



FINAGRO

AGROGuía

Marco de Referencia
Agroeconómico

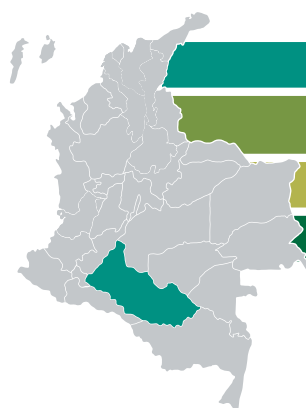
**GANADERÍA
DE CEBAS**

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.

II. CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE PRODUCCIÓN



Departamento: Caquetá

Zona: San Vicente del Caguán y Florencia



Actualización: enero de 2018



Clima: **Temperatura media anual:** 26 - 28 °C

Altitud: 242 m.s.n.m.

Precipitación: 3.000 – 4.000 mm.

Ganadería de ceba

Se trata de un sistema pecuario donde se utilizan razas con vocación cárnica. En la mayoría de los casos, no existe pie de cría dado que la ceba se inicia con la compra de terneros destetos o levantados, los cuales tienen un manejo especial de pastoreo y suplementación para ser llevados al peso final, de 450 kg en promedio. El anterior peso está relacionado con factores como la raza, la intensidad del sistema productivo o la demanda del mercado.

III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

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

PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR
Precio macho 0 - 1 año*	COP	650.000
Precio macho 1 - 2 años*	COP	1.000.000
Precio macho 2 - 3 años*	COP	1.900.000
Mortalidad adultos	%	2,0
Mortalidad en terneros	%	1,0
Capacidad de carga	UGG**/ha	0,5
Costo ternero iniciado (inicio de producción)	COP	650.000
Duración del ciclo	años	2,5
Valor jornal	COP/día de 8 horas	30.000

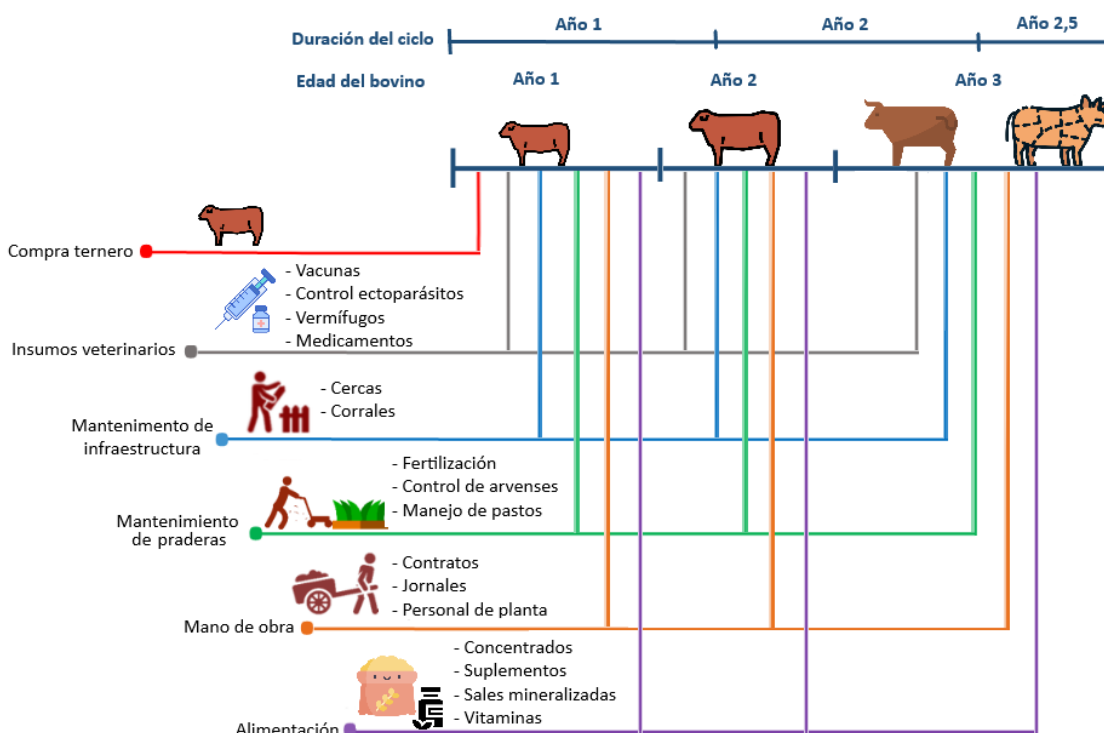
Nota: el MRA cuenta con otros parámetros de entrada, tales como precios y cantidades de los insumos por etapa del ciclo, que no se incluyen en la presente publicación.

* Precio de venta en finca.

** Unidad de Gran Ganado equivalente a 450 kilogramos.

IV. ETAPAS DEL CICLO

La siguiente ilustración muestra las actividades por ciclo que se deben realizar para el sostenimiento de una Unidad Gran Ganado - UGG en Ganadería de ceba para un ciclo.

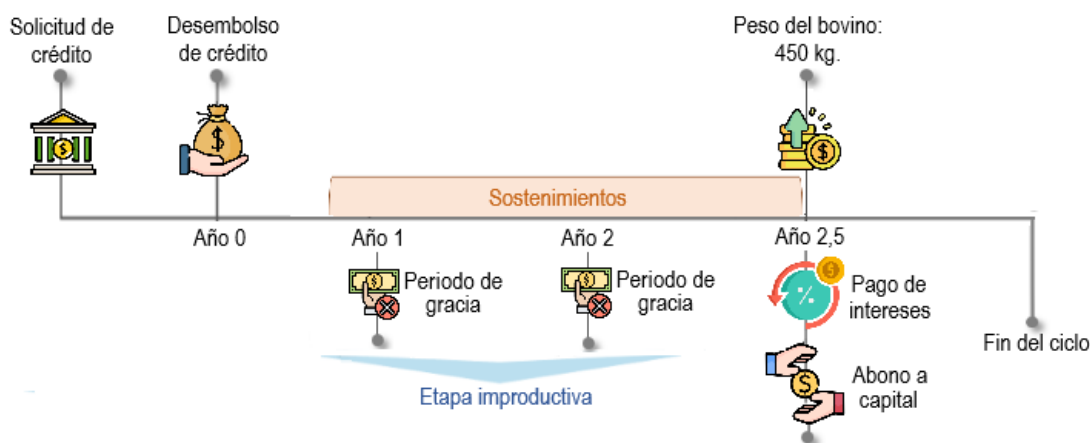


V. REFERENCIA PARA ESTRUCTURACIÓN DE CRÉDITO

El esquema que se muestra a continuación se puede usar como referencia para la estructuración de un crédito cuyo destino es el sostenimiento de un ciclo de ganadería de ceba, desde el momento en que se compra un ternero hasta la venta del mismo.

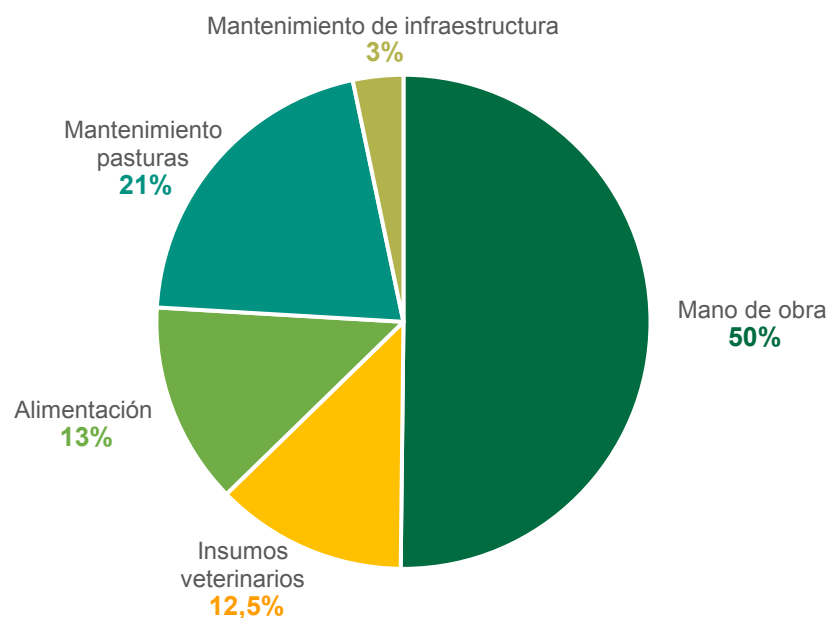
Para este MRA, en particular, se plantea un crédito a 2,5 años (30 meses), acorde con el ciclo productivo. El período de gracia es de 2 años correspondiente a la etapa improductiva. Se realiza un único desembolso en el año 0 y los pagos de capital e intereses se dan en el año 2,5. Los plazos podrán ajustarse 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.



VI. 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 ganadería de ceba. Los costos de mano de obra, que incluyen la remuneración por contratos, jornales adicionales, personal de planta y tiempo invertido por el productor para desarrollar la producción, tienen una participación del 50 %. Le sigue, en orden de importancia, el costo de mantenimiento de pasturas con el 21 % y la alimentación con el 13 %.



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

Descripción	COP/UGG*	Participación en los ingresos (%)
Ingresos	1.900.000	100
Costos de sostenimiento	797.140	42
Compra ternero	650.000	34
Utilidad	452.860	24

* Unidad de Gran Ganado equivalente a 450 kilogramos.

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 sostenimiento [A]	COP/kg	1.771
Costo de compra ternero [A]	COP/kg	1.444
Venta del novillo cebado [B]	COP/kg	4.222
Margen de utilidad* [(B-A)/B]	%	24

*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 novillos, frente diferentes escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (kg/novillo).

En este sentido, para un mismo nivel de precios/rendimientos, se establecen diferentes escenarios de rendimiento/precios por novillo, que estiman márgenes de utilidad negativos y positivos. De este análisis se concluye que, manteniendo constantes las demás variables del sistema de producción (duración del ciclo, precio de compra del ternero desteto, valor jornal, precio por kg), con un precio de COP 4.222 para un kg de novillo en pie con un peso por animal de 450 kg durante 2,5 años de producción, el margen de utilidad obtenido en la producción de ganadería de ceba es del 24%.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción, con un rendimiento de 450 kg por novillo, es de **COP 3.216 por kg**.
- El rendimiento mínimo por novillo para cubrir los costos de producción, con un precio de COP 4.222 por kg es de **342,8 kg**.

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 **Cooperativa Latinoamericana de Ahorro y Crédito Utrahuilca**, 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



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.