



# AGROGuía

Marco de Referencia  
Agroeconómico

**PIMENTÓN  
CRIOLLO BAJO  
INVERNADERO**

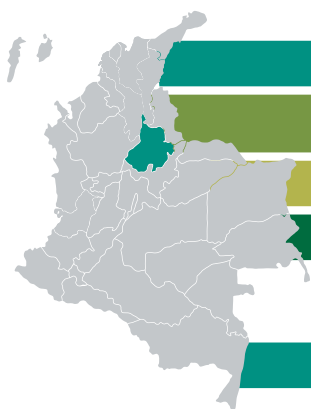
## I. CONSIDERACIONES DE LA PRESENTE PUBLICACIÓN

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 agropecuarios de una zona geográfica definida. Los MRA utilizan 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 ni 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



**Departamento:** Santander


**Zona:** municipios de Villanueva y Curití

 **Actualización:** octubre de 2019

 **Clima:** **temperatura media anual:** 18 a 28 °C.

**Altitud:** 900 a 1.800 m.s.n.m.

**Precipitación:** 1.000 a 1.700 mm.

 **Suelo:** se recomiendan los de textura media (franca a franca arenosa), estructura suelta, buen drenaje, buena fertilidad natural y pH ligeramente ácido a neutro (5,8 a 7,0). El pimentón presenta baja tolerancia a la salinidad del suelo.

### III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

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

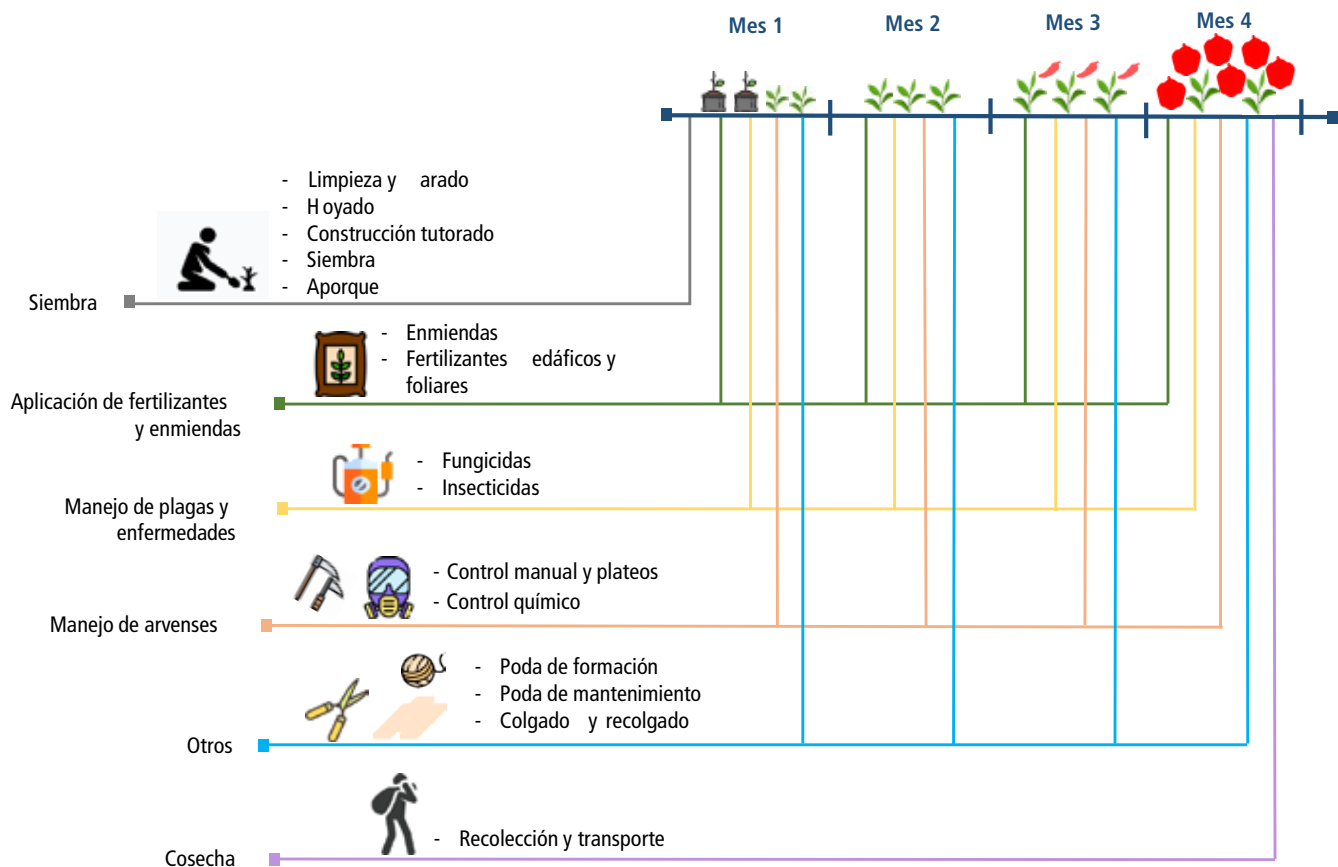
PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Material de propagación	unidad	plántulas
Distancia de siembra	metros	0,6 × 1
Densidad	plantas/ha	16.667
Duración del ciclo	meses	4
Inicio de producción desde la siembra	meses	4
Valor jornal	COP/día de 8 horas	35.000
Precio de venta*	COP/kg	1.600
Productividad	kg/ha - ciclo	25.400
Cultivo asociado	-	no aplica

**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.

\* Precio de venta en finca.

### IV. ETAPAS DEL CICLO

La siguiente ilustración muestra las actividades que se deben realizar periódicamente durante el ciclo completo de producción de pimentón criollo:



## V. FLUJO DE CAJA

A continuación se presenta el flujo de los ingresos (precio y rendimiento) y los costos de producción para una hectárea de pimentón criollo discriminados por mano de obra e insumos, a partir de la información recolectada en las visitas de campo en 2019. Se incluye además la utilidad del ejercicio (ingresos – costos) para todo el ciclo de producción.

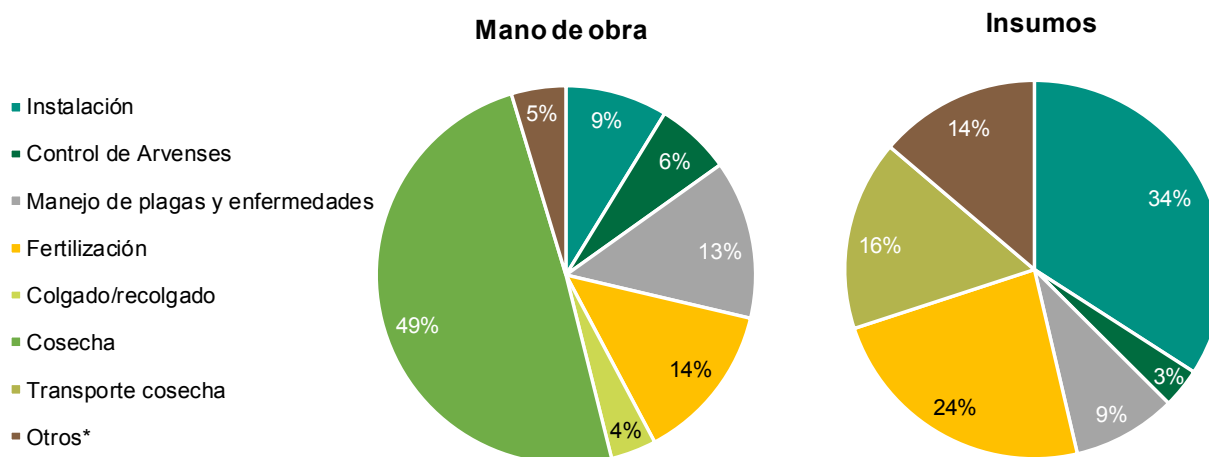
Valores COP en miles

	Ciclo	Total ciclo	% Part.
<b>Costos (A)</b>			
Mano de Obra	\$ 18.060	\$ 18.060	54
Insumos	\$ 15.612	\$ 15.612	46
<b>Subtotal costos</b>	<b>\$ 33.672</b>	<b>\$ 33.672</b>	<b>100</b>
<b>Ingresos (B)</b>			
Productividad kg/ha (C)	25.400	25.400	
Precio COP/kg (D)	\$ 1,6	\$ 1,6	
<b>Subtotal ingresos [(C×D)]</b>	<b>\$ 40.640</b>	<b>\$ 40.640</b>	
<b>Utilidad (B-A)</b>	<b>\$ 6.967</b>	<b>\$ 6.967</b>	

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

## VI. 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 pimentón criollo. En cuanto a los costos de la mano de obra, se destaca las labores de cosecha (limpieza, arado, hoyado, construcción tutorado, siembra y aporque) que participan con el 49 %, seguido de las labores de fertilización (fertilizantes edáficos y foliares) y el manejo de plagas y enfermedades (fungicidas e insecticidas) con el 14 % y 13 % del costo de la mano de obra respectivamente. Respecto al costo de los insumos, la mayor participación se concentra en la instalación (semillas y enmiendas) y los fertilizantes con el 34 % y 24 % respectivamente.



\* En mano de obra se incluyen las labores de poda y construcción del tutorado. En insumos se incluyen los empaques, las hilazas y las cabuyas.

## VII. 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	1.326
Costos de instalación	COP/ha	6.900.000
Producción 4 meses	t/ha ciclo	25
Margen de utilidad* [(B-A)/B]	%	17

\* 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 pimentón criollo, frente a distintos escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (kilogramos/hectárea).

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), con un precio de COP 1.600 por kilogramo de producto y con un rendimiento por hectárea de 25.400 kg por ciclo, el margen de utilidad obtenido en la producción de pimentón criollo es del 17 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 25.400 kg por hectárea para todo el ciclo de producción es de **COP 1.326/kg**.
- El rendimiento mínimo por hectárea/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio de COP 1.600/kg es de **21.045 kg/ha** para todo el ciclo.

## VIII. AGRADECIMIENTOS



El Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (FINAGRO) con apoyo del equipo de trabajo de Marcos de Referencia de **Développement international Desjardins**, agradecen a la **Cooperativa de Ahorro y Crédito Tabacalera y Agropecuaria - Coomultagro**, así como a los profesionales y expertos que contribuyeron en la validación de la información contenida en este MRA.



Si requiere más información de los resultados del análisis de sensibilidad o detalles de este MRA, debe ser aliado a la Red Nacional de Marcos de Referencia Agroeconómicos.

Más información al correo [agroguia@finagro.com.co](mailto:agroguia@finagro.com.co)