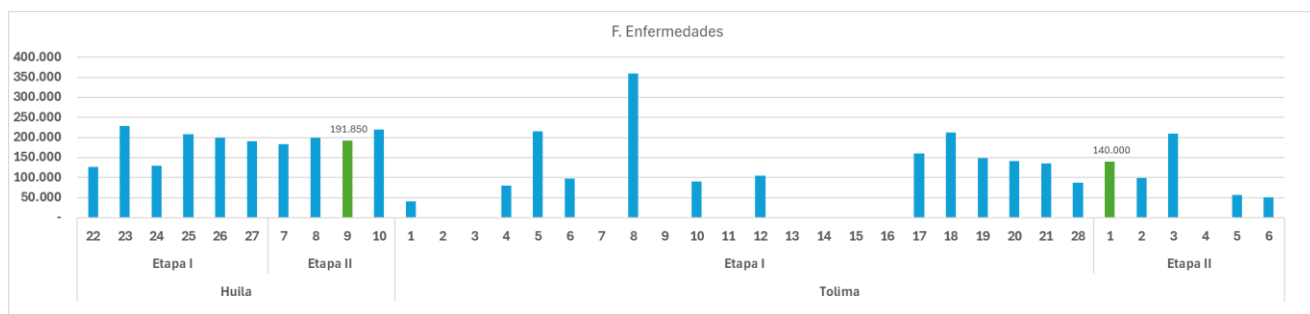
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Aplicación	Jornal	4,0	30.000	120.000
Aplicación	Jornal	1,0	35.000	35.000
BURIL	Kilogramo	0,2	169.300	25.395
GRUYA	Litro	0,3	61.000	18.300
BONFYTON	Litro	0,4	36.000	12.600
GRUYA	Litro	0,3	61.000	15.250
CYPERTAG	Litro	0,4	31.200	12.480
SAFERMIX	Kilogramo	0,4	56.400	22.560
LORSBAN	Kilogramo	0,5	15.500	7.750
CORMORAN	Litro	0,3	130.000	39.000
TOTAL				308.335

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Actividades promedio"

6.6. Enfermedades

El costo seleccionado de la actividad "enfermedades" ascendió a \$191.850 en Huila y a \$140.000 en Tolima. No todos los encuestados reportaron costos en esta actividad.

Gráfica 9: Costo por hectárea de la actividad "Enfermedades"



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

En la Tabla 12 se informa el detalle de del costo de la actividad “Enfermedades” en Huila y Tolima.

Tabla 12: Actividad “Enfermedades” de un agricultor cercano al promedio

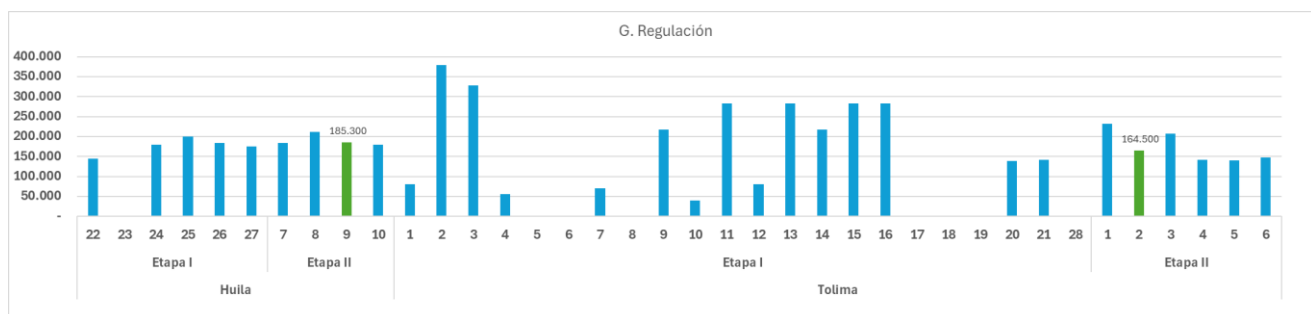
Actividad: Enfermedades					Actividad: Enfermedades				
Departamento: Huila					Departamento: Tolima				
Agricultor: 9					Agricultor: 1				
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha	Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
AMSTAR TOP	Litro	0,5	134.000	67.000	STROBILUBINA	Litro	0,4	175.000	70.000
NATIVO	Litro	0,5	146.700	73.350	STROBILUBINA	Litro	0,4	175.000	70.000
AZOXYTOP	Litro	0,5	103.000	51.500					-
				-					-
TOTAL				191.850	TOTAL				140.000

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.7. Regulación

El costo seleccionado por hectárea de la actividad “Regulación” ascendió a \$185.300 en Huila y \$ 164.500 en Tolima.

Gráfica 10: Costo por hectárea de la actividad "Regulación"



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Informe”

En la Tabla 13 se reporta el detalle de la actividad “Regulación” más representativa en Huila y Tolima.

Tabla 13: Actividad "Regulación" de un agricultor cercano al promedio

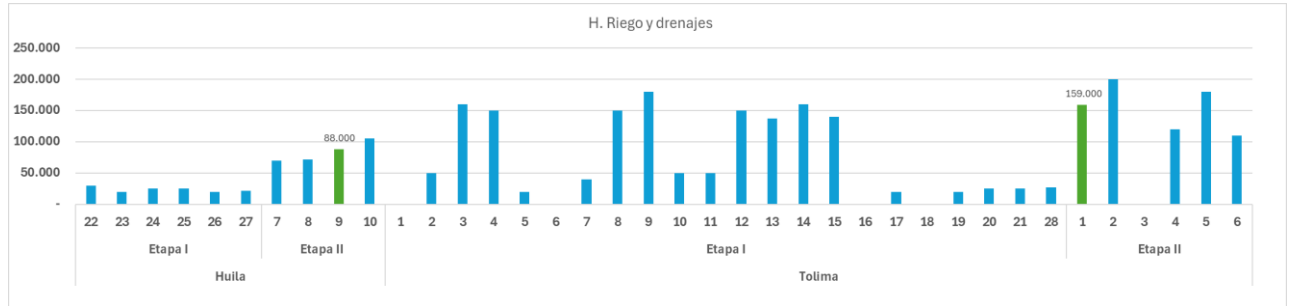
Actividad: Regulación					Actividad: Regulación				
Departamento: Huila					Departamento: Tolima				
Agricultor: 9					Agricultor: 2				
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha	Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Aplicación	Jornal	2,0	40.000	80.000	Aplicación	Número de pases	1,0	40.000	40.000
COLORURO MEPIQUAT	Litro	0,4	78.000	27.300	COLORURO MEPIQUAT	Litro	0,4	70.000	24.500
THIDIAZURON	Gramos	100,0	390	39.000	THIDIAZURON	Gramos	200,0	500	100.000
THIDIAZURON	Gramos	100,0	390	39.000					-
TOTAL				185.300	TOTAL				164.500

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.8. Riego y drenaje

El costo seleccionado por hectárea de la actividad “Riego y drenaje” ascendió a \$88.000 en Huila y a \$159.000 en Tolima.

Gráfica 11: Costo por hectárea de la actividad “Riego y drenaje”



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Informe”

En la Tabla 14 se presenta el detalle de la actividad “Riego y drenaje” más representativa en Huila y Tolima.

Tabla 14: Actividad “Riego y drenaje” de un agricultor cercano al promedio

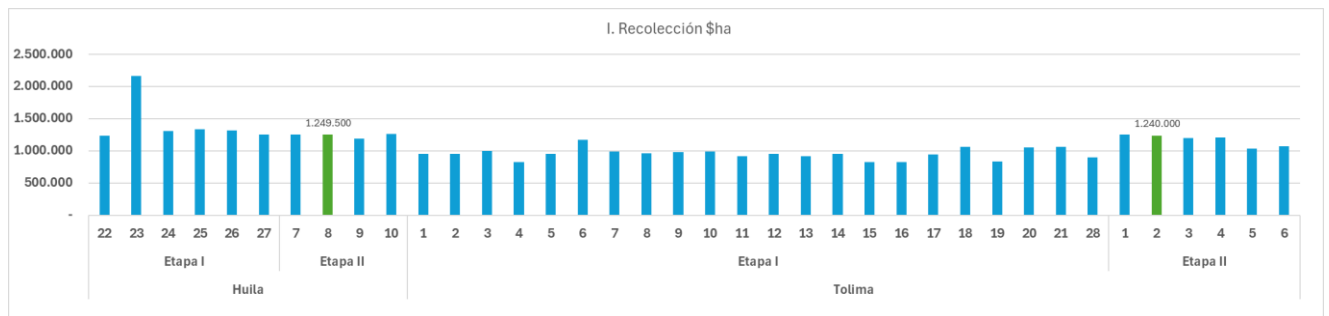
Actividad: Riego y drenajes					Actividad: Riego y drenajes				
Departamento: Huila					Departamento: Tolima				
Agricultor: 9					Agricultor: 1				
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha	Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Aplicación	Jornal	1,0	13.000	13.000	Aplicación	Jornal	1,0	40.000	40.000
Mojes	mojes	1,0	15.000	15.000	Aplicación	Jornal	1,0	15.000	15.000
Mojes	mojes	4,0	15.000	60.000	Aplicación	Mojes	2,0	52.000	104.000
TOTAL				88.000	TOTAL				159.000

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.9. Recolección

El costo de la recolección está directamente relacionado con la productividad por hectárea. El costo seleccionado por hectárea ascendió a \$1.249.500 en Huila y \$1.240.000 en Tolima.

Gráfica 12: Costo por hectárea de la actividad “Recolección”



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Informe”

En la Tabla 15 se detallan los casos más representativos de la actividad “recolección” en Huila y Tolima. En ambos, la recolección es mecánica.

Tabla 15: Actividad “Recolección” de un agricultor cercano al promedio

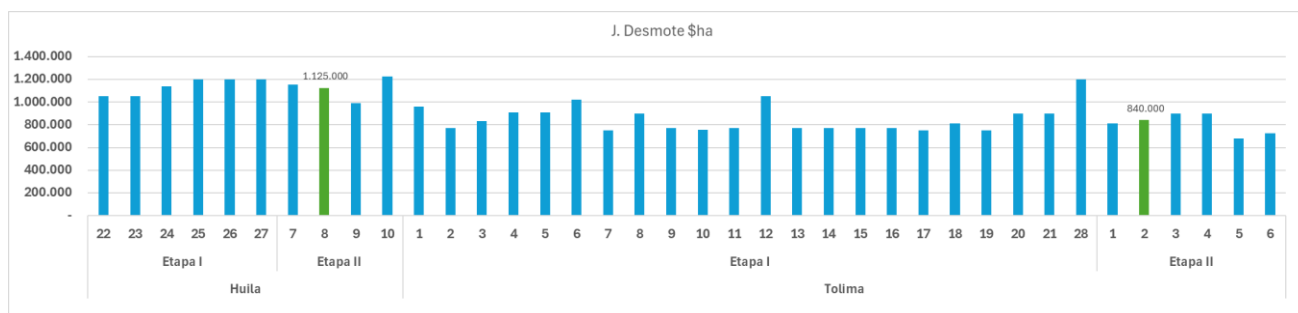
Actividad: Recolección \$ha					Actividad: Recolección \$ha				
Departamento: Huila					Departamento: Tolima				
Agricultor: 8					Agricultor: 2				
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha	Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Recolección	Número de pases	1,0	1.150.000	1.150.000	Recolección	Número de pases	1,0	1.200.000	1.200.000
Corte y recolección	Kilogramo	150,0	640	96.000	Borre zanjias	Jornal	1,0	40.000	40.000
Cordeles	Unidad	10,0	350	3.500					-
TOTAL				1.249.500	TOTAL				1.240.000

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.10. Desmote

El costo del desmote por hectárea está directamente relacionado con la productividad en algodón con semilla. El costo seleccionado por hectárea ascendió a \$1.125.000 en Huila para 3,75 toneladas por hectárea y \$840.000 en Tolima para 2,8 toneladas por hectárea.

Gráfica 13: Costo por hectárea de la actividad “Desmote”



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Informe”

Tabla 16: Actividad “Desmote” de un agricultor cercano al promedio.

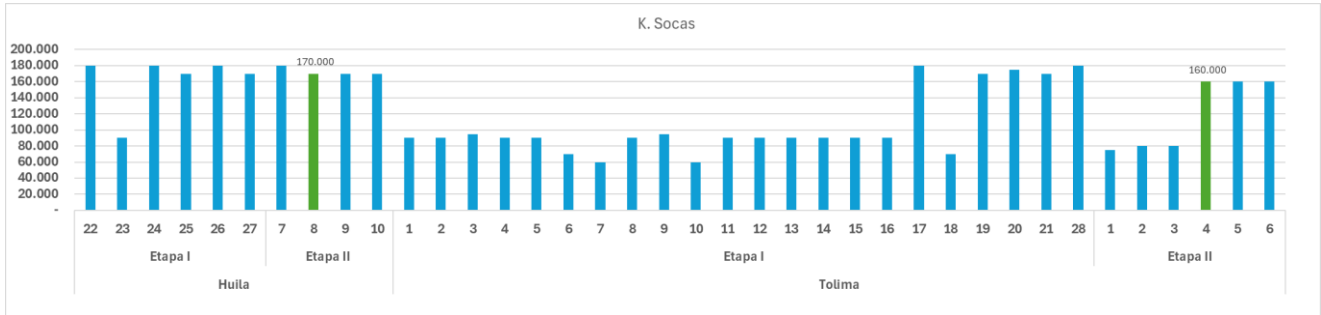
Actividad: Desmote					Actividad: Desmote				
Departamento: Huila					Departamento: Tolima				
Agricultor: 8					Agricultor: 2				
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha	Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Desmote	Ha	3.750,0	300	1.125.000	Desmote	Ha	2.800,0	300	840.000
TOTAL				1.125.000	TOTAL				840.000

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.11. Socas

El costo seleccionado por hectárea de la actividad “Socas” ascendió a \$ 170.000 en Huila y \$160.000 en Tolima.

Gráfica 14: Costo por hectárea de la actividad "Socas"



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

Una actividad típica de "Socas" consiste en destruir la soca mediante contrato de maquinaria (Tabla 17):

Tabla 17: Actividad "Socas" de un agricultor cercano al promedio

Actividad: Socas
Departamento: Huila
Agricultor: 8

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Destrucción de socas	Número de pases	2,0	85.000	170.000
TOTAL				170.000

Actividad: Socas
Departamento: Tolima
Agricultor: 4

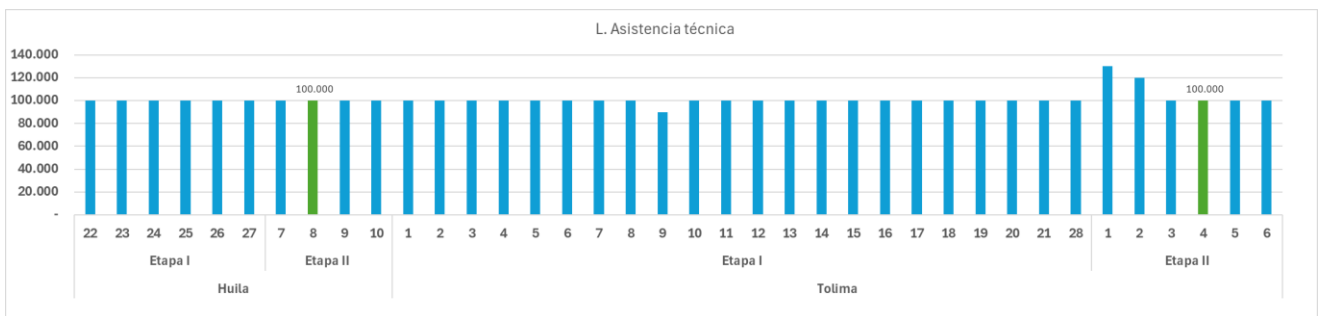
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Destruccion socas	Número de pases	2,0	80.000	160.000
TOTAL				160.000

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Actividades promedio"

6.12. Asistencia técnica

El valor de la asistencia técnica por hectárea seleccionada ascendió a \$100.000 en Huila y en Tolima.

Gráfica 15: Costo por hectárea de la actividad "Asistencia técnica"



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

Tabla 18: Actividad "Asistencia técnica" de un agricultor cercano al promedio

Actividad: Asistencia Técnica
 Departamento: Huila
 Agricultor: 8

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Asistencia Técnica	Ha	1,0	100.000	100.000
TOTAL				100.000

Actividad: Asistencia Técnica
 Departamento: Tolima
 Agricultor: 4

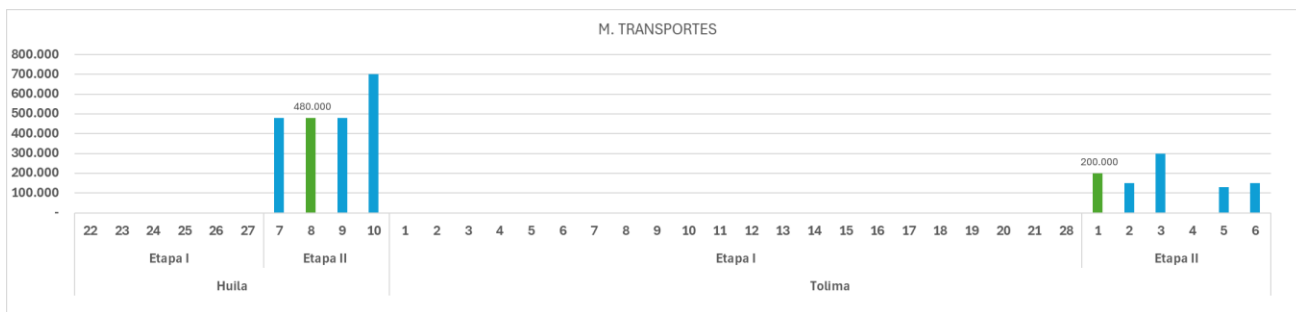
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Asistencia Técnica	Ha	1,0	100.000	100.000
TOTAL				100.000

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Actividades promedio"

6.13. Transporte

No todos los encuestados reportan esta actividad. El costo seleccionado del transporte ascendió a \$480.000 en Huila y \$200.000 en Tolima.

Gráfica 16: Costo por hectárea de la actividad "Transportes"



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

Tabla 19: Actividad "Transportes" de un agricultor cercano al promedio

Actividad: Transporte
 Departamento: Huila
 Agricultor: 8

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Transporte de finca a desmc	Maquinaria	1,0	480.000	480.000
TOTAL				480.000

Actividad: Transporte
 Departamento: Tolima
 Agricultor: 1

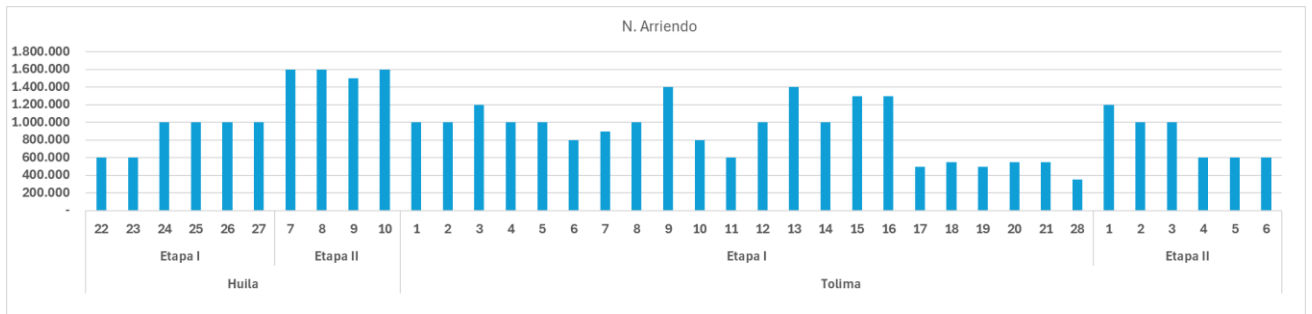
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Transporte de finca a desi	Maquinaria	1,0	200.000	200.000
TOTAL				200.000

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Actividades promedio"

6.14. Arriendo

El arriendo no se considera parte del costo directo. El costo del arriendo está directamente relacionado con la calidad de las tierras y la productividad esperada. El costo más elevado reportado por hectárea para la cosecha Huila ascendió a \$1600.000 y a \$1.400.000 en Tolima.

Gráfica 17: Costo por hectárea de la actividad "Arriendo"

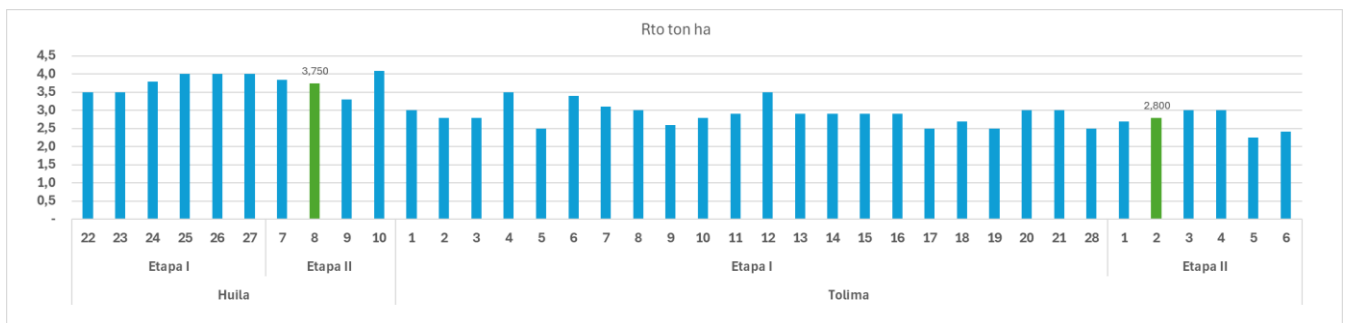


Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

6.15 Rendimiento toneladas por Hectárea

El rendimiento de toneladas por hectárea promedio ascendió 3.75 toneladas de algodón semilla en Huila y 2.8 en Tolima.

Gráfica 18: Rendimiento algodón con semilla por hectárea



Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Informe"

El rendimiento representativo del Huila es de 3,750 y el de Tolima 2,800

Tabla 20: Actividad "Transportes" de un agricultor cercano al promedio

Actividad: Rto ton ha
Departamento: Huila
Agricultor: 8

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Alg semilla	Ton ha	1,0	3,8	3,8
TOTAL				3,8

Actividad: Rto ton ha
Departamento: Tolima
Agricultor: 2

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Alg semilla	Ton ha	1,0	2,8	2,8
TOTAL				2,8

Fuente: Base_costos_Interior_2024.xlsx, pestaña "Actividades promedio"

7. Costo económico de producción para la Cosecha Interior 2024: síntesis

El costo económico es la suma de los costos directos, como se han presentado en este informe, más los costos indirectos que se calculan como una imputación o cuenta agregada para reflejar los costos de oportunidad de la tierra, el capital y, en general, de la administración de los recursos. En este informe, los costos indirectos se calculan como el equivalente del 30% del costo directo.

Los costos directos son el resumen de las actividades 6.1 a 6.13 de este informe, sin incluir el arriendo que forma parte de los costos indirectos. De estas actividades se toman los datos representativos o más frecuente de cada actividad. Los costos directos por hectárea suman \$ 7.576.550 en Huila y \$ 6.626.635 en Tolima (Tabla 21). Los costos indirectos se calculan en \$ 2.272.965 en Huila y \$ 1.987.991 en Tolima para un costo total de \$ 9.849.515 en Huila y \$ 8.614.626 en Tolima. La producción asociada es de 3.750 kilos de algodón semilla en Huila y 2.800 en Tolima con rendimiento de desmote de 39% de fibra y 50% de semilla.

Los ingresos por venta de fibra y semilla se calculan en \$ 12.404.402 en Huila y 9.261.954 en Tolima.

El resultado neto de ingresos menos costo total es positivo en \$ 2.554.887 por hectárea en Huila y \$ 647.328 por hectárea en Tolima. En resumen, en las cosechas del año 2024 los cultivadores obtuvieron un resultado económico positivo, con un margen sobre costo total de 26% y 8% en Huila y Tolima respectivamente. Como estos márgenes vienen en descenso desde 2022, se concluye que no hay incentivos económicos para el crecimiento del cultivo.

Finalmente, el costo por tonelada de fibra ascendió a \$ 5.263.430 en Huila y \$ 6.417.570 en Tolima, equivalente a 57 y 70 centavos de dólar respectivamente, con tasa de cambio de \$4.186 por dólar.

Tabla 21: Costo total por hectárea y por tonelada de fibra para la cosecha Interior 2019-2024

Conalgodón

Costos de producción

Cosecha Interior 2019 - 2024

Parámetros	2019	2020	2021	2022		2023		2024	
				Huila	Tolima	Huila	Tolima	Huila	Tolima
Rendimiento algodón semilla kilos/ha	3.200	3.000	3.200	3.500	2.800	3.626	2.668	3.750	2.800
Fibra %	39%	39%	39%	39%	39%	39%	39%	39%	39%
Fibra kilos/ha	1.248	1.170	1.248	1.365	1.092	1.414	1.041	1.463	1.092
Semilla %	51%	51%	51%	51%	51%	50%	50%	50%	50%
Semilla kilos/ha	1.632	1.530	1.632	1.785	1.428	1.849	1.361	1.913	1.428
Precio fibra \$ ton	4.750.000	6.150.000	8.000.000	9.393.487	9.393.487	8.030.110	8.030.110	7.010.361	7.010.361
Precio semilla \$ ton	450.000	500.000	550.000	800.000	800.000	1.030.126	1.030.126	1.125.098	1.125.098
Ingreso \$ hectárea	6.662.400	7.960.500	10.881.600	14.250.109	11.400.087	13.261.585	9.757.619	12.404.402	9.261.954
TRM \$ dólar	3.200	3.450	3.750	4.461	4.461	4.096	4.096	4.186	4.186
Precio algodón con semilla \$ ton	2.082.000	2.653.500	3.400.500	4.071.460	4.071.460	3.657.107	3.657.107	3.307.841	3.307.841
COSTOS DIRECTOS									
A. Preparación de Suelos	340.000	300.000	255.000	370.000	300.000	420.000	300.000	440.000	540.000
B. Siembra	565.000	580.000	675.000	694.000	645.000	694.500	810.000	779.600	1.004.000
C. Abonamiento	1.026.000	1.029.620	1.375.000	1.318.550	1.600.000	1.628.800	1.436.000	2.024.650	1.374.000
D. Control de Malezas	201.500	229.000	351.000	311.800	405.000	334.900	385.000	309.900	396.800
E. Manejo de Plagas	350.500	334.680	459.700	226.950	468.450	398.330	468.450	432.750	308.335
F. Manejo de Enfermedades	134.040	80.000	75.000	106.000	90.000	150.400	105.000	191.850	140.000
G. Regulación	187.800	247.800	282.800	159.700	217.800	183.300	138.000	185.300	164.500
H. Riego y Drenajes	65.000	112.000	137.000	34.000	100.000	20.000	90.000	88.000	159.000
I. Recolección	840.000	819.000	1.040.000	1.027.000	870.000	1.774.000	921.000	1.249.500	1.240.000
J. Desmote	704.000	840.000	947.200	1.302.000	840.000	1.200.000	795.000	1.125.000	840.000
K. Destrucción de Socas	105.000	90.000	85.000	160.000	95.000	160.000	95.000	170.000	160.000
L. Asistencia Técnica	90.000	100.000	90.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
M. Transportes	250.000	300.000	330.000	500.000	100.000	107.050	100.000	480.000	200.000
Total costos directos	4.858.840	5.062.100	6.102.700	6.310.000	5.831.250	7.171.280	5.743.450	7.576.550	6.626.635
COSTOS INDIRECTOS 1/	1.457.652	1.518.630	1.830.810	1.893.000	1.749.375	2.151.384	1.723.035	2.272.965	1.987.991
COSTO TOTAL POR HA	6.316.492	6.580.730	7.933.510	8.203.000	7.580.625	9.322.664	7.466.485	9.849.515	8.614.626
COSTO TOTAL POR TONELADA ALGODÓN SEMILLA	1.973.904	2.193.577	2.479.222	2.343.714	2.707.366	2.570.883	2.798.401	2.626.537	3.076.652
INGRESOS									
Por fibra	5.928.000	7.195.500	9.984.000	12.822.109	10.257.687	11.356.483	8.355.882	10.252.653	7.655.314
Por semilla	734.400	765.000	897.600	1.428.000	1.142.400	1.905.102	1.401.737	2.151.749	1.606.639
Total ingresos	6.662.400	7.960.500	10.881.600	14.250.109	11.400.087	13.261.585	9.757.619	12.404.402	9.261.954
INGRESOS NETOS	345.908	1.379.770	2.948.090	6.047.109	3.819.462	3.938.921	2.291.134	2.554.887	647.328
Punto de equilibrio kilos algodón semilla por ha	3.034	2.480	2.333	2.015	1.862	2.549	2.042	2.978	2.604
COSTO FIBRA									
Costo por ha sin valor semilla	5.582.092	5.815.730	7.035.910	6.775.000	6.438.225	7.417.562	6.064.748	7.697.766	7.007.986
Costo fibra \$ ton	4.472.830	4.970.709	5.637.748	4.963.370	5.895.810	5.244.920	5.828.301	5.263.430	6.417.570
Margen / costos	5%	21%	37%	74%	50%	42%	31%	26%	8%
Centavos de dólar por libra	63	65	68	50	60	58	65	57	70

Notas

1/30% de los costos directos para arriendo, financieros y comercialización.