



# AGROGuía

Marco de Referencia  
Agroeconómico

## MARACUYÁ HÍBRIDA

### 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. Se trata de 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, 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



**Departamento:** Santander

**Zona:** municipios de Curití y Barichara

 **Actualización:** octubre de 2019

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

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

**Precipitación:** 800 a 1.750 mm.

 **Tipo de suelo:** los suelos más recomendados son los suelos sueltos, bien drenados y 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.

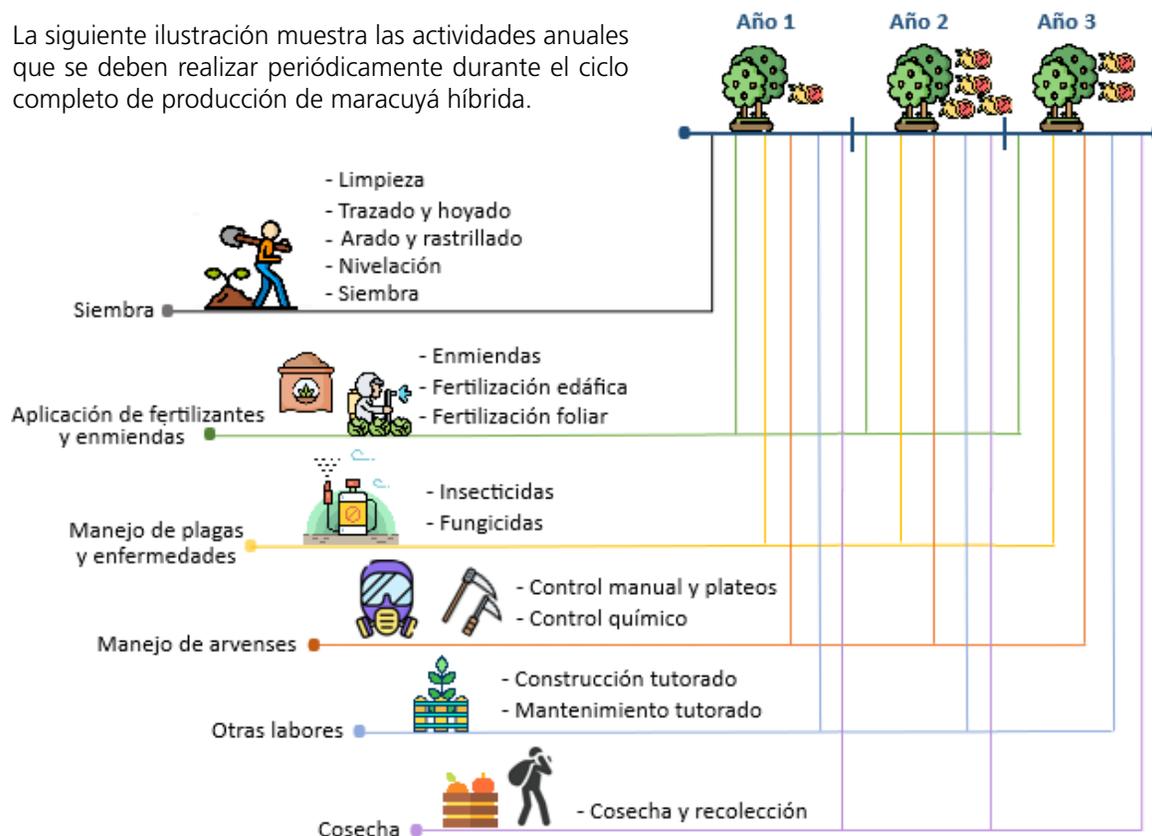
PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
Material de propagación	unidad	plántula
Distancia de siembra	m	8 x 2,3
Densidad	plantas/ha	543
Duración del ciclo	años	3
Inicio de producción desde la siembra	mes	8
Valor jornal	COP/día de 8 horas	35.000
Precio ponderado de venta	COP/kg	1.180
Productividad 1ra. calidad	%	70
Productividad 2da. calidad	%	30
Precio de venta 1ra. calidad*	COP/kg	1.300
Precio de venta 2da. calidad*	COP/kg	900

**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 híbrida.



## V. FLUJO DE CAJA ANUAL

A partir de la información recolectada en las visitas de campo en 2019, a continuación, se presenta el flujo anualizado de los ingresos (precio y rendimiento) y los costos de producción para una hectárea de maracuyá híbrida discriminados por mano de obra e insumos. Se incluye además la utilidad del ejercicio (ingresos – costos) para todo el ciclo de producción.

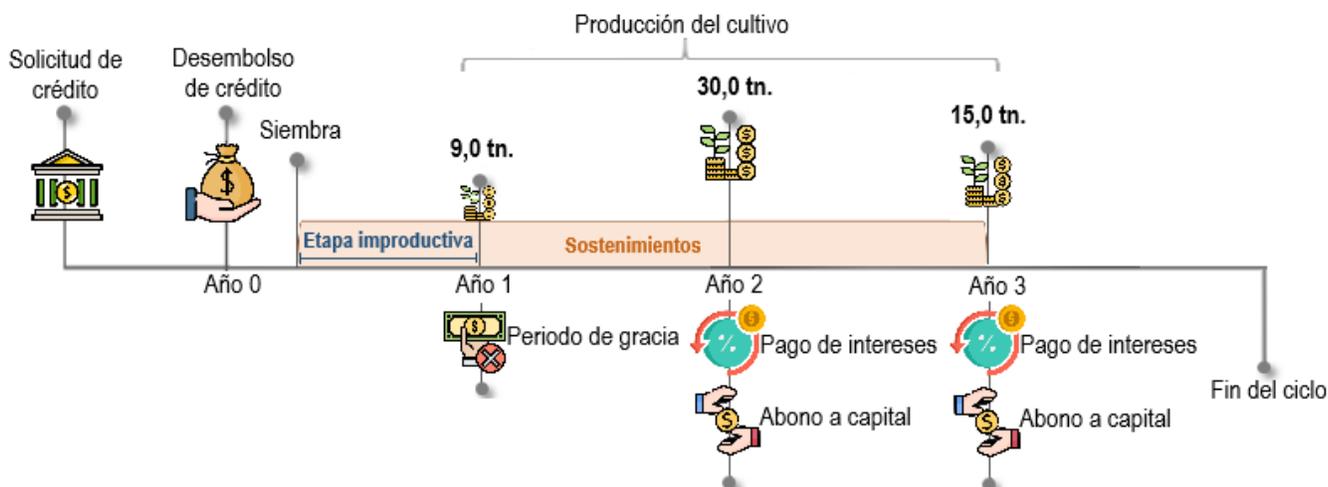
Valores COP en miles

	Año 1	Año 2	Año 3	Total Ciclo	% Part.
<b>Costos* (A)</b>					
Mano de obra	\$ 5.583	\$ 7.560	\$ 4.410	\$ 17.553	41
Insumos	\$ 12.911	\$ 6.501	\$ 6.001	\$ 25.413	59
<b>Subtotal costos</b>	<b>\$ 18.494</b>	<b>\$ 14.061</b>	<b>\$ 10.411</b>	<b>\$ 42.966</b>	<b>100</b>
<b>Ingresos (B)</b>					
Productividad kg/ha 1ra. calidad (C)	6.300	21.000	10.500	37.800	
Productividad kg/ha. 2da. calidad (D)	2.700	9.000	4.500	16.200	
Precio COP/kg 1ra. calidad (E)	\$1,3	\$1,3	\$1,3	\$1,3	
Precio COP/kg 2da. calidad (F)	\$0,9	\$0,9	\$0,9	\$0,9	
<b>Sub Total Ingresos [(CxE)+(DxF)]</b>	<b>\$ 10.620</b>	<b>\$ 35.400</b>	<b>\$ 17.700</b>	<b>\$ 63.720</b>	
<b>Utilidad (B-A)</b>	<b>-\$ 7.874</b>	<b>\$ 21.339</b>	<b>\$ 7.289</b>	<b>\$ 20.755</b>	

Los costos no incluyen los gastos por concepto de impuestos, gastos financieros, administrativos y otros gastos no relacionados directamente con la actividad.

## VI. REFERENCIA PARA ESTRUCTURACIÓN DE CRÉDITO

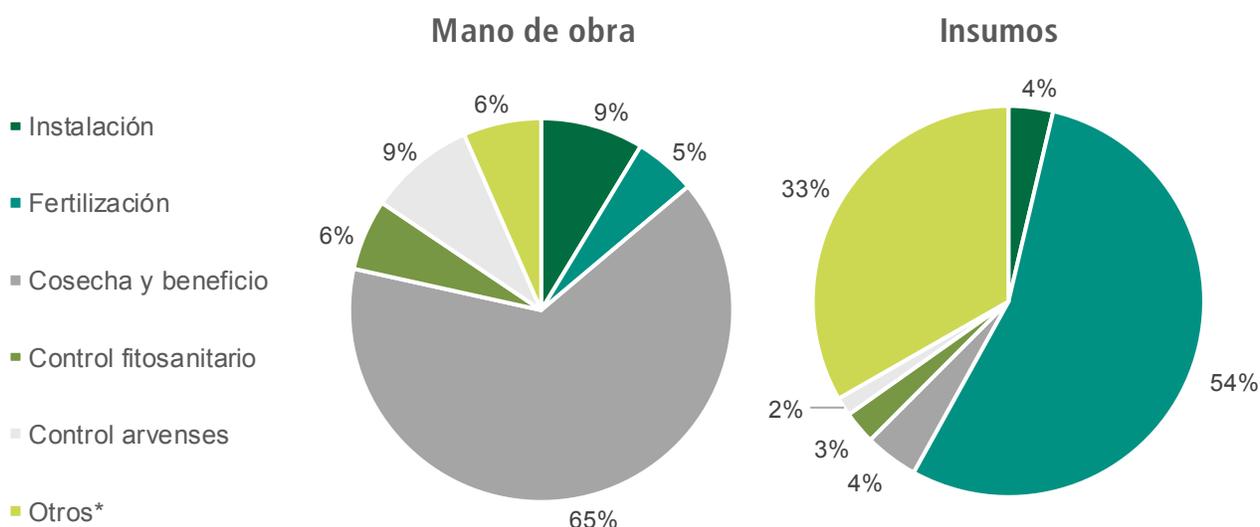
- El esquema que se muestra a continuación se puede tomar como referencia para la estructuración de un crédito cuyo destino es el financiamiento de un cultivo de maracuyá híbrida.
- Para este MRA, en particular, se plantea un crédito a 3 años, acorde con el ciclo productivo del cultivo, un período de gracia de 1 año, correspondiente al periodo en que el flujo de caja acumulado pasa a ser positivo. Se realiza un único desembolso en el año 0 y los abonos a capital e intereses son en los años 2 y 3. El monto de las cuotas se podrá pactar de acuerdo con el comportamiento de los ingresos del productor en cada año y 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 maracuyá híbrida. En cuanto a los costos de la mano de obra, la mayor participación corresponde a las labores relacionadas con la cosecha y beneficio, que representan el 65% del valor total.

En cuanto al costo de los insumos, la mayor participación se concentra en los costos de fertilización (fertilizantes edáficos y fertilizantes foliares), que equivalen al 54% del valor total. Adicionalmente, "otros" tiene una participación de 33%, en donde tutorado (construcción y mantenimiento) representa el 25% del total de los insumos.



\* Incluye construcción y mantenimiento de tutorado en mano de obra e insumos. En insumos también incluye transporte de insumos y transporte de la cosecha.

## 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/kg. ciclo	796
Costos de instalación año 1	COP/ha	2.458.500
Costo de tutorado	COP/ha	7.509.000
Producción 3 años	t/ha ciclo	54
Margen de utilidad* [(B-A)/B]	%	33

\* 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 híbrida, frente a diferentes escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (toneladas/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 de COP 1.300 para producto de primera calidad, COP 900 para segunda calidad y un rendimiento por hectárea de 54.000 kg por ciclo; el margen de utilidad obtenido en la producción de maracuyá híbrida es del 33%.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 54.000 kg por hectárea para todo el ciclo de producción, es **COP 796/kg**.
- El rendimiento mínimo por hectárea/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio ponderado de COP 1.180/kg, es de **36.411 kg/ha** para todo el ciclo.

## IX. AGRADECIMIENTOS

El Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario - FINAGRO, agradece a la **Cooperativa de Ahorro y Crédito Tabacalera y Agropecuaria Ltda. Coomultagro**, así como a los profesionales y expertos 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](mailto: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.