

Criterios de Implementación ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018 Caso Estudio Sector Primario, “Acuicultura”, en el Corregimiento el Encano, Laguna de la Cocha, San Juan de Pasto, Nariño

Diplomado Gerencia del Sistema Integrado de Gestión en Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad -HSEQ_ Adriana Patricia Ponce Hidalgo_ Mayte Gisela Acosta Arévalo
Carlos Hernán Ávila Colina

ADRIANA PONCE 1 DE JUNIO DE 2022 21:29

1. Identificación de la Organización y Alcance al SIG

Producción Acuicola, Laguna de la Cocha

Truchas Sindamanoy SAS, registrada con NIT: 9001634702 es una organización la cual se encuentra localizada en la ciudad de Pasto, en el departamento de Nariño, su domicilio actual es la calle 15. 10A-23, la forma jurídica de la empresa es sociedad por acciones simplificada y su principal actividad es la acuicultura de agua dulce la cual se lleva a cabo en el Corregimiento el Encano, Laguna de la cocha o también denominado Lago Guamuez y cual es considerado como el segundo cuerpo de agua natural más grande de Colombia, este ecosistema está dentro de la categoría de humedad Ramsar, clasificación que fue otorgada por la Convención sobre los humedales de importancia internacional, y en donde la acuicultura desarrolla un papel fundamental en la economía de la zona, la organización ha desarrollado sistemas de jaulas flotantes en la cual están el alevinaje y el levante y engorde para la producción de trucha arco iris (*oncorhynchus mykiss*), esta organización está conformada desde el año 2006 y hoy en día produce alrededor de 30 toneladas de trucha mensuales. (Gonzalez, et. al. 2017).



Localización

Aunque la organización ofrece los productos en el domicilio calle 15. 10A-23, La actividad acuicola se lleva a cabo a 25 km de la ciudad de Pasto, en el corregimiento El Encano en el departamento de Nariño, dónde está ubicado el lago Guamuez o Laguna de la cocha cuya ubicación geográfica se encuentra bajo las coordenadas 1°06'00" Norte y 77°09'07" Oeste, con una altitud de 2800 msnm y una temperatura aproximada de 11 °C, la precipitación en el lugar es de 2.200 mm anuales con una longitud de 25 km, superficie de 41.5 km2 de espejo de agua y una profundidad media de 75 m. (Gonzalez, et. al. 2017).

Teniendo en cuenta la actividad principal de la organización, el estudio va a estar enfocado en la estación acuicola de trucha arco iris (*oncorhynchus mykiss*), la cual se desarrolla en sistemas de jaulas flotantes, Conocer que la empresa es una de las que genera mayor producción en el sector, la desarrolla su actividad principal en la vereda Mojondino.



Localización Actividad Acuicola Truchas Sindamanoy SAS



Alcance SIG

Establecer el Sistema de Gestión Integrado HSEQ, bajo las Normas NTC ISO: 9001: 2015 SGC, NTC ISO 14001:2015 SGA y 45001:2018 SG-SST, en la organización Truchas Sindamanoy SAS., tanto en el domicilio donde se lleva a cabo la venta de los productos acuícolas y en el lugar donde se lleva a cabo la actividad principal de producción acuicola en sistemas de jaulas flotantes donde se destacan procesos de alevinaje, el levante y engorde para la producción de trucha arco iris (*oncorhynchus mykiss*), aquí se analizará cada uno de los procesos involucrados en la producción acuicola, las funciones desarrolladas por el personal que labora en la organización junto con las responsabilidades del mismo, bajo estos parámetros se evaluará el sistema integrado de Gestión HSEQ, donde se propenden políticas y objetivos con el propósito de garantizar un adecuado funcionamiento en el Sistema de Gestión de Calidad SGC, Sistema de Gestión Ambiental SGA y Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, para que en base a estos la organización pueda contemplarlos y pueda ser certificada.

2. Diagnóstico de la Organización basada en una Lista de Chequeo Integrada

Lista de Chequeo Integrada Truchas Sindamanoy SAS

Lista de Chequeo Integrada Truchas Sindamanoy SAS

| Organización Sector Productivo | Primario | Truchas Sindamanoy SAS Sector Económico | Pesca (Acuicultura de Agua dulce) | | |
|---|---|---|-----------------------------------|-----|--|
| Requisitos Normas Técnicas | | Cumplimiento | | | |
| Estructura de Alto Nivel Anexo SL | | Si | No | N/A | |
| ISO 9001:2015 | ISO 14001:2015 | ISO 45001:2018 | | | |
| Planear | | | | | |
| 4- Contexto de la organización | 4- Contexto de la organización | 4- Contexto de la organización | | | |
| 4.1 Comprensión de la organización y su contexto | 4.1 Comprensión de la organización y su contexto | 4.1 Comprensión de la organización y su contexto | | | |
| 4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas | 4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas | 4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de los trabajadores y de otras partes interesadas | | | |
| 4.3 Determinación del alcance del sistema de gestión de la Calidad | 4.3 Determinación del alcance del sistema de gestión ambiental | 4.3 Determinación del alcance del sistema de gestión de la SST | | | |
| 4.4 Sistema de gestión de la calidad y sus procesos | 4.4 Sistema de Gestión Ambiental | 4.4 Sistema de Gestión de la SST | | | |
| Planear | | | | | |
| 5. Liderazgo | 5. Liderazgo | 5. Liderazgo y participación de los trabajadores | | | |
| 5.1 Liderazgo y compromiso | 5.1 Liderazgo y compromiso | 5.1 Liderazgo y compromiso | | | |
| 5.1.1 Generalidades | N/A | N/A | | | |
| 5.1.2 Enfoque al cliente | 5.2 Política ambiental | 5.2 Política de la SST | | | |
| 5.2 Política | 5.2 Política | 5.2 Política | | | |
| 5.2.1 Establecimiento de la política de calidad | 5.2.1 Establecimiento de la política de calidad | 5.2.1 Establecimiento de la política de calidad | | | |
| 5.2.2 comunicación de la política de la calidad | 5.2.2 comunicación de la política de la calidad | 5.2.2 comunicación de la política de la calidad | | | |

Lista de Chequeo Integrada Truchas Sindamanoy SAS

Documento PDF

PADLET DRIVE

| PROCESO | | OBJETIVO DEL PROCESO | | |
|------------|---|---|-------------|-----------|
| | | Determinar los procesos que conforman | | |
| IDENTIFIC/ | | | | |
| No | RIESGO | DESCRIPCION O DETALLE DEL RIESGO | Estratégico | Operativo |
| 1 | Restricciones en el sector financiero para la adquisición de nuevas tecnologías | Se requieren demasiados requisitos para acceder a la financiación de equipos tecnológicos | | |

Mapa de Riesgos_Terna18

Hoja de cálculo de Excel

PADLET DRIVE

3. Riesgos y Contexto de la Organización

Riesgos y Contexto de la organización

A partir del contexto de la organización se tienen en cuenta factores internos y externos que hacen parte de la organización Truchas Sindamanoy SAS y su actividad principal que es la producción acuícola en sistemas de jaulas flotantes en la cual están el alevinaje y el levante y engorde para la obtención de trucha arco iris (oncorhynchus mykiss), en este aspecto se tienen en cuenta factores políticos, económicos, socioculturales, tecnológicos, ecológicos y legales, donde se determina el comportamiento actual dentro de la organización, a través del análisis de factores que involucran oportunidades y las amenazas, en especial aquellos factores que involucran la parte ambiental dentro de la organización.

Analisis PESTEL

Analisis PESTEL Truchas Sindamanoy. S.A.S.

| | FACTORES | VARIABLES | SITUACIÓN | OPORTUNIDAD | AMENAZA |
|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|--|---|
| POLÍTICO ECONOMICO | Políticas de gobierno | Estrategias para el sector acuícola | Contempla lineamientos establecidos por El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural para el campo colombiano donde se fortalece el sector acuícola | Fortalecimiento del sector de la pesca y la acuicultura a través de la formalización del sector, logrando así el cumplimiento de las políticas el nacional en base al desarrollo sostenible e incluyente de la actividad acuícola. | Variabilidad en las políticas de Gobierno. |
| | Políticas gubernamentales | Lineamientos estratégicos | se vienen desarrollando estrategias de política para el sector de pesca y la acuicultura mediante el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. | fortalecimiento del sector a través de los objetivos estratégicos que tiene como base la normatividad en la pesca y la acuicultura, donde también se generan galletas e instrumentos necesarios para el apoyo en el sector | Variabilidad en las políticas gubernamentales |

Analisis PESTEL_Truchas Sindamanoy_SAS

Documento PDF

PADLET DRIVE

Mapa de Riesgos Producción Acuícola

4. Matriz Vester

Matriz Vester

En la Producción acuícola Laguna de la Cocha se encontraron 10 problemas relevantes dentro de la actividad estos constan de falta de infraestructura para suplir la demanda de clientes, déficit en técnicas y sistemas de producción, fragmentación de ecosistemas en la producción acuícola por el sistema de jaulas flotantes, contaminación del agua, déficit de tecnologías que permitan una producción acuícola eficiente incumplimiento de Políticas ambientales, desconocimiento de la marca, pérdida de la competitividad, déficit de la capacidad financiera y déficit en cuanto al recurso humano.

Después del análisis Vester, se pudo encontrar que dichos problemas están clasificados en indiferente que es la falta de infraestructura para suplir la demanda del cliente, mientras que los activos y causas son el déficit de técnicas y sistemas de producción, al igual que el déficit en cuanto al recurso humano, para el caso de los pasivos o efectos se tiene la fragmentación de ecosistemas en la producción acuícola, el incumplimiento de políticas ambientales, el desconocimiento de la marca y la pérdida de la competitividad; y para el caso de los problemas críticos o centrales está la contaminación del agua, el déficit de tecnología que permita una producción acuícola más eficiente y el más crítico de los problemas es el déficit de la capacidad financiera, esto resulta debido a que la organización es pequeña y no tecnificada, la cual maneja una acuicultura de manera intensiva y no extensiva por lo que la capacidad financiera es baja en comparación a otras grandes organizaciones acuícolas, otro tema de interés es la contaminación del agua esto debido a que en la zona no se presenta un tratamiento alguno de este recurso el cual es utilizado para la producción acuícola, por lo que se hace indispensable trabajar estas problemáticas con el fin de reducirlas, mitigarlas o eliminarlas.

| | | |
|----------------------|---|----|
| 1 | Falta de infraestructura para suplir la demanda de cliente | 1 |
| 2 | Déficit en técnicas y sistemas de producción | 2 |
| 3 | Fragmentación de ecosistemas en la producción acuícola | 3 |
| 4 | Contaminación del agua | 4 |
| 5 | Déficit de tecnologías que permitan una producción acuícola eficiente | 5 |
| 6 | Incumplimiento de Políticas ambientales | 6 |
| 7 | Desconocimiento de la marca | 7 |
| 8 | Pérdida de la competitividad | 8 |
| 9 | Déficit de la capacidad financiera | 9 |
| 10 | Déficit en cuanto al recurso humano | 10 |
| Total pasivos | | |

| Producción Acuícola_Laguna de la Cocha | | |
|--|---|---------------|
| | Total activos | Total pasivos |
| 1. | Falta de infraestructura para suplir la demanda de cliente | 15 |
| 2. | Déficit en técnicas y sistemas de producción | 19 |
| 3. | Fragmentación de ecosistemas en la producción acuícola | 10 |
| 4. | Contaminación del agua | 21 |
| 5. | Déficit de tecnologías que permitan una producción acuícola eficiente | 21 |
| 6. | Incumplimiento de Políticas ambientales | 15 |
| 7. | Desconocimiento de la marca | 16 |
| 8. | Pérdida de la competitividad | 14 |
| 9. | Déficit de la capacidad financiera | 24 |

Matriz Vester_Terna 18

Hoja de cálculo de Excel

PADLET DRIVE

5. Identificación de los Stakeholders y su Análisis

Stakeholders de la Organización Truchas Sindamanoy SAS

Los Stakeholders son un grupo de interés los cuales tienen participación dentro de los procesos que se llevan a cabo en la organización Truchas Sindamanoy S.A.S y en su principal actividad que es la producción de Trucha arcoiris (*oncorhynchus mykiss*), su intervención permitirá el cumplimiento de objetivos y metas que se han propuesto, y contribuirán a la mejora continua bajo estrategias y planteamientos que estén ligados al contexto de la organización; cabe reconocer que la participación de los grupos de interés pueden ser internos o externos.

A través del Stakeholders de la organización Truchas Sindamanoy S.A.S, se pueden establecer los grupos de interés internos y externos, entre los grupos internos están la alta dirección, colaboradores locales, minoristas, proveedores, comunidad local, productores y socios, quienes son los principales actores que intervienen en la organización y en la actividad principal que es la producción de trucha arcoiris bajo la acuicultura de agua dulce. Para el caso de los grupos externos se tiene en cuenta al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, El Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, las entidades estatales y gubernamentales, las empresas de producción acuícola a nivel local regional y nacional, los clientes potenciales, los consumidores y la comunidad en general los cuales son esenciales a la hora de cumplir los objetivos y las metas que se ha propuesto la organización, así las cosas los grupos de interés tanto internos como externos son fundamentales a la hora de tomar decisiones ya que pueden tener efectos de forma directa o indirecta a la organización.

Descripción de los grupos de interés:

Consumidores: persona u organización que consume el producto, en este caso la trucha arco iris, las cuales son producidas por los productores que ponen el producto a disposición en el mercado y sirve para satisfacer la necesidad respecto a la alimentación.

Clientes a nivel local, regional y nacional: clientes potenciales que pueden adquirir el producto y que abarcan el territorio local, regional y nacional.

Socios de la organización: son consideradas aquellas personas las cuales se encuentran aliadas y conforman la organización Truchas Sindamanoy S.A.S, estos tienen un objetivo en común que para este caso es la producción acuícola de agua dulce de la trucha arco iris (*oncorhynchus mykiss*), es estas personas son los responsables en definir los derechos y obligaciones de cada parte interesada, y son también los que toman las decisiones importantes dentro de la empresa.

Alta dirección: en este aspecto la alta dirección corresponde a una persona quien es la que dirige y controla la organización Truchas Sindamanoy S.A.S y su actividad principal en el nivel más alto, esta tiene el poder de delegar autoridad y proveer recursos dentro de la organización, también es válido mencionar que está debe generar liderazgo y debe demostrar un compromiso dentro del contexto organizacional.

Colaboradores locales: corresponden a aquellas personas que habitan en jurisdicción con la Laguna de la cocha, lugar donde se lleva a cabo la producción acuícola, y son quienes ayudan con esta actividad.

Proveedores: son quienes proveen el alimento para la producción acuícola, en la Laguna de la cocha por la empresa Truchas Sindamanoy S.A.S.

Comunidad local: conjunto de personas que habitan en el municipio de San Juan de pasto, y en jurisdicción con la Laguna de la cocha sector donde se lleva a cabo la producción agrícola.

Productores: persona quien dirige la producción acuícola y toma las principales decisiones sobre la actividad.

Empresas de producción acuícola a nivel local, regional y nacional: organizaciones dedicadas a la producción acuícola en el territorio local, regional y nacional y que tiene efectos sobre la organización Truchas Sindamanoy S.A.S., especialmente en competitividad.

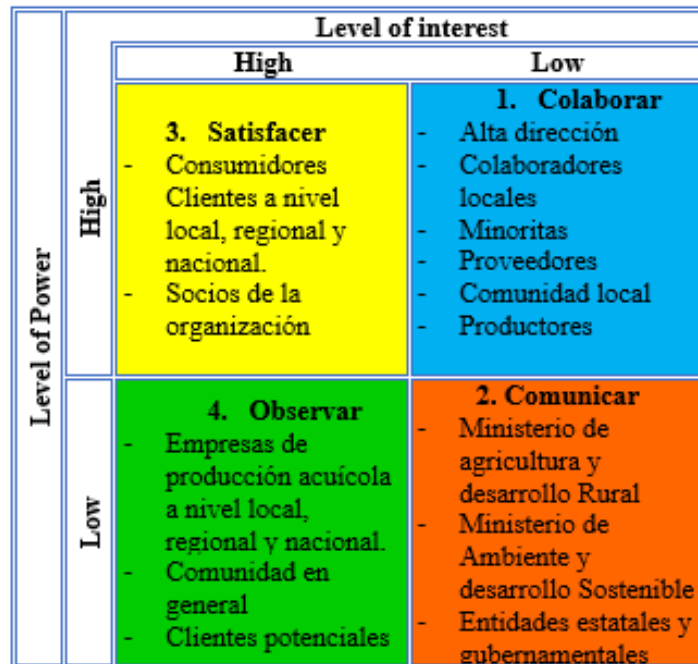
Comunidad en general: conjunto de personas que habitan en todo el territorio colombiano que requieren de la producción agrícola para satisfacer la necesidad alimentaria de este producto.

Clientes potenciales: un cliente potencial es aquel que puede convertirse en un comprador y/o consumidor de la producción acuícola en especial de la trucha arco iris.

Ministerio de agricultura y desarrollo Rural: corresponde a un Ministerio de Colombia, el cual tiene como objetivo primordial la formulación coordinación y adopción de las políticas, planes, programas y proyectos del sector agropecuario, pesquero y de Desarrollo Rural.

Ministerio de Ambiente y desarrollo Sostenible: es uno de los ministerios actuales del Poder Ejecutivo de Colombia y tiene como función, normas y directrices en materia de ambiente, biodiversidad recursos marinos y recursos hídricos.

Entidades estatales y gubernamentales: son aquellas que proveen un servicio público a la comunidad y su gestión suele estar a cargo del Gobierno a través de funciones, sin embargo, en algunos casos a estas entidades se les brinda cierta autonomía nombrando a gestores independientes al mando de la institución.



Fuente: Elaboración Propia.2022

6. Necesidades Expectativas Pertinentes y Requisitos para el Sistema Integrado de Gestión

Necesidades Expectativas Pertinentes y Requisitos para el SIG dentro de la Organización Truchas Sindamanoy S.A.S

Necesidades expectativas pertinentes y requisitos para el sistema integrado de gestión dentro de la organización truchas Truchas Sindamanoy S.A.S

| Partes Interesadas | Expectativas y/o necesidades | Requisito en el Sistema Integrado de Gestión |
|---------------------------|--|---|
| Consumidores | - Ofrecer una producción acuícola oportuna y productos en buena calidad. | 8. Operación |
| | - Garantizar una producción acuícola suficiente para satisfacer las necesidades de los consumidores. | 8.1. Planificación y control operacional 8.2. Requisitos para los productos y servicios. 8.3. Diseño y desarrollo de los productos y servicios. 8.6. Liberación de los productos y servicios 8.7. Control de las salidas no conformes 8.8. Evaluación del desempeño 9.1. Seguimiento, medición, análisis y evaluación |
| Socios de la organización | - Se deberá garantizar los recursos necesarios para el buen funcionamiento de la organización y un buen rendimiento en la producción acuícola. | 4 contexto de la organización 4.1 Comprensión de la organización y su contexto. |
| | - Se deberá cumplir con la normatividad y la legislación colombiana vigente para las organizaciones dedicadas a la producción acuícola | 5. Liderazgo 5.1 liderazgo y compromiso 5.2. política. 5.3 Roles, responsabilidades y autoridades en la organización 6 Planificación 6.1 Acciones para abordar los riesgos y oportunidades. 6.2 Objetivos de la calidad y planificación para lograrlo 6.3 Plan de los cambios |

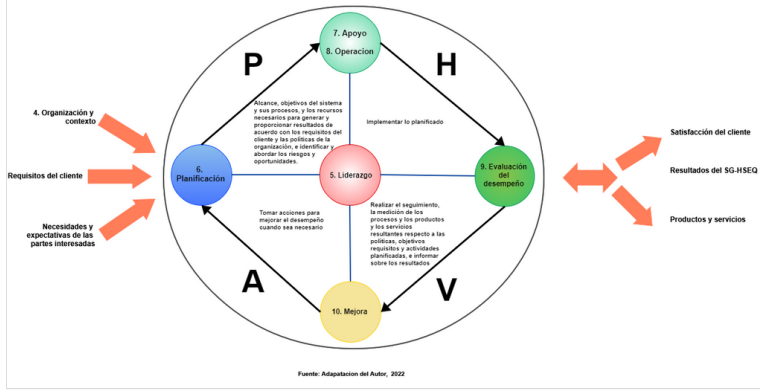
Necesidades Expectativas Pertinentes y Requisitos para el SIG

Documento PDF

PADLET DRIVE

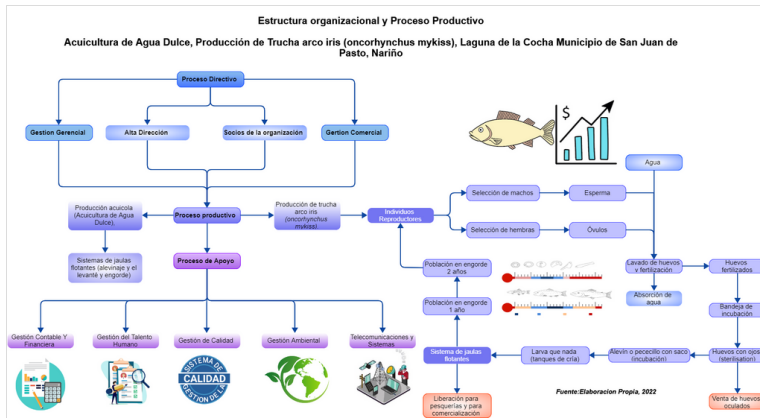
8. Aplicación Del Ciclo PHVA Al Proceso De Integración De Sistemas De Gestión

Ciclo PHVA

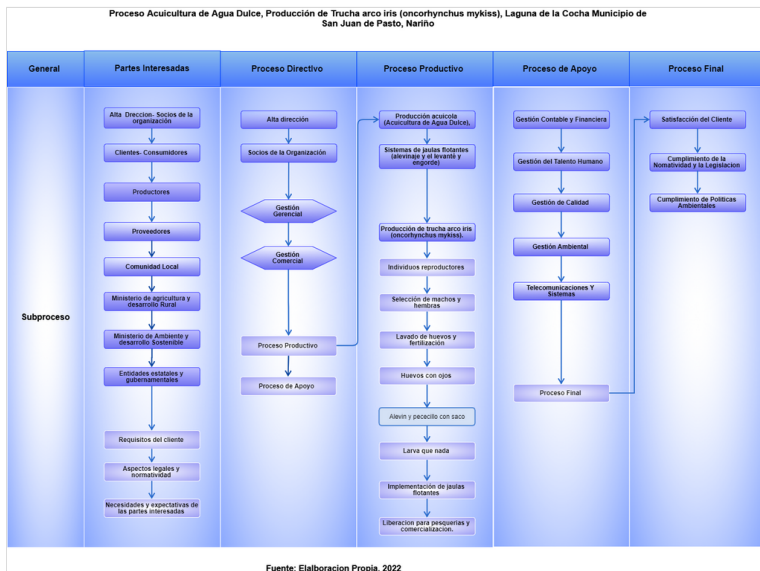


9. Proceso Productivo de Bienes o Servicios y Jerarquía de Procesos

Proceso Productivo Truchas Sindamany. S.A.S



Jerarquía de Procesos Truchas Sindamany. S.A.S



10. Requisitos Comunes Integrables y requisitos no Comunes

Requisitos Integrables

| Requisitos Integrables | | | | |
|------------------------|---|-------------------|--------------------|--------------------|
| Numeral de la Norma | Integración | NTC ISO 9001:2015 | NTC ISO 14001:2015 | NTC ISO 45001:2018 |
| 4 | Contexto de la organización | x | x | x |
| 4.1 | Comprensión de la organización y su contexto | x | x | x |
| 4.2 | Comprensión de las necesidades y las expectativas de las partes interesadas | x | x | x |
| 5 | Liderazgo | x | x | x |
| 5.1 | Liderazgo y compromiso | | | |
| 5.3 | Roles, responsabilidades y autoridades dentro de la organización | x | x | x |
| 6 | Planificación | x | x | x |
| 6.1 | Acciones para abordar riesgos y oportunidades | x | x | x |

Requisitos integrables

Documento PDF
PADLET DRIVE

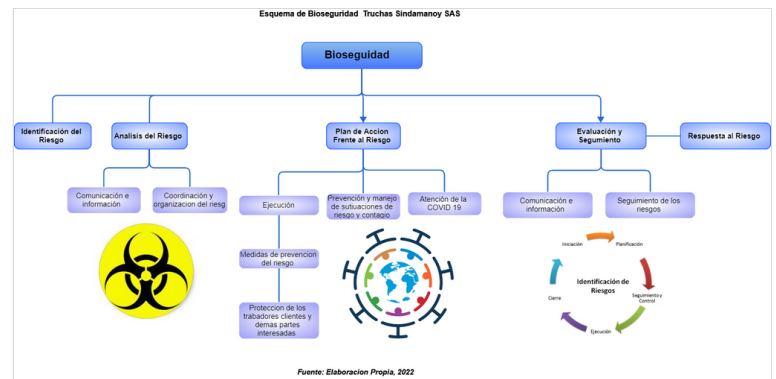
Requisitos no Comunes

| Requisitos No Comunes | | | |
|-----------------------|---|--|---|
| Numeral de la Norma | NTC ISO 9001:2015 | NTC ISO 14001:2015 | NTC ISO 45001:2018 |
| 4.3 | Determinación del alcance del sistema de gestión de calidad | Determinación del alcance del sistema de gestión ambiental | Determinación del alcance del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo |
| 4.4 | Sistema de gestión de calidad y sus procesos | Sistema de Gestión Ambiental | Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo |
| 5.2 | Política de calidad | Política ambiental | Política de la SST |
| 5.4 | N/A | N/A | Consulta y participación de los trabajadores |
| 6.2 | Objetivos de calidad y planificación para lograrlos | Objetivos ambientales y planificación para lograrlos | Objetivos de la SST y planificación para lograrlos |
| 8.2 | Requisitos de los productos y servicios | Preparación y respuesta a emergencias | Preparación y respuesta a emergencias |
| 8.3 | Diseño y desarrollo de los productos o servicios | N/A | N/A |
| 8.4 | Control de los | N/A | N/A |

Requisitos No Comunes

Documento PDF
PADLET DRIVE

10. Esquema de Bioseguridad



11. Gestión de Recursos y Operación

Gestión de Recursos y Operación Truchas Sindamany. S.A.S.

Gestión de Recursos y Operación Organización Truchas Sindamanoy, S.A.S

| Proceso | Subproceso | Objetivo | Indicador | Tipo | Frecuencia | Meta | Inversión |
|--------------------|-------------------------------|---|--|------------|------------|------|-------------|
| Partes Interesadas | Clientes y partes interesadas | Determinar y satisfacer las necesidades del cliente | Satisfacción del cliente | Eficacia | Diaria | 100% | \$ 450.000 |
| | | Determinar las necesidades y expectativas de las partes interesadas | Cumplimiento de los requisitos de las partes interesadas | Eficacia | Mensual | 100% | \$ 480.000 |
| Proceso Directivo | Gestión Gerencial | Dar cumplimiento a aspectos legales y normatividad | Cumplimiento a la normatividad legal vigente | Eficiencia | Diaria | | \$1.000.000 |
| | | Destinar recursos para el cumplimiento de los objetivos y metas de la organización | Indicadores económicos | Eficiencia | Mensual | 100% | \$15000.000 |
| | Gestión Comercial | Desarrollar estrategias que permitan el cumplimiento de objetivos y metas para optimizar los procesos | Cumplimiento de objetivos y metas | Eficacia | Diaria | 100% | N/ |
| | | Realizar seguimiento en las | Indicadores económicos | Eficacia | Mensual | 100% | N/A |

Gestión de Recursos y Operación

Documento PDF

PADLET DRIVE

Formulación del Plan de Integración Truchas Sindamanoy, S.A.S

| Componente Norma UNE | Actividad Propuesta | Pautas para Desarrollar la Actividad Propuesta |
|--|--|--|
| 66177 | - Optimización en el proceso de producción acuícola de la trucha arco iris | - Implementar nuevas tecnologías que permitan minimizar los impactos ambientales generados en la producción acuícola |
| | - Mejoramiento en la satisfacción del cliente y las relaciones de las partes interesadas | - Producción acuícola de alta calidad para la comercialización a nivel local, regional y nacional. |
| | - Reducción de costos de producción acuícola | - Se promulgará una optimización de los recursos, donde se haga un uso eficiente de los mismos. |
| | - Implementación de objetivos y metas encaminados a la sostenibilidad | - Diseñar e implementar objetivos que tengan como base la sostenibilidad en la producción acuícola |
| 5.1 Beneficios y dificultades esperados de la integración. | - Compromiso con el cumplimiento de requisitos legales y otros requisitos | - Dar cumplimiento a los requisitos y determinar conformidades y no conformidades donde se tenga en cuenta el riesgo y las oportunidades para una mejora continua. |
| | 5.2 Análisis del contexto | Nivel de madurez de la organización Truchas Sindamanoy SAS -Básico |
| | | Se puede establecer que la organización Truchas Sindamanoy SAS tiene un nivel de madurez básico, esto se debe a que la organización no tiene experiencia en cuanto a la implementación del sistema de integración, lo que se traduce en un trabajo muy meticuloso el cual se deberá llevar a cabo junto a la alta dirección y todo el personal que compone la organización, esto con el fin de dar cumplimiento a los requisitos del Sistema de Gestión Integral HSEQ, y así mejorar de manera significativa la principal actividad que es la acuicultura de agua dulce, la cual se lleva a cabo en el corregimiento el Encano, Laguna de la cocha o también denominado lago Guameuz donde a través de sistemas de jaulas flotantes se llevan a cabo etapas de |

Plan de Integración Truchas Sindamanoy_SAS

Documento PDF

PADLET DRIVE

12. Formulación del Plan de Integración

Formulación del Plan de Integración

En la formulación del Plan de Integración se tendrán en cuenta la política y los objetivos integrados de la organización Truchas Sindamanoy SAS., y su actividad principal que es la producción acuícola de trucha arco iris (*oncorhynchus mykiss*), actividad que se lleva a cabo para satisfacer las necesidades de los consumidores que requieren de dicho alimento, de esta manera en el Plan de Integración se podrá establecer una mejora continua del Sistema de Gestión Integral HSEQ, que involucra la NTC ISO 9001:2015 SGC, NTC ISO 14001:2015 SGA y NTC ISO 45001:2018 SG-SST.

Política Integrada Truchas Sindamanoy SAS, Producción Acuícola de Trucha Arco Iris (*oncorhynchus mykiss*)

La Política Integrada Truchas Sindamanoy SAS, tiene como base la integración del Sistema HSEQ donde se integra el Sistema de Gestión de Calidad, Sistema de Gestión Ambiental y Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, esto priorizando la calidad en el producto, el sector ambiental que involucra la conservación y protección del medio ambiente; el bienestar físico y mental de los trabajadores, al igual que la prevención de accidentes, incidentes y enfermedades profesionales, de esta manera adaptar el sector a las necesidades actuales, en base a la sostenibilidad integral y con ello el desarrollo de los ámbitos económicos, sociales y ambientales y la distribución equitativa de los recursos mediante esta política se busca:

- Fortalecer el proceso de producción acuícola de trucha arco iris aumentando su productividad
- Gestión responsable del sector acuícola el cual asegure la sostenibilidad y permita mejorar su productividad y con ello la competitividad contribuyendo a la generación de empleo y el crecimiento del sector agropecuario nacional.
- Determinar y gestionar asuntos ambientales, sociales y económicos
- Cumplir la normatividad vigente y con ello las políticas ambientales vigentes para el sector acuícola.
- Conocer y tratar los riesgos aprovechando las oportunidades organizacionales
- Llevar a cabo los requisitos establecidos por las partes interesadas.

También es fundamental contar con los recursos necesarios en cuanto a talento humano, recursos económicos y estrategias para lograr una buena productividad acuícola de trucha arco iris en la Laguna de la cocha sin tener que afectar dicho ecosistema.

Formulación del Plan de Integración Truchas Sindamanoy, S.A.S

Conclusiones

Se logró reconocer el contexto de la organización, Truchas Sindamanoy SAS, y su principal actividad que es la acuicultura de agua dulce la cual se lleva a cabo en el Corregimiento el Encano, Laguna de la cocha o también denominado Lago Guameuz donde se ha desarrollado sistemas de jaulas flotantes en la cual están el alevinaje y el levante y engorde para la producción de trucha arco iris (*oncorhynchus mykiss*).

Se pudo establecer que en la organización no está implementado el Sistema de Gestión Integral HSEQ, por lo que su actividad representa grandes riesgos en especial a aspectos ambientales, de calidad y a la seguridad y salud del Trabajador.

Frente a la implementación del SIG, se pudo establecer que hay un riesgo alto de llevar a cabo el alcance del mismo, debido a la inexperiencia de la organización en sistemas integrados, lo que resulta en un nivel básico de madurez por lo que es necesaria una implementación gradual.

Recomendaciones

Es necesario que en la organización Truchas Sindamanoy.S.A.S y su principal actividad que es la producción acuícola de trucha arco iris, lleve a cabo un Sistema de Gestión Integral HSEQ, donde se promuevan aspectos ambientales, de calidad y la seguridad y salud de los trabajadores bajo las normas NTC ISO 9001: 2015, NTC ISO 14001: 2015 y 45001: 2018.

Es fundamental en la implementación de los Sistemas Integrados de Gestión SIG, el cumplimiento de los requisitos para que se cumpla cada uno de los objetivos y metas que se han propuesto dentro de la organización.

Dentro de la implementación de los Sistemas Integrados de Gestión SIG, es esencial el compromiso y liderazgo de la alta dirección de ello depende que se lleven a cabo o por el contrario fracasen.

Los Sistemas Integrados de Gestión SIG, permiten reducir los costos y optimizar los procesos dentro de las actividades que se llevan a cabo en la organización, esto hace que 1 de los factores importantes que es la sostenibilidad se desarrolle y se contribuya de manera significativa a aspectos económicos, ambientales y sociales.

Se recomienda que las organizaciones con un nivel básico de madurez implementen de manera gradual los SIG, esto con el fin de evitar riesgos para los sistemas y para la organización, y así avanzar en el logro de los objetivos, metas y certificaciones en cuanto a los sistemas para tener más competitividad en todos los ámbitos.

Bibliografía

FAO. (2019). *Fisheries and Aquaculture Software*. FishStatJ: Software for Fishery and Aquaculture Statistical Time Series <http://www.fao.org/fishery/statistics/software/fishstatj/en>

FEDEACUA. (2022). Federación Colombiana de Agricultores. <https://fedeaqua.org/page/eduaqua>

González, E., Imues, M., Duque, G., Burbano, E. & Guerrero, C. (2017). Efecto de la producción acuícola sobre las variables de calidad del agua del Lago Guameuz. *Revista Investigación Pecuaria*

investig.pecu. 2018; 5(1): 33-43.

<https://revistas.udenar.edu.co/index.php/revip/article/view/3191/5255>

Minagricultura .(2019). Estrategia de Política para el Sector de Pesca y Acuicultura.

<https://sioc.minagricultura.gov.co/Documentos/6.%20Documento%20de%20Política%20pesca%20y%20acuicultura%20Abril8de2019%2031%20Jul%202019.pdf>

National Geographic.(2014). How to Farm a Better Fish.

<https://www.nationalgeographic.com/foodfeatures/aquaculture/>

Scudder, T., 1994. Recent experiences with river basin development in the tropics and subtropics.

Nat.Resour.Forum, 18(2):101-113

Secretaría Central de ISO en Ginebra, Suiza. (2015). Norma internacional ISO 9001:2015. Recuperado

de: <http://www.itvalledelguadiana.edu.mx/ftp/Normas%20ISO/ISO%209001-2015%20Sistemas%20de%20Gesti%C3%B3n%20de%20la%20Calidad.pdf>

Secretaría Central de ISO en Ginebra, Suiza. (2015). Norma internacional ISO 14001:2015. Recuperado

de: <https://www.nueva-iso-14001.com/pdfs/FDIS-14001.pdf>

Secretaría Central de ISO en Ginebra, Suiza. (2018). Norma internacional ISO 45001:2018. Recuperado de: <https://ergosourcing.com.co/wp-content/uploads/2018/05/iso-45001-norma-Internacional.pdf>

Van Houtte, A., 1994. The legal regime of aquaculture. FAO Aquacult.Newsl, (7):10-15.

Link Video de Sustentación

Caso Estudio

<https://Youtu.be/ERMZz0YMleM>

- YouTube

Enjoy the videos and music you love, upload original content, and share it all with friends, family, and the world on YouTube.

YOUTUBE