

AGROGuía

Marco de Referencia
Agroeconómico

GULUPA

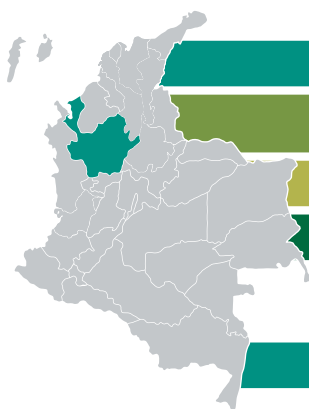
I. CONSIDERACIONES DE LA PRESENTE PUBLICACIÓN

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: Antioquia


Zona: municipio Guarne

 **Actualización:** abril de 2018

 **Clima:** temperatura media anual: 17 °C.

Altitud: 2.150 m.s.n.m.

Precipitación: 2.000 a 2.500 mm.

 **Suelo:** la gulupa se desarrolla de manera adecuada en suelos francos con alto nivel de materia orgánica, gran capacidad de retención de humedad y un pH entre 5,5 y 8,0.

III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

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

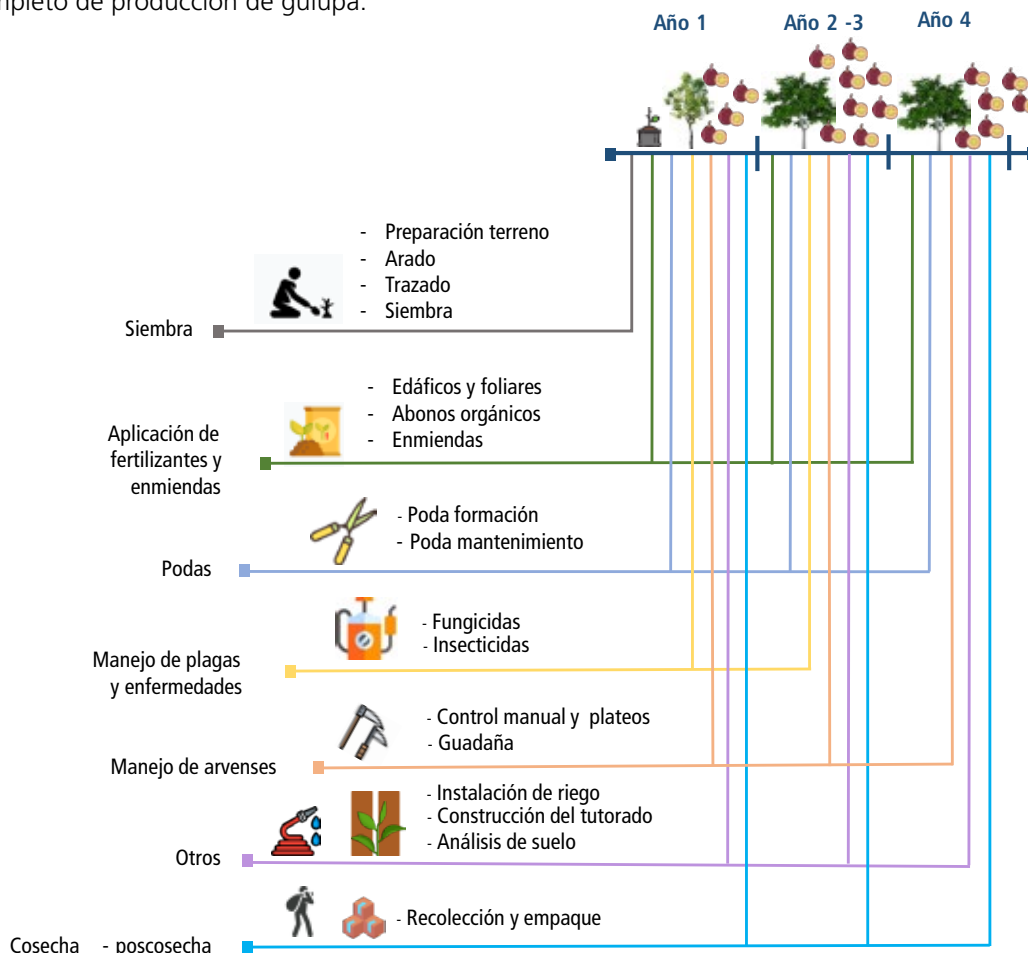
PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Material de propagación	unidad	plántula
Distancia de siembra	metros	3.5 x 2
Densidad	plantas/ha	1.428
Duración del ciclo	años	4
Inicio de producción desde la siembra	años	1
Valor jornal	COP/día de 8 horas	40.000
Precio ponderado de venta*	COP/kg	4.000
Productividad	Kg/ha - ciclo	62.505
Producción 1. ^{ra} calidad	%	80
Producción 2. ^{da} calidad	%	20
Precio de venta 1. ^{ra} calidad*	COP/kg	4.800
Precio de venta 2. ^{da} calidad*	COP/kg	800
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 gulupa:



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 gulupa 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.

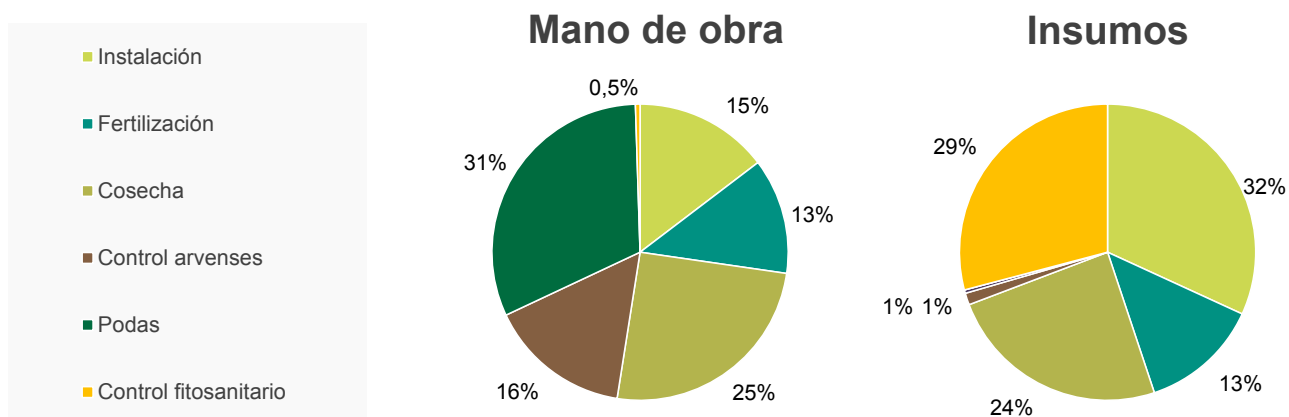
Valores COP en miles

	Año 1	Año 2-3	Año 4	Total ciclo	% Part
Costos (A)					
Mano de Obra	\$ 19.766	\$ 27.901	\$ 19.975	\$ 95.544	55
Insumos	\$ 35.617	\$ 14.445	\$ 13.095	\$ 77.602	45
Subtotal costos	\$ 55.383	\$ 42.346	\$ 33.070	\$ 173.146	100
Ingresos (B)					
Productividad kg/ha 1. ^{ra} calidad (C)	5.000	16.668	11.668	50.004	
Productividad kg/ha 2. ^{da} calidad (D)	1.250	4.167	2.917	12.501	
Precio COP/kg 1. ^{ra} calidad (G)	\$ 4,80	\$ 4,80	\$ 4,80	\$ 4,80	
Precio COP/kg 2. ^{da} calidad (H)	\$ 0,80	\$ 0,80	\$ 0,80	\$ 0,80	
Subtotal ingresos [(C×F)+(D×G)]	\$ 25.000	\$ 83.340	\$ 58.340	\$ 250.020	
Utilidad (B-A)	-\$ 30.383	\$ 40.994	\$ 25.270	\$ 76.874	

* 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 gulupa. En cuanto a los costos de la mano de obra, se destaca la participación de las labores de poda (desflorada, colgado, podas-formación y podas-mantenimiento) que representan el 31 % de este componente. Respecto al costo de los insumos, la mayor participación se concentra en la instalación (semilla, tutorado y riego) con el 32 %, seguido de control fitosanitario (fungicidas e insecticidas) con el 29 % de participación en este componente.



* En mano de obra se incluye instalación de riego. En insumos se incluye transporte de insumos, sistema de riego, hilazas y 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	2.770
Costo de instalación	COP/ha	38.714.000
Costo de sostenimiento año 2	COP/ha	42.346.475
Producción 4 años	t/ha - ciclo	62,5
Margen de utilidad* $[(B-A)/B]$	%	31

* 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 gulupa, frente a diferentes 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 y porcentajes de calidad del producto), con un precio por kilogramo de COP 4.800 para el producto de primera calidad, COP 800 para el de segunda, y con un rendimiento por hectárea de 62.505 kg por ciclo, el margen de utilidad obtenido en la producción de gulupa es del 31 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo ponderado para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 62.505 kg por hectárea para todo el ciclo de producción, es de **COP 2.770/kg**.
- El rendimiento mínimo por hectárea/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio ponderado de COP 4.000 /kg, es de **43.286 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 – Microempresas de Colombia**, 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