

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: Cundinamarca.

Zona: municipio de La Mesa.

 **Actualización:** mayo 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:** el maracuyá amarillo se desarrolla en 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:

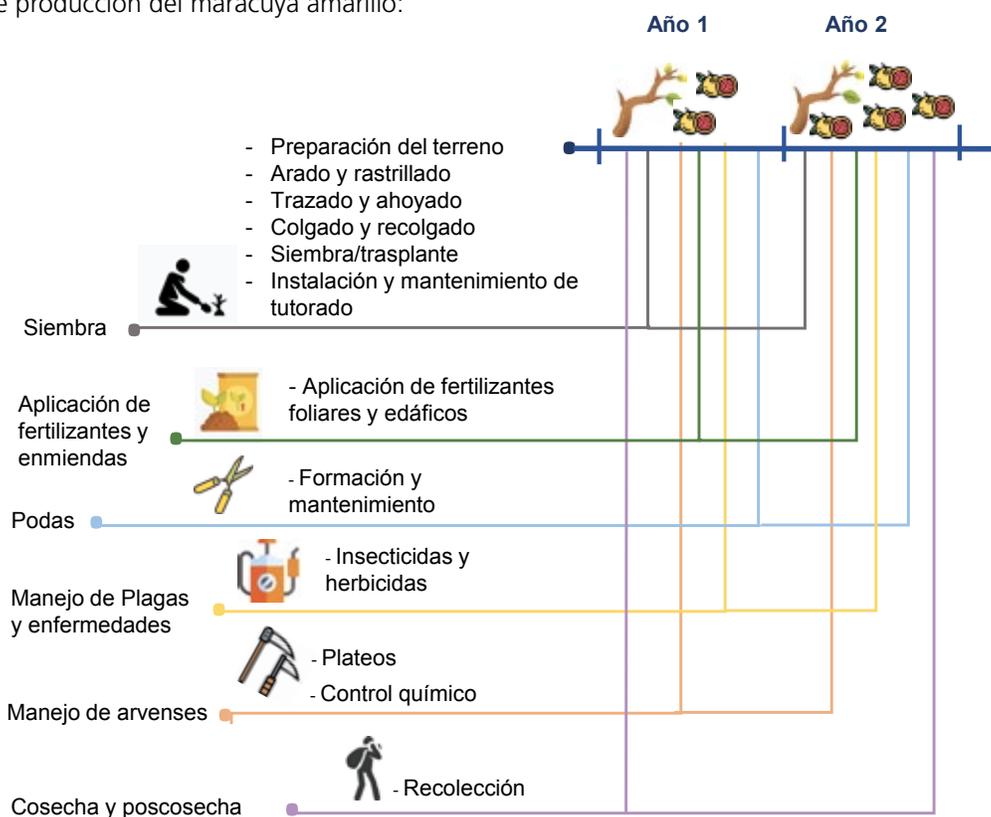
PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Material de propagación	unidad	planta
Distancia de siembra	metros	4 x 4
Densidad	plantas/ha	625
Duración del ciclo	años	2
Inicio de producción desde la siembra	meses	8
Valor jornal	COP/día de 8 horas	40.000
Precio ponderado de venta	COP/kg	1.170
Productividad	kg/ha - ciclo	32.500
Producción 1. ^{ra} calidad	%	75
Producción 2. ^{da} calidad	%	25
Precio de venta 1. ^{ra} calidad*	COP/kg	1.250
Precio de venta 2. ^{da} calidad*	COP/kg	930
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 hacer periódicamente durante el ciclo completo de producción del maracujá 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.

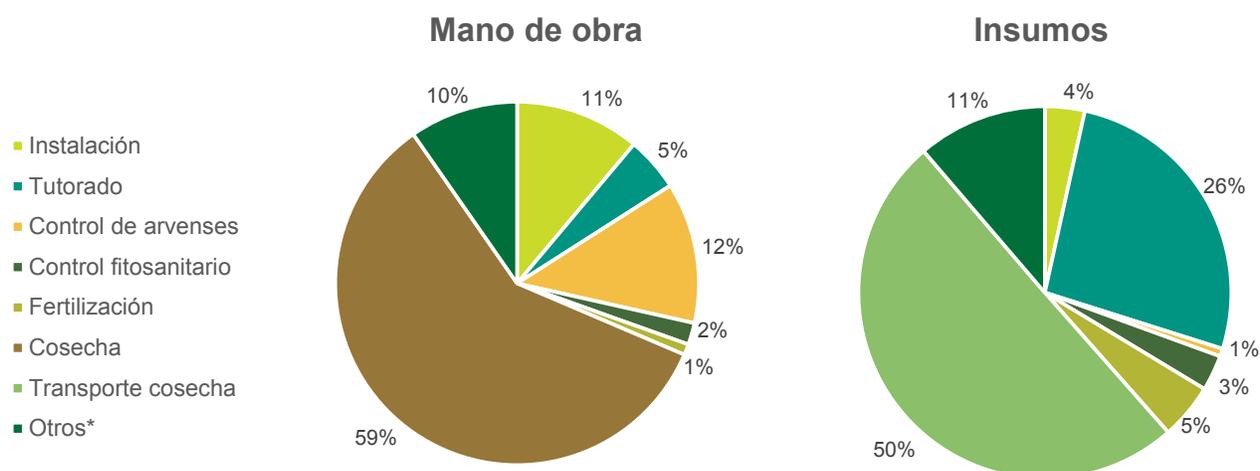
Valores COP en miles

	Año 1	Año 2	Total Ciclo	% Part.
Costos (A)*				
Mano de Obra	\$ 3.445	\$ 4.830	\$ 8.275	46
Insumos	\$ 4.877	\$ 4.827	\$ 9.704	54
Subtotal costos	\$ 8.322	\$ 9.657	\$ 17.979	100
Ingresos (B)				
Productividad kg/ha 1. ^{ra} calidad (C)	5.625	18.750	24.375	
Productividad kg/ha 2. ^{da} calidad (D)	1.875	6.250	8.125	
Precio COP/kg 1. ^{ra} calidad (E)	\$ 1,25	\$ 1,25	\$ 1,25	
Precio COP/kg 2. ^{da} calidad (F)	\$ 0,93	\$ 0,93	\$ 0,93	
Subtotal ingresos [(CxE)+(DxF)]	\$ 8.775	\$ 29.250	\$ 38.025	
Utilidad (B-A)	\$ 452	\$ 19.593	\$ 20.045	

* 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 cuanto a los costos de la mano de obra se destacan las labores de cosecha con una participación del 59 % sobre el total. Le siguen en orden de importancia las labores de control de arvenses e instalación del cultivo, que en conjunto ocupan el 33% del costo total de este segmento. En cuanto al costo de los insumos, la mayor participación se concentra en el transporte de la cosecha con el 50 %, seguido por el tutorado con el 26 % del total.



* Incluye podas, colgado, empaques, 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	553
Costos de instalación	COP/ha	1.254.800
Costos de tutorado	COP/ha	2.965.000
Producción 2 años	ton/ha ciclo	32,5
Margen de utilidad* $[(B-A) / B]$	%	53

* 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 jornal, precios de los insumos y porcentajes de calidad del producto), con un precio por kilogramo de maracuyá de primera calidad de COP 1.250, para la segunda calidad COP 930 y un rendimiento por hectárea de 32.500 kg por ciclo, el margen de utilidad obtenido en la producción de maracuyá amarillo es del 53 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo ponderado para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 32.500 kg por hectárea para todo el ciclo de producción, es de **COP 553/kg**.
- El rendimiento mínimo por hectárea/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio ponderado de COP 1.170/kg, es de **15.367 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