

AGROGuía

Marco de Referencia Agroeconómico

**GANADERÍA CEBA
CLIMA CÁLIDO**

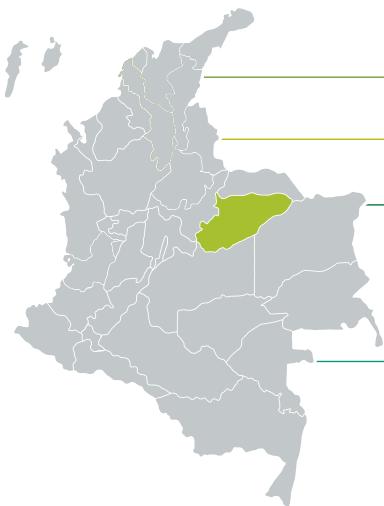
I. Consideraciones de la presente publicación

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 específicas 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



Departamentos:	Casanare
Municipios:	Paz de Ariporo
Elaboración:	Febrero 2024
Clima:	 Cálido Temperatura media anual: 25 - 27 °C Altitud: 340 m.s.n.m. Precipitación: 797 mm

Ganadería ceba

En la ganadería de ceba clima cálido se emplean razas con aptitudes cárnica específicas, para optimizar el desarrollo en función de su ganancia de peso y las condiciones ambientales de la zona reflejadas en el producto final. La selección de estas razas permite obtener animales con características de crecimiento adecuadas.

El período de producción en la etapa de ceba generalmente comprende 24 meses, durante los cuales se llevan a cabo prácticas de manejo que aseguran un crecimiento saludable y sostenido de los novillos. Dichas prácticas incluyen una adecuada alimentación, manejo sanitario, control de enfermedades y adaptación a los sistemas de producción, contribuyendo a la rentabilidad y sustentabilidad de la actividad.

Este proceso busca maximizar la conversión alimenticia, el peso promedio y la calidad de la carne, garantizando que el producto final cumpla con los estándares específicos de consumo.

Según las entrevistas realizadas a los productores de la zona, en algunos periodos del proceso de levante se realizan ventas esporádicas.

Para este MRA, la venta de las crías hace parte de los indicadores de ingresos y costos.

III. Precios del sistema productivo

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

PRECIOS	Unidad	Valor
Precio venta carne en pie	COP/kilo	\$ 7.915
Precio macho de 1 años*	COP	\$ 1.993.750
Precio macho de 2 años**	COP	\$ 3.561.750
Valor jornal	COP/día de 8 horas	60.000

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.

*Bovino con peso de 180 a 190 kilos, ** Bovino con peso de 430 a 450 kilos

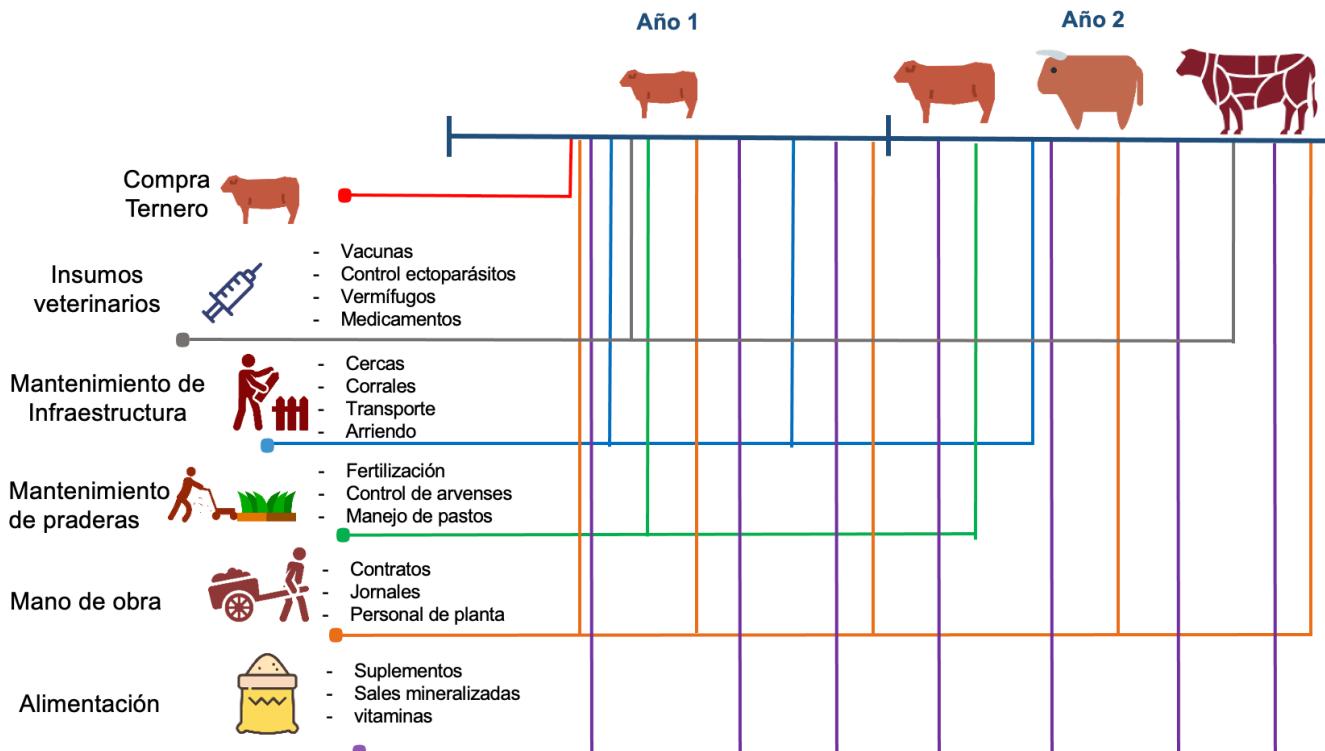
IV. Parámetros técnicos del sistema productivo

Parámetro	Unidad	Valor
Ciclos por año	%	1
Mortalidades jóvenes	%	10
Ventas machos de 1 años	%	10
Ventas machos de 2 años	%	100
Capacidad de carga	UGG*/hectárea	1,8
Compras por ciclo	%	100
Duración del ciclo	Meses	24

* Unidad Gran Ganado, bovino adulto de aproximadamente 450 kg de peso vivo.

V. Etapas del ciclo

La siguiente ilustración muestra las actividades que se deben realizar durante un ciclo de ganadería de ceba.

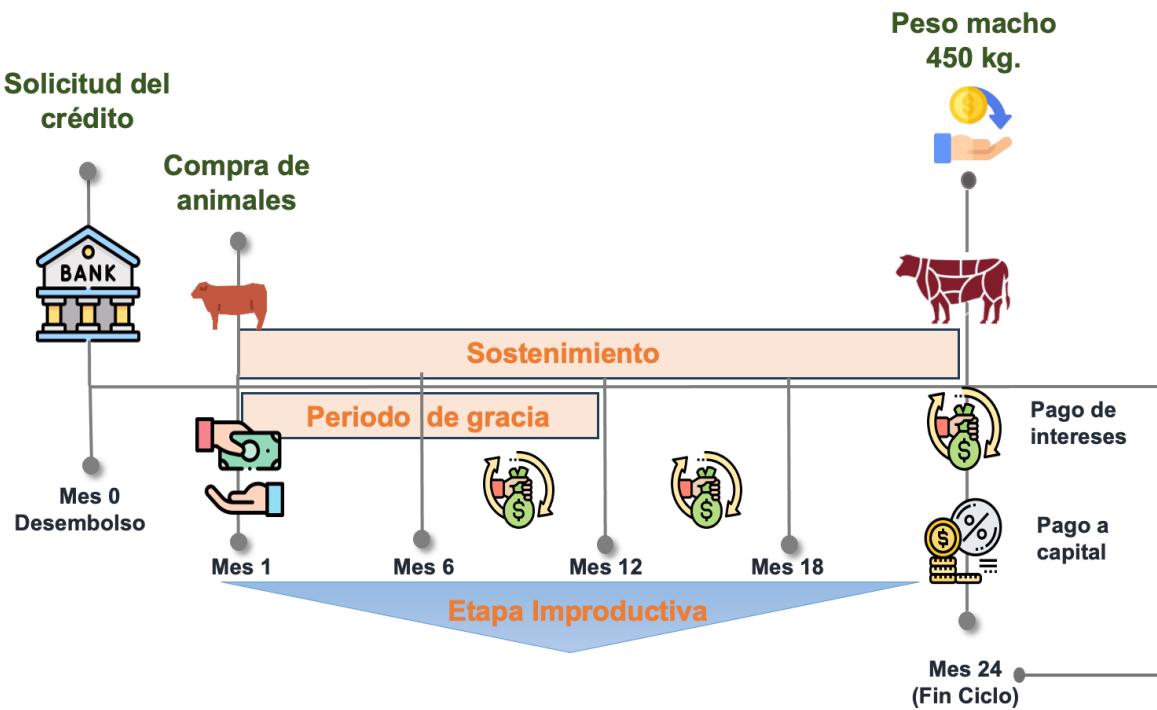


VI. Estructuración del crédito

El esquema que se muestra a continuación se puede usar como referencia para la estructuración de un crédito cuyo destino es la ceba bovina clima cálido.

Para este MRA, en particular, un sistema pecuario con una duración del ciclo de 24 meses, se plantea un único desembolso del valor total del crédito en el mes 0. El valor de cada desembolso dependerá de las necesidades o el sistema que maneja el productor. Los abonos a intereses son a partir del mes 12 hasta el final del crédito, y el pago a capital será en el mes 24. Los plazos podrán ajustarse según el tiempo y tipo de venta de la producción, que por lo general se realiza con pagos anuales.

Cabe precisar que las condiciones finales del crédito, desembolsos, abono a capital e intereses, dependerán del comportamiento productivo particular de cada unidad de negocio.

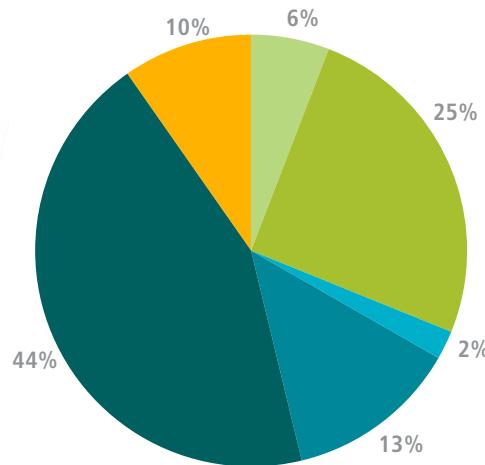


VII. Costos de producción e ingresos

La gráfica presenta el desglose de los costos de mano de obra e insumos vinculados a las diferentes actividades en una ganadería de ceba clima cálido.

Dentro de la estructura de costos, la actividad que presenta mayor participación es la mano de obra, representando el 44%. Le sigue el mantenimiento de la infraestructura con un 25%, y la suplementación que aporta un 13%. A continuación, se encuentra el mantenimiento de praderas con un 10%. Los medicamentos e insumos veterinarios, como vacunas, antibióticos y baños, representan el 6%. Finalmente, los otros insumos, como combustibles y servicios públicos constituyen el 2% de la participación en los costos.

- Medicamentos e insumos veterinarios
- Otros insumos
- Mano de obra
- Implementos, maquinaria y equipos e infraestructura
- Alimentación
- Mantenimiento de praderas



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 carne en pie [A]	COP/kilo	\$6.313
Precio de venta carne en pie* [B]	COP/kilo	\$7.915
Margen de Utilidad** [(B-A)/B]	Porcentaje	21%

*Fuente: [https://www.fedegan.org.co/estadisticas/precios corte febrero 2024](https://www.fedegan.org.co/estadisticas/precios_corte_febrero_2024)

** Medida de rentabilidad de la producción. Calcula las ganancias obtenidas por cada peso de ventas que genera la actividad de la venta del ganado en pie. 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.

El margen de utilidad en la ganadería de ceba se refiere a la diferencia entre los ingresos y los costos totales, expresada como un porcentaje de los ingresos. En el contexto de la ganadería de ceba, los ingresos provienen de la venta del animal en pie llevado a 450 kilos, mientras que los costos totales incluyen todos los costos asociados con la producción, como la alimentación, el cuidado de los animales, los costos laborales, entre otros.

Del análisis de sensibilidad se concluyó:

- El margen de utilidad en relación con el costo por kilogramo en pie, considerando diferentes escenarios de variación de precios, bajo las mismas condiciones de producción y con un precio de COP \$7.915 por kg en pie y un costo de COP \$6.313 por kg, es del 21%.

Además:

- El precio mínimo ponderado para cubrir los costos de producción de carne en pie es COP \$7.178 por kilogramo.
- El costo mínimo por kilogramo en pie que permite cubrir los gastos de producción, con un precio ponderado de COP \$7.915, es de COP \$7.702 por kilogramo.

En la siguiente tabla se presenta un análisis de sensibilidad del margen de utilidad obtenido en la producción de ganado ceba para distintos precios de venta y costos probables por kilogramo en pie. Las combinaciones en las que la rentabilidad sería negativa están resaltadas en azul.

Costo en pie (Kg)		Precio en pie (Kg)										
		-50%	-40%	-30%	-20%	-10%	Marco	10%	20%	30%	40%	50%
		\$ 5.151	\$ 5.528	\$ 5.968	\$ 6.490	\$ 7.124	\$ 7.915	\$ 8.707	\$ 9.656	\$ 10.812	\$ 12.240	\$ 14.035
50%	\$ 11.194										9%	20%
40%	\$ 9.762									10%	20%	30%
30%	\$ 8.623							1%	11%	20%	30%	39%
20%	\$ 7.702						3%	12%	20%	29%	37%	45%
10%	\$ 6.944					3%	12%	20%	28%	36%	43%	51%
Marco	\$ 6.313				3%	11%	21%	27%	35%	42%	48%	55%
-10%	\$ 5.681			5%	12%	20%	28%	35%	41%	47%	54%	60%
-20%	\$ 5.176		6%	13%	20%	27%	35%	41%	46%	52%	58%	63%

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 agrogua@finagro.com.co.

IX. Agradecimientos

El Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario - FINAGRO, agradece a **BANCAMÍA**, que contribuyeron en el levantamiento de la información contenida en este MRA, en el levantamiento de la información contenida en este MRA y a los profesionales que contribuyeron en la revisión del presente marco.



Canada

Obtuvimos en diciembre de 2019 el **Premio Nacional de Alta Gerencia** en la categoría Emprendimiento Nacional con la experiencia **Red Nacional de Marcos de Referencia Agroeconómicos MRA- AgroGuía**. Así como el reconocimiento ODS a las buenas prácticas de desarrollo sostenible



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.