



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Tema

Estimado de costos de producción
enlazados a la rentabilidad de los
emprendimientos

Facilitador

Ing. Kevin Urroz



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Universidad Nacional Agraria

Diplomado Tecnologías para mejorar la
producción y productividad agropecuaria en
tecnologías de producción agropecuarias

- Estimado de costos de producción enlazados a la rentabilidad de los emprendimientos

Facilitadores

Kevin Joel Urroz Centeno

SEPTIEMBRE, 2024

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Tabla de contenido

I.	Introducción	4
II.	Costos de producción	5
IV.	Importancia de conocer nuestros costos de producción	10
V.	Preguntas Orientadoras	11
VI.	Referencia Bibliografía consultada	12



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

I. Introducción

El cultivo de Cacao en Nicaragua ha mostrado un crecimiento significativo en los últimos años, reflejando mejoras en la conservación de la calidad, incremento de la productividad y agregación de valor, que han posicionado a Nicaragua como productor de cacao fino y de aroma en el mercado internacional; contribuyendo a la economía del País, acceso a nuevos mercados y a mejorar la rentabilidad del cultivo (MAG,2023).

La Producción Nacional de Cacao en el Primer Semestre 2023 alcanzó los 139,944 quintales, lo que significa un crecimiento de 11.6%, respecto a igual periodo del año anterior (MAG,2023).

La implementación de un método de costos es fundamental en todo proceso puesto que nos brinda las herramientas confiables para tomar decisiones y así poder tener control y planificación de los factores que intervienen en la elaboración del **cacao** desde su etapa inicial del cultivo hasta tener un producto final.

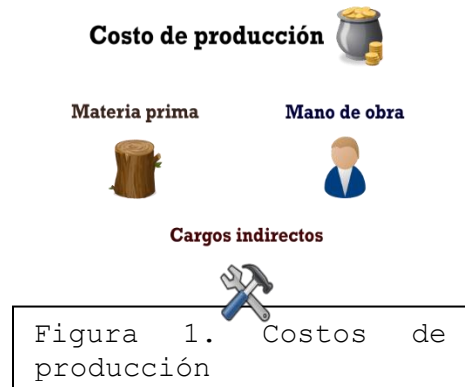
Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

II. Costos de producción

¿Qué es un costo de producción?

Los costos de producción (también llamados costos de operación) son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento. En una compañía estándar, la diferencia entre el ingreso (por ventas y otras entradas) y el costo de producción indica el beneficio bruto.



Esto significa que el destino económico de una empresa está asociado con: el ingreso (por ej., los bienes vendidos en el mercado y el precio obtenido) y el costo de producción de los bienes vendidos. Mientras que el ingreso, particularmente el ingreso por ventas, está asociado al sector de comercialización de la empresa, el costo de producción está estrechamente relacionado con el sector tecnológico; en consecuencia, es esencial que el tecnólogo pesquero conozca de costos de producción.

El costo de producción tiene dos características opuestas, que algunas veces no están bien entendidas en los países en vías de desarrollo. La primera es que para producir bienes uno debe gastar; esto significa generar un costo. La segunda característica es que los costos deberían ser mantenidos tan bajos como sea posible y eliminados los innecesarios. Esto no significa el corte o la eliminación de los costos indiscriminadamente.

Por ejemplo, no tiene sentido que no se posea un programa correcto de mantenimiento de equipos, simplemente para evitar los costos de mantenimiento. Sería más recomendable tener un esquema de

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

mantenimiento aceptable el cual, eliminaría, quizás, el 80-90% de los riesgos de roturas. Igualmente, no es aconsejable la compra de pescado de calidad marginal para reducir el costo de la materia prima. La acción correcta sería tener un esquema adecuado de compra de pescado según los requerimientos del mercado y los costos. Usualmente, el pescado de calidad inferior o superior, no produce un óptimo ingreso a la empresa; esto será analizado posteriormente.

Otros aspectos entendidos como "costos" a ser eliminados (por ej., programas de seguridad de la planta, capacitación de personal, investigación y desarrollo), generalmente no existen en la industria procesadora de pescado de los países en vías de desarrollo. Desafortunadamente en el mismo sentido, los costos para proteger el medio ambiente (por ej., el tratamiento de efluentes) son en forma frecuente ignorados y, en consecuencia, transferidos a la comunidad en el largo plazo o para futuras generaciones.

Tipos de Costos en la Producción de Cacao

Costos son todos los gastos o desembolsos de dinero que una empresa incurre en la producción de bienes o servicios. Estos gastos pueden clasificarse en varias categorías según su naturaleza y función en el proceso productivo.



Figura 2. Costos

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Clasificación de Costos:

- **Costos Fijos:** No cambian con el nivel de producción, como el alquiler o los salarios del personal administrativo.
- **Costos Variables:** Cambian directamente con el nivel de producción, como la materia prima y la mano de obra directa.
- **Costos Directos:** Se pueden atribuir directamente a un producto específico, como los materiales utilizados en la fabricación.
- **Costos Indirectos:** No se pueden asignar directamente a un solo producto y son necesarios para la operación, como los servicios públicos o el mantenimiento.

III. Estimación de costos de producción de cacao

Los costos e ingresos sumados a la programación de la producción para la actividad (la escala de la operación) determinan la rentabilidad de las actividades generadoras de ingreso, así como, la necesidad de contar con subsidios o con tasas cubiertas por los usuarios, en el caso de los proyectos no dirigidos a la generación de ingresos.



Figura 3. Producción de cacao

A pesar de que las evaluaciones de mercado, la tecnología y la sostenibilidad deben haber provisto la mayor parte de estos parámetros (precios del producto, costos de inversión, etc.), en

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

este punto todavía no se cuenta con un conocimiento total de los distintos parámetros.

Un paso inicial importante es verificar y clasificar los costos. Las previsiones iniciales acerca de los costos de los distintos componentes de la inversión se deben revisar; además, los costos de la inversión, de la operación y los gastos generales, requieren cada uno un tratamiento diferente.

Definir costos para una parcela de cacao

Consiste estimar los gastos de producción para mantenimiento de una parcela de cacao (1mz) ya establecida para un año, por ende, verificar y controlar la estimación de costos para controlar rentabilidad sin tomar en cuenta labores iniciales como la compra de herramientas y preparación de tierra.

La cosecha de cacao habitualmente se realiza dos veces al mes aproximadamente. A continuación, los costos de forma general en un estimado pueden ser los siguientes para una parcela:

A. Costos Fijos

Mano de obra: Se define en mano de obra, mantenimiento de la parcela, poda, fertilización y cosecha.

Mano de obra

- **Mano de obra:** C\$300 por día

Mantenimiento y Poda: Una vez por mes, para un total de 12 podas que sería **C\$ 3,600**

- **Fertilización:** Una vez por mes, para un total de 12 fertilizaciones para un total **C\$ 3,600**



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

- **Cosecha:** La cosecha de una parcela (1 mz) se realiza aproximadamente dos veces cada mes, lo que equivale a un total de 24 días (24 * C\$300) para un total de **C\$ 7,200**

Total Costos Fijos: C\$3,600 + C\$3,600 + C\$7,200 = \$14,400

B. Gastos Imprevistos: En los gastos imprevistos tomamos en cuenta que durante la producción de la parcela pueden surgir algunos imprevistos, como un desperfecto de alguno de los equipos que necesiten algún tipo de mantenimiento, algún manejo, transporte, etc. **Para ello se destina C\$ 10,000**

Total, de producción: En la producción de cacao, se cosecha aproximadamente dos veces al mes.

Por mazana hay un estimado de 4 quintales de cacao por mes fermentado y el precio es el siguiente C\$ 3,500 para un total de: **C\$14,000 por mes.**

Total, de producción anual= C\$ 168,000

Estimado de Ganancia =

Costos Totales-Producción Total= Ganancia

Costos totales (gastos de producción) C\$ 24,000 – Producción total C\$ 168,000 = Ganancia (C\$ 144,000)

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

IV. Importancia de conocer nuestros costos de producción

La importancia de conocer los costos de producción de cacao, nos beneficia para dar un seguimiento y control a las labores de producción, gastos e ingresos por cada manzana establecida.

En el ejemplo citado, se establece los costos de producción para evaluar la rentabilidad de una manzana de cacao ya establecida.

A través del conocimiento de costos de producción podemos identificar la rentabilidad, los gastos durante la producción y las ganancias por manzana establecida de producción.



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

V. Preguntas Orientadoras

- ¿Qué son costos de producción?
- ¿Cuáles son las alternativas para bajar los costos de producción?
- ¿Cómo aumentar las ganancias en una parcela de cacao ya establecida?
- ¿Cuál es la importancia de conocer nuestros costos de producción?



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

VI. Referencia Bibliografía consultada

- Agropecuaria, M. (2023). Producción Nacional de cacao 2023. *Ministerio Agropecuario* , 1-2.
- Aguilar, A. E. (2010). *Cadena productiva del cacao* . Managua, Nicaragua: CATIE.
- FAO. (2005). *Estimación de costos de producción de cacao*. Roma, Italia: FAO.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



CNU

Consejo Nacional de Universidades



Universidad Abierta en Línea de Nicaragua
¡Únete a Nosotros!



www.una.edu.ni
¡Líder en Ciencias Agrarias!