

AGROGuía

Marco de Referencia Agroeconómico

PORCINOS 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. 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

Porcinos ciclo completo

En los sistemas de producción porcino ciclo completo en clima cálido, se realizan todas las etapas dentro de la misma unidad productiva: reproducción, maternidad, precebo, levante y ceba. Permitiendo un mejor control productivo. Las razas más predominantes de la zona son cruces de Pietran por Landrace, sistemas de producción orientados a carne de buena calidad y eficiencia alimenticia.

La gestación de las cerdas dura aproximadamente 114 días. Tras el parto, los lechones permanecen con la madre hasta el destete, que ocurre entre los 21 a 28 días, cuando pasan a la etapa de precebo para adaptarse a la alimentación sólida y continuar su crecimiento.

Luego ingresan a las fases de levante y ceba, donde se busca alcanzar el peso de 100 kilogramos. Los animales pueden venderse como lechones destetos, para ceba en otras granjas o como cerdo cebado finalizado para sacrificio. Algunas hembras se conservan como reemplazos para el pie de cría, la comercialización se hace directamente en finca.

Para este MRA, la venta de animales en las diferentes etapas es el principal indicador de ingresos y costos.

III. Precios del sistema productivo

PRECIOS*	Unidad	Valor
Precio venta destetos	COP/Unidad	\$ 185.000
Precio venta cerdo cebado	COP/ Unidad	\$ 775.000
Precio venta Reproductora de desecho	COP/ Unidad	\$ 600.000
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, valor jornal reportado por los entrevistados.

IV. Parámetros técnicos del sistema productivo

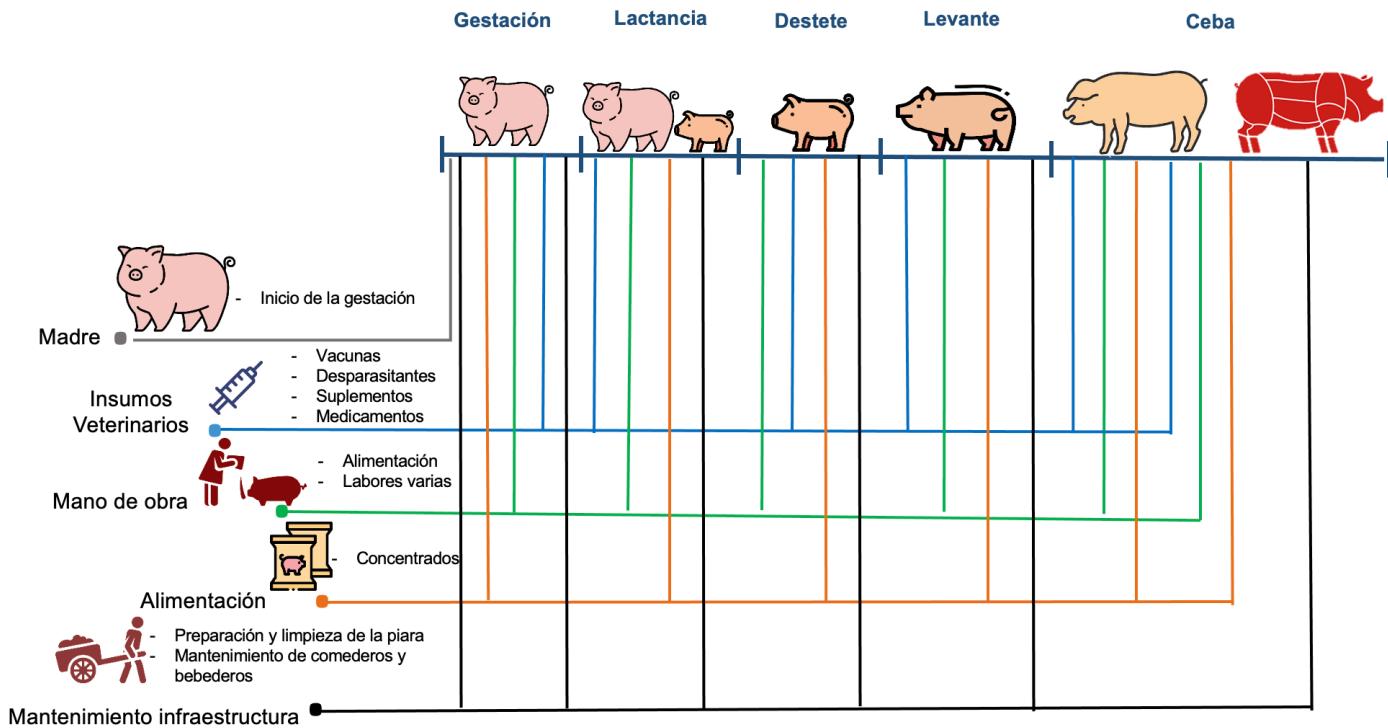
A continuación, se presentan las principales variables de entrada para la construcción del MRA.

Parámetro	Unidad	Valor
Natalidad	%	90
Mortalidades lechones	%	10
Unidades por parto	#	12
Partos hembra año	#	2
Mortalidad de precebos	%	5
Venta cerdos de levante	%	80
Venta cerdos gordos	%	20
Venta hembras de desecho	%	5
Peso final cerdo cebado	Kg	100

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.

V. Etapas del ciclo

La siguiente ilustración muestra las actividades que se deben realizar durante un ciclo de producción porcícola ciclo completo.

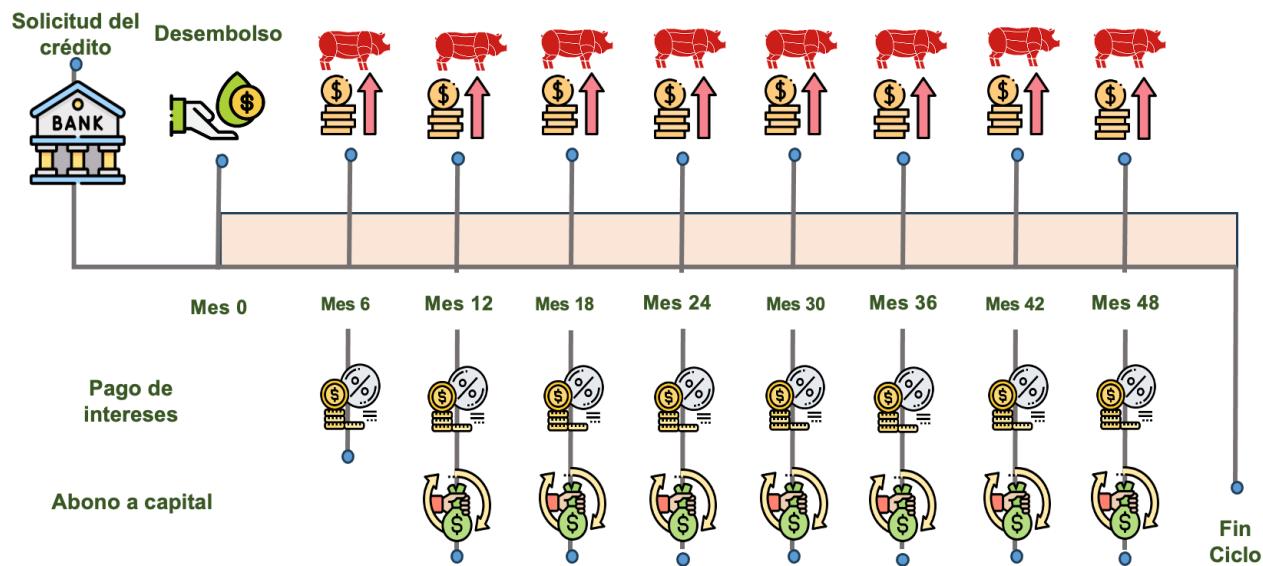


VI. Estructuración del crédito

El esquema que se muestra a continuación se puede usar como referencia para la estructuración de un crédito cuyo destino es la cría de porcinos y/o sostenimiento de porcinos.

Para este MRA, en particular, el sistema pecuario cuyo plazo de financiación oscila en 48 meses (toda vez que los productores entrevistados, las hembras de cría de la unidad productiva solo las tienen por 48 meses aproximadamente), se plantea un único desembolso del valor total del crédito en el mes 0. El valor del desembolso dependerá de las necesidades o el sistema que maneja el productor. Los abonos a capital e intereses son a partir del mes 6 hasta el final del crédito. Los plazos podrán ajustarse según el tiempo y tipo de venta de la producción.

Las condiciones finales del crédito, desembolsos, plazo, abono a capital e intereses, dependerán del comportamiento productivo particular de cada unidad de negocio.

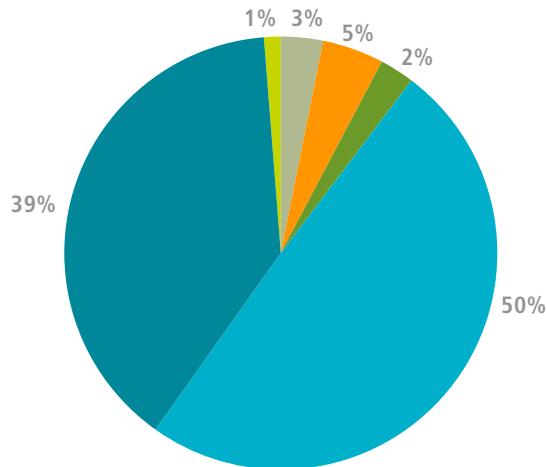


VII. Costos de producción e ingresos

La gráfica presenta el desglose de los costos de mano de obra e insumos vinculados a las diferentes actividades en producción porcícola ciclo completo clima cálido.

Los insumos con mayor participación en los costos corresponden a la alimentación, que representa el 50% del total (incluye el suministro de concentrados y otros suplementos para la cría, levante, ceba, así como para los reproductores, gestantes y lactantes), seguida por la mano de obra, con una participación del 39%, En tercer lugar, se encuentra implementos, maquinaria, equipos e infraestructura que representa el 5% de los costos. Por su parte, los medicamentos e insumos veterinarios tienen una participación del 3%, mientras que otros insumos (como combustibles, aceites, detergentes entre otros) representan el 2%. Finalmente, el transporte participa con el 1% dentro de la estructura de costos para el sistema.

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



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	\$6.465
Precio de venta carne en pie [B]	COP/kilo	\$7.750
Margen de Utilidad** [(B-A) /B]	Porcentaje	17%

* 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 porcicultura ciclo completo se refiere a la diferencia entre los ingresos y los costos totales, expresada como un porcentaje de los ingresos. En el contexto de la porcicultura ciclo completo, los ingresos provienen de la venta del animal en pie (lechones, cerdos cebados y hembras de descarte), mientras que los costos totales incluyen todos los costos asociados con la producción, como la alimentación, el cuidado de los animales, los costos laborales, mantenimiento de la infraestructura entre otros.

Se realizó análisis de sensibilidad concluyendo:

- El margen de utilidad en relación con el costo por kilogramo de carne en pie, considerando diferentes escenarios de variación de precios, bajo las mismas condiciones de producción y con un precio de venta de COP \$7.750 por kg en pie y un costo de producción de COP \$6.6495 por kg, es del 17%.
- El costo mínimo por kilogramo en pie que permite cubrir los gastos de producción, con un precio ponderado de COP \$7.750, es de COP \$7.111 por kg en pie.

En la siguiente tabla se presenta un análisis de sensibilidad del margen de utilidad obtenido en la producción de porcinos ciclo completo para distintos precios de venta y costos probables por kilogramo de carne 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%
		\$ 3.875	\$ 4.650	\$ 5.425	\$ 6.200	\$ 6.975	\$ 7.750	\$ 8.525	\$ 9.300	\$ 10.075	\$ 10.850	\$ 11.625
50%	\$ 9.697									4%	11%	17%
40%	\$ 9.051								3%	10%	17%	22%
30%	\$ 8.404							1%	10%	17%	23%	28%
20%	\$ 7.758							9%	17%	23%	28%	33%
10%	\$ 7.111					8%	17%	24%	29%	34%	39%	
Marco	\$ 6.465				7%	17%	24%	30%	36%	40%	44%	
-10%	\$ 5.818			6%	17%	25%	32%	37%	42%	46%	50%	
-20%	\$ 5.172		5%	17%	26%	33%	39%	44%	49%	52%	56%	

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 contribuyó 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 **agroguaia@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.