



Octubre 2018 - ISSN: 1696-8352

CONTABILIDAD AGRÍCOLA EN EL SECTOR ARROCERO Y LA TOMA DE DECISIONES FINANCIERAS

AGRICULTURAL ACCOUNTING IN THE RICE SECTOR AND FINANCIAL DECISION MAKING

C.P.A. Hugo Federico Campos Rocafuerte

Magíster En Administración De Empresa Y Educación Superior
Universidad Técnica De Babahoyo- Facultad De Administración Finanzas E Informática – Carrera De Contabilidad Y Auditoría
Director De Carrera
Universidad Laica Vicente Rocafuerte De Guayaquil-Facultad De Administración-Carrera De Contabilidad Y Auditoría
Docente Principal

Sr. Francisco Reynaldo Campuzano Parraga

Universidad Laica Vicente Rocafuerte De Guayaquil-Facultad De Administración-Carrera De Contabilidad Y Auditoría
Egresado

Para citar este artículo puede utilizar el siguiente formato:

Hugo Federico Campos Rocafuerte y Francisco Reynaldo Campuzano Parraga (2018):
“Contabilidad agrícola en el sector arrocero y la toma de decisiones financieras”, Revista
Observatorio de la Economía Latinoamericana, (octubre 2018). En línea:
<https://www.eumed.net/rev/oel/2018/10/sector-arrocero-decisiones.html>

Resumen.

El Ecuador ha sido y será una nación de profunda vocación agrícola que es responsable directa e indirectamente de una de las mayores fuentes de empleo en la nación. Por otra parte el arroz está entre los mayores cultivo dados en Ecuador, como el banano, cacao, maíz, el mismo que es mayormente cultivado en los cantones de la rivera del rio Daule, cantones como Balzar, Palestina, Santa lucia, Nobol, y otros de los Ríos como Babahoyo etc. Son los encarga de producir este grano muy importante en la alimentación de los ecuatorianos, pero sin duda es el cantón Daule el principal de ellos, llamado por ello “La Capital Arrocera del Ecuador”. Producir arroz representa los ingresos permanentes para los habitantes de estos cantones.

El problema de las fincas de más de veinte hectáreas del Plan América – Lomas del cantón Daule, es que en algunos de los casos no cuentan con información relevante con respecto a los costos de producción, debido a factores como la inexistencia de control en la compra de materia prima, el que no se analice el desempeño del personal que labora en las fincas, y el que no se determinan información precisa en lo que respecta a los costos indirectos fabricación (C.I.F).

Por tal motivo el presente trabajo va dirigido a observar minuciosamente todo el proceso de producción y en todas sus etapas para determinar e identificar de manera eficiente los componentes del costo y así llegar a tener el costo de producción real. Además de realizar un análisis para determinar si existen opciones de financiamiento dirigidas a esta área o actividad, que nos permita acceder a créditos de manera ágil y a una baja tasas de interés.

Palabras Claves: Costos de producción, Decisiones Financieras, Cultivos de arroz, producción.

Summary.

Ecuador has been and will be a nation of deep agricultural vocation that is directly and indirectly responsible for one of the largest sources of employment in the nation. On the other hand, rice is among the largest crops grown in Ecuador, such as banana, cocoa, corn, which is mostly grown in the cantons of the Daule River, cantons such as Balzar, Palestine, Santa Lucia, Nobol, and others of the Rivers like Babahoyo etc. They are responsible for producing this very important grain in the diet of Ecuadorians, but undoubtedly Daule is the main one of them, called "The Ecuadorian Rice Capital". Producing rice represents the permanent income for the inhabitants of these cantons.

The problem of the farms of more than twenty hectares of the Plan America - Lomas of the Daule canton, is that in some of the cases they do not have relevant information regarding the production costs, due to factors such as the lack of control in the purchase of raw material, which does not analyze the performance of the personnel that works on the farms, and it does not determine precise information with regard to indirect costs manufacturing (CIF).

For this reason, the present work is aimed at carefully observing the entire production process and in all its stages to determine and efficiently identify the components of the cost and thus get to have the actual production cost. In addition to conducting an analysis to determine if there are, financing options aimed at this area or activity, which allows us to access credit quickly and at low interest rates.

Keywords: Production costs, Financial Decisions, Rice crops, production.

1. INTRODUCCIÓN.

El presente plan de investigación es realizado para analizar la problemática que atraviesan las fincas de más de veinte hectáreas del Plan América – Lomas del cantón Daule, que en algunos de los casos no cuentan con información relevante con respecto a los costos de producción, debido a la poca información que se obtienen en el transcurso de las operaciones diarias y a factores como el poco control en el manejo de los componentes del costo, lo que no permite determinar de forma precisa estos valores.

Es por esta razón que los productores de arroz, han obtenido un costo de producción de manera irreal que no les brinda las herramientas necesarias para tomar decisiones acertadas con lo que respecta a presupuestos, plan de inversiones, determinación de un correcto precio de venta y análisis de los resultados obtenidos.

Además no se está realizando una verdadera optimización de los recursos de tal forma que no se puede aprovechar los recursos existente para incrementar la producción siguiendo un plan de trabajo con este propósito y analizar los altos rublos del costo de financiamiento el mismo que es elevado por optar por financiamiento informal.

El presente trabajo pretende ayudar a identificar y proveer información real, brindando los beneficios necesarios para que los productores arroceros establezcan la realidad de los costos de producción y la situación financiera del ente, de tal forma que pueda facilitar sus procesos para que en su estado de costo de producción demuestren valores exactos que permitan cumplir con los objetivos propuestos.

2. Objetivo General.

Determinar en qué forma ayuda la aplicación de contabilidad agrícola en la determinación de los costos de producción y en la toma de decisiones, para la producción de arroz en las fincas de más de 20 hectáreas en el sector del plan América – Lomas del cantón Daule.

Establecer el impacto de la determinación de valores reales de los costos incurridos en el cultivo de arroz en las fincas de más de 20 hectáreas en el sector del plan América – Lomas del cantón Daule?

Definir de qué manera beneficiaría la generación del estado de costos de producción y venta en la toma de decisiones y en el análisis de los resultados en las fincas de más de 20 hectáreas en el sector del Plan América – Lomas del cantón Daule.

3. Metodología de la investigación.

La metodología de investigación es no experimental, por lo que recopilaremos información desde el sitio donde se realizan las actividades, es decir desde las fincas del plan América _ Lomas del cantón Daule, información que se evaluara y explicara para poder describir el tratamiento contable que se ha dado a el proceso productivo y el tratamiento de los costos en la producción de arroz.

4. Tipo de Investigación

4.1. Explicativa.

En el siguiente trabajo de titulación el tipo de investigación a realizar es explicativa. (Sampieri, 2006) “señala que la investigación explicativa más allá de describir conceptos o fenómenos se orienta a responder las causas a eventos sociales y las condiciones en que se da el mismo”, Que en este caso el fenómeno social se relaciona con el desconocimiento por parte de los administradores de las fincas del plan América – Lomas del cantón Daule de la importancia de la contabilización de sus actividades y de la importancia del conocimiento de los costos de producción como instrumento para la toma de decisiones acertadas.

4.2. De Campo

La de Investigación de campo, empezara conociendo de forma directa las actividades realizadas en las fincas del Plan América – Lomas, para definir las posibles limitaciones de la investigación. La técnica de la investigación de campo se desarrollara a través de la conversación y entrevista directa a los propietarios y administradores de esta forma se obtuvo la información necesaria para poder dar respuesta al problema planteado

5. Enfoque de investigación

El método que se va a aplicar es el cuantitativo porque comprende la recolección de datos a través de la encuesta con la finalidad de probar los supuestos, con base en medición numérica y análisis estadístico, también se usara el método cualitativo, ya que utilizara métodos no numéricos, que son las herramientas de la entrevista y la observación para obtener información lógica y fundamentada que será analizada subjetiva y sistemáticamente.

6. Población y muestra

6.1. Población.

La población está conformada por los propietarios de las fincas productoras de arroz mayores a 20 hectáreas ubicadas en el sector del Plan América - Lomas del cantón Daule, en la actualidad son quince los propietarios dueños de las finca con mayor a 20 hectáreas de cultivo arroz.

A los 15 propietarios que es toda la población se le realizara una encuesta que está conformada por 13 preguntas relacionada con el tratamiento de los costos de producción y los parámetros seleccionados para la elección del financiamiento en la producción de arroz.

Tabla de Población

<i>N°</i>	<i>FINCA</i>	<i>CANTIDAD HA.</i>
1	San Vicente	115,0
2	Señor de los milagros	109,0
3	Don Camba	105,0
4	San Antonio	90,0
5	Dumes Barzola	55,0
6	San Francisco	52,0
7	Narcisa de Jesús	51,0
8	La Dolorosa	49,0
9	Nuestra Señora de Guadalupe	47,5
10	Santa Priscila	46,0
11	Finca Angelita	38,5
12	San Carlos	35,0
13	Don Marroquí	28,0
14	San Felipe	20,0
15	San Pablo	21,0

Nota N°. Fincas, Hectáreas,
administradores
Elaborado por: el autor

y

6.2. Muestra

El muestreo aplicado será el no probabilístico de juicio, ya que las fincas encuestadas se escogerán intencionalmente, la fuente de la recolección de información es primaria, donde se escogió al total de la población que son las 15 fincas agrícolas de más de 20 hectáreas del sector América – Lomas del cantón Daule, de la misma forma se escogerá a tres expertos que entrevistaremos para el cumplimiento de los objetivos.

Encuesta	
Población	Muestra
• 15 fincas	Se utiliza Toda la población
Entrevista	
• Administrador de la finca "San Antonio	Sr. Wilfrido Magallanes Silva.
• Asesoría financiero banco del Pichincha	Ing. Wimper Hidalgo Ruiz
• Ingeniero agrónomo rept. De Farmagro s.a	Ing. Carlos Medina Moscoso

Tabla de la Población y muestra para encuesta y entrevista

Nota: Matriz de población y muestra para entrevistas y encuestas del proyecto
Elaborado por: el autor

7. Análisis de la encuestas.

Propietario o administradores de la fincas arroceras

Dentro de la encuesta realizada a los 15 propietarios o administradores de las fincas del Plan América - Lomas del cantón Daule, se puede evidenciar la falta de asesoramiento y actualización de conocimientos, así como la falta de personal apropiado tanto en la aplicación directa en la producción como en el manejo de los datos de compras, ventas, costos de producción y la preparación del presupuestos financiero, lo cual afecta directamente en no poseer de la información necesaria que nos permita determinar los precios, márgenes de utilidad y la aplicación apropiada de los recursos en el proceso productivo, evidenciando un grave problema en la administración que se ve con limitaciones al momento de solicitar financiamiento.

Se evidencia entonces la falta de un adecuado control de los costos incurridos en el proceso productivo, así como la existencia de un financiamiento inadecuado lo que conlleva al alza de estos costos. Todos estos puntos afectan la rentabilidad del negocio.

8. Análisis de las entrevistas

Sr. Eddison Magallanes (Gerente Propietario de la Finca San Antonio)

Las principales razones por la cual el productor arrocero no tenga una utilidad acorde a su inversión.

- La producción por hectárea de arroz es variante, y baja en época invernal llegando a un promedio de 55 sacos al peso
- No tener presupuesto para poder realizar exámenes primordiales como lo son el análisis del suelo y agua al inicio de la producción.
- La inversión realizada, es mil cien dólares (1.100,00) por hectárea, y el precio de comercialización de la gramínea es de apenas veintinueve dolaré (29.00), muy por debajo de los precios fijados por los órganos de control.
- Y el no poder acceder de forma oportuna al financiamiento, lo que complica aún más la situación en esta línea productiva.

Ing. Wimper Rolando Hidalgo Ruiz. (Gerente Banco Pichincha sucursal Daule).

El Pequeño y mediano agricultor puede acceder a créditos específicos para la producción de arroz, con el mínimo de documento, con un monto de mil dólares (1.000,00) por hectárea a una tasa de interés del 22%, con un plazo de cinco meses, donde tiene que cancelar capital e interés.

Crédito tiene un tiempo de análisis, por lo cual es recomendable que se realice con el tiempo necesario para que no existan demoras en la producción, así como contar con los documentos solicitados para darle agilidad al financiamiento.

Ing. Medina Moscoso Carlos (Jefe de Proyectos de FARMAGRO S.A.)

Las deficiencias de zinc (Zn), Manganeseo (Mn), Azufre (S), Magnesio (Mg), Calcio (Ca), Silicio (S), etc. Así como la alta toxicidad de Hierro (Fe), Boro (B) y Yodo son mucho de los factores. La salinidad del suelo y del agua causada por una alta acumulación de sales solubles es también una de las causas que producen la baja producción en el cultivo de arroz. Es por ello que lo más recomendable es realizar estudios de suelo y agua y aplicar los componentes que estos necesitan. Para esto la fertilización es muy importante porque en esta que lograremos aplicar estos componentes

9. Resultados de la investigación de Campo.

Esquema del ciclo de Producción de los cultivos de arroz

Dentro de la investigación de campo se realizó un análisis del proceso productivo donde se examinó todo el esquema de producción de los cultivos de arroz y se esquematizo ordenando los componentes del costo como son la materia prima, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, a continuación detallaremos el ciclo productivo del cultivo de arroz.

Proceso de Producción	Etapas de producción	Descripción del proceso de producción
Limpieza de muros y canales de riego	Inicio	Para iniciar el proceso de producción es necesario la limpieza de maleza de los muros que rodean las piscinas así como los canales por donde se transporta el agua para inundar las piscinas.
Preparación y del terreno a usar	Inicio	Antes de la inundación se realiza la nivelación del terreno, el arado que es el movimiento del suelo y posterior a la inundación se fanguero el terreno, esto es para que terreno este suave para el trasplante.
Riego	Todo	El riego debe ser continuo y cuando la plantación lo necesite.
Aplicación de DAP, fortalecimiento de raíz y pre maleza	Inicio	Luego del movimiento de tierra se aplica el abono DAP para alimentar el terreno y se fumiga un fortalecedor a la planta que actúa en su raíz, pre maleza.
Creación de semilleros	Inicio	Se escoge una parte de terreno suave y cercano al agua para realizar el semillero donde nacerá la planta que utilizara para el trasplante
Siembra o trasplante	Siembra	Se realiza el trasplante, es decir se arranca del semillero y se procede a sembrarlo en el lote ya preparado.
Aplicación de herbicidas	Desarrollo	Se procede a fumigar el herbicida cuando la maleza esta recién emergiendo.
fertilización 1	Desarrollo	Se realiza la primera fertilización con dos de urea y uno de completo.
Control manual de las malezas	Desarrollo	Se realiza la llamada deshierba, es decir el corte de la maleza manualmente.
fertilización 2	Desarrollo	Esta se realiza con dos ureas y uno de completo.
Insecticidas y plaguicidas	Desarrollo	Se realiza la fumigación de Insecticidas y Pesticidas para prevenir la aparición de insectos que afecte la planta.
fertilización 3	Desarrollo	A esta etapa los agricultores le denominan preñez y es que la planta comienza a engordar porque dentro de ella se encuentra el fruto (arroz), se aplica uno de urea y uno de completo.
Abono foliar y Pesticidas	Final	Esta es la última fumigación y se realiza antes de que la espiga de arroz salga de la mata, su finalidad es prevenir los insectos que dañan el grano y fortalecer el grano de arroz.
Cosecha	Final	Para cosecharlo se necesita una maquina cosechadora la cual separa el grano de la planta para ser llevado a la industria.

Tabla. Proceso de producción arrocero

Nota: Datos Obtenidos por investigación directa con los productores de arroz del cantón Daule.

Elaborado por: El Autor

9.1. Materia prima utilizada en la producción de arroz.

Uno de los factores fundamentales del costo de producción son las materias primas que son aquellos insumos o productos utilizados por el agricultor en el cultivo de arroz, los materiales más importantes que comprenden esta partida están, Semilla, Fertilizante, Insecticida, Plaguicida y Foliares, etc.

Conceptos	unidad de medida	Cant	Valor unitario	Total
Materia Prima				
Semilla INIAP 15	Kilo	60	1,50	90,00
Urea	Saco	4	20,00	80,00
Abono completo	Saco	3	25,00	75,00
Control maleza pre emergente	Litro	2	8,00	16,00
Control maleza post emergente	Litro	1	45,00	45,00
Hormonal	Litro	1	4,00	4,00
Sistemático	Litro	1	8,00	8,00
Insecticida	Litro	1	10,00	10,00
Fungicida	Litro	1	16,00	16,00
Biológico	Litro	2	22,00	44,00
TOTAL				388,00

Tabla. Materia prima directa utilizados en el cultivo de arroz, por hectárea

Nota. Datos Obtenidos por productores y precio del mercado actual.

Elaborado por: El Autor

9.2. Mano de Obra directa en la producción de arroz.

La mano de obra utilizada en la elaboración de arroz está compuesta por los trabajadores fijos o mano de obra fija que son los que laboran continuamente en la producción de la gramínea y la mano de obra eventual que son los trabajadores que laboran en determinadas temporadas o en labores que no son mecanizadas.

Tabla. Mano de obra directa utilizada en la producción de arroz, por hectárea

Conceptos	unidad de medida	Cant.	Valor unitario	Total
-----------	------------------	-------	----------------	-------

Mano de Obra				
Limpiezas de moros y canales	Jornal	2	10,00	20,00
Semillero	Jornal	2	10,00	20,00
Trasplante	Tarea	20	9,00	180,00
Aplicación de herbicida pre y pos	Jornal	2	12,00	24,00
Aplicación de insecticida	Jornal	4	12,00	48,00
Aplicación de foliares	Jornal	2	12,00	24,00
Fertilización	Jornal	5	10,00	50,00
Deshierbe manual	Jornal	6	10,00	60,00
TOTAL				426,00

Nota. Datos Obtenidos por productores y precio del mercado actual.

Elaborado por: El Autor

9.3. Costos Indirectos de Fabricación.

En la determinación de este tercer elemento del costo de producción es donde más problemas tienen los propietarios y administradores de la haciendas mayores a 20 hectáreas del plan América – Lomas del cantón Daule, ya que en los mismos se encuentran rublos como la depreciación de equipos y maquinaria, mano de obra indirecta varios costos que más adelante tomaremos en consideración para realizar comparaciones. (Torres, 2009)

Costos					Tabla. indirectos de producción por hectárea
		unidad de medida		Valor unitario	
	Conceptos		Cant.		Total
	Costos Indirectos de Fabricación				
	Mano de Obra Indirecta				
	CIF				
	Canjeo de terreno	hora	2	20,00	40,00
	Arado de terreno	hora	1,5	25,00	37,50
	Nivelación de terreno	hora	1	50,00	50,00
	Combustibles	galón	30	1,05	31,50
Valor del agua	cosecha	1	50,00	50,00	
Cosechadora	saca	50	3,00	150,00	
TOTAL				359,00	

Nota. Datos Obtenidos por productores y precio del mercado actual.

Elaborado por: El Autor

9.4. Total de costo de producción, con información

El total de los costos de producción por hectárea es de 1.170,00, una cifra similar a la que nos manifestaron los productores que es de 1.100,00

Tabla. Análisis porcentual del costo de producción por hectárea

Costo de producción.		
Elementos del costo	Valor	%
Materia Prima	388,00	33%
Mano de Obra Directa	426,00	36%
	359,00	31%
Total Costo	1.173,00	100%

Nota. Datos Obtenidos por productores y precio del mercado actual.

Elaborado por: El Autor

En la investigación de campo se consiguió información por parte de los productores sobre los costos incurridos en el proceso productivo, y de esta información se realizó el estado de costos de producción.

9.5. Estado de costo de producción y venta de acuerdo a información proporcionada por los encargados de la mismas.

Tabla 1. Estados de costo de producción y venta

ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

FINCA "SAN ANTONIO"

Por el periodo del 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2017

Inv. Inicial de Materia Prima	-
(+) Compra ateria Prima	69.840,00
(-) Inv. Final de Materia Prima	-
(=)Costos de Materia Prima Utilizada	69.840,00
(+) Mano de Obra Directa	76.680,00
(=) Costos Primos	146.520,00
(+) Costos Indirectos de Fabricación	64.620,00
MOI	
CIF	
(=) Costos de Producción	211.140,00

ESTADO DE RESULTADOS INTEGRALES
FINCA "SAN ANTONIO"
Por el periodo del 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2017

Ventas	287.100,00	100%
(-) Costo de Venta	<u>211.140,00</u>	74%
(=) Utilidad Bruta en Ventas	75.960,00	
 Gastos de Financiamiento	 36.000,00	 12%
Intereses	36.000,00	
Utilidad del Ejercicio	<u>39.960,00</u>	14%
<i>Nota. Información Obtenida de los productores.</i>		
<i>Elaborado por. El autor</i>		

10. Informe Final.

En este trabajo de investigación podemos identificar que unos de los principales problema que tiene la administración de las fincas del sector Plan América – Lomas del cantón Daule, es no saber cuál es su real costo de producción, y de esta manera tener las herramientas necesarias para poder determinar precio de venta al momento de vender la cosecha, esta información de vital importancia para una planificación financiera adecuada es primordial identificar de manera precisa todo los rublos que componen los costos. Es por ello que a continuación mostraremos una tabla donde identificamos los costos de producción reales, tomando como base la información obtenida en la observación directa en la investigación de campo.

En el cuadro número 23 vemos que los costos reales de producción por hectárea son de un mil quinientos cuarenta y nueve dólares (\$ 1.549,00), los cuales son mayor a los identificados por los productores que era de mil ciento setenta y tres dólares (\$ 1.173,00). Lo que nos brindara un nuevo costo de producción con valores reales.

Tabla 2. Comparativa de los Costos de producción y los Costos de producción real.

Costos por Hectárea

Conceptos	unidad de medida	Cant.	Valor unitario	Costo de producción real	Costo de producción según propietario
Materia Prima					
Semilla INIAP 011 (Certificada)	Kilo	60	2,00	120,00	90,00
Urea	Saco	4	20,00	80,00	80,00
Abono completo	Saco	3	25,00	75,00	75,00
Control maleza pre emergente	Litro	2	8,00	16,00	16,00
Control maleza post emergente	Litro	1	45,00	45,00	45,00
Hormonal	Litro	1	4,00	4,00	4,00
Sistemático	Litro	1	8,00	8,00	8,00
Insecticida	Litro	1	10,00	10,00	10,00
Fungicida	Litro	1	16,00	16,00	16,00
Biológico	Litro	2	22,00	44,00	44,00
Total Materia Prima.				418,00	388,00
Mano de Obra Directa					
Limpiezas de moros y canales	Jornal	2	10,00	20,00	20,00
Semillero	Jornal	2	10,00	20,00	20,00
Trasplante	Tarea	20	9,00	180,00	180,00
Aplicación de herbicida pre y pos	Jornal	4	12,00	48,00	24,00
Aplicación de insecticida	Jornal	4	12,00	48,00	48,00
Aplicación de foliares	Jornal	2	12,00	24,00	24,00
Fertilización	Jornal	5	10,00	50,00	50,00
Deshierbe manual	Jornal	6	10,00	60,00	60,00
Total de Mano de Obra Directa.				450,00	426,00
Costos Indirectos de Fabricación					
Mano de Obra Indirecta					
Administración	cosecha	1	100,00	100,00	0,00
CIF					
Fanguero de terreno	hora	2	20,00	40,00	40,00
Arado de terreno	hora	1,5	25,00	37,50	37,50
Nivelación de terreno	hora	1	50,00	50,00	50,00
Deprec. de equipos y herramientas	cosecha	1	22,00	22,00	0,00
Combustibles	galón	30	1,05	31,50	31,50
Valor del agua	cosecha	1	50,00	50,00	50,00
Cosechadora	saca	50	3,00	150,00	150,00
Costo de Financiamiento	Cosecha	200	1,00	200,00	0,00
Total de Costos Indirectos de Fabricación				681,00	359,00
TOTAL COSTO DE PRODUCCIÓN (MP+MO+CIF)				1.549,00	1.173,00

Nota. Datos Obtenidos en la investigación de campo

Elaborado por. El autor

Tabla 3. Estados de costo de producción y estado de resultados comparativos

**ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN
FINCA "SAN ANTONIO"**

Por el periodo del 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2017

Inv. Inicial de Materia Prima	-	
(+)Compra Materia Prima	75.240,00	
(-) Inv. Final de Materia Prima	-	
(=)Costos de Materia Prima Utilizada	75.240,00	
(+) Mano de Obra Directa	81.000,00	
(=) Costos Primos	156.240,00	
(+) Costos Indirectos de Fabricación	86.580,00	
MOI	18.000,00	
CIF	68.580,00	
(=) Costos de Producción	242.820,00	

ESTADO DE RESULTADOS INTEGRALES

FINCA "SAN ANTONIO"

Por el periodo del 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2017

Ventas	287.100,00	100%
(-) Costo de Venta	242.820,00	85%
(=) Utilidad Bruta en Ventas	44.280,00	
 Gastos de Financiamiento	 36.000,00	 12%
Intereses	36.000,00	
Utilidad del Ejercicio	8.280,00	3%

Nota. Información Obtenida en el proceso de investigación de campo.

Elaborado por. El autor.

11. Presentación de la propuesta

Con la información presentada en el Estado de costos de producción y el estado de resultados, se establece una importante herramienta para el análisis financiero como medio para la toma de decisiones gerenciales. Seguramente esta valiosa información contribuirá al mejoramiento continuo de las fincas de plan América – Lomas del cantón Daule, por lo que es sumamente importante tomarlas como referencia para la presentación de la propuesta para este trabajo de titulación.

Para el pleno desarrollo de este capítulo presento la propuesta que está basada en la información obtenida en el proceso de investigación de las materias prima utilizadas en la producción, enfocado principalmente en el proceso de fertilización y los insumos que en ello es utilizado, tal como consta en la tabla del plan integral de fertilización.

11.1. Plan Integral de Fertilización.

Tabla 4. Plan integral de Fertilización

PRODUCTO	INGREDIENTE	DOSIS /Ha	UNIDAD
	ACTIVO/FORMULACIÓN		
Fertilización Mesclas Completa.			
ARROZ ARRANQUE	14%N - 12%P2O5 - 18%K2O	4	50 Kg
	4,5% Ca - 2% Mg - 3% S - 0,8%Br		
	0,2%Zn		
ARROZ MACOLLADOR	30%N - %P2O5 - 9%K2O - 3% Ca	3	50 Kg
	2% Mg - 4% S		
ARROZ ESPIGADOR	32%N - 0%P2O5 - 6%K2O - 3%	3	50 Kg
	Ca 1% Mg - 5% S		
Fertilización Foliar bioestimulantes			
COMBIPLUS INICIAL	4--22--4+ME	1	Lt
COMBIPLUS DESARROLLO	18--6--6+ME	1	Lt
FINALIZADOR BORO+ZINC+ALGAS	3+3+Estracto de Algas	1	1/2 Lt
Conceptos	(N= nitrógeno; P=Fosforo; K= Potasio; Br Bromo; Zn = Zinc; Mg = Magnesio; S = Azufre; Ca Calcio).		

Nota. Información proporcionada por Farmagro S.A., empresa de venta de insumos agrícola.

Elaborado por. El Autor

Como podemos observar la fertilización es fundamental en la producción y el rendimiento de la cosecha, y está basado fundamentalmente en los materiales que utilizábamos es decir en los insumos agrícolas que apliquemos a la plantación, y que antes de esta propuesta la mayoría de productores solo aplicaba Urea que está compuesta de nitrógeno, pero no alimentamos la plantación con elementos importantes como sin el Zinc, y fosforo para fortalecer Raíz y tallo o Potasio que es fundamental para proporcionarle peso al fruto, etc. Siguiendo este plan de fertilización esperamos que la cosecha se incremente en un 25 % de la producción actual, y aumentara los costos de producción como lo describe la siguiente tabla.

11.2. Determinación De Los Costos De Producción De La Nueva Propuesta.

Tabla 5. Comparativa, costos de producción reales y los costos de producción de la propuesta

Costos por Hectárea					
Conceptos	unidad de medida	Cant.	Valor unitario	Costos de Producción Reales	Costos de Producción Propuestos
Materia Prima					
Semilla INIAP 011 (Certificada)	Kilo	60	2,00	120,00	120,00
Abono completo y mezclas	Saco	10	30,00	80,00	300,00
DAP	Saco	2	40,00	75,00	80,00
Control maleza pre emergente	Litro	2	8,00	16,00	16,00
Control maleza post emergente	Litro	1	45,00	45,00	45,00
Hormonal	Litro	1	4,00	4,00	4,00
Sistemático	Litro	1	8,00	8,00	8,00
Insecticida	Litro	1	10,00	10,00	10,00
Fungicida	Litro	1	16,00	16,00	16,00
Nematicida	Litro	1	14,00	0,00	14,00
Biológico	Litro	2	22,00	44,00	44,00
Total de Materia Prima Directa.				418,00	657,00
Conceptos	unidad de medida	Cant.	Valor unitario	Costos de Producción Reales	Costos de Producción Propuestos
Mano de Obra					
Limpiezas de moros y canales	Jornal	2	10,00	20,00	20,00
Semillero	Jornal	2	10,00	20,00	20,00
Trasplante	Tarea	20	9,00	180,00	180,00
Aplicación de herbicida pre y pos	Jornal	4	12,00	48,00	48,00
Aplicación de insecticida	Jornal	4	12,00	48,00	48,00
Aplicación de foliares	Jornal	2	12,00	24,00	24,00
Fertilización	Jornal	7	10,00	50,00	70,00
Deshierbe manual	Jornal	6	10,00	60,00	60,00
Total de Mano de Obra Directa.				450,00	470,00
Costos Indirectos de Fabricación					
Mano de Obra Indirecta					
Administración	cosecha	1	100,00	100,00	100,00
CIF					
Fanguero de terreno	Hora	2	20,00	40,00	40,00
Arado de terreno	Hora	1,5	25,00	37,50	37,50
Nivelación de terreno	Hora	1	50,00	50,00	50,00
Deprec. de equipos y Herramientas	cosecha	1	22,00	22,00	22,00

Combustibles	galón	30	1,05	31,50	31,50
Valor del agua	cosecha	1	50,00	50,00	50,00
Cosechadora	Saca	60	3,00	150,00	180,00
Costo de Financiamiento	Cosecha	98	1,00	200,00	98,00
Total de Costos Indirectos de Fabricación.				681,00	609,00
TOTAL COSTO DE PRODUCCIÓN (MP+MO+CIF)				1.549,00	1.736,00

Nota. Información de precios obtenidos en el mercado actual

Elaborada por: El Autor

Lo que nos presenta la tabla número 25 es la información de los costos con el nuevo plan integro de fertilización, el cual presenta un aumento del 10% de los costos en el también vemos una mejora en los costos de financiamiento con la obtención de crédito formales a instituciones financieras.

11.3. Estado de costo de producción y venta

Tabla 6. Estados de costo de producción y estado de resultados comparativos

ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

FINCA "SAN ANTONIO"

Por el periodo del 01 de Enero al 31 de Diciembre del 20XX

	PROPUESTA	ACTUAL
Inv. Inicial de Materia Prima	-	-
(+)Compra Materia Prima	118.260,00	75.240,00
(-) Inv. Final de Materia Prima	-	-
(=)Costos de Materia Prima Utilizada	118.260,00	75.240,00
(+) Mano de Obra Directa	84.600,00	81.000,00
(=) Costos Primos	202.860,00	156.240,00
(+) Costos Indirectos de Fabricación	91.980,00	86.580,00
MOI	18.000,00	
CIF	73.980,00	
(=) Costos de Producción		242.820,00

294.840,00

**ESTADO DE RESULTADOS
FINCA "SAN ANTONIO"**

Por el periodo del 01 de Enero al 31 de Diciembre del 20XX

Ventas	365.400,00	100%	287.100,00	100%
(-) Costo de Venta	<u>294.840,00</u>	81%	<u>242.820,00</u>	85%
(=) Utilidad Bruta en Ventas	70.560,00		44.280,00	
Gastos de Financiamiento	17.640,00	5%	36.000,00	12%
Intereses pagados	17.640,00			
Utilidad del Ejercicio	<u>52.920,00</u>	14%	<u>8.280,00</u>	3%

Nota. Información Obtenida en el proceso de investigación de campo.

Elaborado por. El autor.

12. Conclusiones.

Dentro del desarrollo del proyecto de investigación y al finalizar el mismo se concluyó lo siguiente:

1. Al realizar las encuestas y entrevista a los productores se detectó que los mismos no cuentan con reportes esenciales como el estado de costos de producción y estado de resultados, los cuales son de gran importancia para la toma de decisiones por parte de la administración.
2. A través de la investigación realizada se logró determinar que los productores arroceros mantienen serios problemas con la identificación y análisis de sus costos de producción lo que se origina por la poca importancia que le prestan a los mismos.

3. La administración de las fincas arroceras no cuentan con un plan de trabajo o presupuesto que les permita analizar la inversión, identificar posibles contratiempos y planificar la venta de la cosecha.
4. No existe la asesoría o capacitación de los procesos o métodos actuales en el proceso de producción de arroz.
5. Un gran porcentaje de productores de arroceros utilizan prestamistas informales para financiar su producción, lo que origina un alto costo de financiamiento.

Bibliografía

- Sampieri. (2006). *Definición del alcance de la investigación*. Obtenido de http://eduvirtual.cuc.edu.co/moodle/pluginfile.php/197667/mod_resource/content/0/Hernández%20Sampieri%20Metodol
- Torres, C. E. (2009). *CONTABILIDAD DE COSTOS*. Guayaquil: MANGLAReditores.