

AGROGuía

Marco de Referencia
Agroeconómico

YUCA
INDUSTRIAL

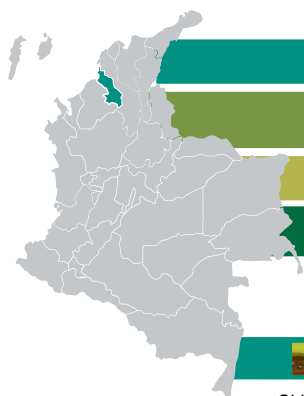
I. CONSIDERACIONES DE LA PRESENTE PUBLICACIÓN

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: Sucre

Zona: municipio de Sincelejo



Actualización: septiembre de 2019



Clima: Temperatura media anual: 28 °C.

Altitud: 213 m.s.n.m.

Precipitación: 1.000 a 1.500 mm.



Suelo: la yuca es un cultivo que se desarrolla en gran variedad de suelos, preferiblemente suelos con pH entre 6 y 7. Es deseable contar con suelos sueltos, porosos y friables, y con cierta cantidad de materia orgánica.

III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

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

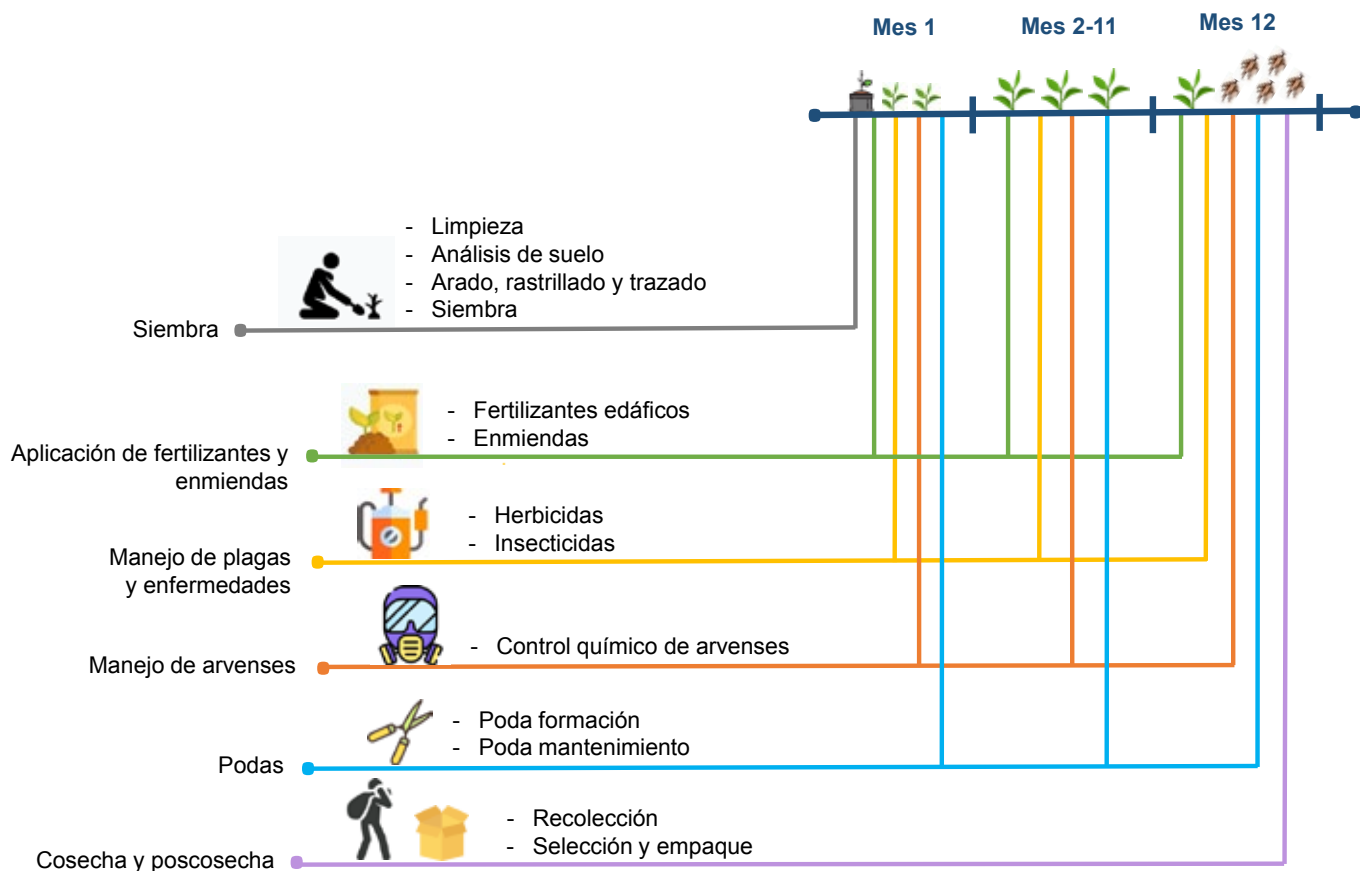
PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Material de propagación	unidad	estacas
Distancia de siembra	metros	1 x 1
Densidad	plantas/ha	10.000
Duración del ciclo	meses	12
Valor jornal	COP/día de 8 horas	25.000
Precio de venta	COP/kg	240
Productividad	kg/ha - ciclo	20.000
Cultivo asociado	-	No aplica

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 lulo:



V. FLUJO DE CAJA

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

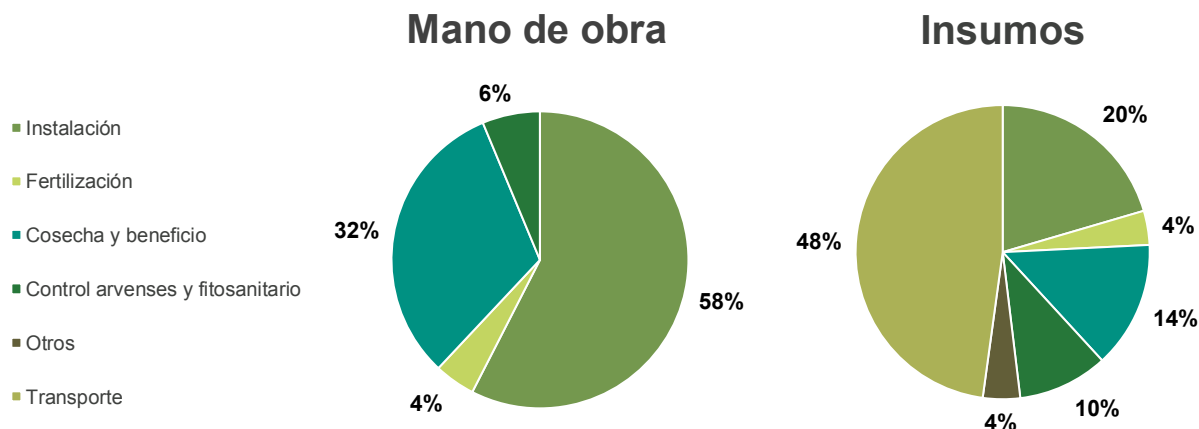
Valores COP en miles.

	Año 1	Total ciclo	% Part.
Costos (A)			
Mano de obra	\$ 1.681	\$ 1.681	59
Insumos	\$ 1.145	\$ 1.145	41
Sub Total Costos	\$ 2.826	\$ 2.826	100
Ingresos (B)			
Productividad kg/ha (C)	20.000	20.000	
Precio COP/kg (B)	\$ 0,24	\$ 0,24	
Subtotal ingresos (CxB)	\$ 4.800	\$ 4.800	
Utilidad	\$ 1.973	\$ 1.973	

* 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 yuca industrial. En cuanto a los costos de mano de obra, se destaca la participación de las labores de instalación del cultivo que representan el 58 %, seguido de labores de cosecha y poscosecha (recolección, selección y empaque) con el 32 %. En cuanto al costo de los insumos, la mayor participación se concentra en el transporte de la cosecha con el 48 % e instalación (semillas) con el 20 %.



* En insumos se incluye la compra de las hilazas y cabuyas, 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	COP/kg	141
Costos de instalación	COP/ha	1.201.622
Producción 12 meses	t/ha ciclo	20
Margen de utilidad [(B-A) / B]	%	41

* 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 del sistema productivo, se efectuó un análisis de sensibilidad del margen de utilidad obtenido en la producción de yuca industrial, 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 kg de COP 240, y con un rendimiento por hectárea de 20.000 kg por ciclo, el margen de utilidad obtenido en la producción de yuca industrial es del 41%.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 20.000 kg por hectárea para todo el ciclo de producción, es de **COP 141/kg**.
- El rendimiento mínimo por hectárea/ciclo para cubrir los costos de producción, con un precio de COP 240/kg, es de **11.777 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 **Corporación Interactuar** 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