

AGROGuía

Marco de Referencia
Agroeconómico

**MARACUYÁ
AMARILLO**

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: Huila

Zona: municipios de La Plata, Neiva, Suaza y Guadalupe



Actualización: septiembre de 2018



Clima: **Temperatura media anual:** 21 a 32 °C.

Altitud: 300 a 1.200 m.s.n.m.

Precipitación: 800 a 1.750 mm.



Suelo: los más recomendados son los suelos sueltos, bien drenados, sin problemas de salinidad. Para la siembra es necesario contar con suelos francos, con buena capacidad de retención de humedad y un pH entre 5,5 y 7.

III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

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

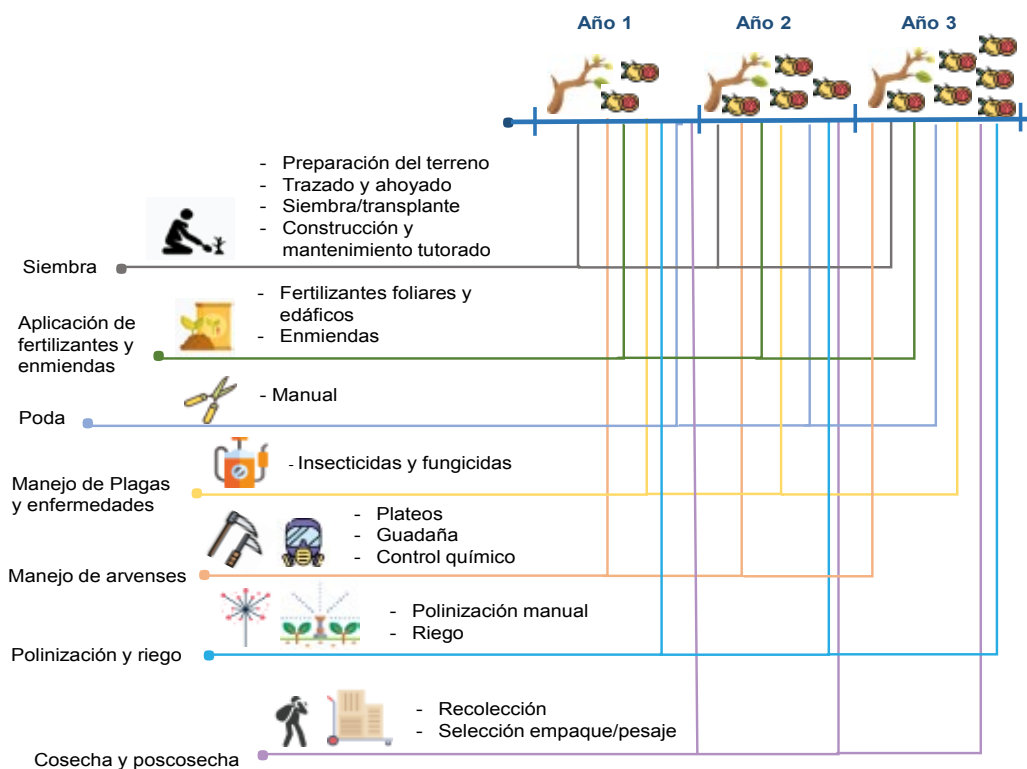
PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Material de propagación	unidad	plántula
Distancia de siembra	metros	5 x 2
Densidad	plantas/ha	1.000
Duración del ciclo	años	3
Inicio de producción desde la siembra	meses	8
Valor jornal	COP/día de 8 horas	35.000
Precio ponderado de venta	COP/kg	1.140
Productividad	kg/ha - ciclo	89.000
Producción 1. ^{ra} calidad	%	80
Producción 2. ^{da} calidad	%	20
Precio de venta 1. ^{ra} calidad*	COP/kg	1.200
Precio de venta 2. ^{da} calidad*	COP/kg	900
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 maracuyá amarillo:



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 maracuyá amarillo 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.

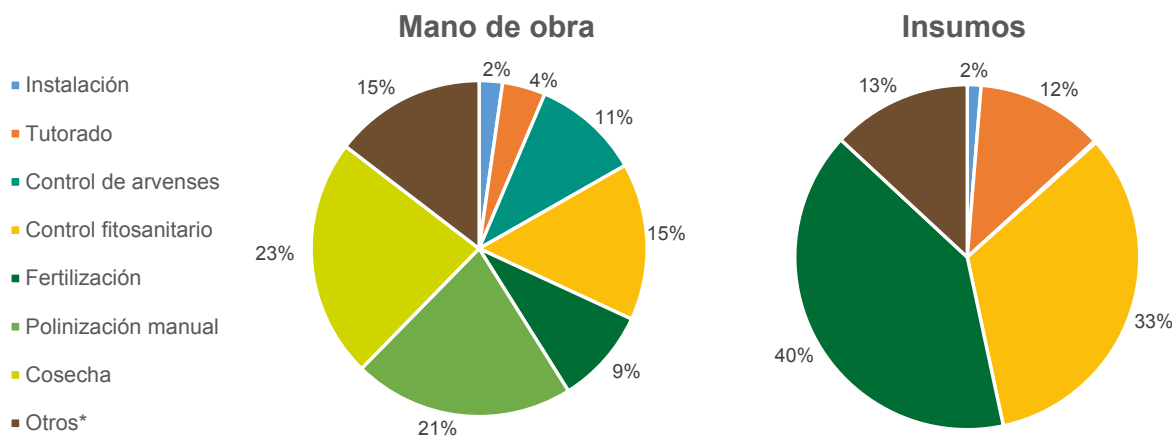
Valores COP en miles.

	Año 1	Año 2	Año 3	Total ciclo	% Part.
Costos (A)*					
Mano de Obra	\$ 8.400	\$ 16.800	\$ 13.650	\$ 38.850	54
Insumos	\$ 12.849	\$ 10.729	\$ 9.880	\$ 33.458	46
Subtotal costos	\$ 21.249	\$ 27.529	\$ 23.530	\$ 72.308	100
Ingresos (B)					
Productividad kg/ha 1. ^{ra} calidad (C)	4.000	40.800	26.400	71.200	
Productividad kg/ha 2. ^{da} calidad (D)	1.000	10.200	6.600	17.800	
Precio COP/kg 1. ^{ra} calidad (E)	\$ 1,2	\$ 1,2	\$ 1,2	\$ 1,2	
Precio COP/kg 2. ^{da} calidad (F)	\$ 0,9	\$ 0,9	\$ 0,9	\$ 0,9	
Subtotal ingresos [(C×F)+(D×G)+(E×H)]	\$ 5.700	\$ 58.140	\$ 37.620	\$ 101.460	
Utilidad (B-A)	-\$ 15.549	\$ 30.611	\$ 14.090	\$ 29.152	

* 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 maracuyá amarillo. En los costos de la mano de obra se destaca la participación de las labores de cosecha y polinización manual, que representan el 23 % y el 21 % respectivamente. Respecto al costo de los insumos, la mayor participación se da en la compra de fertilizantes, fungicidas e insecticidas, que en conjunto aportan el 73 % del costo total.



*En mano de obra, se incluyen las podas, el colgado, el riego y el empaque, entre otros. Los insumos incluyen el análisis de suelo y los materiales para el tutorado y el sistema de riego, 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	812
Costo de instalación	COP/ha	1.307.000
Costos de tutorado	COP/ha	5.610.000
Producción 3 años	t/ha ciclo	89
Margen de utilidad* $[(B-A) / B]$	%	29

* 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 maracuyá amarillo 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 del jornal, precios de los insumos y porcentajes de calidad del producto), con un precio por kilogramo de COP 1.200 para el producto de primera calidad, COP 900 para el de segunda calidad y un rendimiento por hectárea de 89.000 kg por ciclo, el margen de utilidad obtenido en la producción de maracuyá amarillo es del 29 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 89.000 kg. por hectárea para todo el ciclo de producción, es **COP 812/kg.**
- El rendimiento mínimo por hectárea/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio ponderado de COP 1.140/kg, es de **63.428 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 Latinoamericana de Ahorro y Crédito - Utrahuilca**, 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