

# CEDAIT

Centro de Desarrollo Agrobiotecnológico de Innovación e Integración Territorial

## Costos en ganadería

| BOLETÍN No. 35 | MARZO 2021 |

Sistema Experto de Información y Comunicación



### El costo de producción

Una herramienta para la toma de decisiones

#### ¿Qué es el costo de producción?



**El costo de producción (o costo de operación) es el valor monetario que representan todos los recursos requeridos para fabricar un bien o para generar un servicio;** dentro de estos se incluyen aquellos que se utilizan en el proceso productivo: (Rus, 2020).

El ejercicio de calcular los costos de producción de un sistema agropecuario es imprescindible para tomar decisiones oportunas, porque ayudan a:

- Conocer que actividades generan un mayor costo: y buscar alternativas de mejora.
- Evaluar la gestión financiera del negocio, al conocer los resultados económicos del ejercicio productivo.
- Analizar oportunidades de inversión o la retribución de las inversiones realizadas.
- Conocer la utilidad y rentabilidad del negocio.

El cálculo de los costos de producción, representa un gran beneficio para los productores; para esto, es importante conocer que información del sistema de producción se necesita y que pasos se deben seguir para, obtener el valor del bien o servicio que se está evaluando.

#### ¿Cuáles son los elementos del costo?



**Para empezar es importante reconocer que información se va a utilizar.** En general, las materias primas, la mano de obra y los costos indirectos de fabricación, son los componentes que suministran la información necesaria para la medición del costo; al conjunto de estos tres se les denomina "elementos del costo".

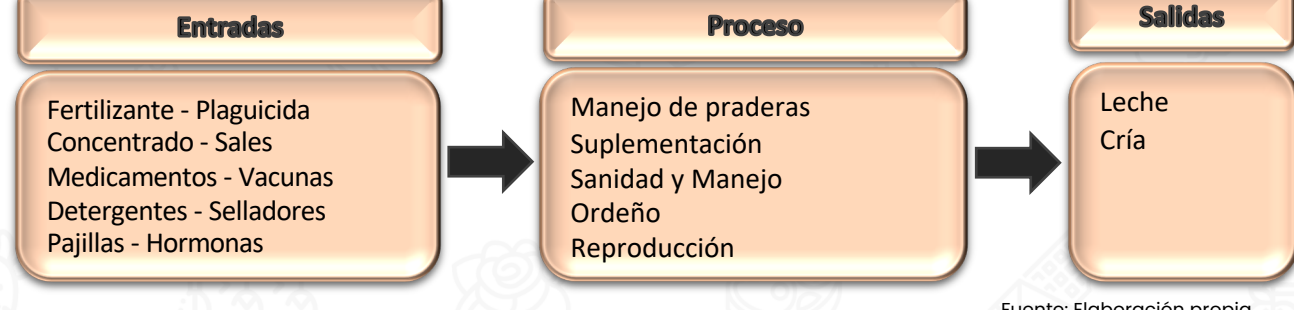
**La materia prima e insumos:** hace referencia a todos los insumos que van inmersos en el producto final que se quiere elaborar; en el caso de la ganadería se refiere al concentrado, la sal, los medicamentos, las pajillas y todo aquello que se aplica o se suministra al animal para la producción de leche: (Univ. Veracruzana, 2013).

**La mano de obra directa:** hace referencia al personal que trabaja directamente en la generación del bien o servicio que se quiere ofrecer, por ejemplo los ordeñadores: (Univ. Veracruzana, 2013).

**Otros costos de fabricación:** son todos los demás rubros que no se incluyen en los dos elementos anteriores, pero que se incurren dentro del negocio, incluye arriendos, depreciación, administración, entre otros: (Univ. Veracruzana, 2013).

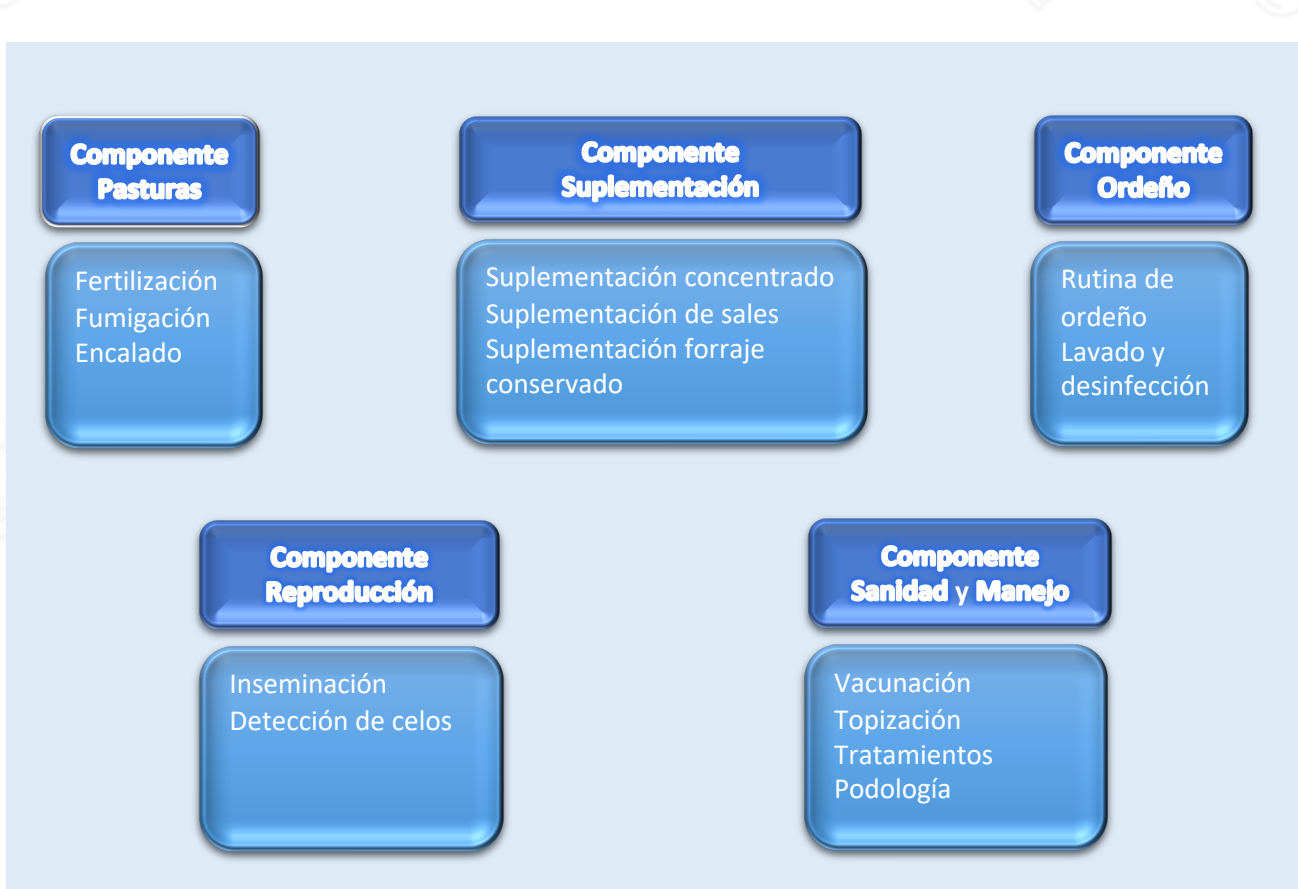
### Proceso productivo

**Para calcular los costos,** es importante conocer y visualizar el sistema productivo que se va a costear, identificar cada uno de los componentes y eslabones en la cadena de generación de valor; de acuerdo con esto, se pueden establecer las entradas y salidas del proceso productivo, reconocer los recursos que se utilizan. Esta información servirá de insumo para el siguiente punto a desarrollar en el costeo.



Fuente: Elaboración propia

En la ganadería de leche existen 5 procesos que conforman el sistema productivo; el primero de ellos es el **componente de pasturas**, que integra los recursos de fertilizantes, plaguicidas, herbicidas, cales y demás insumos que se necesitan para hacer un buen manejo de praderas; el segundo es el **componente de suplementación**, que contiene el concentrado, sales y demás dietas alimenticias que se ofrecen para suplementar aquellas deficiencias nutricionales que se tengan para la producción de leche; **otro componente es el ordeño**, que integra insumos como selladores y detergentes; también está el **componente de la reproducción** en el que se utilizan hormonas, pajillas, entre otros; y por último, está el **componente sanitario** y de manejo que integra los medicamentos y demás recursos fabricados en el confort y cuidado del animal; al identificar los procesos, se pueden determinar cuales son los recursos que se consumen en cada uno de ellos, permitiendo estructurar la información que se necesita para calcular el costo de producción, en este caso, del litro de leche.



Fuente: Elaboración propia

### Estructura y costeo

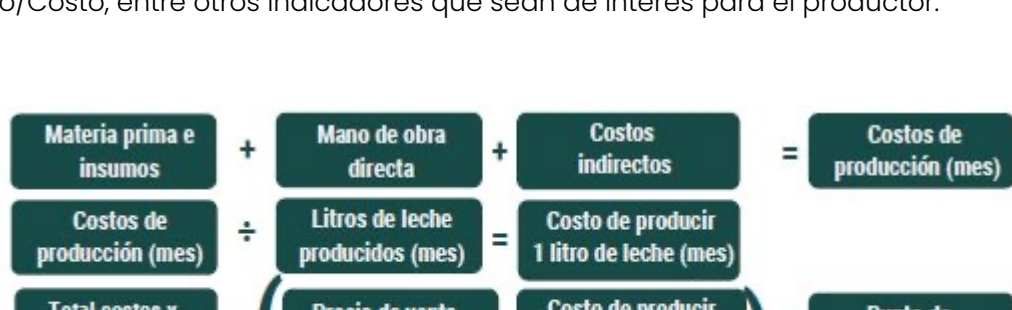
Después de haber identificado los recursos que se utilizan en el sistema productivo, es importante empezar a clasificar estos recursos y ordenarlos para su análisis; para esto la información se divide en 2 grupos; el primero, incluye los costos variables (son los que varían de acuerdo a los cambios en la producción) en el cual se incorporan las materias primas e insumos, la mano de obra directa, y los otros costados de fabricación variables; y el segundo grupo contiene los costos y gastos fijos, conformado por los costos indirectos fijos de fabricación (arriendo, depreciación, servicios, mantenimiento, entre otros) y los gastos de administración y distribución (contador, secretario, impuestos, créditos, papelería, etc.). De otra parte, otra forma de clasificación es la de identificar los costos directos, que son aquellos que se aplican directamente en el bien producido, en este caso el litro de leche, y los costos indirectos son los que no están relacionados directamente con el proceso productivo. (Llamas, J. 2020)



Fuente: Elaboración propia

La información suministrada anteriormente de los costos y gastos inmersos en el proceso productivo, se deberá organizar y consolidar, para calcular y detallar los costos unitarios de los productos; para llevarlo a cabo, se utilizan los "métodos de costeo", que consisten en un conjunto de procedimientos específicos utilizados para la determinación de un costo; dentro de los métodos de costeo tradicionales se encuentra el sistema de costeo por absorción, el cual incorpora tanto los costos directos de producción como los costos indirectos tanto fijos como variables en el costo total del producto final: (Jiménez & Espinoza, 2007).

Por está, se procederá a realizar los cálculos para el costeo del producto o servicio que se está evaluando; y para realizar un análisis financiero más completo e integral, se podrá incorporar datos que permitan la evaluación financiera del agronegocio, como el Punto de Equilibrio Empresarial, el Valor Presente Neto (VPN), la Tasa Interna de retorno (TIR) y la Relación Beneficio/Costo, entre otros indicadores que sean de interés para el productor.



Fuente: Elaboración propia

#### Consideraciones

- Para el costeo de un bien o servicio es imprescindible conocer el sistema, los procesos que se llevan a cabo y los recursos que estos se consumen; cabe mencionar, que, dependiendo de la información recopilada se obtendrá un valor que refleje la realidad financiera del sistema de producción.
- Los costos podrá reconocer, de una parte, las falencias en el proceso productivo, y de otra, los sobrecostos en algunas actividades, con el fin de analizar y proponer alternativas de inversión que conduzcan a mejorar la productividad y/o utilidad del negocio.

#### Referencias

- Jiménez Boulanger, Francisco Javier and Espinoza Gutiérrez, Carlos Luis. Costos industriales. Editorial tecnológica de Costa Rica, 2007.
- Llamas, J. 2020. Costos fijos y variables. <https://economipedia.com/definiciones/costos-fijos-y-variables.html>
- Rus, E. (2020). Costo de producción. Retrieved from: <https://economipedia.com/definiciones/costo-de-produccion.html>
- Universidad Veracruzana <https://www.uv.mx/personal/alsalas/files/2013/02/COSTOS-Unidad-2.pdf>

#### César García A.

Centro de Desarrollo Agrobiotecnológico de Innovación e Integración Territorial CEDAIT

Marzo - 2021

Medellín - Antioquia

Conozca más sobre nosotros [www.udea.edu.co/cedait](http://www.udea.edu.co/cedait)