

AGROGuía

Marco de Referencia
Agroeconómico

AJÍ TOPITO

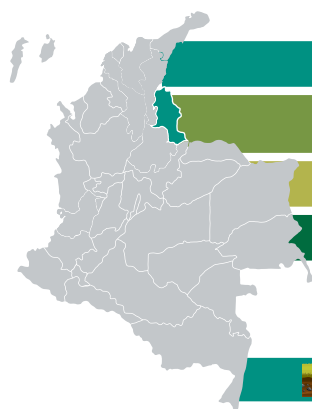
I. CONSIDERACIONES DE LA PRESENTE PUBLICACIÓN

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: Norte de Santander

Zona: municipio de Ábrego



Actualización: mayo de 2018



Clima: **Temperatura media anual:** 18 a 27 °C

Altitud: 0 a 400 m.s.n.m.

Precipitación: 600 a 1250 mm.



Suelo: requiere suelos con textura franco-limosa y franco arenosa. El pH adecuado para el cultivo es de 6,0 a 6,5.

III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

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

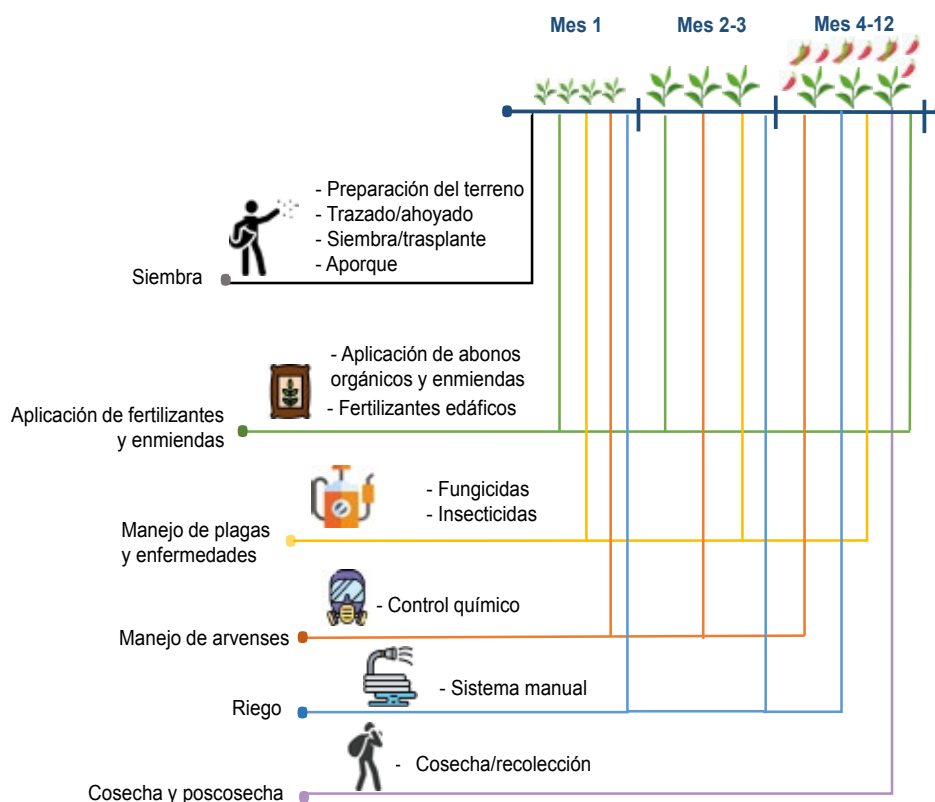
PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Material de propagación	unidad	Planta
Distancia de siembra	metros	0,8 × 1,5
Densidad	plantas/ha	8.333
Duración del ciclo	año	1
Inicio de producción desde la siembra	meses	4
Valor jornal	COP/día de 8 horas	30.000
Precio de venta*	COP/kg	1.250
Productividad	kg/ha - ciclo	41.120
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 ají topito:



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 ají topito discriminados por mano de obra e insumos, a partir de la información recolectada en las visitas de campo en 2018. Se incluye además la utilidad del ejercicio (ingresos – costos) para todo el ciclo de producción.

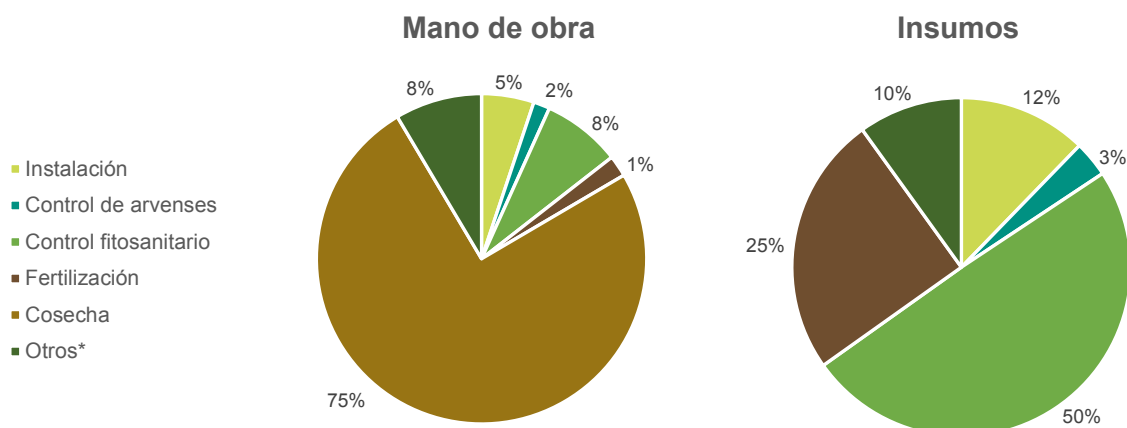
Valores COP en miles.

	Año 1	Total Ciclo	% Part.
Costos (A)			
Mano de Obra	\$ 18.658	\$ 18.658	60
Insumos	\$ 12.652	\$ 12.652	40
Subtotal costos	\$ 31.311	\$ 31.311	100
Ingresos (B)			
Productividad kg/ha (C)	41.120	41.120	
Precio COP/kg (D)	\$ 1,25	\$ 1,25	
Subtotal ingresos [CxD]	\$ 51.400	\$ 51.400	
Utilidad (B-A)	\$ 20.088	\$ 20.088	

* 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 ají topito. En cuanto a los costos de la mano de obra, se destaca la participación en las labores de cosecha, que representa el 75% del costo total. En cuanto al costo de los insumos, la mayor participación se concentra en adquisición de fungicidas, insecticidas y los fertilizantes, que suman en conjunto el 75% sobre el total.



*En mano de obra se incluyen las labores manuales de riego y aporque, entre otros. En insumos, se incluyen los costales, las hilazas y las cabuyas, entre otros.

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	761
Costos de instalación	COP/ha	2.509.050
Producción 1 año	t/ha ciclo	41
Margen de utilidad* $[(B-A)/B]$	%	39

* 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 ají topito, frente a distintos escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (toneladas/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 1.250 por kilo y con un rendimiento por hectárea de 41.120 kg por ciclo, el margen de utilidad obtenido en la producción de ají topito es del 39 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 41.120 kg por hectárea para todo el ciclo de producción, es de **COP 761/kg**.
- El rendimiento mínimo por hectárea/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio de COP 1.250/kg., es de **25.049 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 Especializada de Ahorro y Crédito - Crediservir**, 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