

# AGROGuía

Marco de Referencia  
Agroeconómico

CILANTRO PATIMORADO

## I. Consideraciones de la presente publicación

Los Marcos de Referencia Agroeconómicos - MRA son una aproximación de las actividades, costos de producción, ciclos productivos, rendimientos, ingresos y particularidades técnicas de sistemas productivos agrícolas, pecuarios o forestales, de una zona geográfica definida. Se trata de valores de referencia que reflejan el comportamiento productivo y económico de un grupo de productores que tienen costos y prácticas específicos basados en las técnicas de manejo y condiciones propias de sus unidades de producción. Este ejercicio no incluye los gastos administrativos y financieros, así como el costo de factores productivos como tierra y capital (infraestructura, maquinaria, equipos, herramientas, cercas, fumigadoras, entre otros).

El presente MRA tiene como principal objetivo servir de herramienta para la toma de decisiones informadas en los procesos de financiación de los actores que componen el Sistema Nacional de Crédito Agropecuario. Además, los MRA tienen el potencial para ser usados por productores, inversionistas, gremios, centros de investigación, compañías aseguradoras y demás entidades oficiales y privadas interesadas en el sector.

**Nota:** El uso de los MRA para otros fines no es responsabilidad de FINAGRO.

## II. Características de la zona de producción



**Departamentos:** Cundinamarca

**Municipios:** Une

**Actualización:**  Agosto 2022

**Clima:**  **Temperatura media anual:** 21 °C  
**Altitud:** 2.400 msnm  
**Precipitación:** 1.150 mm

**Tipo de suelo:**  La planta se desarrolla bien en suelos sueltos con textura franca, altos contenidos de materia orgánica, neutros o ligeramente ácidos (pH 6 - 7) Y con buen drenaje.

### III. Parámetros técnicos del sistema productivo

A continuación, se presentan las principales variables de entrada para la construcción del MRA.

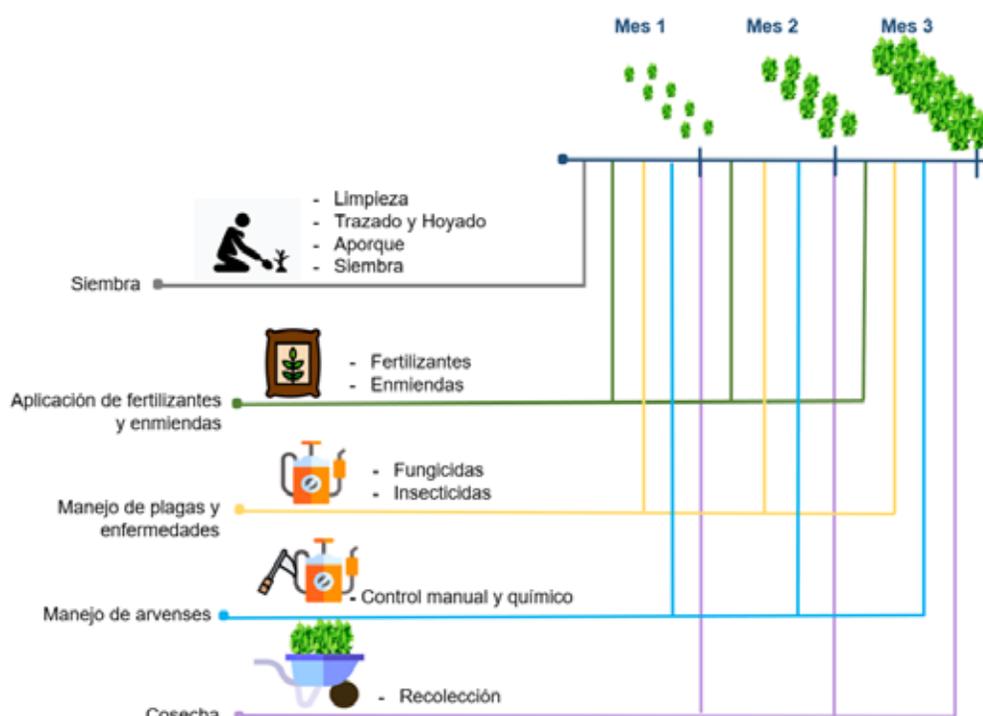
PARÁMETRO	Unidad	Valor
Material de propagación	unidad	Semilla
Material Vegetal	Kg semilla/ha	45
Duración del ciclo	meses	3
Inicio de producción desde la siembra	mes	3
Valor jornal	COP/día de 8 horas	\$55.000
Precio ponderado de venta	COP/kg	\$2.000
Producción	kg/ha ciclo	8.500
Productividad 1ra. calidad	%	100
Precio de venta 1ra. calidad*	COP/kg	\$2.000
Cultivo asociado	-	N.A

**Nota:** El MRA cuenta con otros parámetros de entrada, tales como precios y cantidades de los insumos por etapa del ciclo, que no se incluyen en la presente publicación.

\* Se vende en "atados" de 12 kg.

### IV. Etapas del ciclo

La siguiente ilustración muestra las actividades que se deben realizar periódicamente durante el ciclo completo de producción de cilantro patimorado.



## V. Información Sectorial

Esta sección presenta información del DANE, en particular del Sistema de Información y Precios del Sector Agropecuario (SIPSA), en su componente de abastecimiento que reporta diariamente el volumen de abastecimiento que llega a las centrales de abastos de productos provenientes de los municipios del país.

Durante el periodo comprendido entre 2017 y 2023, los principales contribuyentes a la cosecha nacional de cilantro fueron Cundinamarca, Valle del Cauca, Antioquia y Norte de Santander, una participación de 50,7%, 13,7%, 13,3 % y 6,2%, respectivamente. Se observa una disminución en la participación de Cundinamarca en la producción nacional. En 2017, este departamento tenía una participación del 58,8%, la cual ha descendido a 46,7% en 2023.

Departamentos con mayor volumen de abastecimiento a centrales de abastos, 2017 – 2023

Departamentos	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Cundinamarca	58,8%	50,7%	50,7%	48,4%	50,8%	50,1%	46,7%	50,7%
Antioquia	13,9%	12,7%	13,1%	13,9%	13,8%	12,7%	15,4%	13,7%
Valle del Cauca	11,9%	15,0%	14,4%	14,6%	12,9%	13,1%	11,4%	13,3%
Norte de Santander	2,3%	4,2%	5,4%	7,1%	7,3%	8,8%	7,2%	6,2%

En particular en Cundinamarca, el municipio de Une abastece casi la mitad del cilantro del departamento, seguidos muy lejos por Mosquera y Facatativá.

Municipios con mayor volumen de abastecimiento en Cundinamarca, periodo 2017 – 2023

Municipios	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Une	46,6%	48,4%	44,7%	44,7%	46,6%	47,3%	47,0%	46,5%
Mosquera	13,5%	13,7%	11,3%	14,5%	11,8%	12,0%	10,8%	12,5%
Facatativá	6,4%	6,5%	10,7%	7,3%	10,5%	10,5%	9,4%	8,8%
Cota	10,6%	8,7%	9,4%	8,2%	8,4%	8,2%	7,8%	8,8%
Chipaque	4,9%	5,7%	5,0%	5,1%	5,4%	5,5%	4,2%	5,1%

Se observa que la oferta del Cilantro proveniente de Une es constante en todos los meses del año. Igualmente, el municipio ha reducido en un 5%, su producción entre 2017 y 2023.

Abastecimiento mensual cilantro patimorado proveniente de Une (toneladas) 2017 – 2023

Años	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Enero	304	437	449	384	528	441	595	3.138
Febrero	378	426	290	373	514	417	445	2.843
Marzo	426	456	396	426	483	511	486	3.184
Abril	479	475	448	353	508	482	414	3.161
Mayo	432	448	410	315	328	534	557	3.024
Junio	584	539	497	404	399	513	570	3.505
Julio	414	476	609	439	452	492	538	3.419
Agosto	484	492	560	474	489	531	480	3.509
Septiembre	517	394	386	402	523	507	530	3.260
Octubre	609	567	338	373	538	460	444	3.329
Noviembre	549	497	481	398	478	456	394	3.254
Diciembre	558	435	362	482	605	703	422	3.567
<b>Total</b>	<b>5.734</b>	<b>5.643</b>	<b>5.228</b>	<b>4.823</b>	<b>5.845</b>	<b>6.047</b>	<b>5.874</b>	<b>39.193</b>
<b>Cosecha nacional</b>	<b>20.908</b>	<b>23.004</b>	<b>23.089</b>	<b>22.314</b>	<b>24.713</b>	<b>25.536</b>	<b>26.752</b>	<b>166.316</b>
<b>Participación %</b>	<b>27,4%</b>	<b>24,5%</b>	<b>22,6%</b>	<b>21,6%</b>	<b>23,7%</b>	<b>23,7%</b>	<b>22,0%</b>	<b>23,6%</b>

## VI. Flujo de caja

A partir de la información recolectada en las visitas de campo en 2022, a continuación, se presenta el flujo de los ingresos (precio y rendimiento) y los costos de producción para una hectárea de cilantro patimorado discriminados por mano de obra e insumos. Se incluye además la utilidad del ejercicio (ingresos – costos) para todo el ciclo de producción.

Valores COP en miles

	Año 1	Total Ciclo	% Part.
<b>Costos (A)</b>			
Mano de Obra	\$ 4.345	\$ 4.345	38
Insumos	\$ 7.196	\$ 7.196	62
<b>Sub Total Costos</b>	<b>\$ 11.541</b>	<b>\$ 11.541</b>	<b>100</b>
<b>Ingresos (B)</b>			
Productividad kg./ha. 1ra. calidad (C)	8.500	8.500	
Precio COP/kg. 1ra calidad (D)	\$ 2,00	\$ 2,00	
<b>Sub Total Ingresos [(Cx D)]</b>	<b>\$ 17.000</b>	<b>\$ 17.000</b>	
<b>Utilidad</b>	<b>\$ 5.459</b>	<b>\$ 5.459</b>	

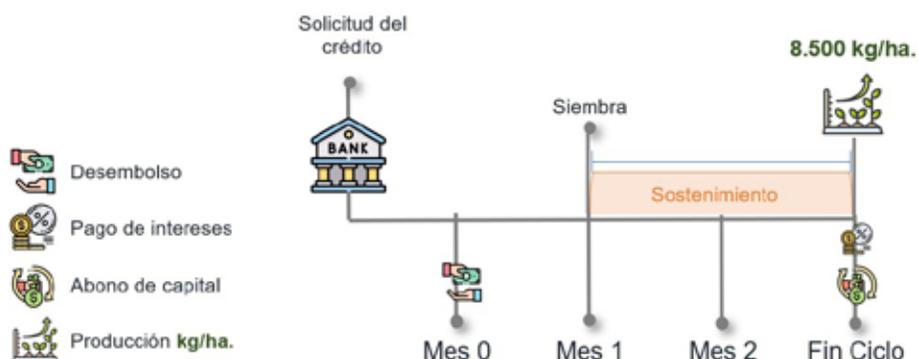
\* Los costos no incluyen los gastos por concepto de impuestos, gastos financieros, administrativos y otros gastos no relacionados directamente con la actividad.

## VII. Referencia para estructuración de crédito

El esquema que se muestra a continuación se puede usar como referencia para la estructuración de un crédito, cuyo destino es el financiamiento de un cultivo de cilantro patimorado.

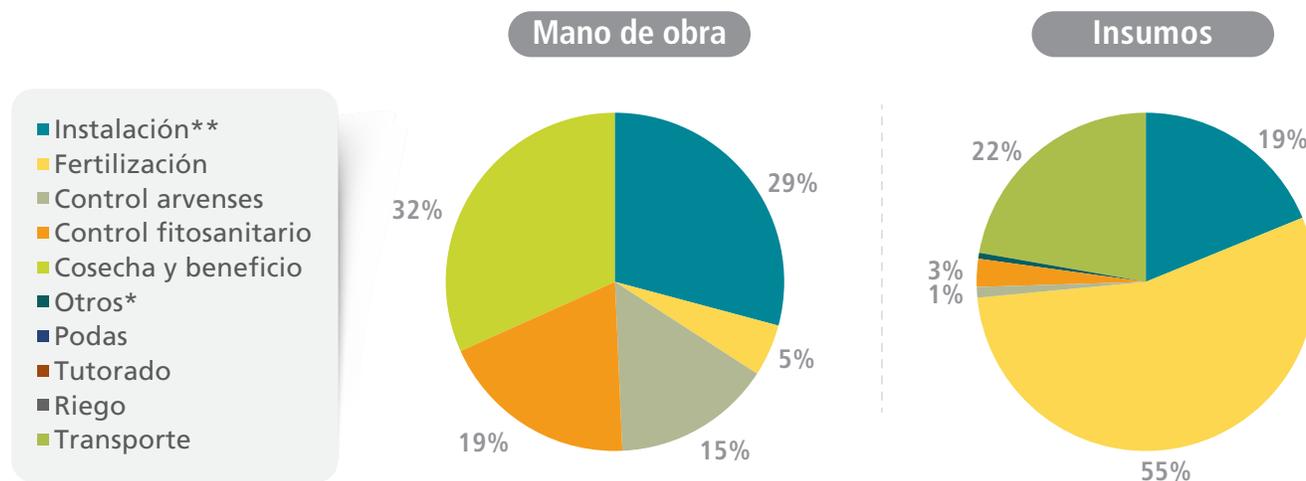
Para este MRA, en particular, se plantea un crédito a 3 meses, acorde con el ciclo productivo del cultivo. Se realiza un único desembolso en el mes 0 y los pagos de capital e intereses se realizan al vencimiento en el 3 mes. Los plazos podrán ajustarse según el tiempo de venta de la producción.

Cabe precisar que las condiciones finales del crédito, desembolsos, abono a capital e intereses, dependerán del comportamiento productivo particular de cada unidad de negocio.



## VIII. Participación de los costos de producción según actividad e insumos

A continuación, se presenta la desagregación de los costos de mano de obra e insumos según las diferentes actividades vinculadas a la producción de cilantro patimorado. En cuanto a los costos de la mano de obra, se destaca la participación de Cosecha y beneficio e Instalación o preparación que representan el 32% y el 29% del costo total, seguido de los Control fitosanitario con el 19%. En cuanto al costo de los insumos, la mayor participación se da en Fertilización con el 55%, y le sigue en orden de importancia Control fitosanitario e Instalación\*\* el 22% y el 19%, respectivamente.



\* En insumos incluye Cabullas.

\*\* Incluye Semilla.

## IX. Indicadores del sistema productivo y análisis de sensibilidad

Los principales indicadores de resultado que arroja el MRA se muestran a continuación:

INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Costo de producción promedio	COP/kg. ciclo	\$ 1.358
Costos de instalación	COP/ha.	\$ 2.615.000
Costos de fertilización	COP/ha.	\$ 4.160.000
Producción ciclo	Ton./ha. ciclo	8,5
Margen de utilidad*	%	32

\* Medida de rentabilidad de la producción. Calcula las ganancias obtenidas por cada peso de ventas que genera la actividad. Este margen no incluye gastos por concepto de impuestos, gastos financieros, administrativos y otros gastos de la unidad productiva no relacionados directamente con la actividad.

De acuerdo con el comportamiento histórico del sistema productivo, se efectuó un análisis de sensibilidad del margen de utilidad obtenido en la producción de cilantro patimorado, frente a diferentes escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (t/ha).

### PRECIO (KG)

Rendimiento (KG)	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000	2,100	2,200	2,300	2,400	2,500
4.942										3%	7%
6.177					2%	7%	11%	15%	19%	22%	25%
7.268		1%	7%	12%	16%	21%	24%	28%	31%	34%	36%
8.075	5%	11%	16%	21%	25%	29%	32%	35%	38%	40%	43%
8.500	9%	15%	20%	25%	29%	32%	35%	38%	41%	43%	46%
8.925	14%	19%	24%	28%	32%	35%	38%	41%	44%	46%	48%
9.818	22%	27%	31%	35%	38%	41%	44%	47%	49%	51%	53%
11.290	32%	36%	40%	43%	46%	49%	51%	54%	56%	57%	59%
13.548	43%	47%	50%	53%	55%	57%	59%	61%	63%	65%	66%

En este sentido, para un mismo nivel de precios/rendimientos, se establecen diferentes escenarios de rendimiento/precios por hectárea, que estiman márgenes de utilidad negativos y positivos. De este análisis se concluye que, manteniendo constantes las demás variables del sistema de producción (densidad de siembra, valor jornal, precios de los insumos y porcentajes de calidad del producto), con un precio ponderado de COP \$2.000/kg; y con un rendimiento por hectárea de 8.500 kg por ciclo; el margen de utilidad obtenido en la producción de tomate es del 32%.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo ponderado para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 8.500 kg por hectárea para todo el ciclo de producción, es COP \$1.358/kg.
- El rendimiento mínimo por ha/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio ponderado de COP \$2.000/kg, es de 5.771 kg/ha para todo el ciclo.

**Nota:** para conocer el detalle de los resultados del análisis de sensibilidad, se requiere ser aliado de la Red Nacional de Marcos de Referencia Agroeconómicos. Más información al correo [agroguia.finagro.com.co](mailto:agroguia.finagro.com.co).

## X. Agradecimientos

El Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario - FINAGRO, agradece a la FUNDACION DE LA MUJER, así como a los profesionales que contribuyeron en la validación de la información contenida en este MRA.



Estos son los reconocimientos obtenidos gracias a la Red de Marcos de Referencia Agroeconómicos.



**Nota:** para conocer el detalle de los resultados del análisis de sensibilidad, se requiere ser aliado de la Red Nacional de Marcos de Referencia Agroeconómicos. Mayor información al correo [agroguia@finagro.com.co](mailto:agroguia@finagro.com.co)



El presente Marco de Referencia Agroeconómico sirve como guía al usuario para conocer los costos e ingresos de referencia obtenidos a partir de la metodología para el levantamiento de costos de producción implementada por FINAGRO. Es una herramienta de apoyo que permite generar nociones sobre el comportamiento productivo y económico de un determinado sistema productivo.