

CONALGODON – FONDO DE FOMENTO ALGODONERO

RESULTADOS Y ANÁLISIS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

COSECHA INTERIOR 2023

Henry Samacá Prieto

JUNIO 2024

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.....	9
6. Resultados por actividad	14
6.1. Suelos.....	14
6.2. Siembra.....	15
6.3. Abonamiento	16
6.4. Malezas.....	17
6.5. Plagas.....	18
6.6. Enfermedades.....	19
6.7. Regulación	20
6.8. Riego y drenaje	21
6.9. Recolección.....	21
6.10. Desmote.....	22
6.11. Socas	23
6.12. Asistencia técnica	24
6.13. Transporte	¡Error! Marcador no definido.
6.14. Arriendo.....	¡Error! Marcador no definido.
7. Costo económico de producción para la Cosecha Interior 2022: síntesis y estimación para la cosecha Interior 2023.....	¡Error! Marcador no definido.

Tablas

Tabla 1: Estructura de la base de datos de costos de producción Cosecha Interior 2022	7
Tabla 2: Agricultores encuestados por departamento y municipio	8
Tabla 3: Costos de producción Cosecha Interior 2022. Resultados generales en \$ por hectárea	9
Tabla 4: Resultado de las encuestas por actividades y factores productivos	10
Tabla 5: Resultado de las encuestas por regiones, agricultores y factores productivos	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	20
Tabla 14: Actividad "Riego y drenaje" de un agricultor cercano al promedio.....	21
Tabla 15: Actividad "Recolección" de un agricultor cercano al promedio.....	22
Tabla 16: Actividad "Desmote" de un agricultor cercano al promedio.	23
Tabla 17: Actividad "Socas" de un agricultor cercano al promedio	24
Tabla 18: Actividad "Asistencia técnica" de un agricultor cercano al promedio	24
Tabla 19: Actividad "Transportes" de un agricultor cercano al promedio... ¡Error! Marcador no definido.	
Tabla 20: Actividad "arriendo" de un agricultor cercano al promedio ... ¡Error! Marcador no definido.	
Tabla 21: Costo total por hectárea y por tonelada de fibra para la cosecha Interior 2021 y estimación para la cosecha 2022	¡Error! Marcador no definido.

Gráficas

Gráfica 1: Cosecha Interior 2022. Costos directos más arriendo en pesos por hectárea	13
Gráfica 2: Cosecha Interior 2022. Producción de algodón con semilla. Kilos por hectárea	13
Gráfica 3: Cosecha Interior 2022. 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"	19
Gráfica 10: Costo por hectárea de la actividad "Regulación"	20
Gráfica 11: Costo por hectárea de la actividad "Riego y drenaje"	21
Gráfica 12: Costo por hectárea de la actividad "Recolección"	22
Gráfica 13: Costo por kilo de algodón con semilla de la actividad "Recolección"	¡Error! Marcador no definido.
Gráfica 14: Costo por hectárea de la actividad "Desmote"	23
Gráfica 15: Costo por hectárea de la actividad "Socas"	23
Gráfica 16: Costo por hectárea de la actividad "Asistencia técnica"	24
Gráfica 17: Costo por hectárea de la actividad "Transportes"	¡Error! Marcador no definido.
Gráfica 18: Costo por hectárea de la actividad "Arriendo"	¡Error! Marcador no definido.

1. Metodología

El siguiente informe va acompañado del archivo “Base_costos_Interior_2023.xlsx” que contiene la base de datos de XX encuestas aplicadas a la cosecha Interior 2023.

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 para calcular el costo total de la temporada Interior 2023.

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 “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

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

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” se denomina “costo económico” que es la base para el cálculo de la rentabilidad económica de la actividad. Si las ventas no cubren el valor del costo económico, la actividad no es sostenible y entrará en decadencia; por el contrario, si las ventas sobrepasan el costo económico, se generarán excedentes económicos, y la actividad entrará en crecimiento. El costo económico por unidad de producción, en el caso del algodón el costo por tonelada de fibra 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 económico y los precios de equilibrio de la fibra de algodón en pesos y en centavos de dólar para la temporada 2023 y se hace una estimación para la temporada 2024.

2. Estructura de la base de datos

La base de datos contenida en el archivo “Base costos interior 2023.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 2023

Cod	Productor	Vereda	Municipio	Dpt	Actividad	Factor	Item	Unidad	Dosis	Valor unita	Valor total
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	A. Suelos	Maquinaria	Rastreada	Número de pases	1	60.000	60.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	A. Suelos	Maquinaria	Embalconada	Número de pases	1	60.000	60.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	B. Siembra	Insumos	Semilla FM1830GLT y FM2334GLT	kilo	10	74.000	740.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	B. Siembra	Maquinaria	Aplicación de semilla en la siembra	Número de pases	1	50.000	50.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Insumos	Microesencial	Bulto x 50 kg	3	60.000	180.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Insumos	Nitramind	Bulto x 50 kg	3	60.000	180.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Insumos	Kornkali+ B	Bulto x 50 kg	2	50.000	100.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Insumos	Amidas	Bulto x 50 kg	2	60.000	120.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Insumos	Kornkali+ B	Bulto x 50 kg	2	50.000	100.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Insumos	Nitramind	Bulto x 50 kg	2	50.000	100.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Insumos	KCL	Bulto x 50 kg	2	60.000	120.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Insumos	Amidas	Bulto x 50 kg	2	60.000	120.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Trabajo	Aplicación de Fertilizantes Edáficos	Jornal	9	20.000	180.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Insumos	K2KING	C.C	400	200	80.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Insumos	Frutiben	GR.	500	100	50.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	C. Abonamiento	Trabajo	Aplicación de Fertilizantes Foliare	Jornal	1	20.000	20.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	D. Malezas	Maquinaria	Aplicación herbicidas	Número de pases	1	20.000	20.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	D. Malezas	Insumos	ROUND UP	LT	2	30.000	60.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	E. Plagas	Insumos	FIPRONIL PICUDO	GR.	250	500	125.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	E. Plagas	Insumos	LUFENURON MOSCA	GR.	400	190	76.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	E. Plagas	Insumos	LUFENURON MOSCA	GR.	400	190	76.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	E. Plagas	Trabajo	APLICACIONES	Jornal	1	20.000	20.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	F. Enfermedades	Insumos	NATIVO	C.C	400	192	76.800
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	F. Enfermedades	Trabajo	APLICACIONES	Jornal	1	20.000	20.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	I. Recolección	Maquinaria	Segundo pase	unidad	2	28.000	56.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	I. Recolección	Trabajo	Trasvaseo a la finca	unidad	1	280.000	280.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	J. Desmote	Insumos	DESMOTE	kilo	2.800	180	504.000
1	AGRICOLA ESPERANZA	SANTUARIO	AMBALEMA	TOLIMA	K. Socas	Maquinaria	Destrucción socas	Número de pases	1	70.000	70.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña "BASE".

3. Datos generales de las encuestas

Se procesaron 32 en Tolima y 8 en Huila, como se detalla en la Tabla 2.

Tabla 2: Agricultores encuestados por departamento y municipio

Dpt	Municipio	Cod	Productor
HUILA	CAMPOALEGRE	35	FERNEY HERRERA BONILLA
		36	RICARDO IPUZ ROJAS
		37	WILLIAM F. MONTENEGRO TRUJILLO
		38	MILTON FERNEY QUINTERO MEDINA
	NEIVA	39	ROBERTO SORIANO LEAL
		40	ANA BEATRIZ DIAZ SUAREZ
	VILLAVIEJA	33	HERNANDO RUBIANO
		34	VALDIMIR VARGAS RUBIANO
TOLIMA	ALVARADO	9	JOSE JAMES ROA VARON
		16	DIEGO FERNANDO ROA ESPINOSA
		21	JOSE FISSIR OSPINA
		25	MARTHA CECILIA ORTIZ
	AMBALEMA	1	AGRICOLA ESPERANZA
		3	ELSA HERNANDEZ GUTIERREZ
		4	EMPRENORTE
	ARMERO	7	JAIRO ANDRES PALMA BONILLA
		12	UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
		27	EDUVIN TIMOTE
	COYAIMA	30	PASTOR LIMA
		6	HEBERTO CARVAJAL MURILLO
		10	LUZ ANGELA CORTES FERIA
	ESPINAL	11	MILTON CARDENAS RAMIREZ
		14	ZARA ZULEMA PALOMAR BERNATE
		15	ANDRES ALBERTO BOCANEGRA
		17	EDGAR LEAL CORDOBA
		18	ESPERANZA PERDOMO
		19	HERNAN MEDINA MAYORQUIN
		20	JORGE CARDOZO TIQUE
		22	LUIS ALBERTO CORTES ROJAS
		23	MARIA EUGENIA PERDOMO
		24	MARIO FERNANDO URUEÑA SALGUERO
	FLANDES	5	GEORGINA PRADA DE ARAGON
2		DANIEL EDUARDO PEREZ JONES	
GUAMO	8	JORGE ERNESTO PATIÑO	
	13	YANILE MURILLO VILLANUEVA	
NATAGAIMA	26	OSCAR ANDRES ROJAS MURILLO	
	28	ELKIS SERRANO DELGADO	
	29	SONIA ASTRID OLIVEROS CULMA	
	31	HARLEN LIS CULMA	
	32	JHON FERNANDO LIS FORERO	

4. Resultados generales.

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

1. El costo directo promedio por hectárea más arriendo, para la cosecha Interior 2023 ascendió a \$5.719.443. En Huila \$5.848.348 por hectárea y el Tolima \$5.729.138.
2. El rendimiento promedio en algodón con semilla de 2,860 kilos por hectárea; 3,626 en Huila y 2,668 en Tolima.
3. El costo directo más arriendo reportado por la encuesta por tonelada de algodón con semilla promedio ascendió a \$2.438.778. En Huila \$2.155.240 por hectárea y el Tolima \$ 2.536.976.
4. Por actividades, las más representativas en la cosecha Interior del costo, fueron "Abonamiento" con el 26%, seguida por "Arriendo" 17%; "Siembra" con 14% y "Plagas" con 8% respectivamente. El Huila las principales fueron "Abonamiento" 28% seguida de "Arriendo" 15% y "Siembra" con 12% y "Recolección" con 6% respectivamente. En Tolima, las actividades más representativas fueron "Abonamiento" 26%; seguidas por "Arriendo" 17%; "Siembra" 14% y "Plagas" 8%.

Tabla 3: Costos de producción Cosecha Interior 2023. Resultados generales en \$ por hectárea

Actividad	\$ ha	%	\$ ha	%	\$ ha	%
A. Suelos	413.333	7%	302.031	5%	319.605	6%
B. Siembra	709.125	12%	800.297	14%	782.063	14%
C. Abonamiento	1.626.750	28%	1.473.298	26%	1.503.989	26%
D. Malezas	334.994	6%	388.852	7%	378.080	7%
E. Plagas	398.198	7%	436.902	8%	429.161	8%
F. Enfermedades	142.119	2%	109.042	2%	117.311	2%
G. Regulación	187.050	3%	164.279	3%	168.297	3%
H. Riego y drenajes	20.333	0%	101.240	2%	85.581	1%
I. Recolección \$ha	446.820	8%	367.952	6%	367.483	6%
J. Desmote \$ha	323.033	6%	319.971	6%	307.259	5%
K. Socas	151.250	3%	101.094	2%	111.125	2%
L. Asistencia técnica	100.000	2%	100.000	2%	100.000	2%
N. Arriendo	887.500	15%	962.069	17%	945.946	17%
M. Transportes	107.843	2%	102.112	2%	103.545	2%
Costo directo mas arriendo \$ha	5.848.348	100%	5.729.138	100%	5.719.443	100%
Algodón semilla kilos por hectárea	3,626		2,668		2,860	
Costo directo mas arriendo algodón semilla \$ ton	2.155.240		2.536.976		2.438.778	

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña "Resumen por actividades".

5. Resultados por factores.

En la suma de costos directos más el valor del arrendamiento, la composición factorial es: 42,20% insumos; 32,44% maquinaria; 12,11% tierra y 10,25% trabajo (Tabla 4).

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

Etiquetas de fila	Insumos	Maquinaria	Tierra	Trabajo	Total general
A. Suelos	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
B. Siembra	87,39%	12,33%	0,00%	0,29%	100,00%
C. Abonamiento	88,50%	1,08%	0,00%	10,42%	100,00%
D. Malezas	72,71%	3,57%	0,00%	23,72%	100,00%
E. Plagas	77,35%	0,00%	0,00%	22,65%	100,00%
F. Enfermedades	83,08%	0,00%	0,00%	16,92%	100,00%
G. Regulación	25,01%	2,76%	0,00%	72,23%	100,00%
H. Riego y drenajes	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
I. Recolección	0,00%	94,85%	0,00%	5,15%	100,00%
J. Desmote	34,84%	65,16%	0,00%	0,00%	100,00%
K. Socas	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
L. Asistencia técnica	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
M. Transportes	0,00%	94,48%	0,00%	5,52%	100,00%
N. Arriendo	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
Total general	45,20%	32,44%	12,11%	10,25%	100,00%

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña "TD_factores".

Por regiones la composición factorial es: en Huila la distribución factorial fue 36,80% insumos; 44,25% maquinaria; 11,61 % tierra y 7,34% trabajo y en Tolima la distribución factorial fue 47,67% insumos; 28,96% maquinaria; 12,26 % tierra y 11,10% trabajo (Tabla 5).

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

Suma de Valor total Etiquetas de columna						
Etiquetas de fila	Insumos	Maquinaria	Tierra	Trabajo	Total general	
HUILA						
33	33,08%	50,74%	9,00%	7,18%	100,00%	
34	36,72%	48,74%	8,06%	6,48%	100,00%	
35	36,51%	42,44%	13,01%	8,04%	100,00%	
36	41,02%	39,95%	11,71%	7,32%	100,00%	
37	32,61%	49,77%	11,21%	6,41%	100,00%	
38	38,32%	41,53%	13,05%	7,10%	100,00%	
39	39,17%	39,69%	12,89%	8,25%	100,00%	
40	36,13%	42,72%	13,14%	8,01%	100,00%	
Total HUILA	36,80%	44,25%	11,61%	7,34%	100,00%	
TOLIMA						
1	50,42%	8,01%	14,37%	27,21%	100,00%	
2	50,87%	19,84%	13,32%	15,97%	100,00%	
3	54,07%	24,46%	14,49%	6,98%	100,00%	
4	60,57%	20,09%	13,70%	5,63%	100,00%	
5	57,19%	21,99%	14,48%	6,34%	100,00%	
6	51,22%	23,35%	15,37%	10,05%	100,00%	
7	65,97%	27,17%	0,00%	6,85%	100,00%	
8	66,93%	24,96%	0,00%	8,11%	100,00%	
9	48,23%	24,72%	18,39%	8,66%	100,00%	
10	54,73%	23,97%	15,02%	6,28%	100,00%	
11	52,71%	21,09%	16,22%	9,98%	100,00%	
12	69,83%	23,84%	0,00%	6,33%	100,00%	
13	50,05%	22,51%	13,75%	13,69%	100,00%	
14	67,00%	25,33%	0,00%	7,67%	100,00%	
15	65,04%	25,23%	0,00%	9,73%	100,00%	
16	38,47%	30,97%	15,05%	15,50%	100,00%	
17	40,41%	30,62%	15,21%	13,76%	100,00%	
18	41,82%	27,35%	17,21%	13,63%	100,00%	
19	40,28%	28,64%	17,90%	13,18%	100,00%	
20	41,45%	28,53%	17,09%	12,93%	100,00%	
21	35,82%	33,98%	12,80%	17,40%	100,00%	
22	39,90%	28,82%	18,01%	13,27%	100,00%	
23	41,36%	29,49%	17,67%	11,47%	100,00%	
24	41,48%	31,60%	13,92%	12,99%	100,00%	
25	37,31%	33,49%	14,25%	14,95%	100,00%	
26	41,45%	28,53%	17,09%	12,93%	100,00%	
27	38,89%	43,36%	8,22%	9,52%	100,00%	
28	35,90%	49,90%	8,30%	5,90%	100,00%	
29	37,41%	49,03%	6,43%	7,13%	100,00%	
30	38,96%	44,04%	9,67%	7,33%	100,00%	
31	37,57%	44,39%	10,13%	7,90%	100,00%	
32	38,32%	41,72%	11,00%	8,96%	100,00%	
Total TOLIMA	47,67%	28,96%	12,26%	11,10%	100,00%	
Total general	45,20%	32,44%	12,11%	10,25%	100,00%	

Fuente: Base_costos_Interior_2023.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.

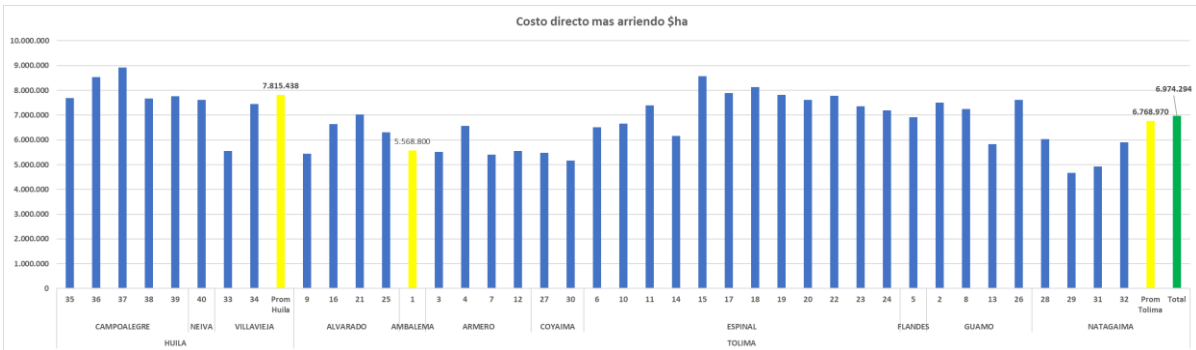
Dpt	Municipio	Cod	A. Suelos	B. Siembra	C. Abonamiento	D. Malezas	E. Plagas	F. Enfermedades	G. Regulación	H. Riego y drenajes	I. Recolección	Recolección \$ Ton.	J. Desmote	Desmote \$ Ton.	K. Socas	L. Asistencia técnica	M. Transportes	N. Arriendo	Costo directo más arriendo \$/ha	Algodón semilla Ton. por hectárea	Costo directo más arriendo algodón semilla \$/ton		
HUILA	CAMPOALEGRE	35	420.000	737.000	1.628.800	329.500	381.200	120.800	179.200	20.000	1.293.100	324.899	1.200.000	301.508	170.000	100.000	107.300	1.000.000	7.686.900	3,98	1.931.382		
		36	440.000	760.000	2.144.500	428.150	472.800	84.000	214.000	25.000	1.275.000	312.500	1.290.000	316.176	180.000	100.000	126.500	1.000.000	8.539.950	4,08	2.093.125		
		37	420.000	732.000	1.642.900	334.900	440.300	150.400	183.300	15.000	2.369.500	633.556	1.200.000	320.856	180.000	100.000	151.900	1.000.000	8.920.200	3,74	2.385.080		
		38	390.000	737.000	1.581.050	404.500	385.500	200.900	172.600	22.000	1.191.800	313.658	1.200.000	315.789	170.000	100.000	107.050	1.000.000	7.662.500	3,80	2.016.447		
		39	390.000	694.500	1.873.800	291.100	385.750	187.650	200.000	20.000	1.179.600	296.382	1.200.000	301.508	160.000	100.000	73.200	1.000.000	7.755.600	3,98	1.948.643		
		40	420.000	750.000	1.503.950	326.400	398.330	168.000	173.200	20.000	1.284.450	378.894	1.200.000	353.982	170.000	100.000	95.950	1.000.000	7.610.280	3,39	2.244.920		
		33	590.000	957.000	291.900	283.600	71.200				1.774.000	654.613	900.000	332.103	90.000	100.000		500.000	5.557.700	2,71	2.050.812		
		34	672.500	1.682.000	273.500	438.100	154.000				2.198.000	660.060	1.140.000	342.342	90.000	100.000	93.000	600.000	7.441.100	3,33	2.234.565		
			Prom Huila		413.333	709.125	1.626.750	334.994	398.198	142.119	187.050	20.333	1.570.694	446.820	1.166.250	323.033	151.250	100.000	107.843	887.500	7.815.438	3,63	2.155.240
		TOLIMA	ALVARADO	9	300.000	820.000	806.000	375.000	289.000	236.000	60.000	50.000	951.000	327.931	390.000	134.483	60.000	100.000		1.000.000	5.437.000	2,90	1.874.828
16	180.000			810.000	1.100.000	516.000	631.000	65.000	379.000	50.000	870.000	310.714	772.800	276.000	90.000	100.000	80.000	1.000.000	6.643.800	2,80	2.372.786		
21	180.000			810.000	1.683.000	315.000	522.950		317.800	140.000	870.000	310.714	860.000	307.143	95.000	100.000	240.000	900.000	7.033.750	2,80	2.512.054		
25	180.000			710.000	1.265.000	395.000	652.000		282.800	50.000	840.000	289.655	770.000	265.517	90.000	100.000	80.000	900.000	6.314.800	2,90	2.177.517		
1	120.000			790.000	1.350.000	80.000	297.000	96.800	55.000		1.176.000	420.000	504.000	180.000	70.000	100.000	130.000	800.000	5.568.800	2,80	1.988.857		
3	180.000			820.000	990.000	165.000	345.800	223.000	55.000	90.000	960.000	355.556	720.900	267.000	70.000	100.000		800.000	5.519.700	2,70	2.044.333		
4	290.000			820.000	1.370.000	685.000	546.700		60.000	40.000	950.000	339.286	747.600	267.000	60.000	100.000		900.000	6.569.300	2,80	2.346.179		
7	240.000			810.000	1.682.000	203.000	210.500	90.000	40.000	50.000	990.000	309.375	756.000	236.250	60.000	100.000	167.000		5.398.500	3,20	1.687.031		
12	240.000			830.000	1.609.000	145.000	382.000	215.000	55.000	20.000	949.000	379.600	910.000	364.000	90.000	100.000			5.545.000	2,50	2.218.000		
27	335.000			670.500	1.061.000	292.500	255.090	162.600	138.000	22.000	867.500	413.095	900.000	428.571	170.000	100.000	51.500	450.000	5.475.690	2,10	2.607.471		
30	255.000			565.000	997.700	309.300	264.120	178.000		15.000	1.018.350	678.900	750.000	500.000	170.000	100.000	47.000	500.000	5.169.470	1,50	3.446.313		
6	450.000			940.000	1.436.000	340.000	172.000	54.600	55.000	90.000	921.000	307.000	861.000	287.000	85.000	100.000		1.000.000	6.504.600	3,00	2.168.200		
10	360.000			850.000	1.721.000	244.000	129.000	40.000	80.000		954.000	318.000	960.000	320.000	90.000	100.000	130.000	1.000.000	6.658.000	3,00	2.219.333		
11	450.000			850.000	1.626.000	499.000	392.500	80.000	80.000	200.000	960.000	274.286	870.000	248.571	90.000	100.000		1.200.000	7.397.500	3,50	2.113.571		
14	450.000			840.000	1.784.000	372.000	381.500	80.000	55.000	150.000	822.000	316.154	910.000	350.000	90.000	100.000	132.000		6.166.500	2,60	2.371.731		
15	360.000			850.000	2.340.000	445.000	552.950		317.800	140.000	870.000	310.714	860.000	307.143	90.000	100.000	240.000	1.400.000	8.565.750	2,80	3.059.196		
17	290.000			850.000	1.741.000	602.500	621.450	70.000	327.800	160.000	900.000	300.000	830.000	276.667	95.000	100.000	100.000	1.200.000	7.887.750	3,00	2.629.250		
18	280.000			850.000	2.060.000	505.000	628.450	70.000	217.800	180.000	900.000	346.154	770.000	296.154	95.000	100.000	80.000	1.400.000	8.136.250	2,60	3.129.327		
19	275.000			840.000	1.810.000	495.000	652.000	50.000	282.800	137.000	840.000	300.000	770.000	275.000	90.000	100.000	80.000	1.400.000	7.821.800	2,80	2.793.500		
20	280.000			845.000	1.810.000	467.500	692.000		282.800	140.000	750.000	258.621	770.000	265.517	90.000	100.000	80.000	1.300.000	7.607.300	2,90	2.623.207		
22	275.000			840.000	1.810.000	495.000	652.000		282.800	137.000	840.000	289.655	770.000	265.517	90.000	100.000	80.000	1.400.000	7.771.800	2,90	2.679.931		
23	280.000			845.000	1.810.000	417.500	632.000		282.800		750.000	258.621	770.000	265.517	90.000	100.000	80.000	1.300.000	7.357.300	2,90	2.537.000		
24	280.000			840.000	1.689.000	547.500	468.450	70.000	217.800	160.000	920.000	300.000	770.000	265.517	90.000	100.000	80.000	1.000.000	7.182.750	2,90	2.476.810		
5	450.000			870.000	1.220.000	445.000	807.000	54.600	55.000		921.000	317.586	900.000	310.345	85.000	100.000		1.000.000	6.907.600	2,90	2.381.931		
2	400.000			840.000	1.600.000	510.000	644.000	260.000	55.000	150.000	960.000	290.909	900.000	272.727	90.000	100.000		1.000.000	7.509.000	3,30	2.275.455		
8	450.000			850.000	1.608.000	385.000	316.000	105.000	80.000	150.000	957.000	330.000	1.160.000	400.000	90.000	100.000		1.000.000	7.251.000	2,90	2.500.345		
13	240.000			810.000	1.030.000	645.000	213.000	40.000	60.000	50.000	957.000	319.000	795.000	265.000	80.000	100.000		800.000	5.820.000	3,00	1.940.000		
26	280.000			845.000	1.810.000	467.500	692.000		282.800	140.000	750.000	258.621	770.000	265.517	90.000	100.000	80.000	1.300.000	7.607.300	2,90	2.623.207		
28	340.000			670.500	1.140.000	307.150	245.100	154.800			1.401.500	667.381	900.000	428.571	180.000	100.000	82.500	500.000	6.021.550	2,10	2.867.405		
29	315.000			669.000	909.600	237.000	182.000	90.000			896.000	689.231	750.000	576.923	170.000	100.000	49.600	300.000	4.668.200	1,30	3.590.923		
31	240.000			667.500	976.000	266.800	270.000	64.400			929.200	663.714	750.000	535.714	170.000	100.000		500.000	4.933.900	1,40	3.524.214		
32	420.000			692.000	1.301.250	269.000	241.300	67.200	142.000	20.000	880.300	523.988	900.000	535.714	170.000	100.000	54.750	650.000	5.907.800	1,68	3.516.548		
	Prom Tolima		302.031	800.297	1.473.298	388.852	436.902	109.042	164.279	101.240	920.964	367.952	806.791	319.971	101.094	100.000	102.112	962.069	6.768.970	2,67	2.536.976		
	Total		319.605	782.063	1.503.989	378.080	429.161	117.311	168.297	85.581	1.050.910	367.483	878.683	307.259	111.125	100.000	103.545	945.946	6.974.294	2,86	2.438.778		
	Mínimo		120.000	565.000	806.000	80.000	129.000	40.000	40.000	15.000	750.000	258.621	390.000	134.483	60.000	100.000	47.000	300.000	4.668.200	1,30	1.687.031		
	Máximo		450.000	940.000	2.340.000	685.000	807.000	260.000	379.000	200.000	2.369.500	689.231	1.290.000	320.856	180.000	100.000	240.000	1.400.000	8.920.200	4,08	3.590.923		
	Participación		4%	12%	22%	6%	6%	2%	2%	1%	14%	5%	12%	5%	1%	1%	2%	14%	100%				

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña "Informe"

Nota: resaltado en amarillo los casos seleccionados como típicos o más representativos de la actividad, por ser el más cercano al valor promedio. Por ejemplo, el valor promedio de la actividad "Suelos" en Huila ascendió a \$420.000 por hectárea y el caso seleccionado es el del código 37.

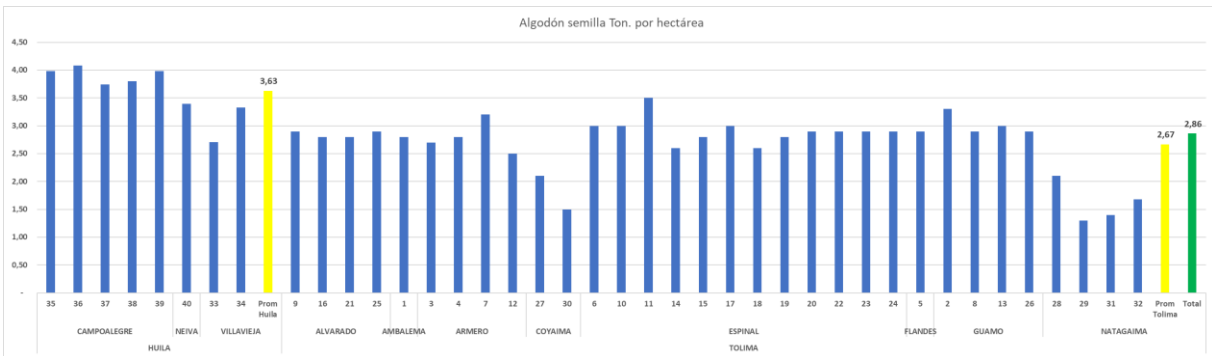
:

Gráfica 1: Cosecha Interior 2023. Costos directos más arriendo en pesos por hectárea



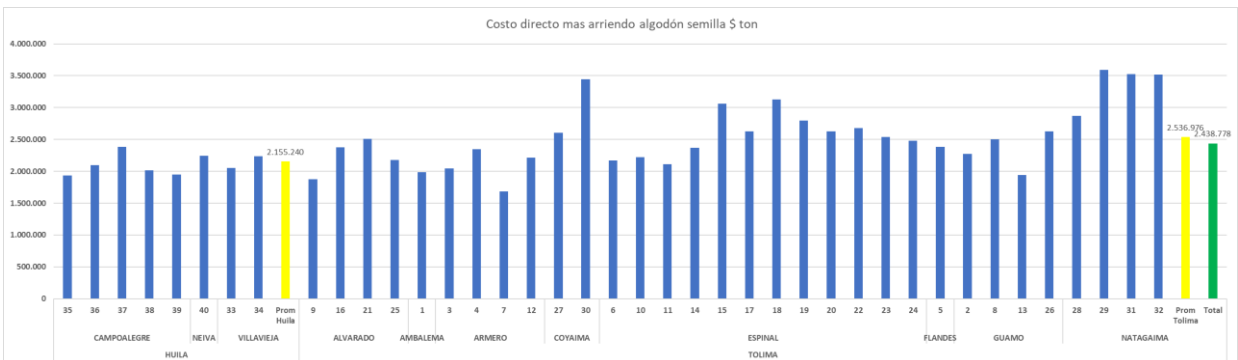
Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña "Informe"

Gráfica 2: Cosecha Interior 2023. Producción de algodón con semilla. Toneladas por hectárea



Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña "Informe"

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



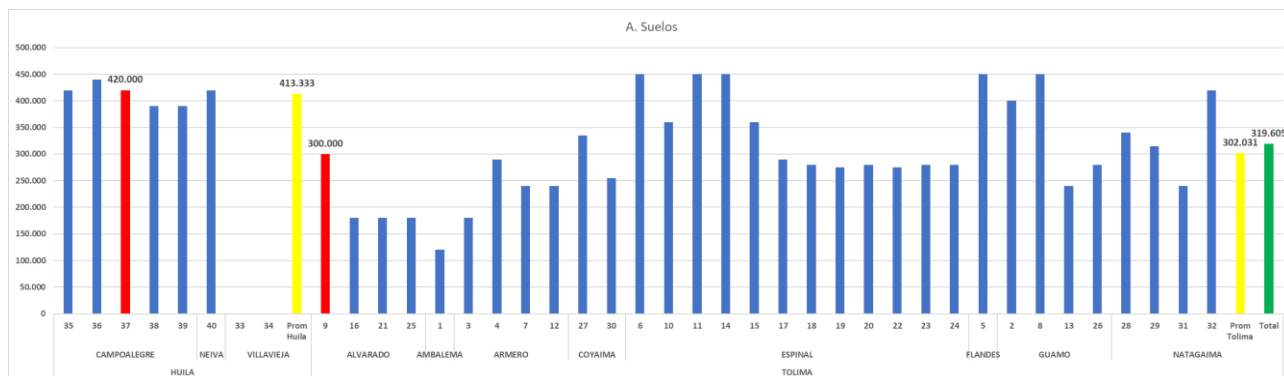
Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña "Informe"

6. Resultados por actividad

6.1. Suelos

El costo promedio por hectárea para la preparación de los suelos en Interior ascendió a \$ 319.605; \$413.333 en Huila y \$302.031 en Tolima

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



Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña "Informe"

En la Tabla 7 se presentan las actividades más representativas de la actividad "preparación de suelos". En Huila, con costo de \$420.000 por hectárea, las subactividades son rastreada, rastrillo y embalconada. Las mismas actividades se utilizan en Tolima, con costo de \$300.000 por hectárea.

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

Actividad: Suelos
Departamento: Huila
Agricultor: 37

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Roleada	Número de pases	1,0	85.000	85.000
Rastrillada	Número de pases	1,0	80.000	80.000
Rastreada	Número de pases	3,0	85.000	255.000
TOTAL				420.000

Actividad: Suelos
Departamento: Tolima
Agricultor: 9

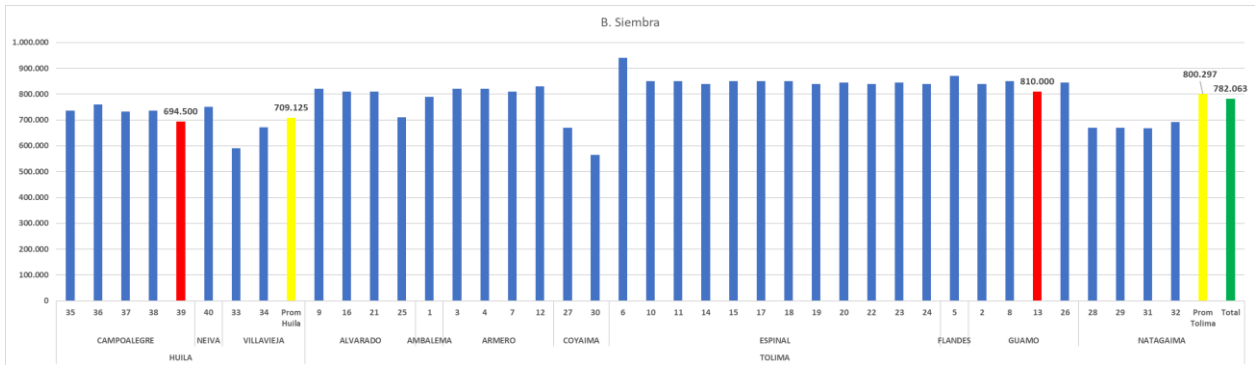
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Embalconada	Número de pases	1,0	60.000	60.000
Rastrillada	Número de pases	1,0	60.000	60.000
Rastreada	Número de pases	3,0	60.000	180.000
TOTAL				300.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña "Actividades promedio"

6.2. Siembra

El costo promedio por hectárea de la actividad de siembra ascendió a \$ 783.063; \$709.125 en Huila y \$800.297 en Tolima.

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



Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña "Informe"

Una actividad típica para la siembra en Huila, de costo cercano al promedio, consiste en la siembra de 10,3 kilos de semilla en Huila y de 11 kilos en Tolima (Tabla 8).

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

Actividad: Siembra

Departamento: Huila

Agricultor:

39

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Semilla FM 1830 GLT	kilo	0,3	65.000	19.500
Aplicación de semilla en la resiembra	Jornal	1,0	25.000	25.000
Semilla FM 1830 GLT	kilo	8,0	65.000	520.000
Aplicación de semilla en la siembra	Número de pases	1,0	130.000	130.000
TOTAL				694.500

Actividad: Siembra

Departamento: Tolima

Agricultor:

13

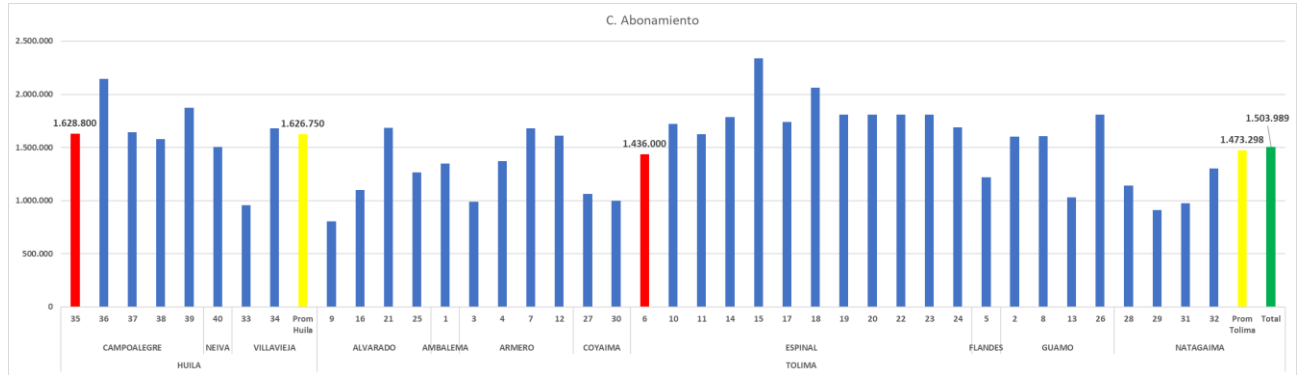
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Semilla FM1830GLT y FM2334GLT	kilo	10	75.000	750.000
Aplicación de semilla en la siembra	Número de pases	1	60.000	60.000
TOTAL				810.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña "Actividades promedio"

6.3. Abonamiento

El costo promedio por hectárea de la actividad “abonamiento” ascendió a \$ 1.503.989. En Huila, el costo promedio ascendió a \$1.626.750 y en Tolima \$1.473.298 (Gráfica 6).

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



Fuente: Base_costos_Interior_2023.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

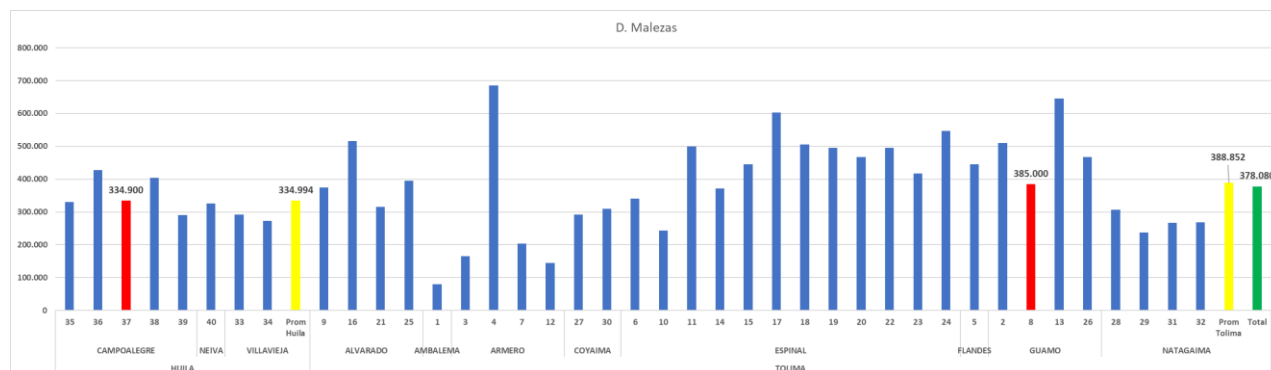
Actividad: Abonamiento					Actividad: Abonamiento				
Departamento: Huila					Departamento: Tolima				
Agricultor: 35					Agricultor: 6				
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha	Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Npk	kilo	2,0	12.000	24.000	Aplicación de Fertilizantes Foliares	Jornal	1,0	40.000	40.000
Starzyme	Litro	0,3	126.000	37.800	Nitrato de k	kg	3,0	80.000	240.000
Kelatex Mg	kilo	0,5	44.000	22.000	Nitrato de k	kg	3,0	80.000	240.000
Nutrisem	Litro	0,5	47.000	23.500	Nitrato de k	kg	3,0	80.000	240.000
Urea	Bulto x50 kg	1,5	121.000	181.500	Aplicación de Fertilizantes edaficos	Jornales	1,0	56.000	56.000
Kcl	Bulto x50 kg	1,5	114.000	171.000	Nitroextend	Bulto x 50 kg	2,0	50.000	100.000
Sam	Bulto x50 kg	1,0	86.000	86.000	Menores	Bulto x 50 kg	2,0	60.000	120.000
Nitroextend Mg	Bulto x50 kg	1,5	117.000	175.500	Kcl	Bulto x 50 kg	2,0	60.000	120.000
Kcl	Bulto x50 kg	1,5	112.000	168.000	Nitroextend	Bulto x 50 kg	2,0	50.000	100.000
Sulfato	Bulto x50 kg	1,0	86.000	86.000	Microesential	Bulto x 50 kg	3	60000	180.000
Urea	Bulto x50 kg	2,0	114.000	228.000					
Microsem	Bulto x50 kg	1,0	86.000	86.000					
Rafos	Bulto x50 kg	1,5	143.000	214.500					
Aplicación	Jornal	3,0	35.000	105.000					
Aplicación	Jornal	1,0	20.000	20.000					
TOTAL				1.628.800	TOTAL				1.436.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.4. Malezas

El costo promedio por hectárea de la actividad “malezas” ascendió a \$ 378.080 por hectárea. En Huila, el costo promedio ascendió a \$334.994 y en Tolima \$388.852

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



Fuente: Base_costos_Interior_2023.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
Departamento: Huila
Agricultor: 37

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Agrotink	Litro	0,2	23.000	4.600
Dogo	kilo	1,5	22.000	33.000
Clethodim	kilo	0,3	75.000	22.500
Roundup Brio	Litro	2,0	38.500	77.000
Dogo	kilo	1,5	22.000	33.000
Agrotink	Litro	0,3	24.000	6.000
Clethodim	Litro	0,3	76.000	22.800
Roundup Brio	Litro	2,0	38.000	76.000
Aplicación	Jornal	2,0	30.000	60.000
TOTAL				334.900

Actividad: Malezas
Departamento: Tolima
Agricultor: 8

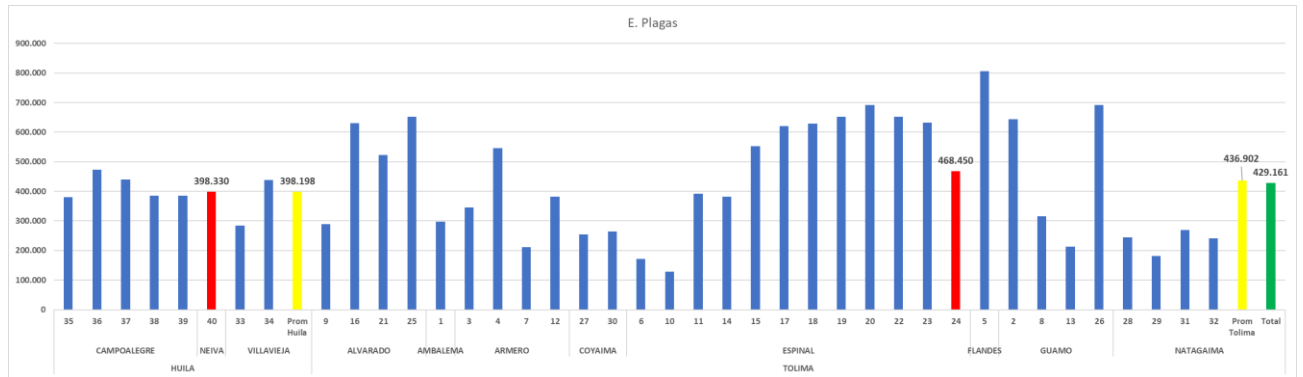
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Glifosato	C.C	2,5	50.000	125.000
Glifosato	LT	4,0	50.000	200.000
Aplicación herbicidas	Jornal	1,0	60.000	60.000
				-
				-
TOTAL				385.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.5. Plagas

El costo promedio por hectárea de la actividad “plagas” ascendió a \$429.161. En Huila el costo ascendió a \$398.198 y en Tolima \$436.902 por hectárea (Gráfica 8).

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



Fuente: Base_costos_Interior_2023.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: 40				
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Miterra	Litro	0,3	154.000	38.500
Proteus	Litro	0,3	120.000	39.600
Fipronil	Litro	0,3	116.000	38.280
Regent	Litro	0,3	179.000	44.750
Fipronil	Litro	0,3	109.000	32.700
Thiamethoxam	Gramo	100,0	545	54.500
Aplicación	Jornal	5,0	30.000	150.000
				-
TOTAL				398.330

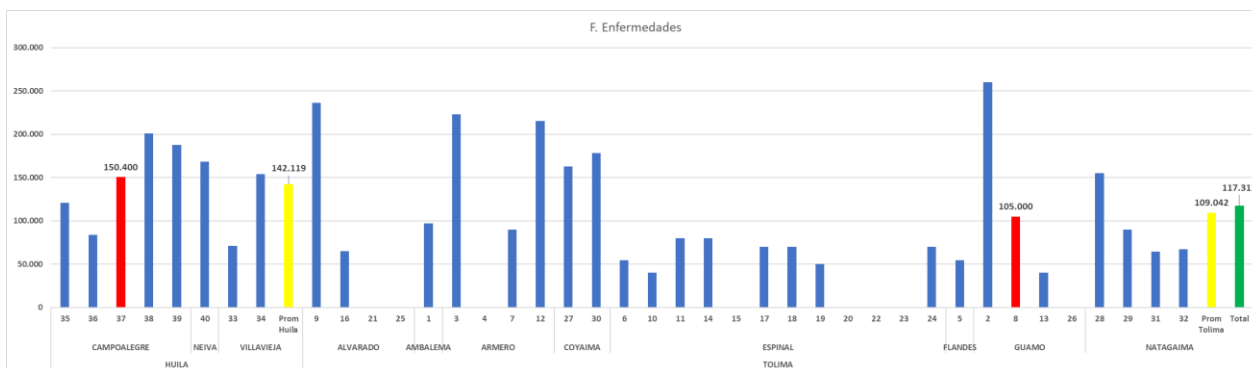
Actividad: Plagas				
Departamento: Tolima				
Agricultor: 24				
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Mosca blanca - Vercani	gramos	500,0	90	45.000
Spodoptera - Predom	gramos	450,0	141	63.450
Spodoptera - Predom	Jornal	1,0	25.000	25.000
Mosca blanca - Vercani	gramos	500,0	90	45.000
Firponil - picudo	Litro	1,0	80.000	80.000
Firponil - picudo	Jornal	1,0	25.000	25.000
Firponil - picudo	Litro	1,0	80.000	80.000
Firponil - picudo	Litro	1,0	80.000	80.000
Firponil - picudo	Jornal	1,0	25.000	25.000
				-
TOTAL				468.450

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.6. Enfermedades

El costo promedio en la zona Interior de la actividad “enfermedades” ascendió a \$117.311 por hectárea; \$142.119 en Huila y \$309.042 en Tolima. No todos los encuestados reportaron costos en esta actividad.

Gráfica 9: Costo por hectárea de la actividad “Enfermedades”



Fuente: Base_costos_Interior_2023.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
Departamento: Huila
Agricultor: 37

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Difenopropiconazol	Litro	0,4	194.000	77.600
Nativo	Litro	0,4	182.000	72.800
TOTAL				150.400

Actividad: Enfermedades
Departamento: Tolima
Agricultor: 8

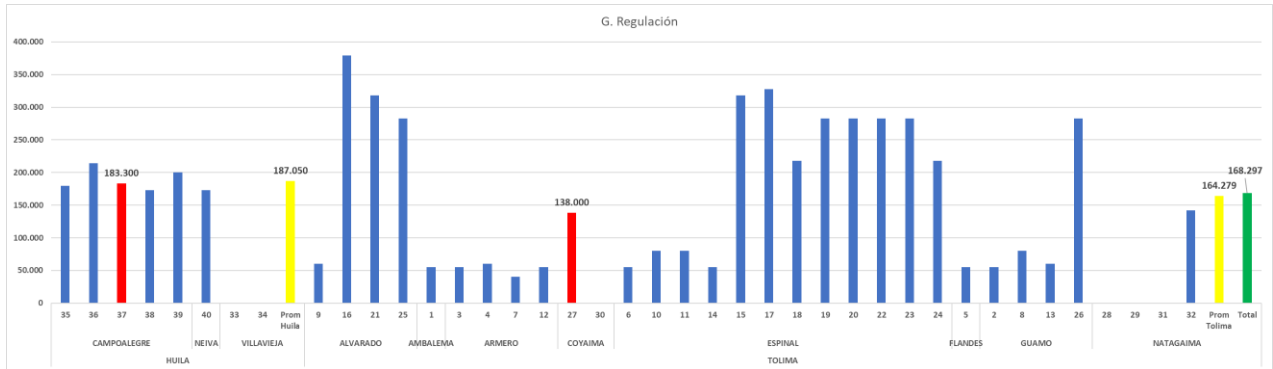
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Aplicaciones	Jornal	1	30.000	30.000
Nativo	C.C	500	150	75.000
TOTAL				105.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.7. Regulación

El costo promedio por hectárea de la actividad “Regulación” ascendió a \$ 168.297; \$387.050 en Huila y \$ 164.279 en Tolima.

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



Fuente: Base_costos_Interior_2023.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
Departamento: Huila
Agricultor: 37

Ítem	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Thidiazuron	Gramo	100	380	38.000
Thidiazuron	Gramo	100	380	38.000
Cloruro Mepiquat	Litro	0	78.000	27.300
Aplicación	Jornal	2	40.000	80.000
TOTAL				183.300

Actividad: Regulación
Departamento: Tolima
Agricultor: 27

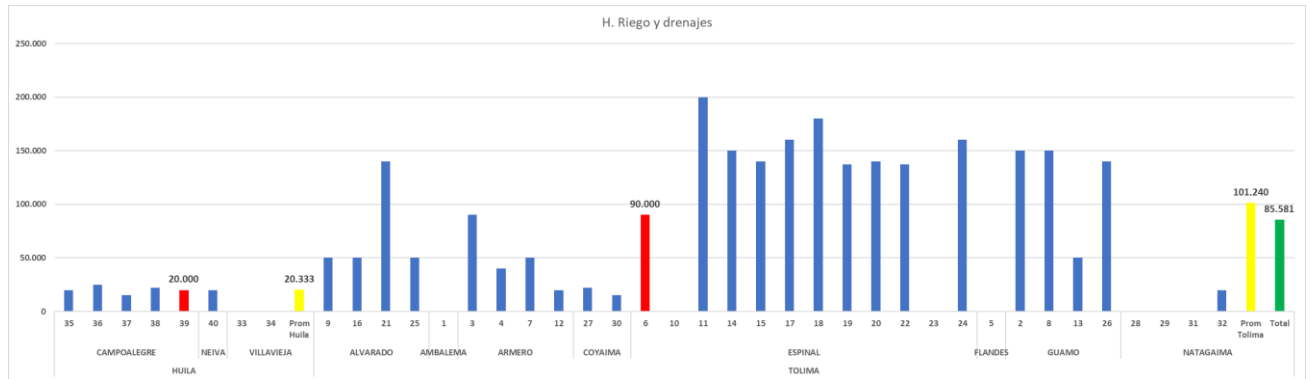
Ítem	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Thidiazuron	Gramo	200	390	78.000
Aplicación Defoliante	Jornal	2	30.000	60.000
TOTAL				138.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.8. Riego y drenaje

El costo promedio por hectárea de la actividad “Riego y drenaje” ascendió a \$85.581; \$20.333 en Huila y \$101.240 en Tolima.

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



Fuente: Base_costos_Interior_2022.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

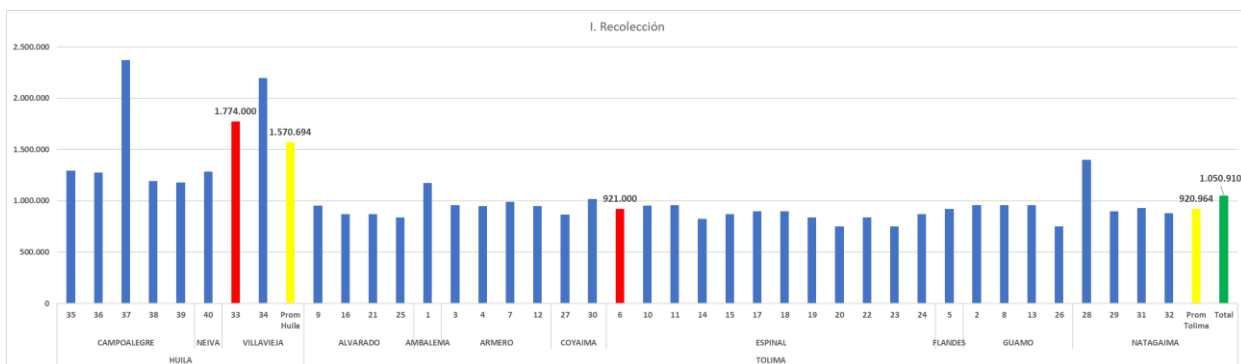
Actividad: Riego y Drenajes					Actividad: Riego y Drenajes				
Departamento: Huila					Departamento: Tolima				
Agricultor: 39					Agricultor: 6				
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha	Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Riego	Moje	1	20.000	20.000	Riego	Moje	1	90.000	90.000
TOTAL				20.000	TOTAL				90.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.9. Recolección

El costo de la recolección está directamente relacionado con la productividad por hectárea. El costo promedio por hectárea ascendió a \$1.050.910; \$1.570.694 en Huila y \$920.964 en Tolima.

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



Fuente: Base_costos_Interior_2022.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
Departamento: Huila
Agricultor: 33

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Cordeles	unidad	40	350	14.000
Segundo pase	kilo	320	720	230.400
Primer pase	kilo	2.390	640	1.529.600
TOTAL				1.774.000

Actividad: Recolección
Departamento: Tolima
Agricultor: 6

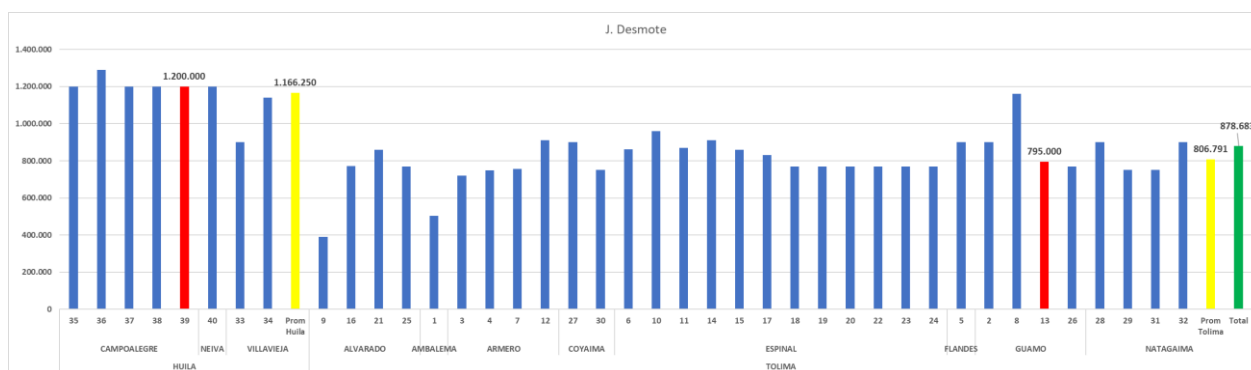
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Trasvaseo a la finca	unidad	1	27.000	27.000
Segundo pase	unidad	2	27.000	54.000
Pase De Cosechadora	unidad	3	280.000	840.000
TOTAL				921.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.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 promedio por hectárea ascendió a \$878.791; \$1.166.250 en Huila y \$806.791 en Tolima. El costo por tonelada en Huila ascendió a \$323.033 y en Tolima \$319,971 (Gráfica 13 y Tabla 16).

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



Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña “Informe”

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

Actividad: Desmote
Departamento: Huila
Agricultor: 39

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Desmote	kilo	4.000	300	1.200.000
TOTAL				1.200.000

Actividad: Desmote
Departamento: Tolima
Agricultor: 8

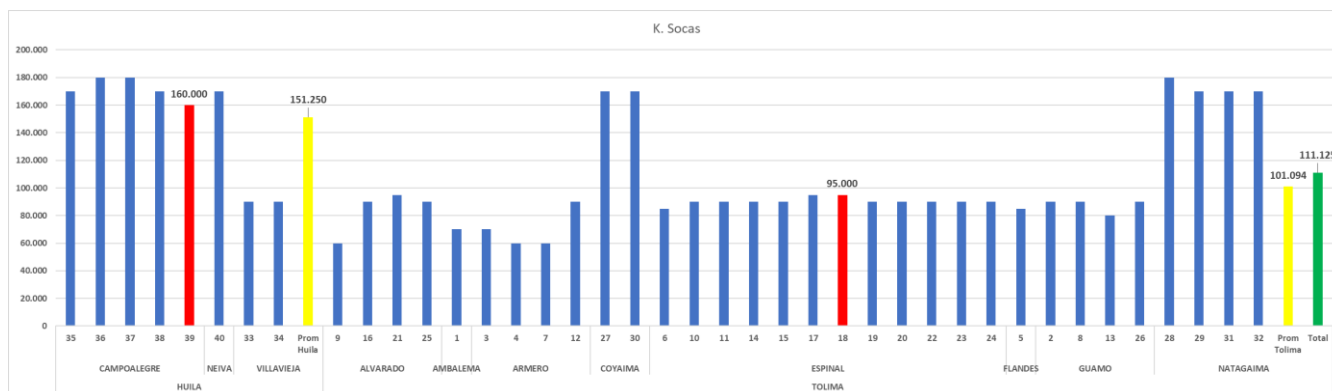
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Desmote	kilo	2.900	400	1.160.000
TOTAL				1.160.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.11. Socas

El costo promedio por hectárea de la actividad “Socas” ascendió a \$111.125; \$ 151.250 en Huila y \$101.094 en Tolima.

Gráfica 14: Costo por hectárea de la actividad “Socas”



Fuente: Base_costos_Interior_2022.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: 39

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

Actividad: Socas
Departamento: Tolima
Agricultor: 18

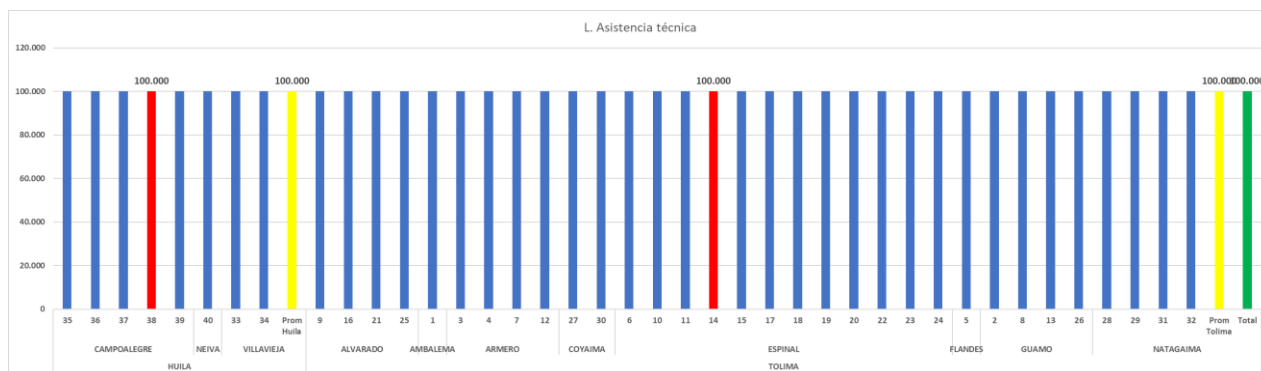
Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Destruccion socas	Número de pases	1	95.000	95.000
TOTAL				95.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña “Actividades promedio”

6.12. Asistencia técnica

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

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



Fuente: Base_costos_Interior_2022.xlsx, pestaña “Informe”

El valor representativo de la Asistencia Técnica es de \$100.000 por hectárea tanto en Huila como en Tolima.

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

Actividad: Asistencia Técnica
Departamento: Huila
Agricultor: 38

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Asistencia técnica	Contrato	1	100.000	100.000
TOTAL				100.000

Actividad: Asistencia Técnica
Departamento: Tolima
Agricultor: 14

Item	Unidad	Dosis	Valor unidad	\$ ha
Asistencia técnica	Contrato	1	100.000	100.000
TOTAL				100.000

Fuente: Base_costos_Interior_2023.xlsx, pestaña “Actividades promedio”