



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA  
FACULTAD CIENCIAS ADMINISTRATIVAS  
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA**

**TEMA:**

**COSTO DE PRODUCCIÓN EN EL LABORATORIO BIOAZUL  
PARROQUIA MANGLARALTO, PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO  
2022**

**TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR PREVIO A LA OBTENCIÓN  
DEL TÍTULO DE  
LICENCIADO EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

**AUTOR:**

**Apolinario Caiche Ronald Oswaldo**

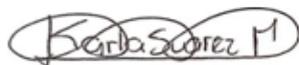
**LA LIBERTAD – ECUADOR**

**JUNIO – 2022**

**APROBACIÓN DEL PROFESOR  
TUTOR**

En mi calidad de Profesor Tutor del trabajo de titulación, “COSTO DE PRODUCCIÓN EN EL LABORATORIO BIOAZUL PARROQUIA MANGLARALTO, PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2022” elaborado por el Sr. Ronald Apolinario, egresado de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Estatal Península de Santa Elena, previo a la obtención del título de Licenciado en Contabilidad y Auditoría, declaro que luego de haber asesorado científica y técnicamente su desarrollo y estructura final del trabajo, éste cumple y se ajusta a los estándares académicos y científicos, razón por la cual la apruebo en todas sus partes.

**Atentamente**



---

**Eco. Karla Suárez Mena, MSc.**

**PROFESOR TUTOR**

**AUTORÍA DEL TRABAJO**

El presente Trabajo de Titulación denominado “COSTO DE PRODUCCIÓN EN EL LABORATORIO BIOAZUL PARROQUIA MANGLARALTO, PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2022”, constituye un requisito previo a la obtención del título de Licenciado en Administración de Empresas de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

Yo, Ronald Oswaldo Apolinario Caiche con cédula de identidad número 0922802186 declaro que la investigación es absolutamente original, auténtica y los resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad; el patrimonio intelectual del mismo pertenece a la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

.....  
**Apolinario Caiche Ronald Oswaldo**  
  
**C.C. No.: 0922802186**



**COSTO DE PRODUCCIÓN EN EL LABORATORIO BIOAZUL  
PARROQUIA MANGLARALTO, PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO  
2022**

**AUTOR:**

**Apolinario Caiche Ronald Oswaldo**

**TUTOR:**

**Econ. Karla Mena Suarez**

**Resumen**

Un sistema de costo contribuye a mejorar las funciones administrativas, favoreciendo en los procesos productivos y optimización de las operaciones en las fases larvarias. Acorde a la problemática se planteó realizar un proceso contable en sus fases de producción larvaria. El objetivo general radica en: Determinar los registros contables mediante la implementación de la NIC 41, a fin de reconocer los costos larvarios en sus etapas de producción en el laboratorio “BIOAZUL”, año 2022. La metodología aplicada se recurrió a un diseño no experimental el cual se aplicará de manera transversal para la recolección de datos, al ejecutar una investigación de tipo cualitativo se conoce la forma de trabajar en la producción de larva, aplicando técnicas como la observación y entrevista con dirección al objeto de estudio. Se evidencio que no cuenta con el tratamiento adecuado de los activos biológicos en base a la NIC 41, por lo tanto, no logran identificar los costos que se generan en las fases larvarias. Se recomienda la implantación un sistema de costo que permita detallar y gestionar de manera organizada el consumo de los materiales y evitar gastos innecesarios sobre el activo biológico, esta herramienta permitirá obtener mejores resultados al término de la cosecha.

**Palabras claves:** NIC 41, Activo biológico, Sistema de costo, Producción.



**PRODUCTION COST IN THE BIOAZUL LABORATORY,  
MANGLARALTO PARISH, SANTA ELENA PROVINCE, YEAR 2022**

**AUTHOR:**

**Apolinario Caiche Ronald Oswaldo**

**TUTOR:**

**Econ. Karla Mena Suarez**

**Abstract**

A cost system contributes to improve administrative functions, favoring production processes and optimizing operations in the larval phases. According to the problem, an accounting process was raised in its larval production phases. The general objective lies in: Determining the accounting records through the implementation of IAS 41, in order to recognize the larval costs in their production stages in the "BIOAZUL" laboratory, year 2022. The applied methodology used a non-experimental design, which is used transversally for data collection, when carrying out a qualitative investigation, the way of working in the production of larvae is known, applying techniques such as observation and interview directed to the object of study. It was evidenced that it does not have the adequate treatment of biological assets based on IAS 41, therefore they could not identify the costs that are generated in the larval phases. It is recommended the implementation of a cost system that allows to detail and manage the consumption of materials in an organized manner and avoid necessary expenses on the biological asset, this tool will allow to obtain better results at the end of the harvest.

**Keywords:** IAS 41, Biological asset, Cost system, Production.

## **AGRADECIMIENTO**

*Quisiera expresar mi agradecimiento a la Universidad Estatal Península de Santa Elena, por abrirme las puertas y darme la oportunidad de formarme como profesional, a lo largo de estos años conocí docentes y compañeros que me apoyaron a seguir adelante en la maravillosa carrera de Contabilidad y Auditoría.*

*Gracias tutora Econ. Karla Suárez por guiarme y orientarme en mi trabajo investigativo, especialista Ing. Magdalena Gonzabay por revisarme con paciencia y atender las inquietudes para el desarrollo de la tesis y docente de la materia UIC Ing. Emanuel Armijos por guiarnos en la metodología y explicarnos con paciencia.*

*Muchas gracias*

## DEDICATORIA

*Este trabajo investigativo quisiera dedicarlo a Dios, por darme la fuerza, sabiduría y salud para poder seguir adelante en este camino que no ha sido fácil llegar, ante múltiples dificultades que tuve que superar.*

*Mis abuelos que están en el cielo, por brindarme su apoyo desde los comienzos de mi vida estudiantil, aconsejándome para ser una mejor persona.*

*Mis padres y mis tíos por alentarme a seguir adelante y darme la confianza de poder superarme cada día y me acompañarme hasta esta nueva meta,*

*Con mucho cariño*

## TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN



.....  
**Econ. Roxana Álvarez Acosta, Mgrt.**  
**DIRECTORA DE LA CARRERA**



.....  
**Ing. Magdalena Gonzabay Espinoza, Mgrt.**  
**PROFESOR ESPECIALISTA**



.....  
**Eco. Karla Suárez Mena, Mgrt.**  
**PROFESOR TUTOR**



.....  
**Ing. Emanuel Bohórquez Armijos, Mgrt.**  
**PROFESOR GUÍA DE LA UIC**



.....  
**Lic. Andrés Soriano Soriano**  
**ASISTENTE ADMINISTRATIVO**

## ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN .....	1
CAPÍTULO I.....	5
1.1    Revisión literaria .....	5
1.2    Desarrollo de teorías y conceptos.....	7
1.2.1    Costos de producción.....	7
1.2.2    Clasificación de costos.....	9
1.2.3    Estados financieros .....	10
1.2.4    Fundamento Legal .....	12
CAPÍTULO II .....	16
2.1    Diseño de la investigación.....	16
2.2    Enfoque de la investigación.....	16
2.3    Tipo de investigación .....	16
2.3.1    Investigación descriptiva .....	16
2.3.2    Investigación exploratoria.....	17
2.4    Método de investigación.....	17
2.4.1    Método inductivo .....	17
2.4.2    Método analítico .....	17
2.4.3    Método bibliográfico .....	17
2.5    Población y muestra .....	18
2.5.1    Población.....	18
2.5.2    Muestra .....	18
<i>Tabla 2.    Muestra</i> .....	19
2.6    Recolección y procesamiento de datos.....	19
2.7    Técnicas de la investigación.....	19
2.7.1    Observación .....	19
2.7.2    Entrevista .....	20

2.8	Instrumento de investigación.....	20
2.8.1	Guía de observación.....	20
2.8.2	Guía de entrevista .....	20
CAPÍTULO III.....		22
3.1	Análisis de datos cualitativos .....	22
3.1.1	Análisis de la guía de observación.....	22
3.1.2	Análisis de los resultados de la entrevista.....	23
3.2	Discusión .....	28
CONCLUSIONES .....		29
RECOMENDACIONES .....		30
REFERENCIAS .....		31
ANEXOS.....		34

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Población .....	18
Tabla 2. Muestra .....	19
Tabla 3. Procesamiento de dato.....	21
Tabla 4. Observación de los costos de producción .....	22
Tabla 5. Fases de producción .....	26

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Materia prima directa .....	35
Anexo 2. Materia prima indirecta .....	36
Anexo 3. Detalle de depreciación de propiedad, planta y equipo .....	37
Anexo 3. Depreciaciones .....	38
Anexo 4. Rol de pago – Mano de obra directa.....	38
Anexo 5. Rol de pago – Mano de obra indirecta.....	40
Anexo 6. Rol de pago administrativo.....	41
Anexo 7. Tasa de mortalidad .....	42
Anexo 8. Activo biológico a valor del mercador actual.....	42
Anexo 9. Activo biológico a valor razonable.....	42
Anexo 10. Orden de requisición.....	43
Anexo 11. Hoja de costos.....	46
Anexo 12. Registro contable de las operaciones.....	47
Anexo 13. Balance de comprobación.....	52
Anexo 14. Estado de resultado.....	53
Anexo 15. Balance general .....	54
Anexo 16. Estado de resultado.....	55
Anexo 17. Observación.....	56
Anexo 18. Entrevista.....	57
Anexo 19. Matriz de consistencia .....	59

## INTRODUCCIÓN

En el trabajo de investigación denominado **COSTO DE PRODUCCIÓN EN EL LABORATORIO BIOAZUL, PARROQUIA MANGLARALTO, PROVINCIA DE SANTA ELENA AÑO 2022**, describe la problemática por el escaso conocimiento en los procesos contables establecidos en las Normas Internacionales de Contabilidad, la falta de un tratamiento contable dificulta la determinación de los costos, proporcionando estados financieros no razonables para la tomar de decisiones.

A nivel mundial las empresas de producción cumplen un rol fundamental en la sociedad, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura conocida por sus siglas FAO (2015), define que existen cerca de quinientos ochenta variedades acuáticas que se cultivan en la actualidad y representa una enorme riqueza de diversidad genética en todo el mundo; por ello, el sector camaronero es un gran generador de empleos debido a la elevada y rápida rentabilidad en el sector productivo; es necesario mencionar que en esta industria también existen factores positivos y negativos por el acelerado crecimiento de producción en el mercado.

En términos nacionales, “los ingresos de divisas por exportaciones de camarón ocupan el segundo lugar después del petróleo y es la mayor fuente de ingresos del exterior para el sector privado, convirtiéndose en el principal proveedor para Estados Unidos, España y Francia” (Maridueña, 2021). El país es un ente de comparación frente a otros, siendo sus beneficiarios las principales potencias a nivel global, en el Ecuador están asentados numerosos laboratorios que se dedican a la producción de larvas de camarón. Por ello, dentro del sector productivo se considera a la industria camaronera como una de las actividades económicas más trascendentales del país.

“Ecuador es el principal productor y exportador de camarón del hemisferio occidental. Esto sucede por condiciones agroecológicas muy favorables para el cultivo en las zonas de las costas del Océano Pacífico”. (Palacios Serrano, 2016). Por ello, el sector de la acuicultura es una de las actividades económicas más importantes para el Ecuador, conocida como el cultivo de organismos acuáticos que se desarrollan generalmente en las zonas costeras, demostrando la capacidad de producir alimentos de calidad.

El laboratorio de larva “BIOAZUL”, se encuentra ubicado en la parroquia Manglaralto dentro de la provincia de Santa Elena, específicamente en la vía Playa Bruja –

Libertador Bolívar y la actividad que se desarrolla es la producción de larva para su comercialización, en el cual cuentan con 8 trabajadores dedicados en la elaboración de un producto de calidad.

El problema reconocido en el laboratorio “BIOAZUL” es la implementación de la NIC 41, derivada del personal encargado de los registros y clasificación de los costos incurridos en la producción, donde el activo biológico debe someterse a la normativa de acuerdo con el reconocimiento y medición. Mostrando una situación en donde perjudica los valores reales que se requirieren al determinar el costo de producción de larva.

Esto permitirá identificar los costos en sus diferentes etapas, favoreciendo en la optimización de sus operaciones, obteniendo costos reales que se desenvuelven de acuerdo con los tratamientos requeridos al activo biológico y determinar la utilidad real, se tomará en cuenta los valores que se manejan en el mercado actual menos los costos de producción.

La correcta implementación de los costos contribuye a mejorar las funciones administrativas en los gastos innecesarios y perdidas de materiales, favoreciendo en el incremento de los ingresos, al realizar estos procesos productivos sin la adopción de la norma hasta el punto de venta, el costo frente al valor razonable no permite lograr la utilidad esperada para el laboratorio, colocando en riesgo la actividad ante posibles pérdidas económicas.

En el presente trabajo se define la siguiente formulación del problema: ¿Cómo registran el proceso contable en sus etapas de producción larvaria en el laboratorio BIOAZUL, parroquia Manglaralto, provincia de Santa Elena, Año 2022?, igualmente se establecen interrogantes que ayuden al problema principal que son: ¿ De qué manera identifican los procedimientos contables de los activos biológicos del laboratorio “BIOAZUL”?, ¿ De qué forma determina los costos requeridos en las fases de producción del laboratorio “BIOAZUL”?, ¿ Cómo implementar la NIC 41, en la medición del valor razonable de los activos con el fin de obtener estados financieros confiables en el Laboratorio “BIOAZUL”?.

El objetivo general radica en: Determinar los registros contables mediante la implementación de la NIC 41, a fin de reconocer los costos larvarios en sus etapas de producción en el laboratorio “BIOAZUL”, año 2022. Para cumplir el objetivo se

establecen las siguientes tareas específicas: Identificar el procedimiento contable de los activos biológico del laboratorio “BIOAZUL”, Determinar los costos requeridos en las fases de producción del laboratorio “BIOAZUL”, Implementar la NIC 41, en la medición del valor razonable de los activos con el fin de obtener estados financieros confiables en el Laboratorio “BIOAZUL”.

En la presente investigación se orienta en solucionar la problemática que muestra la empresa BIOAZUL. Donde su actividad es la producción de larva de camarón, el problema principal es el inadecuado tratamiento contable acordes a las Normas Internacionales de Contabilidad lo que ocasiona que no exista un valor real de la producción, afectando directamente a los estados financieros.

Debido a que no establecen los costos de producción en sus diferentes ciclos productivos, la implementación de los procesos contables requeridos en áreas específicas beneficiará en la asignación de costos del producto larvario de manera ordenada, correcta y confiable. Por lo tanto, la información recopilada se podrá implementar para la optimización de recursos del laboratorio. Con respecto al sistema costeo se implementará la NIC 41 permitiendo al laboratorio obtener información precisa de sus actividades, beneficiando en la economía y el crecimiento comercial, además de nuevas estrategias para la expansión del producto como resultado de la elaboración de los costos, permitiendo obtener una utilidad ideal ante la amplia competencia que existe en el mercado.

La idea a defender del trabajo investigativo es: La implementación de la NIC 41 permitirá el reconocimiento, medición y registros de los activos biológicos, determinando los costos en el proceso larvario, con el fin de poder obtener estados financieros confiables para el laboratorio “BIOAZUL”

Este trabajo de investigativo está conformado por los siguientes capítulos:

Capítulo I se detalla la revisión literaria, fundamentado los conceptos básicos y las investigaciones de diferentes autores para una mayor interpretación del tema de investigación, define los Costos de producción contribuyendo al desarrollo de nuevos conceptos para formar teorías que complementen en la construcción de la idea y detallar bajo fundamentación legal vigente.

Capitulo II comprenden los métodos utilizados para la recolección de datos, en donde los resultados obtenidos fueron a través de las observación y entrevista al personal de producción de larva en el laboratorio Bioazul, con la finalidad de obtener resultados que ayuden a comprender y dar solución a la problemática de la investigación

Capitulo III contiene los resultados obtenidos por medio de la guía de observación y guía de la entrevista al gerente, contador y jefe de producción del laboratorio “BIOAZUL”, así mismo contiene el análisis de datos relevante para el costo de producción larvaria.

# CAPÍTULO I

## MARCO TEÓRICO

### **1.1 Revisión literaria**

Para el desarrollo de la investigación se tomó como reseña los elementos principales de la producción y la fijación de precio, como fuentes de información de diferentes autores para el desenvolvimiento del presente trabajo los cuales se detallan a continuación:

Para empezar, se indaga la siguiente tesis elaborado por Sánchez (2018), denominado “Evaluación de los procesos asociados con la cría, transformación y pesca del camarón, para la aplicación de las NIC 41- Activos biológicos”, desarrollado por la Universidad Católica del Ecuador (UCE) durante el periodo 2018. Tuvo como problema en la medición y reconocimiento de los activos biológicos, junto al tratamiento contable al no ser tratada de acuerdo a las normas internacionales, como objetivo es determinar los activos biológicos a valor razonable contribuyendo en la elaboración de los estados financieros, el cual se aplicó la metodología cuantitativa de carácter descriptiva para el conocimiento del tratamiento contable y de la situación actual de la empresa, proporcionando el inadecuado tratamiento de los costos implementados en la producción, al no englobar otros costos en el proceso productivo. Se concluye en la valoración de los activos biológicos a valor razonable implementado un sistema de costos que contribuya a la elaboración de estados financieros fiables, con el fin de implementar indicadores que permita tomar mejores decisiones.

A juicio desde la posición de la tesis realizado por Solórzano (2022), denominada “Costo de producción en el laboratorio de larva de camarón MBL” desarrollado en la Universidad Estatal Península de Santa Elena en el periodo 2022, como problemática el personal no cuenta con las bases necesarias para el tratamiento y registro de los activos biológicos con base a la NIC 41, afectando al desarrollo de procesos contables durante la producción larvaria, tuvo como objetivo el análisis de la NIC 41 para el tratamiento de los activos biológicos durante el las etapas de producción permitiendo

el reconocimientos de los costos reales. Como metodología implementada fue de carácter descriptiva a través de técnicas de observación y entrevista, para conocer la información sobre los costos de producción al personal encargado, por otra parte se implementó la metodología exploratoria para conocer a profundidad las acciones que se generan en el entorno de la producción otorgando información para el desarrollado del trabajo. Los hallazgos del estudio demuestran la identificación de los materiales incurridos en el proceso de producción en base bajo registros que evidenciaron el desperdicio de materiales con anteriores fases, se concluye con la implementación de la NIC 41 para el llevar un control adecuado de costos que generan, al proporcionar información confiable sobre el tratamiento y reconocimiento de los activos biológicos.

El estudio de los activos biológicos del artículo científico realizado por Suarez (2018), denominado “Aplicación de la NIC 41 en el tratamiento contable de los activos biológicos en una empresa camaronera” desarrollado en la Universidad Técnica de Machala (UTMACH) durante el periodo 2018, el principal problema de la empresas camaroneras es evaluar de forma correcta los activos biológicos, tuvo como objetivo determinar el tratamiento contable a valor razonable de los activos biológicos en la producción de camarón bajo la Norma Internacional de Contabilidad 41 y registro contable. La metodología implementada fue cualitativa de carácter descriptiva para conocer los costos empleados en la producción desde el reconocimiento inicial y metodología deductiva bajo para el conocimiento de las actividades que desarrollan en los procesos de reconocimientos de costos del proceso larvario. Se concluye con la valorización de los activos biológicos desde el comienzo de su actividad o su fase de producción, menos los costos estimados de acuerdo con el precio actual.

Por otra el estudio de maestría de Espinoza (2021), denominado “Análisis de la aplicación de la NIC 41 y su impacto contable – tributario de la empresa camaronea BADESA S.A”, realizado en la Universidad Técnica de Machala (UTMACH), en el periodo 2018 - 2019, en la problemática se planeó la falta de conocimiento de la normas internacionales de contabilidad 41 en la medición de del camarón y presentación en los estados financieros de un periodo a otro, si el camarón aún está en proceso de desarrollo. Como objetivo principal el estudio de la NIC 41 en reconocer

el impacto contable – tributario en la empresa camaronera BADESA S.A., el cual se implementó una metodología de carácter descriptiva estableciendo fundamentos necesarios que envuelven a la variable dentro del marco teórico y explicativo al reconocer la NIC 41 para la función contable – tributario, y documental al analizar los estados financieros durante el periodo 2018 y 2019 ante los organismos de control. Los hallazgos del estudio ante la ausencia de la NIC 41 durante el periodo 2018 se evidencian en los valores no reales en los estados financieros haciéndola poco confiable ante los accionistas. Se concluye para el año 2019 la evidencia de resultados positivos ante la implementación de las normas contables en el tratamiento que permite el reconocimiento y medición de los activos biológicos, además de obtener los valores indicados sé que encuentran sujeto al pago de impuesto a la renta, finalmente se puede mostrar una mejor presentación de los estados financieros junto a los indicadores financieros para medir de forma fiable la operación de la empresa BADESA S.A.

## **1.2 Desarrollo de teorías y conceptos**

### **1.2.1 Costos de producción**

Plantea López (2019) “los costos de producción es una forma de investigar donde permite identificar, detallar, recopilar, asignar, inspeccionar, examinar, aclarar y reportar todos los costos incurridos en el proceso de producción en sus diferentes fases para mejorar la administración de recursos” (p. 31). En consecuencia, costos de producción es la encargada de evaluar los gastos que se necesitan para elaboración de un producto, donde los valores pueden provenir de diferentes áreas requeridas para producción, sea la compra de materia prima, mano de obra y costos indirectos.

Define Soto et al. (2019) “son recursos invertidos para la elaboración de un producto sea bien o servicio, disponible para la venta en el curso normal del negocio. Para el proceso de debe dividir en los principales componentes que son: materiales directos, mano de obra y otros costos indirectos de fabricación” (p. 31). Como resultado la contabilidad de costos permite recopilar la información de manera detallada para evaluar desde el inicio, hasta el final en la elaboración del producto desarrollado para su comercialización, convirtiéndose en un sistema que ayuda en las

actividades del ciclo productivo a determinar valores correctos, que contribuyen en la toma de decisiones empresariales.

### ***1.2.1.1 Norma internacional de contabilidad 41***

#### **Objetivo**

El objetivo de esta norma es prescribir el tratamiento contable, la presentación en los estados financieros y la información a revelar en relación con la actividad agrícola (Norma internación de Contabilidad 41, 2019).

#### **Alcance**

Se debe aplicar para la contabilización de los productos agrícolas en el punto de cosecha o recolección y a las subvenciones del gobierno expuestos en la norma; exceptuando a las plantas productoras y terrenos relacionados con la actividad agrícola y aquellas subvenciones del gobiernos y activos intangibles que se relacionen de manera directa o indirecta con las plantas productoras.

Cabe mencionar que la normativa aplicada a los productos luego de la cosecha o recolección es la NIC 2: Inventarios u otras normas relacionadas con los productos, debido a que esta norma no trata del procesamiento de los productos agrícolas tras la cosecha o recolección. (Norma internación de Contabilidad 41, 2019).

#### **Reconocimiento**

La entidad reconocerá como activo biológico cunado y solo cuando: la entidad controle el activo como resultado de sucesos pasados, al mismo tiempo sea probable que los beneficios económicos futuros asociados con activo fluyan a la entidad y el valor razonable o el costo del activo puedan ser medidos de forma fiable (Norma internación de Contabilidad 41, 2019).

#### **Medición**

De acuerdo a la norma se medirá cuando:

Un activo biológico se medirá, tanto en el momento de su reconocimiento inicial como al final del periodo sobre el que se informa a su valor

razonable menos los costos de venta, excepto en el caso, de que el valor razonable no pueda ser medido con fiabilidad. Los productos agrícolas cosechados o recolectados que procedan de activos biológicos de una entidad se medirán a su valor razonable menos los costos de venta en el punto de cosecha o recolección. Tal medición es el costo a esa fecha, cuando se aplique la NIC 2 Inventarios, u otra Norma que sea de aplicación. La medición del valor razonable de un activo biológico, o de un producto agrícola, puede verse facilitada al agrupar los activos biológicos o los productos agrícolas de acuerdo con sus atributos más significativos; La entidad seleccionará los atributos que se correspondan con los usados en el mercado como base para la fijación de los precios (Norma internacional de Contabilidad 41, 2019).

### **1.2.2 Clasificación de costos**

En el desarrollo del producto se clasifican de acuerdo con la actividad o producto, por el cual se ha apreciado a Valencia (2018) “la clasificación de los costos es una rama que está conformada de diferentes formas en donde la división del trabajo a lo largo de la obra es fundamental para la recolección de costos requerido en el periodo” (p .40). Por estas razones en términos generales para cumplir las actividades productivas se implican los costos directo y costos indirectos.

#### **1.2.2.1 Costo directo**

Los costó directo es parte fundamental en la elaboración del producto, de acuerdo a Manríquez (2022):

Costos que se relacionan en particular con un objetivo del costo y se identifican con él en una forma económicamente viable. Ejemplo: El costo de la madera en un mueble y el costo de la harina en el pan. La identificación del costo es la asignación de costos directo al objetivo de costo en particular. (p. 80)

Identificar estos costos directo ayudará en la optimización de recursos ligado directamente con el producto.

Este costo se relaciona directamente con la producción del producto o servicio que realiza una empresa, desde la perspectiva Sepúlveda (2019) “son aquellos costes

fijos totales que se mantienen constante en el área de producción, los costos fijos unitarios varían en sus diferentes procesos de producción” (p. 21). Por ellos los costos deben estar clasificados para una correcta administración de recursos que afrontan en el proceso de producción y comercialización.

#### **1.2.2.2 Costo indirecto**

“Costos que se relacionan en general con un objetivo de costo, pero no se identifican con él en una forma económicamente viable. Un costo no es en sí mismo directo o indirecto, sino que depende del objetivo del costo en referencia” (Espinoza, 2022, p. 80).

Los costos indirectos presente en la producción no se pueden costear directamente en las etapas de producción, empleando las palabras de Gonzales (2018) “es uno de los componentes que intervienen en la creación del producto con el detalle de no identificar de manera directa los costos en el proceso productivo” (p. 37). En síntesis, son parte fundamental de la producción, a tener en cuenta los costos que contribuyen en él hasta desarrollo final del producto, recalcar que no está ligada directamente con el producto.

#### **1.2.3 Estados financieros**

Afirma Guiza (2018) los estados financieros son los informes finales que la empresa obtiene al finalizar sus actividades comerciales para conocer la situación financiera y los resultados de un periodo determinado, deben estar firmado por la máxima autoridad y el contador para ser presentado a la junta directiva de accionistas (p. 96).

Enfatiza Troncoso (2019) los estados financieros son los responsables de la información sobre la situación y decisiones económicas de la empresa sobre el estado de situación financiera, estado de resultado estado de flujo de efectivo. El objetivo es obtener información confiable utilizando métodos y normas contables que regulen las operaciones económicas de los sistemas contables empleados (p. 141).

Bajo la cita anterior, los estados financieros es la información que globaliza la actividad comercial a lo largo de un periodo, que permite evaluar si el rendimiento de

la actividad produce una rentabilidad, esta información brinda la posibilidad de optar mejores decisiones empresariales.

#### ***1.2.3.1 Estado de situación financiera***

Teniendo en cuenta a Santillana González indica sobre los estados financieros, es la muestra de información de un periodo determinado, los activos detallan todos los bienes que posee, por otra parte, las cuentas de pasivos que son obligaciones a terceros y el patrimonio o capital, disponibilidad para sus actividades hasta la fecha actual (p. 236).

El estado de situación financiera permite la evaluación de los bienes a disposición de la empresa, gastos a terceros y sobre el patrimonio, proporciona información de sus actividades comerciales, salvaguardando los datos obtenidos por parte de los administradores, en el cual es necesario para la toma de decisiones económicas de una entidad.

#### ***1.2.3.2 Estado de resultado***

Moreno (2020) argumenta que “el estado de resultado detalla las operaciones de un periodo de la entidad con el fin de obtener una utilidad o pérdida. Para la elaboración del estado se detalla los ingresos menos los gastos incurridos de las operaciones junto a los impuestos y la diferencia se observará el resultado de sus actividades” (p. 29).

De este modo, el estado de resultado evalúa la actividad comercial, otorgado por las ventas realizadas menos los costos para la elaboración de un producto o servicio. Por consiguiente, se deducirán tanto los gastos y los impuestos dando una utilidad o pérdida en la empresa. Para finalizar permite analizar los resultados de manera eficiente para el alcance de los objetivos planteados.

#### ***1.2.3.3 Estado de producción y venta***

Propone Morales et al. (2018) “que el estado de producción y ventas es un informe que muestra el costo de los productos fabricados desde el proceso de

producción inicial hasta el producto terminado de un periodo determinado. Agregado el material directo, mano de obra y costos indirectos de fabricación con la finalidad de obtener los costos terminados por la producción lista para su distribución” (p. 47).

El estado de producción y venta es la información general que involucra la finalización del producto durante un periodo, permite controlar sus diferentes áreas directamente relacionadas, manteniendo una eficacia en la ejecución de las actividades con la finalidad de obtener un precio real e ideal para la distribución, permitiendo mantener el orden la producción y evaluar los costos que se manejan en el mercado sobre estos.

## **1.2.4 Fundamento Legal**

### ***1.2.4.1 Ley de reglamento de ley de pesca y Desarrollo pesquero y texto unificado de legislación pesquera***

**Art. 68** El cultivo de organismos acuáticos en áreas continentales o costeras comprenden, por un lado, la intervención en el proceso de crianzas para mejorar la producción y, por otro lado. La propiedad individual o empresarial el stock cultivado.

**Art. 113** Las especies bioacuáticas producidas en laboratorios o extraídas del mar, aguas marinas, interiores, ríos, lagos o canales naturales y artificiales podrán ser utilizados como materia prima en granjas cultivos, viveros y criaderos debidamente autorizados.

**Art. 116** Todo laboratorio de especies bioacuáticas para su funcionamiento debe contar, permanentemente con todos los medios técnicos, sanitarios y físicos, que permitan una producción sustentable.

**Art. 123** Cuando se trate de camarón, se entenderá por laboratorio de cultivo integral a aquellos que cuentan con instalaciones para desarrollar los siguientes procesos: maduración, cópula, inseminación artificial, desove, desarrollo larvario, crecimiento cría larvaria.

**Art. 129** Los propietarios. Los representantes legales y más (...) responsables de los laboratorios de especies bioacuáticas y de sus distintas áreas, están obligados a: mantener permanentemente habilitados en sus instalaciones,

sistemas sanitarios y ambientales que aseguren la no contaminación del medio, basado en los parámetros establecidos en su plan de mejora ambiental, (...).

#### ***1.2.4.2 Reglamento General a la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero y Texto Unificado de Legislación Pesquera***

“Art.112.- (Reformado por el Art.2 del D.E.261, R.O.146, 9-III-2010). - Solamente las personas naturales o jurídicas que cuenten con la autorización expedida por la Subsecretaría de Acuicultura, con forme a las normas contenidas en el presente título, podrán establecer y operar laboratorios para la producción de especies bioacuáticas.

Art.113.-Las especies bioacuáticas producidas en laboratorios o extraídas del mar, aguas marinas interiores, ríos, lagos o canales naturales y artificiales, podrán ser utilizadas como materia prima en granjas de cultivo, viveros y criaderos debidamente autorizados.

Art.114.-El establecimiento, así como el funcionamiento de los laboratorios de producción de especies bioacuáticas será autorizado mediante acuerdo ministerial, expedido por el Subsecretario o Subsecretaria de Acuicultura, para lo cual el interesado deberá presentar la documentación y cumplir con los requisitos señalados en el presente título y en la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero’.

#### ***1.2.4.3 Código Orgánico de Producción, Comercio e Inversiones***

**Art. 2. Actividad Productiva.** – Se considerará actividad productiva al proceso mediante el cual la actividad humana transforma insumos en bienes y servicios lícitos, socialmente necesarios y ambientalmente sustentables, incluyendo actividades comerciales y otras que generan valor agregado (pág. 4).

**Art. 3. Objeto.** - Regular el proceso productivo en las etapas de producción, distribución, intercambio, comercio, consumo, manejo de externalidades e inversiones productivas orientadas a la realización del Buen Vivir. Esta normativa busca también generar y consolidar las regulaciones que potencien, impulsen e incentiven la producción de mayor valor agregado, que establezcan de alguna manera las condiciones para incrementar productividad y promuevan la transformación de la matriz productiva, facilitando la aplicación de instrumentos de desarrollo productivo, que permitan generar empleo de calidad

y un desarrollo equilibrado, equitativo, e eficiente y sostenible con el cuidado de la naturaleza.

#### ***1.2.4.4 Reglamento General a la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero***

**Art. 113.-** Las especies bioacuáticas producidas en laboratorios o extraídas del mar; aguas marinas interiores, ríos, lagos o canales naturales y artificiales, podrán ser utilizadas como materia prima en granjas de cultivo, viveros y criaderos debidamente autorizados.

**Art. 114.-** El establecimiento, así como el funcionamiento de los laboratorios de producción de especies bioacuáticas será autorizado mediante acuerdo ministerial, expedido por el Subsecretario o Subsecretaria de Acuicultura, para lo cual el interesado deberá presentar la documentación y cumplir con los requisitos señalados en el presente título y en la Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero.

#### ***1.2.4.5 Constitución de la República del Ecuador***

Capítulo sexto. - Trabajo y producción

**Art. 319.-** Se reconocen diversas formas de organización de la producción en la economía, entre otras las comunitarias, cooperativas, empresariales públicas o privadas, asociativas, familiares, domésticas, autónomas y mixtas.

**Art. 320.-** En las diversas formas de organización de los procesos de producción se estimulará una gestión participativa, transparente y eficiente. La producción, en cualquiera de sus formas, se sujetará a principios y normas de calidad, sostenibilidad, productividad sistémica, valoración del trabajo y eficiencia económica y social.

#### ***1.2.4.6 Ley Orgánica de Régimen Tributario Interno***

En el capítulo II de los ingresos ecuatorianos en su artículo 8 hace mención a:

1.- Los que perciban los ecuatorianos y extranjeros por actividades laborales, profesionales, comerciales, industriales, agropecuarias, mineras, de servicios y otras de carácter económico realizadas en territorio ecuatoriano, salvo los percibidos por personas naturales no residentes en el país por servicios ocasionales prestados en el Ecuador, cuando su remuneración u honorarios son pagados por sociedades extranjeras y forman parte de los ingresos percibidos por ésta, sujetos a retención en la fuente o exentos; o cuando han sido pagados

en el exterior por dichas sociedades extranjeras sin cargo al gasto de sociedades constituidas, domiciliadas o con establecimiento permanente en el Ecuador. Se entenderá por servicios ocasionales cuando la permanencia en el país sea inferior a seis meses consecutivos o no en un mismo año calendario.

#### ***1.2.4.7 Norma Internacional de Contabilidad (NIC 41)***

La NIC 41 establece, entre otras cosas, el tratamiento contable de los activos biológicos en el transcurso del período de crecimiento, degradación, producción y procreación, en el punto de su cosecha o relación se encarga de la valoración inicial respecto a los productos agrícolas.

Un activo biológico se mide a partir del reconocimiento inicial, es decir desde el momento que la empresa recibe la larva de camarón y también al cierre del periodo contable, según el valor razonable menos los costos de venta, a excepción de que el valor razonable no se defina de manera fiable.

La imposibilidad de la medición del valor razonable solo puede ocurrir en el reconocimiento inicial, ya que en ciertas ocasiones no se dispone de precios fijados por el mercado, por eso no es fiable otras mediciones alternativas del valor razonable. Por consiguiente, los activos biológicos deben medirse mediante el coste menos la depreciación acumulada que se obtiene por el deterioro del valor.

## **CAPÍTULO II METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

### **2.1 Diseño de la investigación**

El trabajo investigativo consistió en el tratamiento contable de los activos biológicos, para la elaboración de estados financieros conforme las Normas Internacionales de Contabilidad, se recurrió a un diseño no experimental el cual se aplicará de manera transversal para la recolección de datos, al ejecutar una investigación de tipo cualitativo se conoce la forma de trabajar en la producción de larva.

### **2.2 Enfoque de la investigación**

El enfoque hacer referencia a técnicas de procedimiento para alcanzar objetivos. En este sentido el trabajo investigativo se consideró bajo el enfoque cualitativo y cuantitativo, siendo la vía que mejor se adapta al desarrollo del objeto de estudio, mediante técnicas que permitan analizar el rendimiento de los procesos productivos, obtener información relevante direccionada con la problemática y aparte de recolectar datos sobre los costos que se utilizaron en las fases de producción larvaria.

### **2.3 Tipo de investigación**

#### **2.3.1 Investigación descriptiva**

Son aquellos estudios dirigidos a profundizar en el conocimiento del problema, por lo antes expuesto en el presente trabajo de investigación se utilizó técnicas dirigidas de recolección de datos como entrevistas direccionadas al gerente, contador y biólogo, esto permitirá recolectar datos que involucran en el proceso de producción, con el motivo de conocer las características fundamentales y lo que sucede con relación a los costos de producción y determinación de precio en el laboratorio Bioazul.

### **2.3.2 Investigación exploratoria**

Como su nombre lo indica, se trata de una investigación cuyo propósito es proporcionar una visión general sobre una realidad o un aspecto de ella, de una manera tentativa o aproximativa. Este tipo de investigación permite el conocimiento a profundidad en el entorno de estudio en el desarrollo productivo de la larva, al estar en el ambiente de producción se puede obtener información sobre los costos incurrido en el desarrollo del producto, contribuyendo al trabajo investigativo en sus diferentes fases de producción larvaria desde el reconocimiento hasta el punto de cosecha.

## **2.4 Método de investigación**

### **2.4.1 Método inductivo**

El trabajo de investigación se utilizó el método inductivo por medio de entrevistas para recolectar datos, conocer los procesos y costos que interfieren en la producción, necesidades requeridas en el laboratorio para poder obtener el valor real del activo biológico, identificado el problema se direcciona a dar solución al objeto de estudio.

### **2.4.2 Método analítico**

Para el desarrollo investigativo se utilizó este método con el fin de estudiar la problemática que se presenta, aquel permite analizar bajo el razonamiento crítico, procesamiento y estudio sobre las posibles soluciones del objeto tratado, con el propósito de comprender e interpretar los resultados sobre las posibles causas y efecto estableciendo nuevas teorías.

### **2.4.3 Método bibliográfico**

Esta investigación se realizó a través de fuentes bibliográficas, trabajos de titulación, artículos científicos y revistas que están vinculados con las variables de costos de producción y fijación de precio, permite conocer las dinámicas de producción y métodos de costeo, facilitando la comprensión del trabajo investigativo.

## 2.5 Población y muestra

### 2.5.1 Población

La población conformada en el laboratorio se detalla a continuación:

La identificación y descripción de la población o las poblaciones objetivo de estudio se produce considerando su adecuada delimitación espacial temporal u organizacional. Considerando que esto determina en gran medida el alcance de la investigación, se identifica a quién o quiénes se va a entrevistar, encuestar u observar. Por lo que, de ser necesario, deberá planearse el procedimiento de obtención y selección de una o más muestras representativas de la población, considerando la aplicación de un método de muestreo apropiado al objeto de estudio (Ruiz Martínez, 2019, p. 32).

La empresa Bioazul está representada por elementos importantes para el desarrollo del trabajo investigativo dentro un espacio delimitado. Para el desarrollo se considera a personal administrativo que está en relación directa con los procesos contables y operativos encargados de la producción, conformando por:

*Tabla 1. Población*

<b>Población</b>	<b>Cantidad</b>
Gerente	1
Contador	1
Jefe de producción	1
Operativos	4
<b>Total</b>	<b>7</b>

*Nota.* Laboratorio Bioazul.

### 2.5.2 Muestra

La teoría del muestreo tiene como propósito establecer los pasos o procedimientos a través de los cuales sea posible hacer generalizaciones sobre la población a partir de un subconjunto de esta, con un grado mínimo de error. (Padua, 2018, p. 71)

En el presente trabajo se tomó como muestra al gerente, contador y jefe de producción del laboratorio Bioazul, debido a la población finita y se considera a los representantes directos para el desarrollo de la investigación como fuente de información directa.

*Tabla 2. Muestra*

<b>Población</b>	<b>Cantidad</b>
Gerente	1
Contador	1
Jefe de producción	1
<b>Total</b>	<b>3</b>

*Nota.* Laboratorio Bioazul.

## **2.6 Recolección y procesamiento de datos**

Para el levantamiento de información se consideró las técnicas que son: la entrevista y la observación que facilitaron el poder lograr los resultados deseados sobre la problemática, mediante la observación se logró obtener datos que involucraron la descripción de los procedimientos efectuados en el laboratorio, además dando profundidad a la investigación por medio de la entrevista en donde se otorgó información general de los procesos larvarios.

## **2.7 Técnicas de la investigación**

### **2.7.1 Observación**

En la investigación se utilizó la técnica de observación. Desde el punto de vista González (2016) sostiene que:

El investigador observa directamente al objeto de investigación con la intención de medir sus características, para ello utiliza los sentidos y puede recurrir a aparatos como microscopios, telescopios u otros, con el fin de obtener mayor precisión en la medición (102).

Como propósito se obtuvo información esencial sobre el entorno de desarrollo larvario, registrando los datos más relevantes que ayuden a comprender la problemática.

### **2.7.2 Entrevista**

Para el conocimiento general se implementó la técnica de la entrevista. Dicho con palabras de Gonzales (2016) sustenta que:

En ella necesariamente hay interacción entre la persona que recolecta la investigación y el entrevistado, ya sea personal o telefónicamente. El entrevistador anota la respuesta y recibe información adicional al observar las reacciones y los gestos del investigado sobre los estímulos o preguntas (106).

La técnica de la entrevista contiene información importante para la realización de la investigación, el cual permite obtener datos relevantes por parte del personal a través de preguntas estructuradas sobre el proceso de producción de larva.

## **2.8 Instrumento de investigación**

### **2.8.1 Guía de observación**

Define Hurtado (2018) la observación es una técnica que se utiliza constantemente para recabar datos e información para construir conocimientos por medio de los sentidos. Continuamente se observa y describe objetos o hechos, pero rara vez se hace en forma metódica y premeditada. La observación es un proceso fundamental en la investigación; en ella se apoyan los investigadores para obtener los datos y captar los aspectos más significativos de cara a el problema a investigar (p. 98). La ficha de observación se aplicó con el fin de obtener información sobre los procedimientos que lleva a cabo el laboratorio en el proceso de producción larvaria.

### **2.8.2 Guía de entrevista**

De acuerdo a Sánchez et al. (2020) la guía de entrevista es un instrumento en el cual “es la principal estrategia de recolección de datos en la metodología cualitativa. Supone un encuentro cara a cara, una relación personal entre el investigador y la persona entrevistada. Permite recoger información sobre acontecimientos y aspectos subjetivos de las personas: creencias y actitudes, opiniones, valores, sentimientos,

ideas, etc., que de otra manera no estarían al alcance del investigador. (p.62). Para la recolección de información de empresa “BIOAZUL”, se aplicó la entrevista al gerente, contador y jefe de producción, para conocimiento general de la investigación.

*Tabla 3.           Procesamiento de dato*

<b>Técnica</b>	<b>Instrumento</b>
Observación	Guía
Entrevista	Guía
<b>Total</b>	<b>2</b>

*Nota.* Laboratorio Bioazul.

## CAPÍTULO III RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 3.1 Análisis de datos cualitativos

#### 3.1.1 Análisis de la guía de observación

*Tabla 4. Observación de los costos de producción*

Componentes	Si	No	Observación
1. El lavatorio emplea un sistema para la administración de los costos en la producción.	X		
2. Las actividades fluyen de manera organizada en cada etapa de producción.	X		
3. Cuentan con los materiales para el desarrollo de la larva.	X		
4. El personal encargado mantiene los estándares adecuados para el desarrollo de la larva.	X		
5. Existe un registro adecuado de los insumos utilizados en el proceso.	X		Llevan los registros manualmente y luego registrados en Excel
6. Clasifican los costos por fases de producción de la larva.		X	
7. Reconocen inicialmente el tratamiento de los activos biológicos.		X	
8. El personal está distribuido en áreas específicas para el desarrollo de actividades productivas.		X	El personal se encarga de múltiples actividades al ser una producción no masiva.
9. El personal es responsable de los materiales utilizados en la producción.	X		
10. Optimizan materiales para la producción.	X		

*Nota.* La guía de observación se realizó al proceso de producción larvario del laboratorio Bioazul con el objetivo de obtener información relevante para el desarrollo investigativo.

### **3.1.2 Análisis de los resultados de la entrevista**

#### **3.1.2.1 Entrevista al gerente**

1. ¿Cuáles son las políticas establecidas en los costos de producción de larva?

El gerente, indicó que, si trabajan bajo políticas en el cultivo de larva, principalmente en el conocimiento y capacitación del personal encargado del producto, el cual es fundamental controlar el ambiente y alimentación conforme se vaya desarrollando el activo, considera primordial en seguir avanzando de manera unida por el bien del laboratorio.

2. ¿Poseen medidas de seguridad ante posibles riesgos en la producción de larva?

El entrevistado manifestó que, la medida de seguridad para la producción de larva sea segura, utilizando materiales de buena calidad, además de contar con las mejores condiciones para la larva, de la misma manera existen productos económicos que pueden afectar la cosecha por consecuencia de reducir costos, dando como resultados pérdidas para el laboratorio,

3. ¿Qué rubros considera importante en la producción de larva?

De acuerdo con el entrevistado indicó que los rubros más importantes, son los insumos para la producción, donde el jefe de producción tiene como gestión calcular las cantidades que se necesitan en cada cosecha y dependiendo de la cantidad a sembrar. Así mismo cuenta con los registros que sirven para calcular cuánto de obtuvo de utilidad por la producción.

4. ¿Qué medidas utilizan para evitar el escape de insumos en la producción?

El gerente indica que, los insumos utilizados se registran en una hoja de cálculo de Excel, donde queda como evidencia el ingreso de los materiales desde el momento de la compra, manifiesta también que se realizan ante posibles fugas, una revisión a los empleados antes de salir del laboratorio, con la finalidad de que materiales se pierdan y que sean utilizados en próximas cosechas.

5. ¿Qué procesos implementan para reducir costos en la producción de larva?

Así mismo, indica que se trata de reducir en los materiales indirectos de fabricación de la compra de catones, fundas, cintas, funda, mallas entre otros, que se gastan significativos, y que se considera un poco relevantes de la producción.

6. ¿Cómo determina el margen de utilidad por cada producción larvaria?

El gerente manifestó que las varias cosechas anteriores han sido muy productivas y que hoy en día está por buen camino, por efecto de mejorar y brindar un producto de calidad, indico para el cálculo de la utilidad se basan en todos los registros de los costos utilizados en la cosecha y estableciendo el precio de venta de acuerdo con el mercado actual.

7. ¿Cómo evalúan el progreso productivo ante las cosechas anteriores?

El gerente indica las ventas se realizan dependiendo de la cantidad de larva que soliciten los clientes y la producción por el momento está siendo constante, lo que significa más ingresos para el laboratorio, así mismo hay ocasiones en donde el cliente puede cancelar la compra por razones el producto no le convence, normalmente son situaciones que se producen en la comercialización de larva.

8. ¿Cuántas corridas larvarias producen durante un año?

Responde el gerente que durante el año se ha realizado de manera consecutiva y que la producción no tuvo interrupciones y esto favoreció para el crecimiento del laboratorio, a efecto de años anteriores resalto que la pandemia redujo la producción y eso fue un problema económico, sistema comercial cayó y se ha venido tomando medidas para solventar épocas difíciles.

9. ¿Posee dificultades el laboratorio para producir con toda su capacidad de producción??

El gerente supo manifestar al ser un laboratorio en crecimiento se trata de aprovechar los recursos que posee, en trata de producir una gran cantidad considerable, reservando los estándares para su desarrollo.

### 3.1.2.2 *Entrevista al contador*

1. ¿Cómo se lleva el control de los costos de producción?

El contador indica que, todos nuestros ingresos y gastos están registrados en hojas de cálculo en Excel, detallando todos los reportes por facturas de compras realizadas para la producción, de manera que permite conocer un costo promedio al terminar la cosecha, esto nos permite tener evidencia al momento de declarar impuestos.

2. ¿Cómo es el tratamiento contable del activo biológico?

El contador menciona que habitualmente el control sobre nuestras larvas es dejarlos registrados en nuestros libros contables como materia prima directa, por consiguiente, continuar con la producción y reconocer con claridad tanto la cosecha como las pérdidas de los activos.

3. ¿De qué manera influye la Nic 41 en el tratamiento contable para la determinación del costo de producción de larva?

El contador considera la norma fundamental para el registro y tratamiento del activo biológico, además de permitir obtener valores reales de la producción larvaria y cumplir lo que establece la NIC 41 en el reconocimiento, tratamiento y medir a valor razonable.

4. ¿Cómo considera la implementación de la NIC 41 en elaboración de estados financieros confiables?

El contador manifiesta que mientras el tratamiento contable sea aplicado correctamente bajo la NIC 41, se lograra obtener estados financieros más confiables, detallados para el análisis y la toma de decisiones.

5. ¿Considera factores que puedan ocasionar variación en los costos de producción?

El entrevistado manifestó que los costos pueden variar dependiendo del cuidado de la larva, puesto que en la producción existen dificultades como en toda cosecha, si esta no presenta interrupciones en tiempo de producción los costos se mantendrán de acuerdo con lo planificado.

6. ¿Qué porcentaje de sobrevivencia considera en la producción de larva?

La contadora indica que durante las corridas no toda la producción se cosecha, puesto que las fases de producción el porcentaje de mortalidad esta entre los rango del 5% al 15%, por esta razón estos porcentaje se puede considerar estándar, afectando los ingresos pero es asumible está perdida dado que no todo los nauplios se desarrollan.

### 3.1.2.3 Entrevista al jefe de producción

1. ¿Cuál es el tiempo que toma en desarrollar la larva de camarón?

El jefe de producción manifestó que, una vez que el activo llega a el laboratorio, el tiempo de producción estimado está entre los 22 a 23 días, puesto que interviene la pre-siembra, siendo así se deja listo los tanques para la cosecha próxima, se sabe que mientras la cosecha esté lista en un periodo menor, se reducen gastos y esto significa que la producción se ahorró cierta cantidad, dando como resultado una mejor optimización de recursos.

2. ¿Cuáles son las fases del proceso de cultivo de la larva?

El jefe de producción manifiesta las fases de producción son:

Tabla 5. Fases de producción

<b>Etapas</b>	<b>Tiempo</b>
Desinfección	8 días
Nauplios	1
Zoea	3
Mysis	3
Postlarva	14 – 16 días

Nota. Laboratorio Bioazul.

3. ¿Cómo maneja el registro en la adquisición de materiales para la producción de larva?

El jefe de producción indica que se maneja en una hoja de cálculo las compras de los materiales para la producción, luego se emite un reporte donde se detalla y verifica tanto el contador y el gerente, por consiguiente, es importante contar con los registros

para la determinación de costos utilizados, entonces se obtiene un cifra más cercana para la utilidad obtenida por la venta de la larva.

4. ¿Cada que tiempo compran insumo para la producción de larva?

La compra de insumos normalmente se hace en cada cosecha, así mismo se debe comprobar que los materiales estén completos, la cantidad de productos por cada fase larvario va variando, de tal manera se debe concurrir a los insumos organizados en la bodega, listos para su utilización.

5. ¿Cuánto es el estimado de producción por cosecha?

Indica el jefe de producción que existe un porcentaje a considerar en el proceso de producción de larva, pero hasta el momento la producción ha sido favorable, se puede decir que el estimado entre un 85% y 90% se desarrolla con normalidad.

6. ¿Qué costos indirectos interfieren en la producción de larva?

Dentro de la producción interfieren gastos que representan cierta cantidad distribuidas en: energía eléctrica, agua potable, transporte, alimentación y depreciaciones de nuestra propiedad planta y equipo.

7. ¿Se ajustan los costos planificados en la producción de larva?

El jefe de producción manifiesta que, en ciertas situaciones no siempre se mantiene lo planificado, debido a que pueden surgir problemas que no están planificadas, en ocasiones es el crecimiento de la larva y de manera que se recurre a gastos para tratar estos problemas con fertilizantes para combatir la plaga.

8. ¿Considera necesario la implementación de un sistema de costeo?

El jefe de producción indica que, sería una medida muy relevante para llevar un orden en la producción de larva, de modo que los costos estarán repartidos conforme la cosecha avanza, así mismo obtener valores correctos y tener una mejor visión de que se realiza en el laboratorio.

### **3.2 Discusión**

Se evidencio en la empresa la falta de un sistema contable que permita la organización de sus insumos en la producción larvaria. De igual manera los registros no son organizados de manera correcta y se agrupan de forma general, dando como resultado valores no adecuados sobre los costos utilizados. Así mismo no se le da a la larva el tratamiento del activo biológico en su medición, de manera que la información no reflejara los ingresos correctos por la producción larvaria. En otra parte por medio de la entrevista se evidencio que llevan un registro de sus actividades de manera general y de forma ordenada para cada fase larvaria, lo cual respalda ciertos costos de producción, así mismo existen valores que no aplican un tratamiento contable adecuado con relación a la NIC 41, de manera que la información no representa la realidad económica.

La aplicación de la NIC 41 al laboratorio “BIOZAUL”, permitirá reconocer de manera adecuada el activo biológico desde su adquisición, así mismo reflejar los costos generados en cada etapa, esto hará que al comparar el precio de venta al valor razonable, esto es al precio del mercado actual menos costos incurridos en la producción en el punto de cosecha, podrá conocer la rentabilidad generada en cada producción, ante lo discutido la implementación de la NIC 41 como herramienta financiera, permitirá obtener datos confiables.

## CONCLUSIONES

- Actualmente se evidencia que uno de los principales defectos es no identificar el procedimiento contable de los activos biológicos, lo cual demuestra la falta de un sistema contable y esto resulta perjudicial para el laboratorio “BIOAZUL”.
- Luego de un estudio cuidadoso, se determinó que los costos requeridos en las fases de producción larvaria, no se registran de manera organizada, estableciendo un método inadecuado y afectando la determinación de los costos reales.
- Se concluye de acuerdo con la investigación realiza no implementan la NIC 41, en la medición del activo biológico a valor razonable, de manera que los estados financieros no revelan información real del laboratorio “BIOAZUL”.

## RECOMENDACIONES

- Se recomiendan analizar la NIC 41, para identificar los procedimientos contables de los activos biológicos, que permitirá registrar de manera adecuada el comienzo de la producción, y por ende cumplir con las normas contables vigente para el “BIOAZUL”.
- Establecer un sistema de costos requeridos en las fases de producción, permitirá obtener información relevante, mediante registros de los insumos utilizados para el tratamiento del activo biológico, con el fin de lograr obtener costos reales en periodo larvario del laboratorio “BIOAZUL”.
- Implementar la Nic 41 ayudara en la medición del activo biológico a valor razonable, así mismo contribuyendo en la elaboración de los estados financieros, además de generar información razonable a fin de tomar decisiones correctas en beneficio del laboratorio “BIOAZUL”.

## REFERENCIAS

- Angulo Guiza , U. G. (2018). *Contabilidad para la toma de decisiones*. Bogotá: Ediciones de la U.
- Arredondo González, M. (2018). *Contabilidad y análisis de costos* . México : Grupo Editorial Patria .
- Baèz Hurtado, Y. (2018). *Guìa para una investigación de campo*. México: Grupo Editorial Èxodo. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/153628?page=98>
- Bautista Cardenas , N. (2020). *Proceso de la investigación cualitativa: epistemología, metodología y aplicaciones (2a. ed.)*. (E. E. Combia, Ed.) Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/219449>
- Bernal, C. (2019). *Metodología de la investigación administración, economía, humanidades y ciencias sociales*. Bogota: Printed in Colombia.
- Espinosa Manríquez , N. (2022). *Contabilidad Financiera y gerencial. Tomo I Conceptos dundamentales*. (E. U. Alberto, Ed.) Obtenido de Costos directos: <https://elibro.net/es/ereader/upse/226846?page=73>
- Eugenia Baena , G. (2017). *Metodología de la investigación (3a. ed.)*. México: Grupo Editorial Patria. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/40513?page=82>
- Flores Liberio, M., & Llumitaxi Gualpa, J. (2022). *LOS COSTOS DE CULTIVO DE LARVAS DE CAMARONES Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA AQUACHALEN S.A*. Guayaquil.
- Fresno Chàvez, C. (2019). *Metodología de la investigación: así de fácil*. Còrdoba: Ciudad Educativa. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/98278?page=82>

- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2018). *Metodología de la investigación*. México: S.A DE C.V.
- Lerma Gonzàles, D. (2016). *Metodología de la investigación: propuesta, anteproyecto y proyecto (5a. ed.)*. . Bogotá: Ecoe Ediciones. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/132398?page=101>
- Maldonado Pinto , J. (2018). *Metodología de la investigación social: paradigmas: cuantitativo, sociocrítico, cualitativo, complementario*. Bogotá: Ediciones de la U. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/70335?page=97>
- Miraba Vera, F. (2019). *COSTOS DE PRODUCIÒN Y DETERMINACION DEL PRECION EN EL LABORATORIO PRIMICIAS DEL MAR S.A., PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2019*. Santa Elena .
- Morales Bañuelos, P., Smake Zwaiman, J., & Huerta Gàrcia , L. (2018). *Costos Gerenciales*. Mexico: Instituto Mexicano de Contadores Pùblicos.
- Morales Rojas, O. (2008). *Obtencion de Costo de producion aplicando el metodo de costeo ABC*. Mexico .
- NIC 41: Agricultura. (2019). *Deloitte*. Obtenido de Norma internacional de contabilidad : <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/cr/Documents/audit/documentos/niif-2019/NIC%2041%20-%20Agricultura.pdf>
- Niño Rojas , M. (2019). *Metodología de la Investigación: diseño, ejecución e informe (2a. ed.)*. Bogotá: Ediciones de la U. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/127116?page=24>
- Norma internacion de Contabilidad 41. (2019). *Deloitte*. Obtenido de Norma internacional de contabilidad: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/cr/Documents/audit/documentos/niif-2019/NIC%2041%20-%20Agricultura.pdf>
- Padua, J. (2018). *Técnicas de investigación aplicadas a las ciencias sociales*. Mèxico: FCE - Fondo de Cultura Econòmica. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/110593?page=75>

- Reveles Lòpez, R. (2019). *Còmo entender los elementales sin ser contador*. Mexico : Instituto Mexicano de Contadores Pùblicos .
- Rincòn Soto, C. A., Molina Mora, F. R., & Villarreal Vàsquez, F. (2019). *Costo I Componentes del costo*. Bogotà: Ediciones de la U.
- Ruiz Martìnez, G. (2019). *Guìa de elaboraciòn de peril trabajo de grados*. Cochabamba: Universidad privada del Valle. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/191160?page=28>
- Sàmchez Fontalvo, I., Gonzàlez Monroy, A., & Esmeral Ariza, S. (2020). *Metodologías cualitativas en la investigación educativa*. Santa Marta: Editorial Unimagdalena. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/170301?page=61>
- Sànchez Soto, A., Camacho Tovar , L., & intrìago Alcìvar, G. (2019). *Metodologìa de la investigaciòn Educativa; retos y perspectiva*. Las Tunas: Editorial Acadèmia Universitaria (Edacum). Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/151754?page=66>
- Santillana Gonzàlez, J. R. (2020). *Manual pràctico de contabilidad - Elementos para su elaboraciòn* . Mèxico: Instituto Mèxicano de Contadores Pùblicos .
- Sepùlveda Atehorùà, L. (2019). *Manual para la asignatura de costo - empresa de producciòn y servicio*. Medellín: Corporazciòn Universitaria Remington.
- Sinisterra Valencia, G. (2018). *Contabilidad de Costos*. Bogotà: Ecoe Ediciones.
- Trejo Sanchèz, K. (2021). *Fundamentos de la metodologia para la realizacion de trabajos de investigacion*. Mexico: Parmenia. Obtenido de <https://elibro.net/es/ereader/upse/183470>
- Vargas Moreno , M. D. (2020). *Fundamentos de contabilidad* . Mèxico: Instituto Mèxicano de Contadores Pùblicos.
- Vàsquez Rojas, F. (2021). *Costo y Presupuestos*. Bogota: Grupo Editorial Nueva Legislaciòn SAS.
- Vilches Troncoso , R. (2019). *Contabilidad Bàsica* . Madrid : El Cid Editor .

# **ANEXOS**

Anexo 1. Materia prima directa

<b>Zoea</b>				
Algas	Ton	15	15	\$ 225,00
Thiosulfato de sodio	Gr	300	0,02	\$ 6,00
Fosfato	Gr	300	0,02	\$ 6,00
Tripolifosfato	Gr	75	0,07	\$ 5,25
Metalicato	Gr	120	0,09	\$ 10,80
Hierro	Gr	15	0,74	\$ 11,10
Epizym AGP	MI	15	0,75	\$ 11,25
Spirulina	Kilos	2	75	\$ 150,00
MPZ-70	Kilos	3	76	\$ 228,00
Biobac	Litros	5	25	\$ 125,00
Pioneer	Litros	16	20	\$ 320,00
Vitamina C	Kilos	10	20	\$ 200,00
Bacteria HGS7	Kilos	6	47	\$ 282,00
<b>Total</b>				<b>\$ 1.580,40</b>

<b>Mysis</b>				
MP1-100	Kilos	3	90	\$ 270,00
Vitapac	Kilos	3	75	\$ 225,00
Virkon	Kilos	6	50	\$ 300,00
MAX-02	Kilos	7	4,37	\$ 30,59
Acido Huminco	Kilos	20	4	\$ 80,00
Flake	Kilos	12	38,4	\$ 460,80
Epibal	Kilos	7	39,4	\$ 275,80
Treflan	MI	300	0,3	\$ 90,00
Artemia	Libras	30	58	\$ 1.740,00
Epicin G2	Kilos	6	54,85	\$ 329,10
Epicin	Kilos	6	46,35	\$ 278,10
<b>Total</b>				<b>\$ 4.079,39</b>

<b>Postlarva</b>				
Advance 150	Kilos	5	60	\$ 300,00
Advance 250	Kilos	5	58	\$ 290,00
Advance 350	Kilos	5	54	\$ 270,00
Zeegler	Kilos	30	35	\$ 1.050,00
Alp sea	Kilos	2	39	\$ 78,00
Hestia	Litros	10	25	\$ 250,00
Prokura	Kilos	3	29,5	\$ 88,50
<b>Total</b>				<b>\$ 2.326,50</b>

<b>Detalle</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>P. Unit</b>	<b>P.Total</b>
Nauplio	Millar	35.000	0,25	\$ 8.750,00
<b>Total</b>				<b>\$ 8.750,00</b>

<b>Distribucion de nauplio</b>							
<b>Piscina 1</b>	<b>Piscina 2</b>	<b>Piscina 3</b>	<b>Piscina 4</b>	<b>Piscina 5</b>	<b>Piscina 6</b>	<b>Piscina 7</b>	<b>Piscina 8</b>
1093,75	1093,75	1093,75	1093,75	1093,75	1093,75	1093,75	1093,75

*Anexo 2. Materia prima indirecta*

<b>Materiales de mantemiento</b>				
<b>Detalle</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>C. Unitaria</b>	<b>C. Total</b>
Cloro	Galon	20	2,6	52
Esponja	Unidad	30	1,45	43,5
Mallas	Unidad	75	5,7	427,5
Edta	Gramos	4375	0,03	131,25
P24	Gramos	2486	0,03	74,58
<b>Total</b>				<b>728,83</b>

<b>Materiales de Embalaje</b>				
<b>Detalle</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>C. Unitaria</b>	<b>C. Total</b>
Cartones	Unidad	5400	0,4	2160
Fundas	Unidad	10800	0,13	1404
Cintas	Unidad	168	1,4	235,2
Ligas	Kilogramo	9	7,5	67,5
Botella de oxigeno	Unidad	9	12,5	112,5
<b>Total</b>				<b>3979,2</b>

Anexo 3. Detalle de depreciación de propiedad, planta y equipo

Area de produccion								
Cantidad	Deprecion	Valor	Total	D. anual	D. mensual	D. diaria	Mayo	Total a pagar
6	Bomba Piraña 3hp	\$ 500,00	\$ 3.000,00	\$ 300,00	\$ 25,00	\$ 0,83	\$ 25,00	\$ 125,00
3	Bomba Jacuzzi 3hp	\$ 200,00	\$ 600,00	\$ 60,00	\$ 5,00	\$ 0,17	\$ 5,00	
3	Bomba Pedrolo 1/5hp	\$ 180,00	\$ 540,00	\$ 54,00	\$ 4,50	\$ 0,15	\$ 4,50	\$ 22,50
4	Blower Fuji 10hp	\$ 1.500,00	\$ 6.000,00	\$ 600,00	\$ 50,00	\$ 1,67	\$ 50,00	\$ 250,00
2	Blower Fuji 5hp	\$ 1.400,00	\$ 2.800,00	\$ 280,00	\$ 23,33	\$ 0,78	\$ 23,33	\$ 116,67
2	Blower Fuji 7,5 hp	\$ 1.200,00	\$ 2.400,00	\$ 240,00	\$ 20,00	\$ 0,67	\$ 20,00	\$ 100,00
1	Blower Fuji 2,5hp	\$ 1.500,00	\$ 1.500,00	\$ 150,00	\$ 12,50	\$ 0,42	\$ 12,50	\$ 62,50
1	Blower Fuji 1/5hp	\$ 900,00	\$ 900,00	\$ 90,00	\$ 7,50	\$ 0,25	\$ 7,50	\$ 37,50
1	Generador Caterpillar modelo 3304 140kw	\$ 10.000,00	\$ 15.000,00	\$ 1.500,00	\$ 125,00	\$ 4,17	\$ 125,00	\$ 625,00
1	Generado Engine Liters Deutz F4L9 35kw	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	\$ 500,00	\$ 41,67	\$ 1,39	\$ 41,67	\$ 208,33
1	Salinómetro compensado VEEGGE	\$ 250,00	\$ 250,00	\$ 25,00	\$ 2,08	\$ 0,07	\$ 2,08	\$ 10,42
2	Balanza Ohaus Triple Brazo Normal	\$ 150,00	\$ 300,00	\$ 30,00	\$ 2,50	\$ 0,08	\$ 2,50	\$ 12,50
1	Balanza Ohaus Scout pro 600 grs	\$ 200,00	\$ 200,00	\$ 20,00	\$ 1,67	\$ 0,06	\$ 1,67	\$ 8,33
1	Mircoscopio Digita	\$ 800,00	\$ 800,00	\$ 80,00	\$ 6,67	\$ 0,22	\$ 6,67	\$ 33,33
2	Mircoscopio Nikon	\$ 400,00	\$ 800,00	\$ 80,00	\$ 6,67	\$ 0,22	\$ 6,67	\$ 33,33
1	Caldero	\$ 4.000,00	\$ 4.000,00	\$ 400,00	\$ 33,33	\$ 1,11	\$ 33,33	\$ 166,67
<b>Total</b>		<b>\$ 28.180,00</b>	<b>\$ 44.090,00</b>	<b>\$ 4.409,00</b>	<b>\$ 367,42</b>	<b>\$ 12,25</b>	<b>\$ 367,42</b>	<b>\$ 1.812,08</b>

Anexo 3. Depreciaciones

Gasto de depreciacion							
Cantidad	Detalle	Valor	Total	D. anual	D. mensual	Mayo	Total
1	Equipo de Computacion	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00	\$ 833,33	\$ 69,44	\$ 347,22	\$ 1.736,11
1	Muebles de Oficinas	\$ 4.100,00	\$ 4.100,00	\$ 410,00	\$ 34,17	\$ 170,83	\$ 854,17
1	Edificio	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	\$ 2.500,00	\$ 208,33	\$ 1.041,67	\$ 5.208,33
1	Vehiculo	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	\$ 3.000,00	\$ 250,00	\$ 1.250,00	\$ 6.250,00
<b>Total</b>		<b>\$ 71.600,00</b>	<b>\$ 71.600,00</b>	<b>\$ 6.743,33</b>	<b>\$ 561,94</b>	<b>\$ 2.809,72</b>	<b>\$ 14.048,61</b>

Anexo 4. Rol de pago – Mano de obra directa

Nombre	Sueldo	Horas	Parcial	Nauplio		Zoea		Mysis		Postlarva		Horas Improductivas	
				Hora	Valor	hora	Valor	hora	Valor	hora	Valor	Hora	Valor
Operario 1	\$ 425,00	240	\$ 425,00	8	\$ 14,17	24	42,50	24	\$ 42,50	120	\$ 212,50	64	\$ 113,33
Operario 2	\$ 425,00	240	\$ 425,00	8	\$ 14,17	24	42,50	24	\$ 42,50	120	\$ 212,50	64	\$ 113,33
Operario 3	\$ 425,00	240	\$ 425,00	8	\$ 14,17	24	42,50	24	\$ 42,50	120	\$ 212,50	64	\$ 113,33
Operario 4	\$ 425,00	240	\$ 425,00	8	\$ 14,17	24	42,50	24	\$ 42,50	120	\$ 212,50	64	\$ 113,33
	<b>\$1.700,00</b>	<b>1440</b>	<b>\$2.364,00</b>	<b>48</b>	<b>\$ 56,67</b>	<b>144</b>	<b>170,00</b>	<b>144</b>	<b>\$ 170,00</b>	<b>720</b>	<b>\$ 850,00</b>	<b>384</b>	<b>\$ 453,33</b>

Nombre	Parcial	Fondo de Reserva					Parcial	Decimo tercero					Parcial	Decimo Cuarto				
		Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Impro.		Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Impro.		Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Impro.
		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
Operario 1	\$ 35,40	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,70	\$ 9,44	\$ 35,42	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,71	\$ 9,44	\$ 35,42	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,71	\$ 9,44
Operario 2	\$ 35,40	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,70	\$ 9,44	\$ 35,42	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,71	\$ 9,44	\$ 35,42	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,71	\$ 9,44
Operario 3	\$ 35,40	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,70	\$ 9,44	\$ 35,42	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,71	\$ 9,44	\$ 35,42	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,71	\$ 9,44
Operario 4	\$ 35,40	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,70	\$ 9,44	\$ 35,42	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,71	\$ 9,44	\$ 35,42	\$ 1,18	\$ 3,54	\$ 3,54	\$ 17,71	\$ 9,44
	<b>\$ 141,61</b>	<b>\$ 4,72</b>	<b>\$ 14,16</b>	<b>\$ 14,16</b>	<b>\$ 70,81</b>	<b>\$ 37,76</b>	<b>\$ 141,67</b>	<b>\$ 4,72</b>	<b>\$ 14,17</b>	<b>\$ 14,17</b>	<b>\$ 70,83</b>	<b>\$ 37,78</b>	<b>\$ 141,67</b>	<b>\$ 4,72</b>	<b>\$ 14,17</b>	<b>\$ 14,17</b>	<b>\$ 70,83</b>	<b>\$ 37,78</b>

Nombre	Parcial	Vacaciones					Parcial	Aporte Patronal					Parcial	Total Ingreso				
		Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Impro.		Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Impro.		Nauplio	Zoea	Mysis	Postlarva	H/Impro.
		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
Operario 1	\$ 17,71	\$ 0,59	\$ 1,77	\$ 1,77	\$ 8,85	\$ 4,72	\$ 51,64	\$ 1,72	\$ 5,16	\$ 5,16	\$ 25,82	\$ 13,77	\$ 600,58	\$ 20,02	\$ 60,06	\$ 60,06	\$ 300,29	\$ 160,16
Operario 2	\$ 17,71	\$ 0,59	\$ 1,77	\$ 1,77	\$ 8,85	\$ 4,72	\$ 51,64	\$ 1,72	\$ 5,16	\$ 5,16	\$ 25,82	\$ 13,77	\$ 600,58	\$ 20,02	\$ 60,06	\$ 60,06	\$ 300,29	\$ 160,16
Operario 3	\$ 17,71	\$ 0,59	\$ 1,77	\$ 1,77	\$ 8,85	\$ 4,72	\$ 51,64	\$ 1,72	\$ 5,16	\$ 5,16	\$ 25,82	\$ 13,77	\$ 600,58	\$ 20,02	\$ 60,06	\$ 60,06	\$ 300,29	\$ 160,16
Operario 4	\$ 17,71	\$ 0,59	\$ 1,77	\$ 1,77	\$ 8,85	\$ 4,72	\$ 51,64	\$ 1,72	\$ 5,16	\$ 5,16	\$ 25,82	\$ 13,77	\$ 600,58	\$ 20,02	\$ 60,06	\$ 60,06	\$ 300,29	\$ 160,16
	<b>\$ 70,83</b>	<b>\$ 2,36</b>	<b>\$ 7,08</b>	<b>\$ 7,08</b>	<b>\$ 35,42</b>	<b>\$ 18,89</b>	<b>\$ 206,55</b>	<b>\$ 6,89</b>	<b>\$ 20,66</b>	<b>\$ 20,66</b>	<b>\$ 103,28</b>	<b>\$ 55,08</b>	<b>\$ 2.402,33</b>	<b>\$ 80,08</b>	<b>\$ 240,23</b>	<b>\$ 240,23</b>	<b>\$ 1.201,16</b>	<b>\$ 640,62</b>

	<b>Aporte</b>	<b>Fondo de</b>	<b>Decimo</b>	<b>Decimo</b>		<b>Aporte</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>Neto a</b>
<b>Nombre</b>	<b>Personal</b>	<b>Reserva</b>	<b>Tercero</b>	<b>Cuarto</b>	<b>Vacaciones</b>	<b>Patronal</b>	<b>Egresos</b>	<b>Ingresos</b>	<b>Recibir</b>
Operario 1	\$ 40,16	\$ 35,40	\$ 35,42	\$ 35,42	\$ 17,71	\$ 51,64	\$ 215,74	\$ 600,58	\$ 384,84
Operario 2	\$ 40,16	\$ 35,40	\$ 35,42	\$ 35,42	\$ 17,71	\$ 51,64	\$ 215,74	\$ 600,58	\$ 384,84
Operario 3	\$ 40,16	\$ 35,40	\$ 35,42	\$ 35,42	\$ 17,71	\$ 51,64	\$ 215,74	\$ 600,58	\$ 384,84
Operario 4	\$ 40,16	\$ 35,40	\$ 35,42	\$ 35,42	\$ 17,71	\$ 51,64	\$ 215,74	\$ 600,58	\$ 384,84
	<b>\$ 160,65</b>	<b>\$ 141,61</b>	<b>\$ 141,67</b>	<b>\$ 141,67</b>	<b>\$ 70,83</b>	<b>\$ 206,55</b>	<b>\$ 862,98</b>	<b>\$ 2.402,33</b>	<b>\$ 1.539,35</b>

*Anexo 5. Rol de pago – Mano de obra indirecta*

<b>Detalle</b>	<b>Sueldo</b>	<b>Decimo</b>	<b>Decimo</b>	<b>Fondo de</b>		<b>Aporte</b>	<b>Total</b>
		<b>tercero</b>	<b>Cuarto</b>	<b>Reserva</b>	<b>Vacaciones</b>	<b>Patronal</b>	<b>Ingresos</b>
Jefe de producción	\$ 700,00	\$ 58,33	35,42	\$ 58,31	\$ 29,17	\$ 85,05	\$ 966,28
	<b>\$ 700,00</b>	<b>\$ 58,33</b>	<b>\$ 35,42</b>	<b>\$ 58,31</b>	<b>\$ 29,17</b>	<b>\$ 85,05</b>	<b>\$ 966,28</b>

<b>Detalle</b>	<b>Aporte</b>	<b>Decimo</b>	<b>Decimo</b>	<b>Fondo de</b>	<b>Vacaciones</b>	<b>Aporte</b>	<b>Total</b>	<b>Neto a</b>
	<b>Personal</b>	<b>tercero</b>	<b>Cuarto</b>	<b>Reserva</b>		<b>Patronal</b>	<b>Egresos</b>	<b>Recibir</b>
Jefe de producción	\$ 66,15	\$ 58,33	\$ 35,42	\$ 58,31	\$ 29,17	\$ 85,05	\$ 332,43	\$ 633,85
	<b>\$ 66,15</b>	<b>\$ 58,33</b>	<b>\$ 35,42</b>	<b>\$ 58,31</b>	<b>\$ 29,17</b>	<b>\$ 85,05</b>	<b>\$ 332,43</b>	<b>\$ 633,85</b>

Anexo 6. Rol de pago administrativo

Detalle	Sueldo	Decimo	Decimo	Fondo de	Vacaciones	Aporte	Total
		tercero	Cuarto	Reserva		Patronal	Ingresos
Gerente	\$ 1.000,00	\$ 83,33	\$ 35,42	\$ 83,30	\$ 41,67	\$ 121,50	\$ 1.365,22
Contador	\$ 650,00	\$ 54,17	\$ 35,42	\$ 54,15	\$ 27,08	\$ 78,98	\$ 899,79
	\$ 1.650,00	\$ 137,50	\$ 70,83	\$ 137,45	\$ 68,75	\$ 200,48	\$ 2.265,00

Detalle	Aporte	Decimo	Decimo	Fondo de	Vacaciones	Aporte	Total	Neto a
	Personal	tercero	Cuarto	Reserva		Patronal	Egresos	Recibir
Gerente	\$ 94,50	\$ 83,33	\$ 35,42	\$ 83,30	\$ 41,67	\$ 121,50	\$ 459,72	\$ 905,50
Contador	\$ 61,43	\$ 54,17	\$ 35,42	\$ 54,15	\$ 27,08	\$ 78,98	\$ 311,21	\$ 588,58
	\$ 155,93	\$ 137,50	\$ 70,83	\$ 137,45	\$ 68,75	\$ 200,48	\$ 770,93	\$ 1.494,08

*Anexo 7. Tasa de mortalidad*

<b>Produccion tasa de mortalidad</b>	
<b>Detalle</b>	<b>Cantidad</b>
Produccion mensual	35000
Tasa de mortalidad 10%	3500
Zoea	31500
Tasa de mortalidad 5%	749,7
Mysis	30750,3
Tasa de mortalidad 5%	1030,13505
Post Larva	29720,16495

*Anexo 8. Activo biológico a valor del mercador actual*

<b>Larva cosechada</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
29720164,95	\$ 0,0022	\$ 65.384,363

*Anexo 9. Activo biológico a valor razonable*

<b>Valor razonable</b>	\$ 65.384,3629
<b>Activo biologico</b>	\$ 27.125,01
<b>Ajuste</b>	\$ 38.259,36

Anexo 10. Orden de requisición

		<b>ORDEN DE REQUISICIÓN No 001</b>	
<b>Fecha de Solicitud:</b>	30/4/2022	<b>Fecha de entrega:</b>	30/4/2022
<b>Departamento:</b>	Mantenimiento		
<b>Orden de producción:</b>		<b>Proceso No:</b>	
Cantidad	De preción	Valor unitario	Valor Total
20	Cloro	\$ 2,60	\$ 52,00
30	Esponja	\$ 1,45	\$ 43,50
75	Mallas	\$ 5,70	\$ 427,50
4375	Edta	\$ 0,03	\$ 131,25
2486	P24	\$ 0,03	\$ 74,58
<b>Total</b>			<b>\$ 728,83</b>
<b>Aprobado:</b>		<b>Recibido:</b>	

		<b>ORDEN DE REQUISICIÓN No 002</b>	
<b>Fecha de Solicitud:</b>	30/4/2022	<b>Fecha de entrega:</b>	30/4/2022
<b>Departamento:</b>	Zoea		
<b>Orden de producción:</b>		<b>Proceso No:</b>	
Cantidad	Descipción	Valor unitario	Valor Total
35.000	Nauplio	\$ 0,25	\$ 8.750,00
<b>Total</b>			<b>\$ 8.750,00</b>
<b>Aprobado:</b>		<b>Recibido:</b>	



**ORDEN DE REQUISICIÓN No 003**

**Fecha de Solicitud:** 9/5/2022

**Fecha de entrega:** 9/5/2022

**Departamento:** Mysis

**Orden de producción:**

**Proceso No:**

Cantidad	Descripción	Valor unitario	Valor Total
15	Algas	15	225
300	Thiosulfato de sodio	0,02	6
300	Fosfato	0,02	6
75	Tripolifosfato	0,07	5,25
120	Metalicato	0,09	10,8
15	Hierro	0,74	11,1
15	Epizym AGP	0,75	11,25
2	Spirulina	75	150
3	MPZ-70	76	228
5	Biobac	25	125
16	Pioneer	20	320
10	Vitamina C	20	200
6	Bacteria HGS7	47	282
<b>Total</b>			<b>1580,4</b>

Aprobado:

Recibido:



**ORDEN DE REQUISICIÓN No 004**

**Fecha de Solicitud:** 12/5/2022

**Fecha de entrega:** 12/5/2022

**Departamento:** Zoea

**Orden de producción:**

**Proceso No:**

Cantidad	Descripción	Valor unitario	Valor Total
3	MP 1-100	90	270
3	Vitapac	75	225
6	Virkon	50	300
7	MAX-02	4,37	30,59
20	Acido Humico	4	80
12	Flake	38,4	460,8
7	Epibal	39,4	275,8
300	Treflan	0,3	90
30	Artemia	58	1740
6	Epicin G2	54,85	329,1
6	Epicin	46,35	278,1
<b>Total</b>			<b>4079,39</b>

Aprobado:

Recibido:



**ORDEN DE REQUISICIÓN No 005**

**Fecha de Solicitud:** 15/5/2022

**Fecha de entrega:** 15/5/2022

**Departamento:** Postlarva

**Orden de producción:**

**Proceso No:**

Cantidad	Depreción	Valor unitario	Valor Total
5	Advance 150	60	300
5	Advance 250	58	290
5	Advance 350	54	270
30	Zeegler	35	1050
2	Alp sea	39	78
10	Hestia	25	250
3	Prokura	29,5	88,5
<b>Total</b>			<b>2326,5</b>

**Aprobado:**

**Recibido:**



**ORDEN DE REQUISICIÓN No 006**

**Fecha de Solicitud:** 30/5/2022

**Fecha de entrega:** 30/5/2022

**Departamento:** Embalaje

**Orden de producción:**

**Proceso No:**

Cantidad	Depreción	Valor unitario	Valor Total
5400	Cartones	0,4	2160
10800	Fundas	0,13	1404
168	Cintas	1,4	235,2
9	Ligas	7,5	67,5
9	Botella de oxigeno	12,5	112,5
<b>Total</b>			<b>3979,2</b>

**Aprobado:**

**Recibido:**

Anexo 11. Hoja de costos

<b>BIOAZUL</b>					
<b>Hoja de costos departamental</b>					
<b>Departamento:</b> Producción			<b>Producto:</b> Larva de camarón		
<b>Fecha de Inicio:</b>			<b>Fecha de término:</b>		
Centro	Fecha	Requisición No.	Materia Prima Directa	Mano de obra	Costos indirectos de fabricación
Nauplio Zoea Mysis Postlarva	30/4/2022	1			\$ 728,83
	30/4/2022	2	\$ 8.750,00		
	9/5/2022	3	\$ 1.580,40		
	12/5/2022	4	\$ 4.079,39		
	15/5/2022	5	\$ 2.326,50		
	20/5/2022				\$ 500,00
	30/5/2022			\$ 1.761,71	\$ 1.606,90
	30/5/2022	6			\$ 3.979,20
					\$ 1.812,08
<b>Total</b>			<b>\$ 16.736,29</b>	<b>\$ 1.761,71</b>	<b>\$ 8.627,01</b>
<b>Resumen</b>					
<b>Materia Prima Directa</b>				\$ 16.736,29	
<b>Mano de obra Directa</b>				\$ 1.761,71	
<b>Costos indirectos de fabricacion</b>				\$ 8.627,01	
<b>Total</b>				<b>\$27.125,01</b>	

Anexo 12. Registro contable de las operaciones

Bioazul Diario General 				
Fecha	Deprecion	Parcial	Debe	Haber
27/4/2022	2			
	<u>Inventario de materia prima directa</u>		\$ 1.580,40	
	Algas	\$ 225,00		
	Thiosulfato de sodio	\$ 6,00		
	Fosfato	\$ 6,00		
	Tripolifosfato	\$ 5,25		
	Metalicato	\$ 10,80		
	Hierro	\$ 11,10		
	Epizym AGP	\$ 11,25		
	Spirulina	\$ 150,00		
	MPZ-70	\$ 228,00		
	Biobac	\$ 125,00		
	Pioneer	\$ 320,00		
	Vitamina C	\$ 200,00		
	Bacteria HGS7	\$ 282,00		
	Iva pagado		189,648	
	Cuenta por pagar			\$ 1.742,39
	Rte. Fte 1,75%			27,657
	P/r Compra de insumo para la producción Zoea			
28/4/2022	3			
	<u>Inventario de materia prima indirecta</u>		\$ 728,83	
	Cloro	\$ 52,00		
	Esponja	\$ 43,50		
	Mallas	\$ 427,50		
	Edta	\$ 131,25		
	P24	\$ 74,58		
	Iva pagado		\$ 87,46	
	Cuenta por pagar			\$ 803,54
	Rte. Fte 1,75%			\$ 12,75
	P/r Compra de materiales de mantenimiento			
29/4/2022	3			
	<u>Inventario de materia prima indirecta</u>		\$ 3.979,20	
	Cartones	\$ 2.160,00		
	Fundas Larvarias	\$ 1.404,00		
	Cintas	\$ 235,20		
	Ligas	\$ 67,50		
	Botella de oxigeno	\$ 112,50		
	Iva pagado		\$ 477,50	
	Cuenta por pagar			\$ 4.387,07
	Rte. Fte 1,75%			\$ 69,64
	P/r Compra de materiales de embalaje			

30/4/2022	4			
	<u>Inventario de materia prima directa</u>		\$ 4.079,39	
	MP1-100	\$ 270,00		
	Vitapac	\$ 225,00		
	Virkon	\$ 300,00		
	MAX-02	\$ 30,59		
	Acido Huminco	\$ 80,00		
	Flake	\$ 460,80		
	Epibal	\$ 275,80		
	Treflan	\$ 90,00		
	Artemia	\$ 1.740,00		
	Epicin G2	\$ 329,10		
	Epicin	\$ 278,10		
	Iva pagado		489,5268	
	Cuenta por pagar			\$ 4.497,53
	Rte. Fte 1,75%			\$ 71,39
	P/r Compra de insumo para la producción Mysis			
30/4/2022	5			
	<u>Inventario de materia prima directa</u>		\$ 2.326,50	
	Advance 150	\$ 300,00		
	Advance 250	\$ 290,00		
	Advance 350	\$ 270,00		
	Zeegler	\$ 1.050,00		
	Alp sea	\$ 78,00		
	Hestia	\$ 250,00		
	Prokura	\$ 88,50		
	Iva pagado		279,18	
	Cuenta por pagar			\$ 2.564,97
	Rte. Fte 1,75%			\$ 40,71
	P/r Compra de insumo para la producción Postlarva			
30/4/2022	6			
	<u>Inventario de productos en procesos</u>			
	Proceso de mantenimiento		728,83	
	<u>Inventario de materia prima indirecta</u>			728,83
	Cloro	52		
	Esponja	43,5		
	Mallas	427,5		
	Edta	131,25		
	P24	74,58		
	P/r Distribucion de costos de mantenimiento			
30/4/2022	7			
	<u>Inventario de materia prima directa</u>		\$ 8.750,00	
	<u>Activo biológico</u>	\$ 8.750,00		
	Nauplio	\$ 8.750,00		
	Iva pagado		1050	
	Cuenta por pagar			\$ 9.646,88
	Rte. Fte 1,75%			\$ 153,13
	P/r La adquisición de nauplios de texcumar			
8/5/2022	7			
	<u>Inventario de producto en proceso</u>		\$ 8.750,00	
	Proceso Nauplio	\$ 8.750,00		
	Materia prima directa	\$ 8.750,00		
	<u>Inventario de materia prima directa</u>			\$ 8.750,00
	<u>Activo biologico</u>	\$ 8.750,00		
	P/r Inicio de la produccion con nauplio			

	8			
9/5/2022	<u>Inventario de producto en proceso</u>		\$ 1.580,40	
	Proceso Zoea	\$ 1.580,40		
	Materia prima directa	\$ 1.580,40		
	<u>Inventario de materia prima directa</u>			\$ 1.580,40
	Algas	\$ 225,00		
	Thiosulfato de sodio	\$ 6,00		
	Fosfato	\$ 6,00		
	Tripolifosfato	\$ 5,25		
	Metalicicato	\$ 10,80		
	Hierro	\$ 11,10		
	Epizym AGP	\$ 11,25		
	Spirulina	\$ 150,00		
	MPZ-70	\$ 228,00		
	Biobac	\$ 125,00		
	Pioneer	\$ 320,00		
	Vitamina C	\$ 200,00		
	Bacteria HGS7	\$ 282,00		
	P/r MPD para comenzar la fase de Zoea			
12/5/2022	9			
	<u>Inventario de producto en proceso</u>		\$ 4.079,39	
	Proceso Mysis	\$ 4.079,39		
	Materia prima directa	\$ 4.079,39		
	<u>Inventario de materia prima directa</u>			\$ 4.079,39
	MP1-100	\$ 270,00		
	Vitapac	\$ 225,00		
	Virkon	\$ 300,00		
	MAX-02	\$ 30,59		
	Inventario de producto en	\$ 80,00		
	Flake	\$ 460,80		
	Epibal	\$ 275,80		
	Treflan	\$ 90,00		
	Artemia	\$ 1.740,00		
	Epicin G2	\$ 329,10		
	Epicin	\$ 278,10		
	P/r MPD para comenzar la fase de Mysis			
15/5/2022	9			
	<u>Inventario de producto en proceso</u>		\$ 2.326,50	
	Proceso Postlarva	\$ 2.326,50		
	Materia prima directa	\$ 2.326,50		
	<u>Inventario de materia prima directa</u>			\$ 2.326,50
	Advance 150	\$ 300,00		
	Advance 250	\$ 290,00		
	Advance 350	\$ 270,00		
	Zeegler	\$ 1.050,00		
	Alp sea	\$ 78,00		
	Hestia	\$ 250,00		
	Prokura	\$ 88,50		
	P/r MPD para comenzar la fase de Postlarva			

20/5/2022	10			
	<u>Inventario de producto en proceso</u>		\$ 500,00	
	Servicio Basicos		\$ 500,00	
	Costos indirectos de fabricacion	\$ 500,00		
	Cuenta por pagar			\$ 1.000,00
30/5/2022	P/r Servicios basicos			
	11			
	<u>Inventario de producto en proceso</u>		\$ 3.368,60	
	<u>Costos indirectos de fabricacion</u>	\$ 1.606,90		
	Salario	\$ 1.153,33		
	fondo de reserva	\$ 96,07		
	13er Sueldo	\$ 96,11		
	14to Sueldo	\$ 73,19		
	Vacacines	\$ 48,06		
	Aporte patronal	\$ 140,13		
	Proceso Nauplio			
	<u>Mano de obra directa</u>	\$ 80,08		
	Salario	\$ 56,67		
	fondo de reserva	\$ 4,72		
	13er Sueldo	\$ 4,72		
	14to Sueldo	\$ 4,72		
	Vacacines	\$ 2,36		
	Aporte patronal	\$ 6,89		
	Proceso Zoea			
	<u>Mano de obra directa</u>	\$ 240,23		
	Salario	\$ 170,00		
	fondo de reserva	\$ 14,16		
	13er Sueldo	\$ 14,17		
	14to Sueldo	\$ 14,17		
	Vacacines	\$ 7,08		
	Aporte patronal	\$ 20,66		
	Proceso Mysis			
	<u>Mano de obra directa</u>	\$ 240,23		
	Salario	\$ 170,00		
	fondo de reserva	\$ 14,16		
	13er Sueldo	\$ 14,17		
	14to Sueldo	\$ 14,17		
	Vacacines	\$ 7,08		
	Aporte patronal	\$ 20,66		
	Proceso Postlarva			
	<u>Mano de obra directa</u>	\$ 1.201,16		
	Salario	\$ 850,00		
	Fondo de reserva	\$ 70,81		
	13er Sueldo	\$ 70,83		
	14to Sueldo	\$ 70,83		
	Vacaciones	\$ 35,42		
	Aporte patronal	\$ 103,28		
	IESS por pagar			\$ 518,40
	Aporte personal	\$ 226,80		
	Aporte patronal	\$ 291,60		
	Provisión Beneficios a empleado			\$ 677,00
	Fondo de reserva	\$ 199,92		
	13er Sueldo	\$ 200,00		
	14to Sueldo	\$ 177,08		
	Vacaciones	\$ 100,00		
	Banco			\$ 2.173,20
	P/r Pago de sueldo de la nomina de producción			

30/5/2022	12			
	Sueldos administrativos		\$ 1.650,00	
	Fondo de reserva		\$ 137,45	
	13er Sueldo		\$ 137,50	
	14to Sueldo		\$ 70,83	
	Vacaciones		\$ 68,75	
	Aporte patronal		\$ 200,48	
	IESS por pagar			\$ 356,40
	Aporte personal	\$ 155,93		
	Aporte patronal	\$ 200,48		
	Provisión Beneficios a empleado			\$ 414,53
	Fondo de reserva	\$ 137,45		
	13er Sueldo	\$ 137,50		
	14to Sueldo	\$ 70,83		
	Vacaciones	\$ 68,75		
	Banco			\$ 1.494,08
	P/r Pago de sueldo de la nomina administrativa			
30/5/2022	13			
	<u>Inventario de producto en proceso</u>		\$ 3.979,20	
	Proceso de embalaje	\$ 3.979,20		
	<u>Inventario de materia prima indirecta</u>			\$ 3.979,20
	Cartones	\$ 2.160,00		
	Fundas	\$ 1.404,00		
	Cintas	\$ 235,20		
	Ligas	\$ 67,50		
	Botella de oxigeno	\$ 112,50		
	P/r Proceso de embalaje			
30/5/2022	15			
	<u>Inventario de producto en proceso</u>		\$ 1.812,08	
	Costos indirectos de fabricacion	\$ 1.812,08		
	Depreciacion acumulada			\$ 1.812,08
	P/r Depreciacion de maquinaria			
30/5/2022	16			
	<u>Inventario de producto terminado</u>		\$ 27.125,01	
	PostLarva	\$ 27.125,01		
	Inventario Producto en Proceso			\$ 27.125,01
	Materia prima directa	\$ 16.736,29		
	Mano de obra directa	\$ 1.761,71		
	Costo indirecto de fabricación	\$ 8.627,01		
	P/R Produccion cerrada			
30/5/2022	17			
	Banco		\$ 73.230,49	
	Venta			\$ 65.384,36
	Iva cobrado			\$ 7.846,12
	17a			
	Costo de venta de producto vendido		\$ 27.125,01	
	inventario de producto terminado			\$ 27.125,01
	P/r Venta de la produccion			
	<b>Total</b>		<b>\$ 181.388,15</b>	<b>\$ 181.388,15</b>

Anexo 13. Balance de comprobación

<b>Bioazul</b> <b>Balance de comprobacion</b> <b>Al 31 de mayo del 2022</b>					
No	Cuentas	Debe	Haber	Deudor	Acreedor
1	Inventario de materia prima	\$ 16.736,29	\$ 16.736,29	\$ -	
2	Iva pagado	\$ 2.573,32		\$ 2.573,32	
3	Cuenta por pagar		\$ 24.642,36		\$ 24.642,36
4	Ret. Fuente 1,75%		\$ 375,28		\$ 375,28
5	Inventario de producto en proceso	\$ 27.125,01	\$ 27.125,01	\$ -	
6	Activo Biologico				
7	Inventario de materia prima indirecta	\$ 4.708,03	\$ 4.708,03	\$ -	
8	Servicios basicos	\$ 500,00		\$ 500,00	
9	Aporte personal por pagar		\$ 382,73		\$ 382,73
10	13er Sueldo por pagar		\$ 337,50		\$ 337,50
11	14to Sueldo por pagar		\$ 247,92		\$ 247,92
12	Fondo de reserva por pagar		\$ 337,37		\$ 337,37
13	Vacaciones por pagar		\$ 168,75		\$ 168,75
14	Aporte patronal por pagar		\$ 492,08		\$ 492,08
15	Sueldos Administrativos	\$ 1.650,00		\$ 1.650,00	
16	Fondo de reserva administrativo	\$ 137,45		\$ 137,45	
17	13er sueldo administrativo	\$ 137,50		\$ 137,50	
18	14to sueldo administrativo	\$ 70,83		\$ 70,83	
19	Vacaciones administrativos	\$ 68,75		\$ 68,75	
20	Aporte patronal administrativo	\$ 200,48		\$ 200,48	
21	Inventario de productos terminados	\$ 27.125,01	\$ 27.125,01	\$ -	
22	Banco	\$ 73.230,49	\$ 3.667,28	\$ 69.563,21	
23	Venta		\$ 65.384,36		\$ 65.384,36
24	Iva Cobrado		\$ 7.846,12		\$ 7.846,12
25	Costo de producto vendido	\$ 27.125,01		\$ 27.125,01	
26	Depreciacion		\$ 1.812,08		\$ 1.812,08
<b>Total</b>		<b>\$ 181.388,15</b>	<b>\$ 181.388,15</b>	<b>\$ 102.026,54</b>	<b>\$ 102.026,54</b>

Anexo 14. Estado de resultado

<b>Bioazul</b>		
<b>Estado de Resultado</b>		
<b>Al 31 de mayo 2022</b>		
Venta	\$ 65.384,36	
(-) Costo de producto vendidos	\$ 27.125,01	
<b>(=) Utilidad bruta</b>		<b>\$ 38.259,36</b>
<b>Gastos de administracion</b>		<b>\$ 2.265,00</b>
Sueldos Administrativos	\$ 1.650,00	
Fondo de reserva administrativo	\$ 137,45	
13er sueldo administrativo	\$ 137,50	
14to sueldo administrativo	\$ 70,83	
Vacaciones administrativos	\$ 68,75	
Aporte patronal administrativo	\$ 200,48	
(=) Utilidad ante de impuesto		\$ 35.994,35
(-)15% Participacion trabajadores		\$ 5.399,15
(-)25% Impuesto ala ganancia		\$ 7.648,80
<b>Utalidad del ejercicio</b>		<b>\$ 22.946,40</b>

Anexo 15. Balance general

		<b>Bioazul</b>			
		<b>Balance General</b>			
		<b>Al 31 de mayo 2022</b>			
<b>Activo corriente</b>			<b>\$ 104.136,53</b>	<b>Pasivo corriente</b>	<b>\$ 35.780,09</b>
Bancos			\$ 99.563,21	Cuenta por pagar proveedores	\$ 25.592,36
Cuentas por cobrar			\$ 2.000,00	Rete. Imp. Renta 1,75%	\$ 375,28
Iva pagado			\$ 2.573,32	Iva cobrado	\$ 7.846,12
<b>Activo Fijo</b>			<b>\$ 95.420,31</b>	Aporte personal por pagar	\$ 382,73
Equipo de computo	\$ 2.500,00	\$ 763,89		13er Sueldo por pagar	\$ 337,50
(-) Depre acum equipo de computo	\$ 1.736,11			14to Sueldo por pagar	\$ 247,92
Muebles de Oficinas	\$ 4.100,00	\$ 3.245,83		Fondo de reserva por pagar	\$ 337,37
(-) Depre acum muebles de oficina	\$ 854,17			Vacaciones por pagar	\$ 168,75
Planta y edificio	\$ 50.000,00	\$ 44.791,67		Aporte patronal por pagar	\$ 492,08
(-) Depre acum planta y edificio	\$ 5.208,33				
Vehiculo	\$ 15.000,00	\$ 8.750,00		<b>Pasivo no corriente</b>	<b>\$ 13.047,95</b>
(-) Depre acum vehiculo	\$ 6.250,00			15% Participacion trabajadores	\$ 5.399,15
Propiedad planta y equipo		\$ 37.868,92		25% Impuesto a la ganancia	\$ 7.648,80
Maquinaria	\$ 44.090,00				
(-) Depre acum propiedad planta y quipo	\$ 6.221,08			<b>Total pasivo</b>	<b>\$ 48.828,05</b>
<b>Total activo</b>			<b>\$ 199.556,84</b>	<b>Patrimonio</b>	<b>\$ 173.675,19</b>
				Capital	\$ 150.728,79
				Utilidad el ejercicio	\$ 22.946,40
				<b>Total pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 199.556,84</b>



Anexo 16. Estado de resultado

Bioazul		
Estado de Producción y Venta		
Al 31 de mayo 2022		
INVENTARIO INICIAL MPD		
Compra de materiales directos		
(+)	Fletes de compras de materiales de materiales directos	\$ 16.736,29
(-)	Devoluciones y descuentos de compras de materiales directos	
(+)	COMPRAS NETAS DE MPD	\$ 16.736,29
TOTAL DE MPD DISPONIBLES PARA LA PRODUCCIÓN		
(-)	INVENTARIO FINAL DE MATERIA PRIMA DIRECTA	
	<b>MPD UTILIZADOS EN LA PRODUCCION</b>	<b>\$ 16.736,29</b>
(+)	MANO DE OBRA DIRECTA	\$ 1.761,71
(+)	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION (MI, MOI, OCI)	\$ 8.627,01
INVENTARIO INICIAL MPI		
Compras de materiales indirectos		
(+)	Flete de compras de materiales indirectos	\$ 4.708,03
(-)	Devoluciones y descuentos de compras de materiales indirectos	
(+)	COMPRAS NETAS DE MATERIALES INDIRECTOS	\$ 4.708,03
TOTAL DE MPI DISPONIBLE PARA LA PRODUCCION		
(-)	INVENTARIO DE MATERIA PRIMA DIRECTA	\$ 4.708,03
(+)	MPI UTILIZADO EN LA PRODUCCION	
(+)	MANO DE OBRA INDIRECTA	\$ 1.606,90
(+)	OTROS COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	\$ 2.312,08
Depreciacion de fabrica		
	Depreciacion de maquinaria	\$ 1.812,08
	Servicios basicos de fabrica	\$ 500,00
	<b>TOTAL COSTOS DE PRODUCCION DEL PERIODO</b>	<b>\$ 27.125,01</b>
(+)	INVENTARIOS INICIAL DE PRODUCTOS EN PROCESO	
	<b>TOTAL COSTOS DE PRODUCTOS EN PROCESO</b>	<b>\$ 27.125,01</b>
(-)	INVENTARIOS FINAL DE PRODUCTOS EN PROCESOS	
	<b>COSTOS DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS EN PERIODO</b>	<b>\$ 27.125,01</b>
(+)	INVENTARIO INICIAL DE PRODUCTOS TERMINADOS	
	<b>COSTOS DE PRODUCTOS TERMINADOS DISPONIBLES PARA LA VENTA</b>	<b>\$ 27.125,01</b>
(-)	INVENTARIOS FINAL DE PRODUCTOS TERMINADOS	
	<b>COSTO DE PRODUCTOS VENDIDOS</b>	<b>\$ 27.125,01</b>

*Anexo 17. Observación*

<b>Componentes</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Observación</b>
El lavatorio emplea un sistema para la administración de los costos en la producción.			
Las actividades fluyen de manera organizada en cada etapa de producción.			
Cuentan con los materiales para el desarrollo de la larva.			
El personal encargado mantiene los estándares adecuados para el desarrollo de la larva.			
Existe un registro adecuado de los insumos utilizados en el proceso.			
Clasifican los costos por fases de producción de la larva.			
Reconocen inicialmente el tratamiento de los activos biológicos.			
El personal está distribuido en áreas específicas para el desarrollo de actividades productivas.			
El personal es responsable de los materiales utilizados en la producción.			
Optimizan materiales para la producción.			

## *Anexo 18. Entrevista*

### **Entrevista al Gerente**

1. ¿Cuáles son las políticas establecidas en los costos de producción de larva?
2. ¿Poseen medidas de seguridad ante posibles riesgos en la producción de larva?
3. ¿Qué rubros considera importante en la producción de larva?
4. ¿Qué medidas utilizan para evitar el escape de insumos en la producción?
5. ¿Qué procesos implementan para reducir costos en la producción de larva?
6. ¿Cómo determina el margen de utilidad por cada producción larvaria?
7. ¿Cómo evalúan el progreso productivo ante las cosechas anteriores?
8. ¿Cuántas corridas larvarias producen durante un año?
9. ¿Posee dificultades el laboratorio para producir con toda su capacidad de producción??

### **Entrevista al Contador**

7. ¿Qué sistema de costeo utilizan en el proceso productivo?
8. ¿Cómo se lleva el control de los costos de producción?
9. ¿Cómo es el tratamiento contable del activo biológico?
10. ¿De qué manera influye la Nic 41eb el tratamiento contable para la determinación del costo de producción de larva?
11. ¿Cómo considera la implementación de la NIC 41 en elaboración de estados financieros confiables?
12. ¿Considera factores que puedan ocasionar variación en los costos de producción?
13. ¿Qué porcentaje de sobrevivencia considera en la producción de larva?

### **Entrevista al Jefe de producción**

14. ¿Cuál es el tiempo que toma en desarrollar la larva de camarón?
15. ¿Cuáles son las fases del proceso de cultivo de la larva?
16. ¿Cómo maneja el registro en la adquisición de materiales para la producción de larva?
17. ¿Cada que tiempo compran insumo para la producción de larva?
18. ¿Cuánto es el estimado de producción por cosecha?
19. ¿Qué costos indirectos interfieren en la producción de larva?
20. ¿Se ajustan los costos planificados en la producción de larva?
21. ¿Considera necesario la implementación de un sistema de costeo?

Anexo 19. Matriz de consistencia

TÍTULO	PROBLEMA	OBJETIVOS	IDEA A DEFENDER	VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES
COSTO DE PRODUCCIÓN EN EL LABORATORIO BIOAZUL PARROQUIA MANGLARALTO, PROVINCIA DE SANTA ELENA, AÑO 2022	<b>Formulación del problema</b>	<b>Objetivo General</b>	La implementación de la NIC 41 permitirá el reconocimiento, medición y registro de los activos biológicos, donde se determinara los costos en el proceso larvario, con el fin de poder obtener estados financieros confiables para el laboratorio "BIOAZUL".	Costo de producción	Norma internacional de contabilidad 41	Objetivo
		Determinar los registros contables mediante la implementación de la NIC 41, a fin de reconocer los costos larvarios en sus etapas de producción en el laboratorio "BIOAZUL", año 2022.				Alcance Reconocimiento
	<b>Sistematización del problema</b>	<b>Objetivos específicos</b>			Clasificación de costos	Costos directos
	¿Cómo registran el proceso contable en sus etapas de producción larvaria en el laboratorio BIOAZUL, parroquia Manglaralto, provincia de Santa Elena, Año 2022?	Identificar el procedimiento contable de los activos biológico del laboratorio "BIOAZUL".				Costos indirectos
¿De qué manera identifican los procedimientos contables de los activos biológicos del laboratorio "BIOAZUL"?	Determinar los costos requeridos en las fases de producción del laboratorio "BIOAZUL".	Estados Financieros	Estado de Situación Financiera			
¿De qué forma determina los costos requeridos en las fases de producción del laboratorio "BIOAZUL"?	Implementar la NIC 41, en la medición del valor razonable de los activos con el fin de obtener estados financieros confiables en el Laboratorio "BIOAZUL".		Estado de resultado			
	¿Cómo implementar la NIC 41, en la medición del valor razonable de los activos con el fin de obtener estados financieros confiables en el Laboratorio "BIOAZUL"?				Estado de costos de producción y venta	