



AGROGuía

Marco de Referencia Agroeconómico

GANADERÍA DOBLE PROPÓSITO CLIMA FRÍO

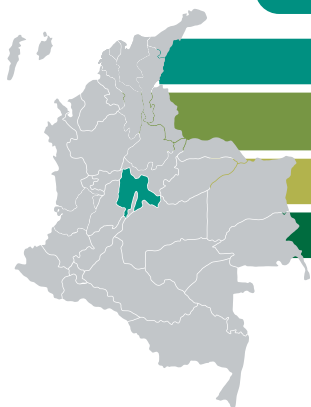
I. CONSIDERACIONES DE LA PRESENTE PUBLICACIÓN

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: municipios de Chocontá, Ubaté, Carmen de Carupa y Tausa.

Actualización: abril de 2018.

Clima: temperatura media anual: 9 - 13 °C
Altitud: 2.556 - 2.931 m.s.n.m.
Precipitación: 768 mm.

Ganadería doble propósito



Se trata de un sistema pecuario en el que se utilizan cruces de razas con vocación lechera y cárnica, tiene una producción conjunta de leche, producto del ordeño de la vaca durante el periodo de lactancia, y carne con la venta de la cría (ternero) en cualquiera de sus etapas (desteto, levantado o cebado).

Para este MRA la venta de las crías destetas (ocho meses de edad) no participa en los indicadores de ingresos y costos.

III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

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

PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Precio venta leche*	COP/litro	860
Venta de leche por vaca	Litros/año	1.872
Precio hembra 0 - 1 año	COP	220.000
Precio macho desteto de 8 meses	COP	700.000
Precio macho 1 – 2 años	COP	1.570.000
Precio hembra 1 - 2 años	COP	1.800.000
Precio hembra 2 - 3 años	COP	2.200.000
Precio vaca de descarte	COP	1.500.000
Natalidad	%	84
Descarte	%	10
Mortalidad en adultos	%	5
Mortalidad en terneros	%	10
Venta de machos 0 - 1 años	%	50
Venta de machos 1 - 2 años	%	100
Venta de hembras 0 - 1 años	%	0
Hembras para remplazo 1 - 2 años	%	100
Periodo de lactancia	Días	234
Producción de leche por vaca	Litros/día	8
Capacidad de carga	UGG**/ha	2,4
Duración del ciclo	Días	365
Valor jornal	COP/día de 8 horas	40.000

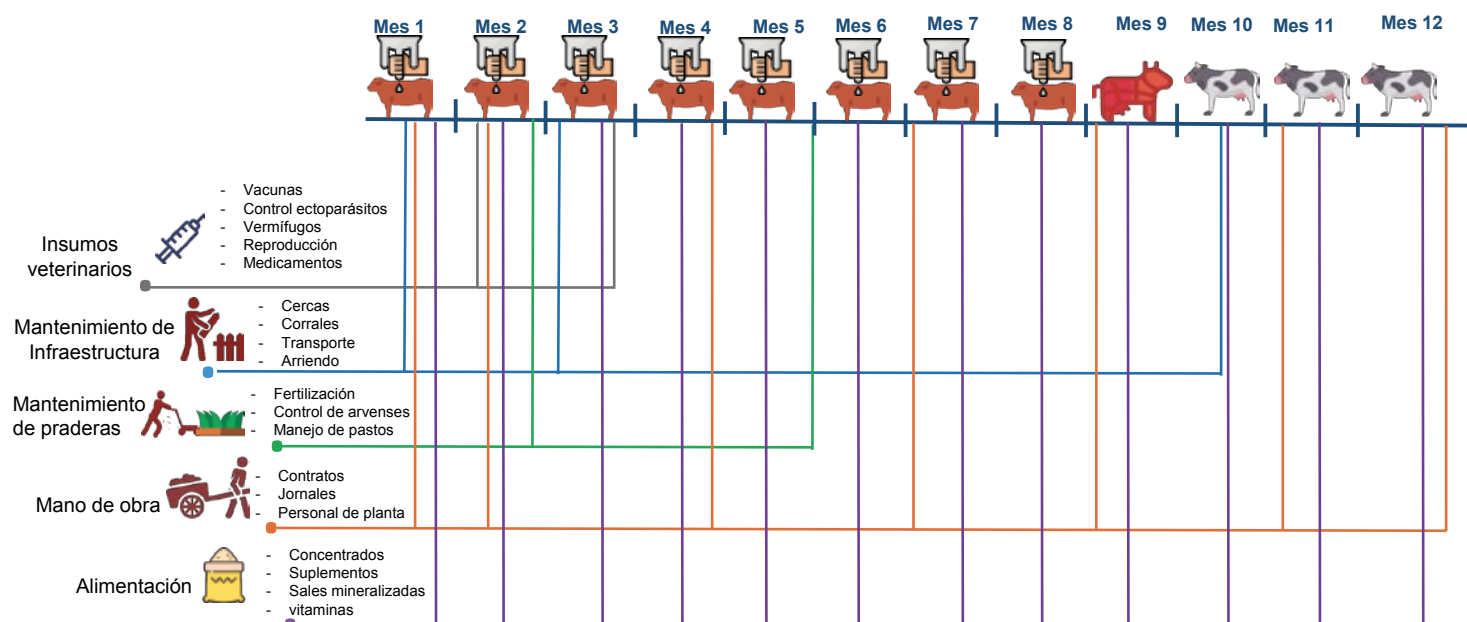
Nota: el MRA cuenta con otros parámetros de entrada, tales como precios y cantidades de los insumos por etapa del ciclo, que no se incluyen en la presente publicación.

* Precio de venta en finca

** Unidad de Gran Ganado- UGG.

IV. ETAPAS DEL CICLO

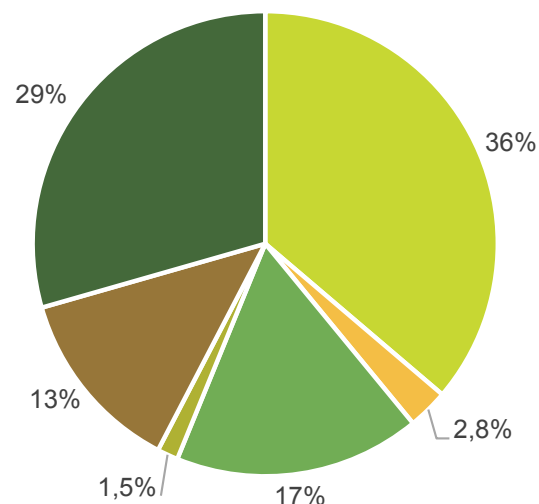
La siguiente ilustración muestra las actividades por ciclo que se deben realizar para el sostenimiento de una Unidad de Gran Ganado - UGG en ganadería doble propósito, para el ciclo de un año de producción:



V. COSTOS DE PRODUCCIÓN E INGRESOS

En la gráfica se presenta la desagregación de los costos de mano de obra e insumos según las diferentes actividades vinculadas a la producción de una UGG en los municipios de Chocontá, Ubaté, Carmen de Carupa y Tausa. Se destaca para esta actividad los costos de mano de obra con una participación del 36 %, que incluyen la remuneración por contratos, jornales adicionales, personal de planta y tiempo invertido por el productor para desarrollar la producción. Le sigue en orden de importancia los costos de arrendamiento con una participación del 29 %, y los de alimentación con el 17 %.

- Mano De Obra
- Insumos veterinarios
- Alimentación
- Mantenimiento de praderas
- Mantenimiento de infraestructura
- Arrendamiento



A continuación se presentan los ingresos y los costos de producción para una UGG, y la utilidad correspondiente a un año de producción:

INDICADOR	COP/UGG	%
Ingresos	1.609.920	-
Costos	1.359.121	-
Utilidad	250.799	15,6

VI. INDICADORES DEL SISTEMA PRODUCTIVO Y ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Los principales indicadores de resultado que arroja el MRA se muestran en el siguiente cuadro. Se precisa que el ingreso generado por la venta del ternero desteto a los ocho meses de edad no hace parte del cálculo de la utilidad.

INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Costo de producción de leche [A]	COP/litro	726
Precio de venta de leche [B]	COP/litro	860
Venta del ternero desteto (8 meses)*	Ternero	700.000
Margen de Utilidad** [(B-A)/B]	%	15,6

* Este ingreso no hace parte del margen de utilidad señalado.

** Medida de rentabilidad de la producción. Calcula las ganancias obtenidas por cada peso de ventas que genera la actividad de la venta de leche. Este margen incluye gastos por arrendamiento; 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 leche en ganadería doble propósito, frente a distintos escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (litro/vaca).

En este sentido, para un mismo nivel de precios/rendimientos, se establecen diferentes escenarios de rendimientos/precios por vaca, que estiman márgenes de utilidad negativos y positivos. De este análisis se concluye que, manteniendo constantes las demás variables del sistema de producción (número de días de lactancia, litros vaca/día, valor jornal y precio por litro), con un precio COP 860 para un litro de leche con una producción por vaca de 1.872 litros durante 234 días de lactancia, el margen de utilidad obtenido en la producción de leche en ganadería doble propósito es del 15,6 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción con un rendimiento de 8 litros por vaca/día, es de **COP 726 por litro.**
- El rendimiento mínimo por vaca para cubrir los costos de producción, con un precio de COP 860/litro es de **6,7 litros por vaca/día.**

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. Más información al correo: agroguia@finagro.com.co

VII. 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