

AGROGuía

Marco de Referencia
Agroeconómico

BANANITO

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: Santander

Zona: municipio de Vélez

Actualización: mayo de 2018

Clima: temperatura media anual: 16 a 28 °C.

Altitud: 2.050 m.s.n.m.

Precipitación: 2.000 a 2.500 mm.

Suelo: los más recomendados son los que poseen una textura franco arenosa, franco arcillosa, franco arcillo limosa o franco limosa. Deben estar bien drenados y ricos en materias nitrogenadas.

III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

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

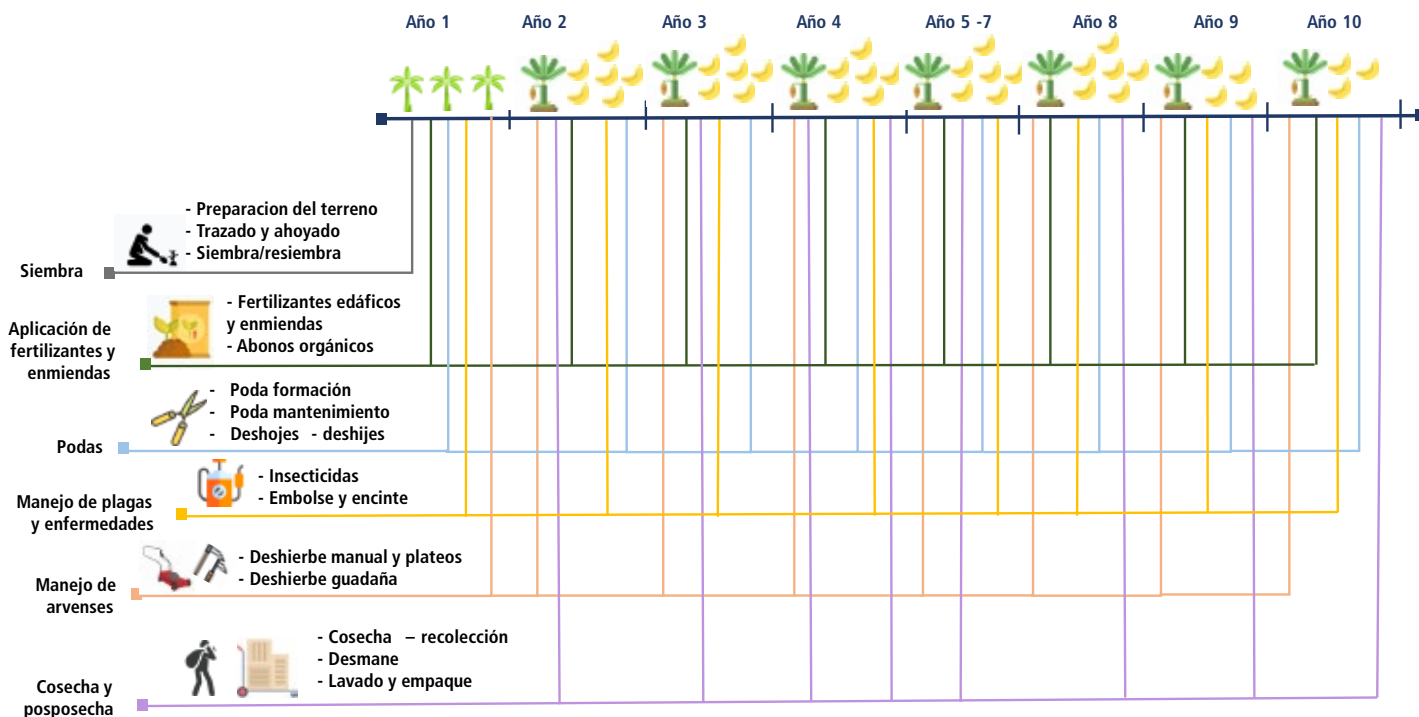
PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Material de propagación	unidad	colino
Distancia de siembra	metros	3 x 3
Densidad	Plantas/ha	1.280
Duración del ciclo	años	10
Inicio de producción desde la siembra	años	2
Valor jornal	COP/día de 8 horas	40.000
Precio de venta*	COP/kg	1.100
Productividad	kg/ha - ciclo	96.200
Cultivo 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 del bananito:



V. FLUJO DE CAJA ANUAL

A continuación se presenta el flujo de los ingresos (precio y rendimiento) y los costos de producción para una hectárea de bananito 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 el ciclo de producción.

Valores COP en miles

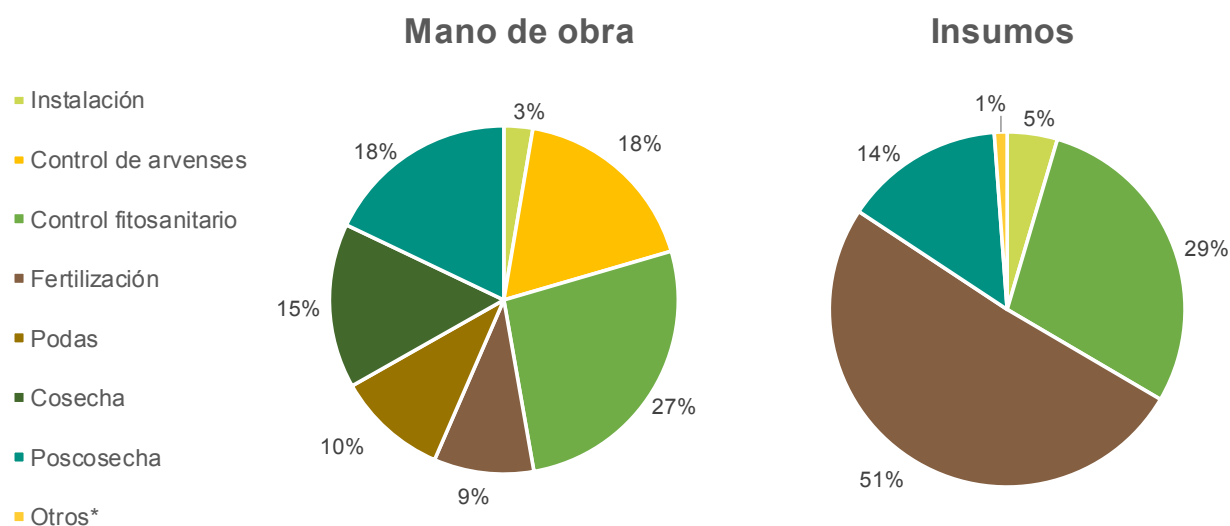
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5-7
Costos (A)					
Mano de Obra	\$ 3.640	\$ 3.960	\$ 3.960	\$ 3.960	\$ 3.960
Insumos	\$ 3.179	\$ 4.601	\$ 1.601	\$ 1.681	\$ 1.601
Subtotal costos	\$ 6.819	\$ 8.561	\$ 5.561	\$ 5.641	\$ 5.561
Ingresos (B)					
Productividad kg/ha (C)	0	11.000	11.000	11.000	11.000
Precio COP/kg (D)		\$1,1	\$1,1	\$1,1	\$1,1
Subtotal ingresos (C×D)	\$ 0	\$ 12.100	\$ 12.100	\$ 12.100	\$ 12.100
Utilidad (B-A)	-\$ 6.819	\$ 3.538	\$ 6.538	\$ 6.458	\$ 6.538

	Año 8	Año 9	Año 10	Total ciclo	% Part.
Costos (A)					
Mano de Obra	\$ 3.960	\$ 3.830	\$ 3.676	\$ 38.866	65
Insumos	\$ 1.681	\$ 1.551	\$ 1.539	\$ 20.640	35
Subtotal costos	\$ 5.641	\$ 5.382	\$ 5.215	\$ 59.507	100
Ingresos (B)					
Productividad kg/ha (C)	11.000	10.200	9.000	96.200	
Precio COP/kg (D)	\$1,1	\$1,1	\$1,1	\$1,1	
Subtotal ingresos (C×D)	\$ 12.100	\$ 11.220	\$ 9.900	\$ 105.820	
Utilidad (B-A)	\$ 6.458	\$ 5.837	\$ 4.684	\$ 46.312	

* 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 bananito. En cuanto a los costos de mano de obra, se destaca la participación de las labores de control fitosanitario, control de arvenses y poscosecha (desmane y empaque), que representan en conjunto el 63 % del costo total. Respecto al costo de los insumos, los costos de fertilización participan con el 51 %, seguido de los insumos destinados al control fitosanitario, con una participación del 29 %.



*En insumos se incluye el análisis de suelos, 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	619
Costos de instalación año 1	COP/ha	6.819.405
Costo de sostenimiento año 4	COP/ha	5.641.505
Producción 10 años	t/ha ciclo	96,2
Margen de utilidad* [(B-A)/B]	%	44

* 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 del bananito, frente a distintos escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (kg/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 y precios de los insumos), con un precio de COP 1.100 por kilo y un rendimiento por hectárea de 96.200 kg por ciclo, el margen de utilidad obtenido en la producción de bananito es del 44 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 96.200 kg. por hectárea para el ciclo de producción, es **COP 619/kg**.
- El rendimiento mínimo por hectárea/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio de COP 1.100/kg, es de **54.098 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 - Coomultagro**, 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