



# AGROGuía

Marco de Referencia  
Agroeconómico

**CERDOS  
CEBA**

## 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:** municipio de Ubaté



**Actualización:** abril de 2018



**Clima:** Temperatura media anual: 13 °C  
Altitud: 2.556 m.s.n.m.  
Precipitación: 768 mm.

## Descripción del sistema productivo cerdos ceba



Se trata de un sistema pecuario en el cual se inicia la producción con la compra de los lechones destetos, pasando por las etapas de cría y levante, para finalizar la producción con la venta de los cerdos cebados o engordados ya sea en pie o en canal.

La etapa de inicio de la producción y el peso final de los animales para la venta depende del tipo de productor, la intensidad del sistema productivo y la demanda comercial.

### III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

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

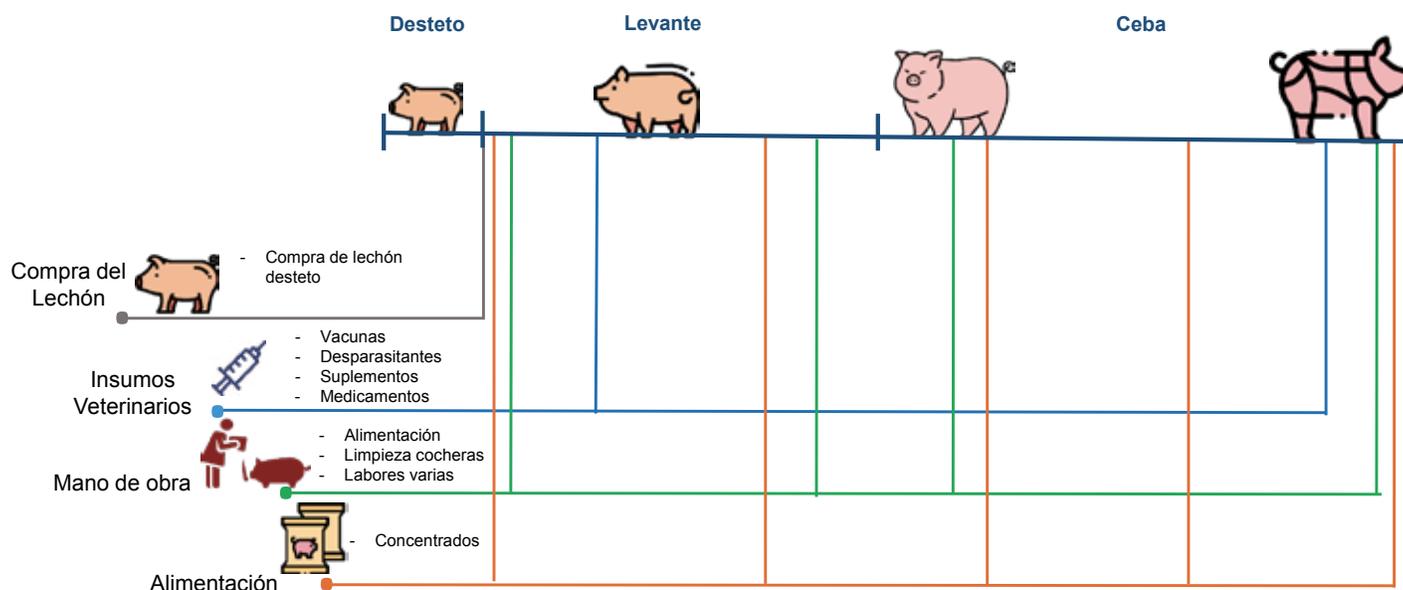
PARÁMETROS	UNIDAD	CANTIDAD
Unidades cerdo por m <sup>2</sup>	porcino	2
Etapa inicial	-	lechón desteto
Duración del ciclo	días	125
Lechones por ciclo	porcino	30
Peso final	kg	110
Precio de venta por kg*	COP	5.400
Valor jornal	COP/día de 8 horas	32.000

**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

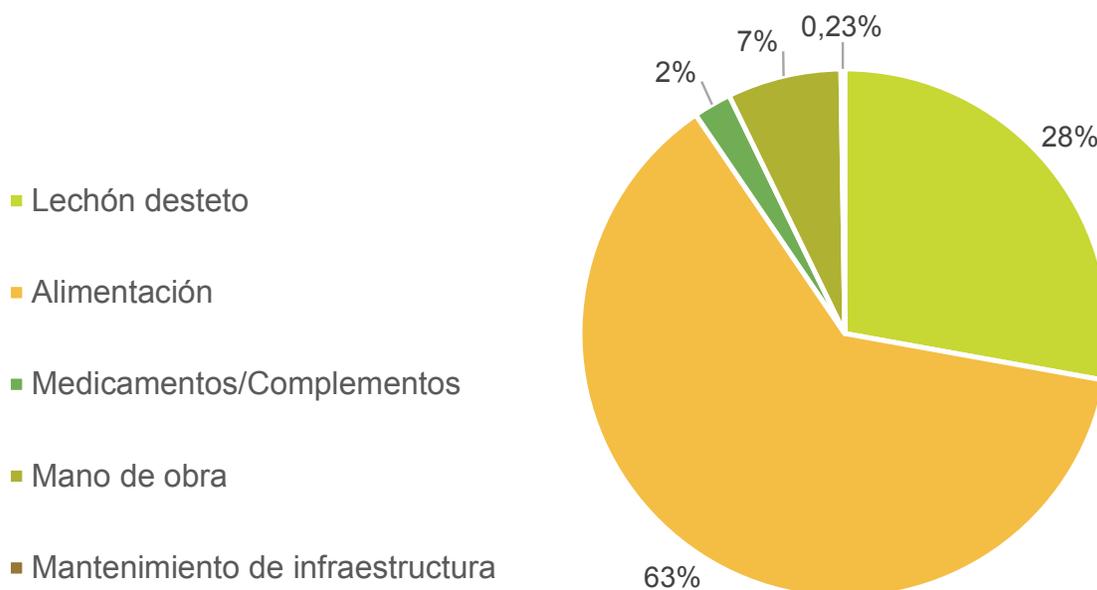
### IV. ETAPAS DEL CICLO

La siguiente ilustración muestra las actividades por ciclo que se deben realizar para la producción de cerdos de ceba para el ciclo completo de producción:



## V. COSTOS DE PRODUCCIÓN SEGÚN ACTIVIDAD E INSUMOS

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 cerdos de ceba. La alimentación es el insumo que más participa en la estructura de costos con el 63 %, seguido de la compra del lechón desteto con el 28 %. Los costos de mano de obra incluyen la remuneración por contratos, jornales adicionales, personal de planta, así como el tiempo invertido por el productor para desarrollar la producción, tienen una participación del 7 %.



A continuación se presentan los ingresos y los costos de producción para un cerdo cebado y la utilidad correspondiente a un ciclo de producción:

DESCRIPCIÓN	COP/cerdo	%
Ingresos	594.000	-
Costos*	431.000	-
<b>Utilidad</b>	<b>163.000</b>	<b>27,4</b>

\* Los costos no incluyen los gastos por concepto de impuestos, gastos financieros, administrativos y otros gastos no relacionados directamente con la actividad.

## VI. 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 por kg [A]	COP	3.918
Venta por kg en pie [B]	COP	5.400
Margen de utilidad* [(B-A) /B]	%	27,4

\* 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.

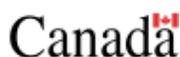
De acuerdo con el comportamiento del sistema productivo, se efectuó un análisis de sensibilidad del margen de utilidad obtenido en la producción de cerdos ceba, frente a distintos escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (kg/animal).

En este sentido, para un mismo nivel de precios/rendimientos, se establecen diferentes escenarios de rendimiento/precios por cerdo, 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 animales, valor jornal, precio por kg, tiempo del ciclo y peso final), con un precio de COP 5.400 para un cerdo cebado de 110 kg por ciclo de 125 días, el margen de utilidad obtenido en la producción de cerdos ceba es del 27,4 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción con un rendimiento de 110 kg por cerdo para todo el ciclo de producción es de **COP 3.920 por kg**.
- El rendimiento mínimo por cerdo para cubrir los costos de producción, con un precio de **COP 5.400 por kg**, es de **80 kg** por cerdo para todo el ciclo.

## 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](mailto:agroguia@finagro.com.co)