

INFORME TECNICO AFECTACIONES CULTIVO DE FRIJO CALIMA

PROPIETARIO: WILLIAM JAIR YANDAR ERASO
CEDULA: 87063473 DE PASTO NARIÑO
DEPARTAMENTO: NARIÑO
MUNICIPIO: ILES
VEREDA: EL PORVENIR
NOMBRE DEL PREDIO: LOTE 4
ÁREA: 0.75 has
ALTURA: 2007 MSNM
SUELO: FRANCO ARENOSO
DISTANCIA DE SIEMBRA: 20-25 CM
DENSIDAD DE SIEMBRA/HA: 170.000 PLANTAS/ HA
TOTAL DE PLANTAS: 139.400 unidades

Frijol Calima (*Phaseolus vulgaris*), es un frijol arbustivo, de 50 cm. de altura, follaje verde intenso y flores blancas. El grano es rojo con pintas crema y de forma alargada. El peso de 100 semillas es de 45 g, hace parte de los elementos de la canasta familiar y representa uno de los productos de mayor cultivo sobre todo en el departamento de Nariño, siendo este junto con Antioquia los máximos productores de frijol del País.

PERIODO VEGETATIVO: De siembra a floración es de 36 días y de 85 a 90 hasta la cosecha.

GENERALIDADES: Se aplican durante la siembra 2 bultos de DAP + 2 bultos de KCL + 2 bultos de Agrimins o micronfos por hectárea. A los 10 días de germinado, iniciar aplicaciones con fertilizantes foliares que tengan en su composición elementos tales como: P, K, Ca, Mg, Mn, B, Zn, Fe, Cu, Mo, Co, etc.

SISTEMA DE SIEMBRA Y CANTIDAD DE SEMILLA: se puede sembrar en monocultivo, en socas de café y en asociaciones con maíz. En monocultivo se siembra a 40-60 cm. entre surco y entre plantas a 10 cm. depositando una semilla por sitio, ó a 20 cm. con dos semillas por sitio, ó a 30 cm. con tres semillas por sitio. Para una población de 170.000 plantas/Ha requiere 70 Kg. de Semilla Certificada. Para la siembra en socas de café, se recomienda inmediatamente después del soqueo, sembrar en surcos, en el medio de las calles.

CONTROL DE MALEZAS: Es indispensable que el cultivo permanezca libre de malezas hasta los 40 días después de la siembra. Este control puede hacerse con herbicidas selectivos en pre y pos siembra ó en forma manual y mecanizada.

ADAPTACIÓN: Este cultivo se desarrolla en altitudes de 800 a 2600 m.s.n.m.

DENSIDAD DE SIEMBRA 70 kilos por hectárea

RENDIMIENTO PROMEDIO, Para cultivos con riego se tiene una producción promedia de 2.000 kilos por hectárea

COSTO PROMEDIO POR KILO PRODUCIDO:

El DANE como referente de estadísticas en el país, publica los precios para diferentes productos y en el contexto mayorista, en este sentido se extrae del boletín de 26 de febrero de 2021¹, los precios para frijol calima y con base Enel cual se establece un costo promedio de venta:

Precio/kg frijol Calima ²	Precio min/kg	Precio max/kg	precio medio/kg
Fríjol calima Buenaventura (Valle del Cauca)	4632	4680	4651
Cali, La Floresta	4600	4800	4733
Cali, Santa Helena	4800	5040	4933
Cali, Siloé	4960	5200	5093
Palmira (Valle del Cauca)	4900	5100	5010
Popayán, Plaza de mercado del barrio Bolívar	6000	6160	6053
Tuluá (Valle del Cauca)	5240	6000	5613
Precio Kg Frijol calima febrero 2021			\$ 5,155.14

AFECTACIÓN DE CULTIVO FRIJOL CALIMA

Los sucesivos deslizamientos y caída de material durante los trabajos de obra de la doble calzada provocaron la caída de rocas y material inerte sobre el área de cultivada además del daño sobre el canal de riego, el cual fue afectado por el deslizamiento del día 20 de diciembre de 2020, y fecha a partir de la cual se suspendió el servicio de riego; causaron daño irreversible sobre las pantallas impidiendo la producción.

Registro del daño:

a) caída de rocas y deslizamiento sobre área cultivada:

¹ https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Sem_20feb_2021_26feb_2021.pdf
fecha de consulta 1° de marzo de 2021

² Ibid. Pag. 42.



b) Daño del canal de riego:



Respecto de las afectaciones del cultivo, se encuentra que, el área afectada comprende una extensión de cultivo de 7310 m² aproximadamente con una densidad de 170.000

plantas por hectárea, de este modo el total de plantas de frijol sembradas corresponde a 124.268 unidades.

Los costos incurridos para el cultivo en mención y que se certifican mediante las facturas y el presente informe corresponden a:

COSTOS INCURRIDOS EN CULTIVO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR TOTAL
Semilla	kilos	53	\$ 7,000	\$ 371,000
Jornales de siembra	jornal	20	\$ 30,000	\$ 600,000
Jornales de abono y mantenimiento	jornal	12	\$ 30,000	\$ 360,000
Costos insumos quimicos Fra090	global	1	\$ 127,000	\$ 127,000
Costos insumos quimicos Fra 143	global	1	\$ 201,000	\$ 201,000
Costos insumos quimicos Fra 191	global	1	\$ 65,000	\$ 65,000
Costos insumos quimicos Fra 181	global	1	\$ 148,000	\$ 148,000
Costos insumos quimicos Fra 098	global	1	\$ 141,000	\$ 141,000
TOTAL				\$ 2,013,000

La valoración es soportada con las facturas a nombre del señor Roldan Noguera quien es el socio y responsable de labores agrícolas del predio en cuestión.

Según los rendimientos ya expuestos, de una producción de 2000 Kg de Frijol por hectárea, en este caso, la producción esperada para 7.310 m2 de área cultivada es de 1462 Kg.

Si el costo promedio para la fecha esperada de cosecha (primeras semanas de febrero 2021) es de \$ 5,155.14; por lo tanto, el valor dejado de percibir hasta febrero de 2021 es de:

PRODUCCION ESPERADA	UND	CANTIDAD
Area cultivada	m2	7309.906
Productividad por hectarea	kilos	2000
Productividad esperada	kilos	1461.9812
Costo promedio Frijol en febrero -2021 *	COPS	\$ 5,155.14
Costo dejado de percibir	COPS	\$ 7,536,721.94

* BOLETIN DANE 26 de febrero de 2021, Comportamiento de precios

Por lo tanto, la valoración del daño por afectación de cultivo asciende a la suma de \$9.549.722.

Con referencia en lo anterior, es factible calcular el lucro cesante del área afectada por las rocas que cayeron sobre el predio, fruto de los trabajos de obra y construcción de muro en tierra armada, CO 305, y que según el levantamiento topográfico corresponde a un área de 22316 m2:

PRODUCCION ESPERADA	UND	CANTIDAD
Área cultivada	m2	22315.71
Productividad por hectárea	kilos	2000
Productividad esperada	kilos	4463.142
Costo promedio Frijol en febrero -2021 *	COPS	\$ 5,155.14
Costo dejado de percibir	COPS	\$ 23,008,134.60

* BOLETIN DANE 26 de febrero de 2021, Comportamiento de precios

El lucro cesante para el área de 22315.71 m2 que no se puede cultivar corresponde a \$23.008.134, costo que se deja de percibir cada 4 meses, ya que, para el tipo de cultivo predominante de la zona, en este caso justificado el Frijol calima, tiene un periodo vegetativo de aproximadamente 120 días.

Atentamente



I.A Johny Sigifredo Cuaspud Huertas
 TP 52121-027629
 Celular:3167593616
Johnys99@hotmail.com

Adjunto, Facturas enunciadas:



AgroPilcuán

Régimen Simplificado Nit. 87.719.330-1
Pilcuán Viejo - Vía Panamericana Km. 40
Cel. 314 603.3030

Distribuidor de Productos Agrícolas y Veterinarios

FACTURA DE VENTA

090

D M A

2 / 11 / 2020

CLIENTE: Roldan Noguera

DIRECCIÓN: _____

TEL.: _____

CANT.	DETALLE	VR. UNIT.	VR. TOTAL.
1	Pro Romar		30.000
1	Biozimp		23.000
1	clar Pirtal		30.000
1	Fulmin fur		25.000
1	Mofax		19.000
1	Creceer		8.000
			<u>727.000</u>

AgroPilcuán
CANCELADO

Esta Factura se asimila en todos sus efectos legales a una Letra de Cambio según Art. 774 del Código de Comercio.

TOTAL \$

Aceptada

Firma C.C.

Impreso por: Ricardo Armando Arias Mora Nit. 1010145788 - GRAFICAS AM 7224761 - Pailo



AgroPilcuán

Régimen Simplificado Nit. 87.719.330-1
Pilcuán Viejo - Vía Panamericana Km. 40
Cel. 311 603 3030

Distribuidor de Productos Agrícolas y Veterinarios

FACTURA DE VENTA

143

D M A

30 11 20

CLIENTE: Roldan Mogeru.
DIRECCIÓN: _____ TEL.: _____

CANT.	DETALLE	VR. UNIT.	VR. TOTAL.
1	Engrosar		24.000
1	Bioz.me		23.000
1	Score.		23.000
2	Metox	10	20.000
1	Ridomil		25.000
1	Antural		20.000
1	Ditane.		17.000
1	Cosun.		17.000
1	Cosun		17.000
1	Produccion		15.000
			<u>201.000</u>

Impreso por: Ricardo Armando Arias Mora Nit. 1010145788-5 - GRAFICAS AM 7224761 - Pasto

Esta Factura se asimila en todos sus efectos legales a una Letra de Cambio según Art. 774 del Código de Comercio.

TOTAL \$

201.000

Aceptada

Firma C.C.

AgroPilcuán
CANCELADO



AgroPilcuán

Régimen Simplificado Nit. 87.719.330-1
Pilcuán Viejo - Via Panamericana Km. 40
Cel. 311 603 3030

Distribuidor de Productos Agrícolas y Veterinarios

FACTURA DE VENTA

095

D M A
12 11 20

CLIENTE: Roldan IV

DIRECCIÓN: _____ TEL.: _____

CANT.	DETALLE	VR. UNIT.	VR. TOTAL.
1	Ridomil		24.000
1	Cobretane		27.000
1	Select		28.000
1	Cabo		30.000
1	Micofx		10.000
1	Carbendazim		22.000
			141.000

**Agropilcuán
CANCELADO**

Impreso por: Ricardo Armando Arias Mora Nit. 10101457185 - GRAFICAS AIM 7224761 - Pasto

Esta Factura se asimila en todos sus efectos legales a una Letra de Cambio según Art. 774 del Código de Comercio.

TOTAL \$ 141.000

Acceptada
Firma C.C.
