

AGROGuía

Marco de Referencia Agroeconómico

PLÁTANO CACHACO

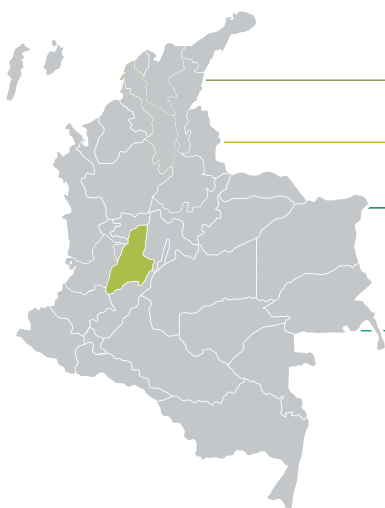
I. Consideraciones de la presente publicación

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 específicas 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: Tolima

Municipios: Coyaima

Actualización: 8/1/2022

Clima:  **Temperatura media anual:** 28 °C
Altitud: 380 msnm
Precipitación: 1.600 mm

Tipo de suelo:  Requiere de suelos con topografía sin pendientes pronunciadas, profundos, bien drenados con buena cantidad de materia orgánica, de texturas medias y sueltas (franco arenoso a franco-arcillo-arenosos).

III. Parámetros técnicos del sistema productivo

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

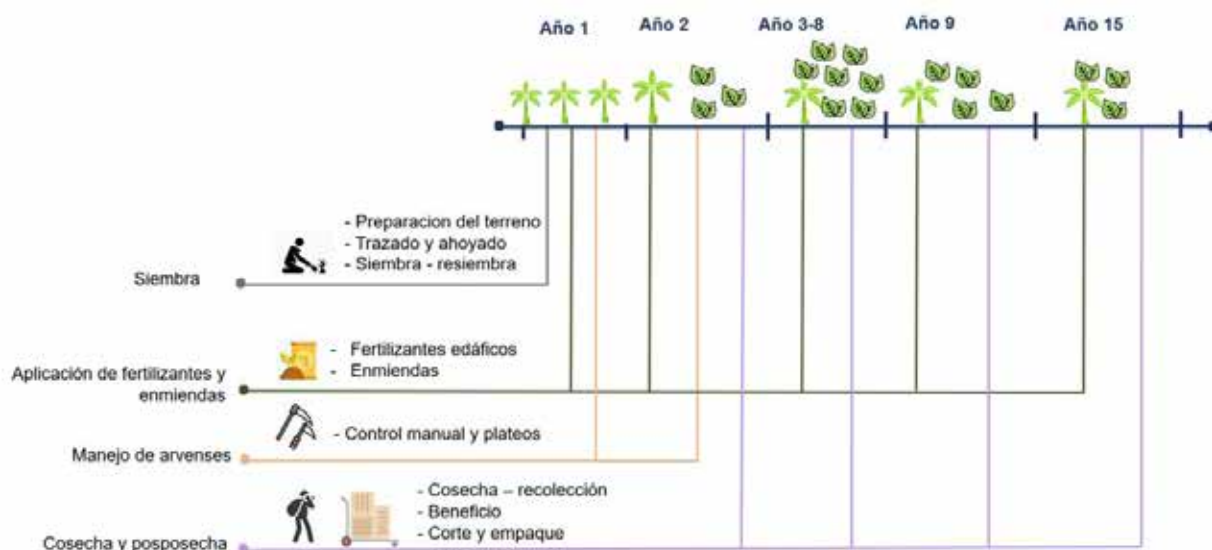
PARÁMETRO	Unidad	Valor
Material de propagación*	unidad	Colino
Distancia de siembra	m	5 X 2
Densidad	plantas/ha	1000
Duración del ciclo	años	15
Inicio de producción desde la siembra	años	2
Valor jornal	COP/día de 8 horas	\$60.000
Precio ponderado de venta	COP/rollo de hoja de cachaco	\$12.000
Producción	Rollos de hoja de cachaco/ha ciclo	18.060
Productividad 1ra. calidad	%	100
Precio de venta 1ra. calidad*	COP/rollo de hoja de cachaco	\$12.000
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 plátano cachaco.



V. Flujo de caja

A partir de la información recolectada en las visitas de campo en 2023 y validada por expertos en 2024, a continuación, se presenta el flujo de los ingresos (precio y rendimiento) y los costos de producción para una hectárea de plátano cachaco 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	Año 2	Año 3 - 10	Total Ciclo	% Part.
Costos (A)*					
Mano de Obra	\$ 2.820	\$ 7.260	\$ 7.260	\$ 97.048	87
Insumos	\$ 1.360	\$ 960	\$ 960	\$ 14.625	13
Sub Total Costos	\$ 4.180	\$ 8.220	\$ 8.220	\$ 111.673	100
Ingresos (B)					
Productividad rollos./ha. 1ra. calidad (C)		1.440	1.440	18.060	
Precio COP/rollo. 1ra calidad (D)	\$ 12	\$ 12	\$ 12	\$ 12	
Sub Total Ingresos [Cx D]	\$ -	\$ 17.280	\$ 17.280	\$ 216.720	
Utilidad	-\$ 4.180	\$ 9.060	\$ 9.060	\$ 105.047	

	Año 11-12	Año 13	Año 14	Año 15	Total Ciclo	% Part.
Costos (A)*						
Mano de Obra	\$ 6.526	\$ 5.856	\$ 5.290	\$ 4.690	\$ 97.048	87
Insumos	\$ 960	\$ 960	\$ 885	\$ 860	\$ 14.625	13
Sub Total Costos	\$ 7.486	\$ 6.816	\$ 6.175	\$ 5.550	\$ 111.673	100
Ingresos (B)						
Productividad rollos./ha. 1ra. calidad (C)	1.200	1.000	900	800	18.060	
Precio COP/rollo. 1ra calidad (D)	\$ 12	\$ 12	\$ 12	\$ 12	\$ 12	
Sub Total Ingresos [(CxG)+(DxH)]	\$ 14.400	\$ 12.000	\$ 10.800	\$ 9.600	\$ 216.720	
Utilidad	\$ 6.914	\$ 5.184	\$ 4.625	\$ 4.050	\$ 105.047	

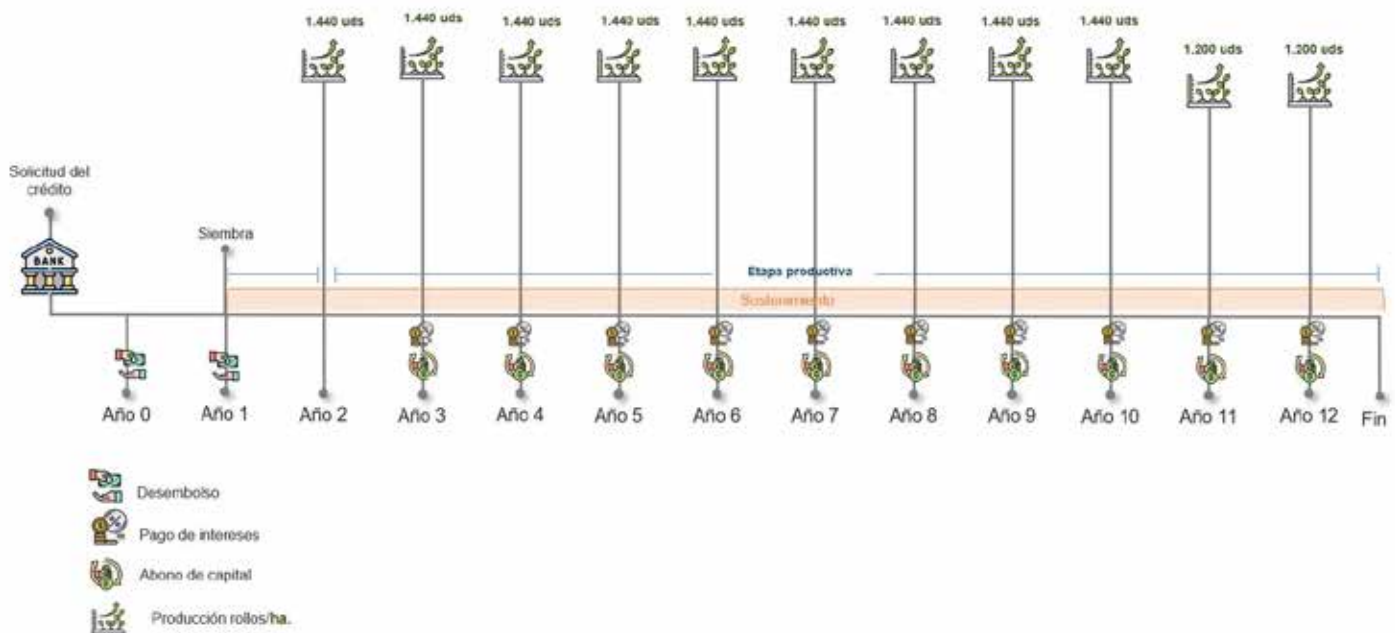
* Los costos excluyen impuestos, gastos financieros, administrativos y otros no directamente relacionados con la actividad.

VI. 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 plátano cachaco.

Para este MRA, en particular, se plantea un crédito a 12 años, acorde con el ciclo productivo del cultivo, un período de gracia de 1 años correspondiente a la etapa improductiva. Se realiza un único desembolso en el mes 0 y los pagos de capital e intereses se realizan desde el año dos hasta el año 12. 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.

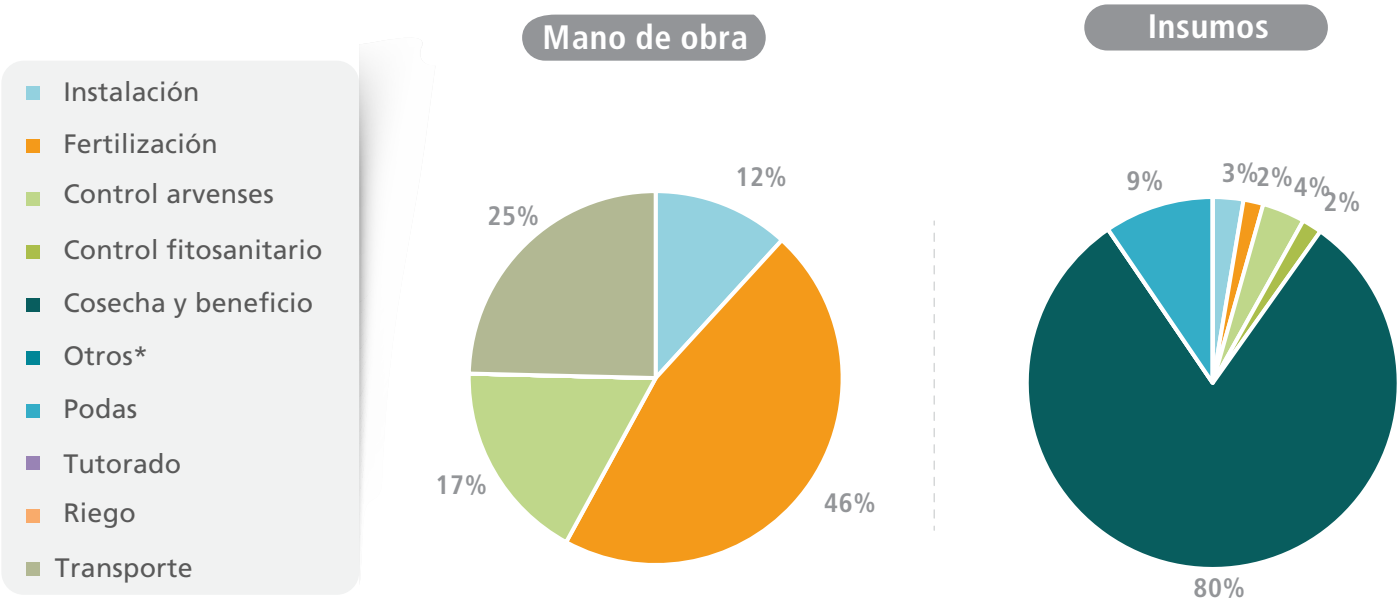


VII. Participación de los costos de producción según actividad e insumos

A continuación, se presenta la desagregación de los costos de mano de obra e insumos según las diferentes actividades vinculadas a la producción de plátano cachaco. En cuanto a los costos de la mano de obra, se destaca la participación de Cosecha y beneficio y Podas que representan el 81% y el 10% del costo total, seguido de los Control arvenses con el 4%.

En cuanto al costo de los insumos, la mayor participación se da en Fertilización con el 46%, y le sigue en orden de importancia Transporte y Control arvenses el 25% y el 17%, respectivamente.

En cuanto al costo de los insumos, la mayor participación se da en Fertilización con el 46%, y le sigue en orden de importancia Transporte y Control arvenses el 25% y el 17%, respectivamente.



VIII. 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/rollos. ciclo	\$ 6.183
Costos de instalación	COP/ha.	\$ 4.305.000
Costos de fertilización	COP/ha.	\$ 8.430.000
Producción ciclo	Miles rollos./ha. ciclo	18,1
Margen de utilidad*	%	48

* 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 plátano cachaco, frente a diferentes escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (rollos de hoja de cachaco/ha).

PRECIO (rollo)

Rendimiento (rollos)	6.184	9.600	10.200	10.800	11.400	12.000	12.600	13.200	13.800	14.400	15.000
9.307						0%	5%	9%	13%	17%	20%
13.125		11%	17%	21%	25%	29%	32%	36%	38%	41%	43%
15.441		25%	29%	33%	37%	40%	43%	45%	48%	50%	52%
17.157		32%	36%	40%	43%	46%	48%	51%	53%	55%	57%
18.060	0%	36%	39%	43%	46%	48%	51%	53%	55%	57%	59%
18.963	5%	39%	42%	45%	48%	51%	53%	55%	57%	59%	61%
20.859	13%	44%	48%	50%	53%	55%	58%	59%	61%	63%	64%
23.988	25%	52%	54%	57%	59%	61%	63%	65%	66%	68%	69%
28.786	37%	60%	62%	64%	66%	68%	69%	71%	72%	73%	74%

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 \$12.000/ rollo de hoja de cachaco; y con un rendimiento por hectárea de 18.060 rollos de hoja de cachaco por ciclo; el margen de utilidad obtenido en la producción de plátano cachaco es del 48%.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo ponderado para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 18.060 rollos de hoja de cachaco por hectárea para todo el ciclo de producción, es COP \$6.184/rollo de hoja de cachaco.
 - El rendimiento mínimo por ha/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio ponderado de COP \$12.000/rollo de hoja de cachaco, es de 9.306 rollo de hoja de cachaco /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.

IX. Agradecimientos

El Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario - FINAGRO, agradece a la CORPORACIÓN ACTUAR TOLIMA, 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**



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.