

AGROGuía

Marco de Referencia
Agroeconómico

**CAFÉ CASTILLO
LIBRE EXPOSICIÓN**

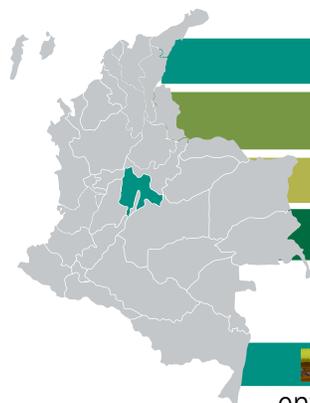
I. CONSIDERACIONES DE LA PRESENTE PUBLICACIÓN

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 La Mesa, Cachipay, Zipacón y Tena.

 **Actualización:** marzo de 2018.

 **Clima:** **Temperatura media anual:** 17 a 23 °C.

Altitud: 1.200 a 1.800 m.s.n.m

Precipitación: 2.000 mm.

 **Suelo:** el pH adecuado para un buen cultivo de café debe estar entre 5 y 6. Los suelos deben ser profundos y sueltos con el fin que no se dificulte la penetración radicular. La textura puede ser variable pero en ningún momento puede ocasionar encharcamientos.

III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

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

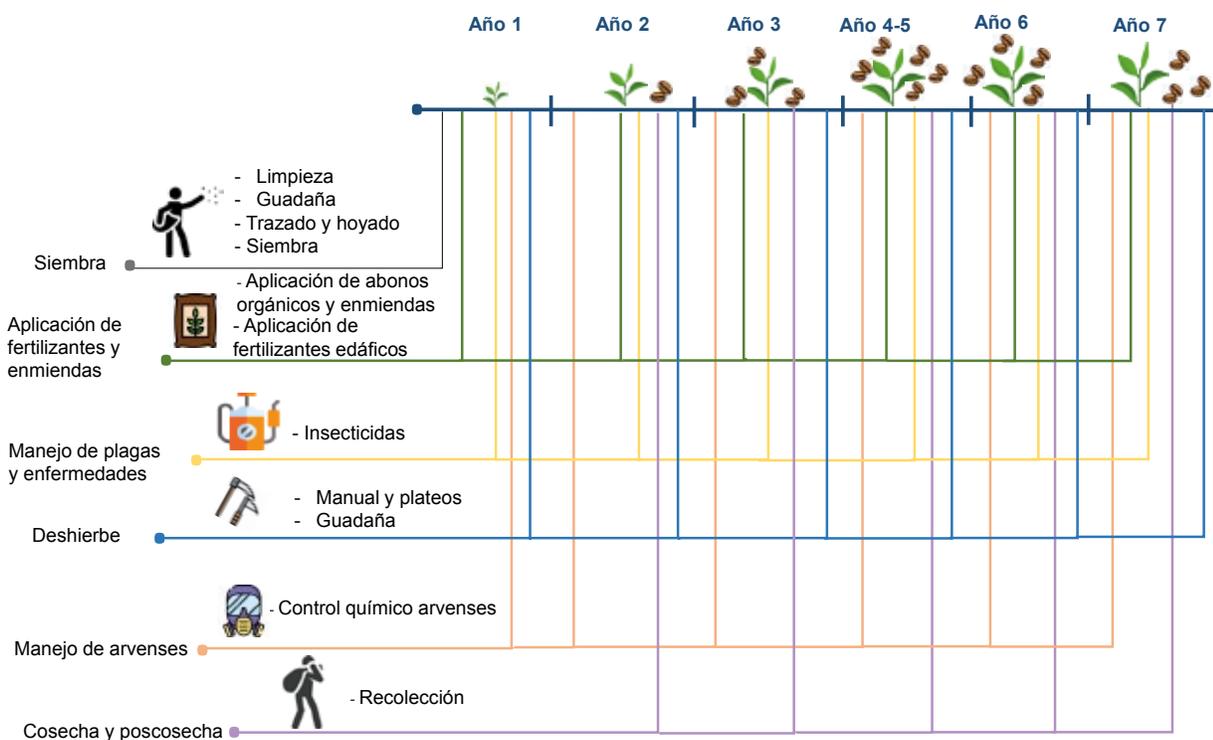
PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Material de propagación	unidad	plántula
Distancia de siembra	metros	1,2 x 1,7
Densidad	plantas/ha	4.900
Duración del ciclo	años	7
Inicio de producción desde la siembra	años	2
Valor jornal	COP/día de 8 horas	40.000
Precio de venta*	COP/kg	6.400
Productividad	kg/ha - ciclo	10.290
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 anuales que se deben realizar periódicamente durante el ciclo completo de producción de café castillo.



V. FLUJO DE CAJA ANUAL

A continuación se presenta el flujo anualizado de los ingresos (precio y rendimiento) y los costos de producción para una hectárea de café castillo 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.

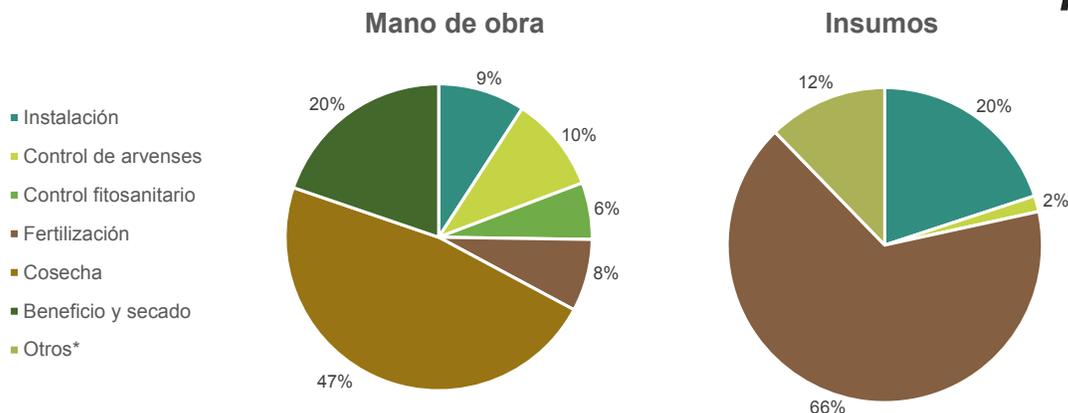
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4-5
Costos (A)*				
Mano de Obra	\$ 4.800	\$ 3.876	\$ 4.987	\$ 6.098
Insumos	\$ 4.737	\$ 1.431	\$ 2.431	\$ 2.448
Subtotal costos	\$ 9.537	\$ 5.308	\$ 7.419	\$ 8.546
Ingresos (B)				
Productividad kg/ha (C)	0	1.225	1.715	2.205
Precio COP/kg (D)	\$6,4	\$6,4	\$6,4	\$6,4
Subtotal ingresos [C×D]	\$ 0	\$ 7.840	\$ 10.976	\$ 14.112
Utilidad (B-A)	-\$ 9.537	\$ 2.532	\$ 3.557	\$ 5.566

	Año 6	Año 7	Total ciclo	% Part.
Costos (A)*				
Mano de Obra	\$ 4.987	\$ 3.876	\$ 34.724	65
Insumos	\$ 2.431	\$ 2.415	\$ 18.343	35
Subtotal costos	\$ 7.419	\$ 6.292	\$ 53.067	100
Ingresos (B)				
Productividad kg/ha (C)	1.715	1.225	10.290	
Precio COP/kg (D)	\$6,4	\$6,4	\$6,4	
Subtotal ingresos [C×D]	\$ 10.976	\$ 7.840	\$ 65.856	
Utilidad (B-A)	\$ 3.557	\$ 1.548	\$ 12.788	

* 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 café castillo. En cuanto a los costos de la mano de obra, la mayor participación se concentra en las labores relacionadas con la cosecha con el 47 % seguido de labores de beneficio y secado con el 20 % del valor total. Respecto al costo de los insumos, la mayor participación corresponde a los costos de fertilización (abonos orgánicos, enmiendas y fertilizantes edáficos), con el 66 % del valor total.



*Incluye el análisis de suelos, el transporte de insumos y el transporte de cosecha, 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	5.157
Costo de instalación	COP/ha	6.838.500
Costo de sostenimiento año 4	COP/ha	3.184.500
Producción 7 años	t/ha ciclo	10,3
Margen de utilidad* $[(B-A) / B]$	%	19

* 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.

Se efectuó un análisis de sensibilidad del margen de utilidad obtenido en la producción de café castillo, frente a distintos escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (kilogramos/hectárea), de acuerdo con el comportamiento histórico del sistema productivo.

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 6.400 por kilo y con un rendimiento por hectárea de 10.290 kg por ciclo, el margen de utilidad obtenido en la producción de café castillo es del 19 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 10.290 kg por hectárea para todo el ciclo de producción es de **COP 5.157/kg**.
- El rendimiento mínimo por hectárea/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio de COP 6.400/kg es de **8.292 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 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