



AGROGuía

Marco de Referencia
Agroeconómico

**ALBAHACA
GENOVESA**

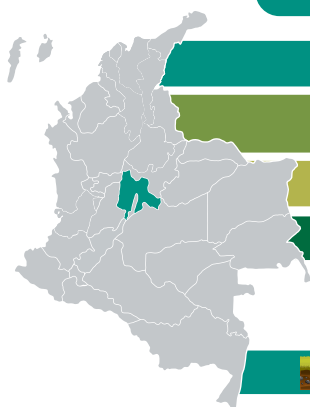
I. CONSIDERACIONES DE LA PRESENTE PUBLICACIÓN

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: Cundinamarca.


Zona: municipios de Tena y La Mesa.

 **Actualización:** mayo de 2018.

 **Clima:** **Temperatura media anual:** 21 a 23 °C.

Altitud: 1.300 a 1.500 m.s.n.m.

Precipitación: superior a 1.000 mm.

 **Suelo:** la albahaca genovesa se desarrolla mejor en suelos de textura suelta, franco-arenosos a franco-arcillosos, bien drenados. El cultivo es muy sensible al encharcamiento.

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	kg	semilla
Distancia de siembra	metros	0,2 x 0,6
Densidad	plantas/ha	83.333
Duración del ciclo	meses	3
Inicio de producción desde la siembra	meses	2
Valor jornal	COP/día de 8 horas	40.000
Precio de venta*	COP/kg	1.600
Productividad	kg/ha - ciclo	25.000
Comercialización	-	hojas frescas
Cultivo asociado	-	no aplica

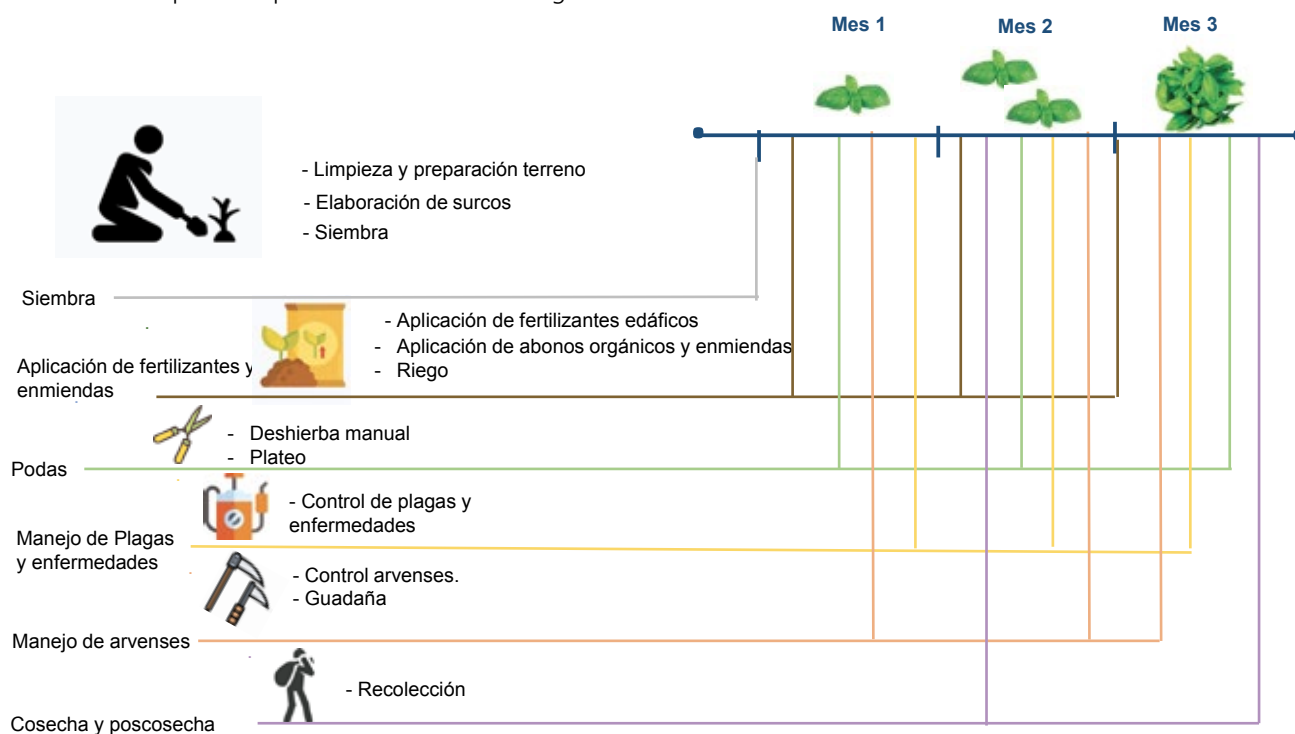
Nota: El MRA cuenta con otros parámetros de entrada, tales como precios y cantidades de los insumos por etapa del ciclo, que no se incluyen en la presente publicación.

* Precio de venta en finca.

Otras especificaciones: el cultivo se realiza en cubierta y con sistema de riego, lo cual permite unos altos rendimientos del sistema productivo.

IV. ETAPAS DEL CICLO

La siguiente ilustración muestra las actividades anuales que se deben hacer periódicamente durante el ciclo completo de producción de albahaca genovesa:



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 albahaca genovesa, 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 el ciclo de producción.

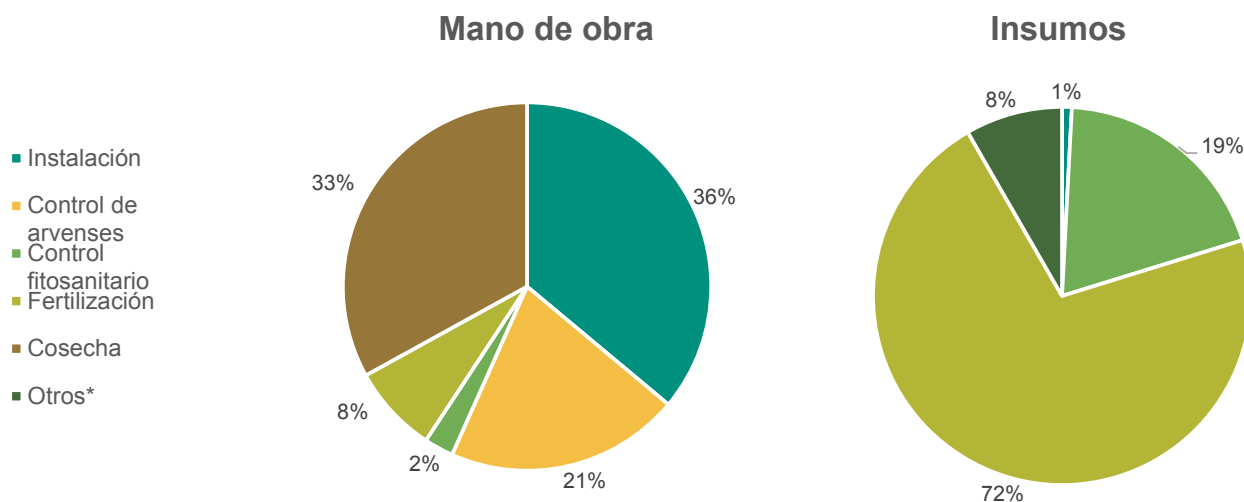
Valores COP en miles.

	Ciclo	Total Ciclo	% Part.
Costos (A)*			
Mano de obra	\$3.105	\$ 3.105	73
Insumos	\$1.154	\$ 1.154	27
Subtotal costos	\$4.259	\$ 4.259	100
Ingresos (B)			
Productividad kg/ha (C)	25.000	25.000	
Precio COP/kg (D)	\$1.6	\$ 1,6	
Subtotal ingresos [C×D]	\$40.000	\$ 40.000	
Utilidad (B-A)	\$ 35.740	\$ 35.740	

* 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 albahaca genovesa. En cuanto a los costos de la mano de obra se destaca la participación de las labores de instalación del cultivo (limpieza, arado, trazado de surcos y siembra) con el 36 % sobre el total, seguido de las labores de recolección o cosecha con el 33 %, y de control de arvenses con el 21 %. En cuanto al costo de los insumos, la mayor participación se concentra en los fertilizantes con el 72 %.



*Incluye hilazas, transporte de insumos, 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	170
Costos de instalación	COP/ha	1.129.600
Producción 3 meses	ton/ha ciclo	25
Margen de utilidad* $[(B-A) / B]$	%	89

* 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 del sistema productivo, se efectuó un análisis de sensibilidad del margen de utilidad obtenido en la producción de albahaca genovesa, 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 y precios de los insumos), con un precio de COP 1.600 por kilo y con un rendimiento por hectárea de 25.000 kg por ciclo; el margen de utilidad obtenido en la producción de albahaca genovesa es del 89 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 25.000 kg por hectárea para el ciclo de producción, es de **COP 170/kg**.
- El rendimiento mínimo por hectárea/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio de COP 1.600/kg, es de **2.662 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**, agradece a la **Cooperativa de Ahorro y Crédito de Tenjo - Cooptenjo**, 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