



# AGROGuía

Marco de Referencia  
Agroeconómico

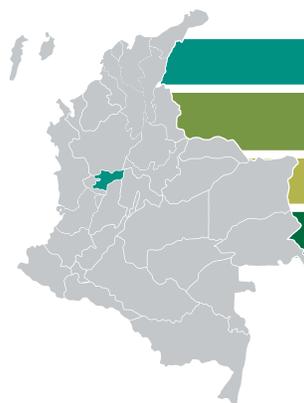
## CERDOS CICLO COMPLETO

### 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.

### II. CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE PRODUCCIÓN



**Departamento:** Caldas

**Zona:** municipios de Chinchiná y Palestina.

 **Actualización:** marzo de 2020.

 **Clima:** **Temperatura media anual:** 20 - 24 °C.  
**Altitud:** 1.378 – 1.630 m s.n.m.  
**Precipitación:** 2.500 – 3.000 mm.

## Cerdos ciclo completo

Se trata de un sistema pecuario basado en la tenencia de cerdas (vientres) en edad reproductiva, para cría de porcinos hasta la etapa de engorde, alcanzando un peso promedio de 100 kg, momento en el cual los cerdos son puestos a la venta. El tamaño del sistema productivo depende del número de cerdas en edad reproductiva, partos por año y número de animales por parto. Para efectos de este MRA, el ciclo comprende desde la gestación de la madre, periodo de lactancia, etapas de destete, levante, pre - ceba y ceba final.

### III. PARÁMETROS TÉCNICOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO

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

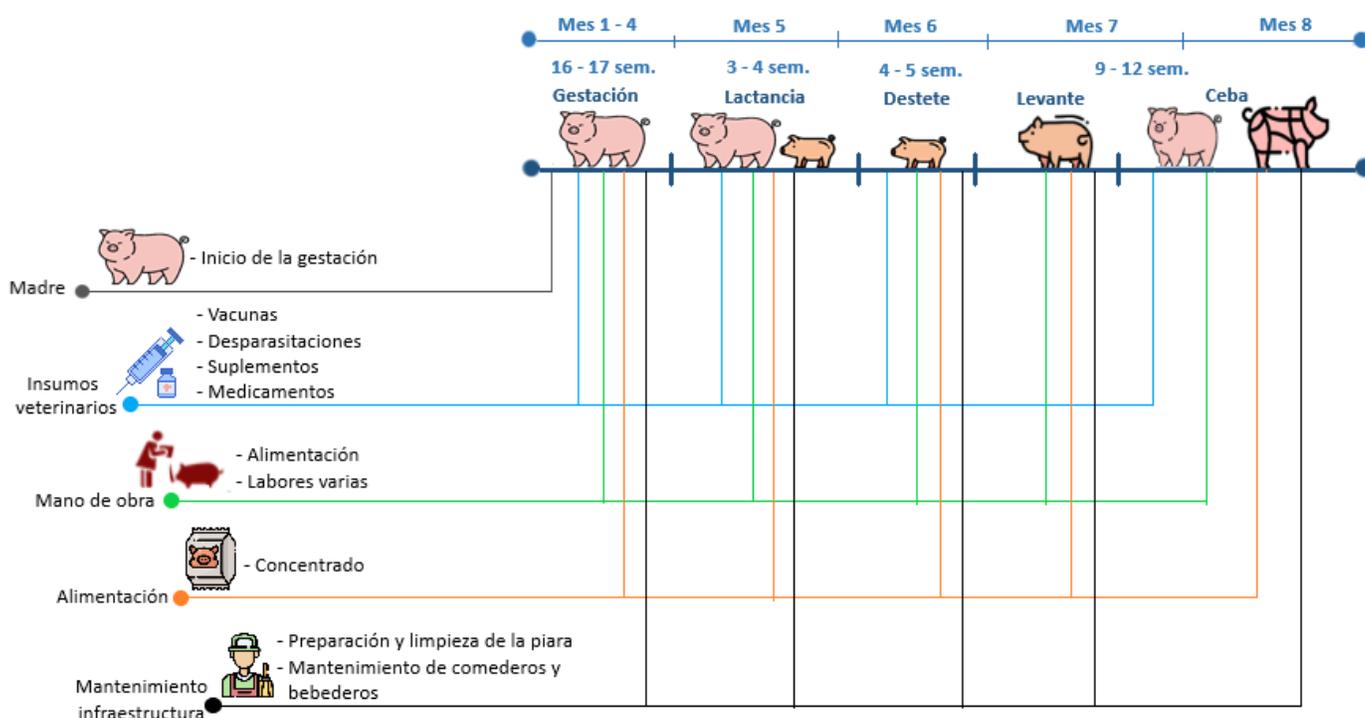
| PARÁMETRO                         | UNIDAD             | CANTIDAD |
|-----------------------------------|--------------------|----------|
| Unidades cerdo por m <sup>2</sup> | porcino            | 1,5      |
| Duración del ciclo                | días               | 240      |
| Partos por año                    | número             | 2        |
| Lechones destetos                 | cerda              | 11       |
| Peso final del lechón             | kg                 | 100      |
| Precio de venta por kg*           | COP                | 5.500    |
| 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

### IV. ETAPAS DEL CICLO

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

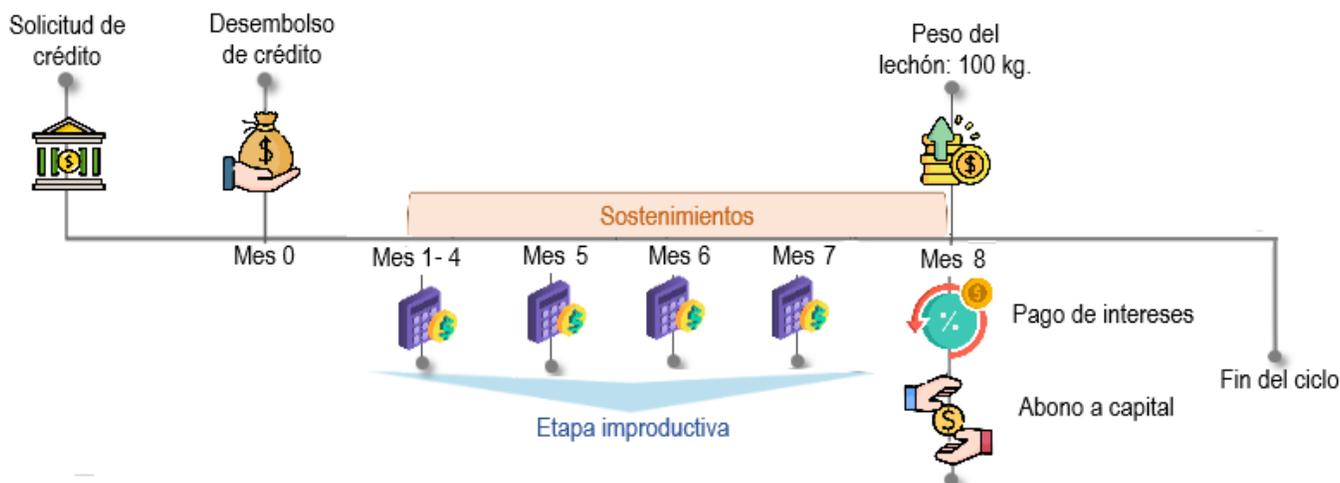


## V. REFERENCIA PARA ESTRUCTURACIÓN DE CRÉDITO

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 completo de producción de cerdos, desde el momento en que la madre inicia la gestación de una camada hasta la venta de los lechones gordos de la misma.

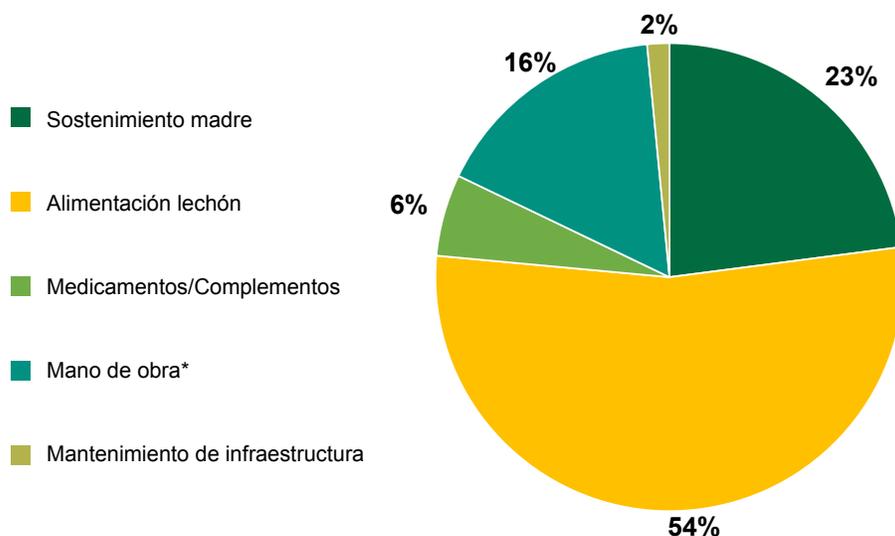
Para este MRA, en particular, se plantea un crédito a ocho meses, acorde con el ciclo productivo, con un período de gracia de siete meses correspondiente a la etapa improductiva. Se realiza un único desembolso en el mes 0, al tratarse de un sistema pecuario de corto plazo y los pagos de capital e intereses son en el mes 8.<sup>vo</sup>. 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 que se presenta a continuación se desagregan los costos de las diferentes actividades vinculadas a la producción de un ciclo completo de cerdos. La alimentación del lechón es la actividad que más participa en la estructura de costos (54 %), seguido del sostenimiento de la madre (alimentación y medicamentos en periodo de gestación y lactancia, por ciclo) con el 23 %. Los costos de mano de obra tienen una participación del 16 % e incluyen la remuneración por contratos, jornales adicionales, personal de planta, así como el tiempo invertido por el productor para desarrollar la producción.



\*Incluye mano de obra para el sostenimiento de la madre durante el periodo de gestación y lactancia, por ciclo.

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    | 550.000       |
| Costos*     | 523.100       |
| Utilidad    | <b>26.900</b> |

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

## 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 por kg [A] | COP    | 5.231 |
| Venta por kg en pie [B]        | COP    | 5.500 |
| Margen de utilidad* [(B-A) /B] | %      | 5     |

\* 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 ciclo completo, frente a distintos escenarios de variación de precios de venta en finca y rendimientos probables (kilogramos/lechón).

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 por kilogramo de COP 5.500 para un cerdo cebado de 100 kg por ciclo de 240 días, el margen de utilidad obtenido en la producción de cerdos ciclo completo es del 5 %.

Del análisis de sensibilidad también se concluye que:

- El precio mínimo para cubrir los costos de producción con un rendimiento de 100 kg por cerdo para todo el ciclo de producción es de COP **5.231/kg**.
- El rendimiento mínimo por cerdo para cubrir los costos de producción, con un precio de COP 5.500 por kg es de **95 kg/cerdo** para todo el ciclo.

## VIII. AGRADECIMIENTOS

El Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (FINAGRO) con apoyo de Développement international Desjardins, agradece a **FINANFUTURO**, 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](mailto: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.