

**Coordinación de los diferentes recursos de Agropecuaria Lodoño Jaramillo
y CIA (Agrolonja) para el mejoramiento continuo de la norma Rainforest Alliance.**

**Trabajo de Grado para Optar por el Título de Administrador de Empresas
Agropecuarias**

Laura Ospina Arango

Estudiante

Paula Andrea Gómez Mejía

Administradora de Empresas Agropecuarias

Asesora de práctica

Corporación Universitaria Lasallista

Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias

Administración de Empresas Agropecuarias

Caldas - Antioquia

2018

Tabla de contenido

Apéndice.....	3
Glosario	5
Resumen	7
Introducción.....	8
Justificación	10
Objetivos.....	11
Objetivo General.....	11
Objetivos Específicos	11
Marco teórico.....	12
Metodología.....	22
Resultados.....	30
Conclusiones	38
Recomendaciones	39
Referencias	40

Tabla de Apéndices

Apéndice A. Formato de registro de caudales.....	42
Apéndice B Registro de uso de plaguicidas	43
Apéndice C Registró de identificación de plagas y enfermedades.....	44
Apéndice D Registró actas de capacitación.	45
Apéndice E Formato Checklist condiciones de vivienda	46
Apéndice F Formato inspección de botiquín	47
Apéndice G Formato inspección kit anti derrame	48
Apéndice H Formato entrega de EPP	49
Apéndice I Formato movimiento de semovientes certificados.....	50
Apéndice J Formato entrega de residuos peligrosos.....	51
Apéndice K Formato generación de Residuos.....	52
Evidencias	53

Tabla de ilustración

Ilustración 1.....	16
Ilustración 2.....	28
Ilustración 3.....	29

Glosario

Ensilaje: El ensilaje es la fermentación de los carbohidratos solubles del grano o del forraje por medio de bacterias que producen ácido láctico en condiciones anaeróbicas. El producto final es la conservación del alimento para épocas de escasez. (Contexto Ganadero, 2015)

Biodiversidad: Un encuentro de organismos vivos provenientes de todo tipo de fuentes, incluyendo terrestres, marinas y otros ecosistemas acuáticos y la complejidad ecológica dentro de la cual viven. (Buenas prácticas agrícolas (BPA) en la producción de frijol voluble)

BPA: Buenas Prácticas Agrícolas

MIP: Manejo Integrado De Plagas.

Inspección: Examen que se lleva a cabo de los alimentos o sistemas de control de alimentos, materias primas, procesado y distribución, e incluye pruebas realizadas durante el proceso y también al producto final, para verificar el cumplimiento de los requisitos. Ver también ISO 9000: 2000.

Trazabilidad: Poder trazar la historia, el uso o la ubicación de un producto por medio del mantenimiento de registros (el origen de los materiales y las partes, la historia de los procesos aplicados al producto, o la distribución y colocación del producto luego de su entrega). (ICA, 2017)

Calidad: Según el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9000 se considera como el conjunto de propiedades y de características de un producto o servicio, que le confieren aptitud para satisfacer unas necesidades explícitas o implícitas.

Ecosistema: Según la RAE es la comunidad de los seres vivos, cuyos procesos vitales se relacionan entre sí y se desarrollan en función de los factores físicos de un mismo ambiente.

Respel: Residuos Peligrosos

Categoría Toxicológica: Es la clasificación que se le da a los productos agroquímicos según el nivel de toxicidad.

EPP: Elementos De Protección Personal.

RAS: Red De Agricultura Sostenible

Resumen

Con este proyecto, Coordinación de los diferentes recursos de Agropecuaria Londoño Jaramillo y CIA (Agrolonja) para el mejoramiento continuo de la norma Rainforest Alliance en San Marcos, Sucre, se quiere apoyar todas las prácticas necesarias que se llevan a cabo dentro de la empresa para mejorar la calidad y los rendimientos del producto final. Durante la ejecución se desea hacer seguimiento y control a los procesos presentes en las diferentes áreas de producción, como lo son: Ganadería, Cultivos, Tecnología y Taller, con el fin de garantizar una alta eficiencia y eficacia en el modelo productivo.

Este objetivo se logrará aplicando los parámetros establecidos por la norma Rain Forest, implementada en la empresa desde el año 2017, realizando de manera oportuna las correcciones necesarias y/o mejoras continuas del sistema para poder ofrecer un producto de excelente calidad a los clientes.

Introducción

La agricultura al igual que el comercio de productos alimentarios en el mundo ha venido tomando cambios acelerados que exigen a cada país buscar ser más competitivos y eficientes, y planear nuevas alternativas o estrategias que les permita generar productos y recursos, por este motivo es fundamental llevar a cabo una correcta gestión administrativa de los procesos. En relación a la administración agropecuaria se busca la generación de innovación en los sistemas de producción y control, con alternativas diferenciales, rentables y modelos de control y seguimiento que permitan contar con la información y adelantarnos a los eventos como alternativa de competitividad.

“La ganadería colombiana equivale a 2,1 veces el sector avícola, 3 veces el cafetero, 3.1 el floricultor, 4.4 veces el porcícola, 5.3 veces el bananero y 8 veces el palmicultor. Además genera 810.000 empleos directos que representan el 6 por ciento del empleo nacional y el 19 por ciento de la ocupación en actividades agropecuarias.”
(Portafolio, 2017)

Sin embargo, la ganadería se sigue manejando de una manera muy informal, no se llevan registros de producción, de aplicación de productos, de tiempos laborados entre otros. La calidad es fundamental aplicarla en cualquier sistema productivo, pasa de ser un valor agregado a una obligación por parte del productor, creando trazabilidad y credibilidad en el producto que se está creando para el cliente, de esta manera las producciones ganaderas y agrícolas estandarizan sus procesos e implementan la mejora continua.

Se hace referencia a la aplicación de la certificación Rainforest Alliance, esta certificación establece normas voluntarias en las cuales se describen planes y medidas de control y procesos de mejoramiento de las prácticas o actividades agropecuarias desarrolladas por las empresas frente a la comercialización de productos inocuos con apertura a mercados nacionales e internacional con gran potencial, en una libre competencia bajo igualdad de condiciones que beneficien al consumidor. Uno de sus objetivos, es generar conciencia en el productor, transformador y consumidor de productos agrícolas saludables. Se buscará generar un impacto en el manejo de los procesos productivos entorno a la calidad, manejo ambiental, bienestar social y del talento humano con el fin de contribuir al desarrollo, enriquecimiento del personal, crecimiento empresarial en la eficiencia y la generación de oportunidades comerciales

El presente trabajo se desarrolla en San Marcos, Sucre, en la hacienda san Antonio – Agrolonja, implementando la certificación en cada uno de los procesos presentes en el modelo productivo.

Justificación

En la actualidad, los mercados se rigen por la exigencia del cliente en la adquisición de productos frescos, orgánicos y producidos bajo estándares de comercio justo, aquí es donde nace la importancia de un sello de calidad verde, especialmente en las buenas prácticas agrícolas y ganaderas y a los beneficios que la ejecución de estas puede atraer para los agricultores que decidan implementarlos. La FAO (*Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación*) define a las BPA simplemente como “hacer las cosas bien” y “dar garantías de ello” y son un conjunto de principios, normas y recomendaciones técnicas aplicables a la producción, procesamiento y transporte de alimentos, orientadas a asegurar la protección de la higiene, la salud humana y el medio ambiente, mediante métodos ecológicamente seguros, higiénicamente aceptables y económicamente factibles. BANACOL (2012).

Con base en las anteriores apreciaciones Agrolonja se proyecta como la empresa número 1 en Colombia en tecnología, de igual manera quiere hacer extensivo su compromiso con el medio ambiente y las personas que laboran día a día en la empresa, es por esto que con la implementación de la certificación Rainforest Alliance se le dará prioridad y continuidad al uso eficiente de los diferentes recursos con el fin de garantizar la mejora continua en todos los procesos productivos, además de garantizarle al cliente un producto creado bajo excelentes estándares de calidad.

En este proyecto mostraremos las labores que se realizarán, cómo se realizarán, el personal involucrado y el cronograma de cada una de estas actividades para el logro final de los objetivos.

Objetivos

Objetivo General

Coordinar los diferentes recursos de Agropecuaria Londoño Jaramillo y CIA (Agrolonja) para el mejoramiento continuo de la norma Rainforest Alliance

Objetivos Específicos

1. Evaluar las condiciones locales y los riesgos clave que afectan la productividad y sostenibilidad de Agrolonja.
2. Garantizar la conservación de la biodiversidad y recursos naturales.
3. Proteger la salud y el bienestar de los trabajadores.
4. Asegurar las prácticas responsables de la actividad ganadera.

Marco teórico

Agrolonja es una organización 100% colombiana comprometida con la innovación tecnológica, la generación de conocimiento y la tecnificación del sector agropecuario colombiano.

La hacienda San Antonio, ubicada en el municipio de San Marcos (Sucre) es pionera en la implementación de procesos agropecuarios sostenibles, basados en la implementación de tecnología de punta y en el cumplimiento de los más altos estándares de producción, que dan como resultado productos de calidad superior garantizada.

Los frentes de producción en Agrolonja son:

Ganadería

En Agrolonja, la prioridad en materia de producción ganadera es el bienestar de nuestro hato, por lo cual garantizamos excelentes condiciones nutricionales y sanitarias para su pleno desarrollo.

Nuestro sistema productivo tiene como fundamento el manejo racional de animales mansos, sin sometimiento a condiciones de estrés y con total adaptación a la alimentación con forraje verde.

Su sistema de alimentación con forrajes frescos es diseñado con base en las necesidades nutricionales específicas de cada animal para el desarrollo de su potencial genético, con especial enfoque en la optimización de recursos y altos estándares de productividad.

Actualmente cuenta con más de 2.000 vientres aptos bajo programas de cruzamiento para la producción de carne y leche, con utilización permanente de

inseminación artificial para garantizar el acceso a la genética de los mejores reproductores de cada raza.

Más de 10 años de investigación e innovación tecnológica al servicio de nuestras ganaderías nos permiten alcanzar los más altos niveles de calidad de carne.

Silo de Maíz:

El *Silo de Maíz Agrolonja* es la mejor opción en términos de suplementación energética para su ganado, ya que todas sus etapas de producción incorporan procesos tecnificados mediante la utilización de toda la tecnología de punta Agrolonja.

El manejo agronómico de nuestros suelos, el monitoreo permanente de nuestros cultivos y la interacción de un equipo de profesionales especializados en cada etapa de la elaboración del Silo de Maíz Agrolonja, nos han permitido alcanzar contenidos de almidón del 30%, niveles de proteína del 8%, índices de digestibilidad del 65% y una composición del 35% de materia seca.

Tecnología:

En Agrolonja la tecnología es la base para la generación de valor en los procesos agrícolas y ganaderos; cada uno de ellos ha sido estratégicamente planeado para alcanzar los estándares de eficiencia y productividad que definen nuestra misión.

En materia de cultivos, los pivotes de riego central Rockink marcan la diferencia, ya que gracias a ellos nuestra producción de forrajes verdes no se ve afectada por la ausencia de lluvia en temporadas de sequía. Su automatización, bajo consumo energético y alta eficiencia en la aplicación de agua dan como resultado la mejor relación costo-beneficio del mercado.

En materia ganadera, los vagones forrajeros H&S permiten la entrega eficiente de forraje verde y Silo de Maíz Agrolonja en nuestros confinamientos, pues además de ser compatibles con cualquier tipo de cosechadora incorporan un eficiente sistema de descarga lateral (para canoas) y trasera (para elaboración de Silos) programables según la dieta específica del hato.

Formación académica.

Agrolonja está comprometido con el desarrollo de una industria agropecuaria moderna, eficiente y competitiva; por eso se promueve la generación de conocimiento y la innovación tecnológica como base para el mismo. Se dispone de instalaciones totalmente dotadas con todo lo necesario para, en convenio con las instituciones de educación superior, ofrecer programas personalizados de capacitación y prácticas cortas en ganadería y agricultura.

Estudiantes de veterinaria pueden realizar cirugías en pequeñas y grandes especies, chequeos y evaluaciones reproductivas entre otras actividades.

Estudiantes de zootecnia pueden realizar evaluaciones productivas, prácticas en manejo de praderas, bovinos y equinos, ejercicios de alimentación bovina y conservación de forrajes entre otras.

Estudiantes de agronomía pueden acceder a los programas de manejo de cultivos, fertilización, riego y evaluación de suelos, así como la interacción con nuestra tecnología de punta.

“Nuestro equipo de profesionales está a su disposición para compartir nuestras experiencias y resultados en la implementación del sistema productivo integral Agrolonja” (agrolonja , s.f.)

Calidad

Los primeros estudios sobre la calidad se hicieron en los años 30 antes de la Segunda guerra Mundial, la calidad no mejoró sustancialmente, pero se hicieron los primeros experimentos para lograr que ésta se elevara, los primeros estudios sobre calidad se hicieron en Estados Unidos. En el año de 1933 el Doctor W. A. Shward, de los Bell Laboratories, aplicó el concepto de control estadístico de proceso por primera vez con propósitos industriales; su objetivo era mejorar en términos de costo-beneficio las líneas de producción el resultado fue el uso de la estadística de manera eficiente para elevar la productividad y disminuir los errores, estableciendo un análisis específico del origen de las mermas, con la intención de elevar la productividad y la calidad.

Cuando en 1939 estalló la Segunda Guerra Mundial, el control estadístico del proceso se convirtió poco a poco y paulatinamente en un arma secreta de la industria, fue así como los estudios industriales sobre cómo elevar la calidad bajo el método moderno consistente en el control estadístico del proceso llevó a los norteamericanos a crear el primer sistema de aseguramiento de la calidad vigente en el mundo. El objetivo fundamental de esta creación era el establecer con absoluta claridad que a través de un sistema novedoso era posible garantizar los estándares de calidad de manera tal que se evitara, sobre todo, la pérdida de vidas humanas. (Cruz Ramirez, s.f.)

La calidad se define como “La totalidad de las características de una entidad que le confieren la aptitud para satisfacer las necesidades establecidas y las implícitas” [Instituto Centroamericano de Tecnología Industrial – Comisión Panamericana de Normas Técnicas – Organización Internacional de Normalización ICAITI-COPANT-ISO 8402, 1995]

La utilización continua del PHVA brinda una solución que realmente permite mantener la competitividad de los productos y servicios ofrecidos, mejorar la calidad, reducir costos, mejorar la productividad, reducir precios, aumenta la participación en el mercado, supervivencia de la empresa, provee nuevos puestos de trabajo y aumenta la rentabilidad de la empresa.

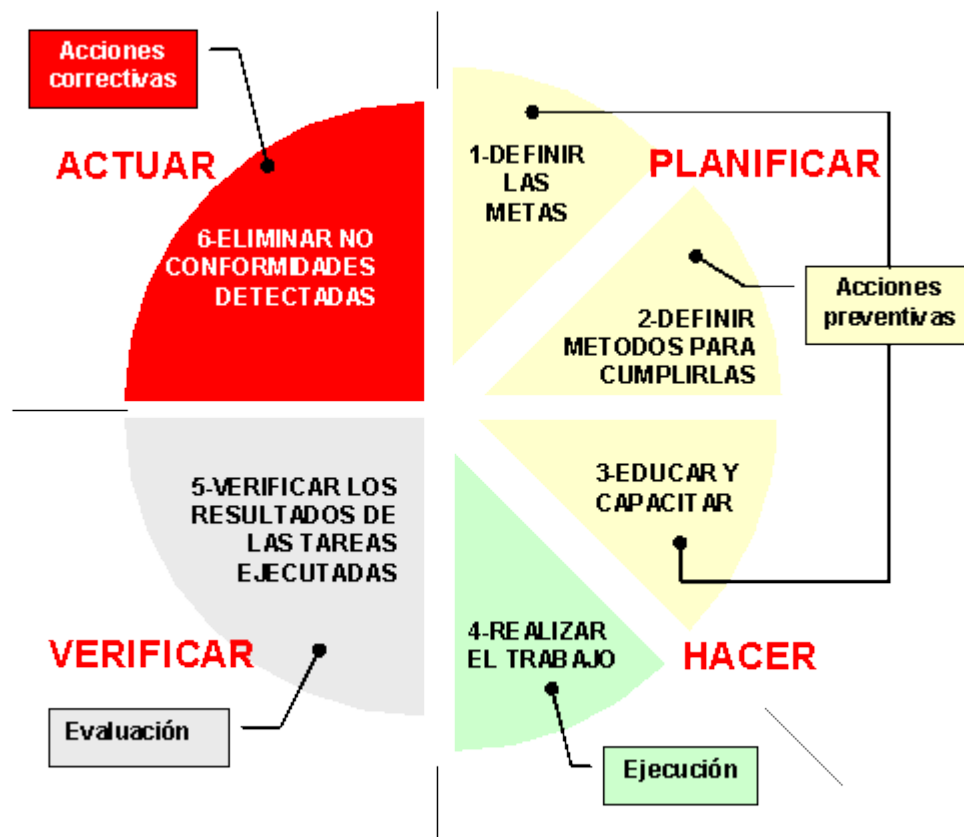


Ilustración 1. Recuperada de (Blog-top, 2007)

Agrolonja implementa el ciclo PHVA mediante la certificación en la Rainforest Alliance, Rainforest Alliance trabaja para conservar la biodiversidad y asegurar medios de vida sostenibles transformando las prácticas de uso de suelo, las prácticas

empresariales y el comportamiento de los consumidores. En el corazón del enfoque de Rainforest Alliance se encuentra el convencimiento de que la salud de la tierra está profundamente conectada con el bienestar de quienes dependen de ella para su sustento.

Nuestro enfoque incluye la capacitación y la certificación para promover ecosistemas y comunidades saludables en algunos de los ecosistemas más vulnerables del mundo. (Rainforest Alliance, s.f.)

La Rainforest Alliance se fundamenta en 5 principios que regula el funcionamiento integral y garantiza que la aplicabilidad de la calidad sea transversal en cada uno de ellos, estos son:

Principio 1: Sistema eficaz de planeamiento y gestión.

Como resultado, este sistema de planeación y gestión apoya el incremento en la productividad y la eficiencia de la finca, la disminución del impacto ambiental y el aumento en la capacidad de adaptación al cambio climático. Además, promueve la práctica de una agricultura climáticamente inteligente a través de una mayor eficiencia en el uso de la tierra, el agua los fertilizantes y plaguicidas, lo cual ayuda a la adaptación y mitigación del cambio climático. El proceso de planeación incluye 4 componentes: evaluación y monitoreo anual, planificación de la producción y del cumplimiento, implementación de las actividades planeadas y mantenimiento de registros, evaluación de las nuevas actividades y ajustes para él.

Principio 2: Conservación de la biodiversidad.

A través de la implementación de los criterios de este principio, las fincas protegen los ecosistemas naturales dentro de su propiedad y no contribuyen a la deforestación. Además, las diversas coberturas de sombra de especies nativas requeridas ayudan a conservar la biodiversidad y aumentan la resiliencia de la finca, la norma RAS requiere que todos los cultivos y sistemas de producción ganadera conserven o restauren los árboles y otra vegetación nativa. Las fincas certificadas también mantienen e incrementan la cantidad y diversidad de vegetación nativa, ayudando así a diversificar los sistemas de producción, conservar los hábitats nativos y su biodiversidad, asegurando la entrega de servicios ecosistémicos esenciales como polinización, control de plagas y ciclos del agua.

Principio 3: Conservación de los recursos naturales.

Este principio busca asegurar la salud del suelo y el agua, así como reducir el uso de plaguicidas y de combustibles fósiles. Las buenas prácticas agrícolas incluidas en este principio minimizan la erosión y compactación del suelo, y mantienen o mejoran su salud y las reservas de materia orgánica en él. La fertilidad del suelo se maneja de manera que se promueve la salud del cultivo y del suelo, las mejoras en el contenido de materia orgánica y la salud del suelo, así como el manejo de aguas y plagas aumentan la resiliencia de la finca al cambio climático. Se reducen, reutilizan y reciclan los desechos de la finca para evitar la contaminación ambiental. Los plaguicidas peligrosos están prohibidos; y los riesgos de los otros plaguicidas sobre las personas, la vida silvestre los ecosistemas acuáticos y los polinizadores son minimizados por medio de prácticas dirigidas a la mitigación del riesgo. Los productores aplican el manejo integrado de plagas para minimizar las pérdidas en la

producción. La reducción en el uso de plaguicidas y la prevención de los efectos negativos de las actividades de control de plagas benefician a los productores, trabajadores, transeúntes y ecosistemas naturales.

Principio 4: Medios de vida y bienestar humano

La RAS apoya los principios rectores de la ONU sobre las empresas y los derechos humanos y reconoce que los derechos no son solo garantizados por la norma RAS, sino por leyes locales e internacionales. En las fincas certificadas los derechos de los trabajadores son protegidos, incluidos los definidos en los convenios fundamentales de la OIT. Es por esto que en las fincas certificadas no se utiliza mano de obra forzada, ni se ejercen prácticas de discriminación laboral; se protege la salud y el bienestar de los trabajadores (en particular la de los trabajadores jóvenes) y ninguna persona menor de 15 años es contratada para trabajar en una finca.

Principio 5: Producción ganadera sostenible.

Sin una buena gestión, la producción ganadera puede representar un riesgo para el ambiente debido a la emisión de gases de efecto invernadero, a los daños a los ecosistemas acuáticos, al sobre pastoreo y la degradación del suelo. En las fincas certificadas el ganado es criado siguiendo las prácticas responsables de ganadería. Las fincas mantienen un registro de los animales y cuentan con programas de nutrición y salud del hato que respetan las restricciones establecidas por la RAS para sustancias prohibidas. Los pastos para la alimentación del ganado son seleccionados y manejados tomando en cuenta parámetros agroecológicos, resistencia a plagas, valor nutritivo y rendimientos productivos, para asegurar así un crecimiento óptimo y

evitar la degradación de los pastizales. Las fincas implementan la cría responsable de ganado, poniendo en práctica un sistema de bienestar animal que incluye el transporte seguro de animales. En la finca y en sus instalaciones no se maltrata al ganado, se les provee resguardo, agua y alimento en suficiente calidad y cantidad que asegure una buena salud y productividad. Los sistemas de producción ganadera certificados reducen la emisión de gases de efecto invernadero mediante dietas mejoradas, optimización de la productividad y manejo adecuado de excretas y orina. La implementación de los criterios de este principio ayuda a las fincas a criar ganado de una forma no dañina para el ambiente y que a la vez apoya aumentos en la productividad y asegura una vida libre de estrés para el animal. (Red de Agricultura sostenible, 2017)

El proceso de mejora continua en Agrolonja es aplicable en todos los frentes productivos:

En ganadería se le garantiza al consumidor una carne producida con estándares de calidad, se entrega una carne no mayor a 24 meses de edad a la hora del sacrificio, logrando así mayor marmóreo.

En tecnología la empresa es pionera en riego y maquinaria, mediante pruebas de calidad como la lámina de riego, se evidencia la cantidad necesaria de aplicación y se ajustan las válvulas para no aumentar el consumo de agua y cuidar este recurso.

La producción de Silo es un conjunto de actividades integrales que presentan al consumidor una oferta saludable y provechosa de alimento en momentos de escasez para el ganado, el cultivo de maíz es planificado desde sus comienzos con su respectivo análisis de suelo, realizando sus mejoras o enmiendas correspondientes. El maíz

cultivado es certificado, la semilla no es genéticamente modificada y su proceso de crecimiento hasta el punto de cosecha está bajo el MIPE (manejo integrado de plagas y enfermedades) lo que permite tener resultados tanto en calidad como en productividad.

La implementación de la mejora continua en una empresa agropecuaria, es fundamental porque le da a la producción la connotación de EMPRESA, se deja de ver como un simple negocio, además de esto se disminuye notoriamente la ilegalidad que tanto caracteriza al sector agropecuario colombiano.

Metodología

Las actividades a realizar para cada objetivo son:

1. Evaluar las condiciones locales y los riesgos clave que afecten la productividad y sostenibilidad de Agrolonja.

Para el logro de este objetivo, se llenarán junto con los coordinadores de cada área los formatos ya creados por la empresa, como lo son:

- Identificación de Plagas y Enfermedades - Coordinador Agrícola.
- Uso de Agroquímicos - Coordinador Agrícola.
- Fichas Técnicas de Mantenimiento para Maquinaria - Jefe de Mantenimiento.
- Evaluación de Dotación y EPP (Elementos de Protección Personal)
- Almacenista.

De esta manera se le dará control a cada una de los riesgos existentes en las diferentes áreas y se le pondrá al personal del conocimiento de los peligros. Además de esto para el caso de uso de agroquímicos se planea crear un cuadro informativo que estará presente en la entrada del lote donde se especifique que área está siendo tratada y su respectiva prohibición para ingresar al lote.

2. Garantizar la conservación de la biodiversidad y recursos naturales.

Para lograr este objetivo se organizarán diferentes capacitaciones al recurso humano, las capacitaciones a realizar serán las siguientes:

- Buenas Prácticas De Conservación De Recursos Naturales. Abril 2018
- Prevención de Emisión de Gases de Efecto Invernadero. Abril 2018.

- Correcta Disposición de Residuos y Basuras. Febrero 2018.
- Protección de Animales Amenazados – Prohibición de la Casería.

Mayo 2018.

- Uso Eficiente y Conservación del Agua. Mayo 2018.
- Conservación de Ecosistemas. Junio 2018.

También se planea implementar una campana que se llame #agrolonjarecicla, la cual tratará de la correcta separación y disposición de los residuos generados tanto en la finca como en los campamentos y su respectiva disposición final.

3. Proteger la Salud y el Bienestar de los Trabajadores.

Para el cumplimiento de este objetivo se planea llevar registros y capacitaciones que aseguren su bienestar, las capacitaciones a realizar son:

- Prevención de Incidentes, Accidentes de Trabajo y Enfermedades Laborales
- Actuación en Caso de Emergencia, Conceptos y Procedimientos Normalizados
- Manipulación, Transporte y Almacenamiento Seguro de Agroquímicos
- Primeros Auxilios
- Actos y Condiciones Inseguras
- Manejo de Extintores, Prevención y Control de Incendios.
- Alcoholismo, Tabaquismo y Drogadicción.
- Estilos de Vida Saludable

- Convivencia Laboral, Resolución de Conflictos
- Uso Correcto de EPP.

El llenado de los registros dará una mayor continuidad a cada uno de los procesos establecidos y relacionados directamente con los trabajadores, estos son:

- Entrega de Dotación (este registro se llena para asegurarle al trabajador su dotación por ley, que consta de calzado, pantalón, camisa y gorra)
- Entrega de EPP (según el perfil ocupacional de cada trabajador se tiene indicado cuáles son sus elementos de protección personal, de esta manera se le hace entrega de sus EPP para evitar posibles accidentes)
- Inspección de EPP (se realiza para cada trabajador con el fin de darle seguimiento al uso adecuado de los EPP)
- Control de Tiempo Laborado y Horas Extras (este formato fue creado con el fin de pagar lo justo, además de darle seguimiento a los días laborados y también pagar lo legal vigente por cada hora extra laborada, garantizándole así al trabajador que lo que se ha laborado efectivamente se ve reflejado en su pago)
- Check List de Condiciones de Vivienda
- Entrega de Botiquín
- Inspección de Botiquín

También se realizaran reuniones mensuales de COPASST (Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo) integrado tanto por empleadores como empleados, en él se tratan temas relacionados a la seguridad y salud en el trabajo.

Según la legislación colombiana, el COPASST es el organismo que se encarga de la promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de seguridad y salud en el trabajo dentro de la empresa a través de actividades de promoción, información y divulgación. Es decir garantiza que los riesgos de enfermedad y accidentes derivados del trabajo se reduzcan al mínimo. Está regido por el decreto 614 de 1984, resolución 1016 de 1989, decreto – Ley 1295 de 1994, ley 1562 de 2012 y decreto 1443 de 2014. (COLPATRIA, AXA, s.f.)

Trimestralmente se reúne el comité de convivencia laboral, para dialogar sobre acontecimientos presentados en la empresa relacionados a temas de convivencia.

También se creara la *brigada de emergencia* según la ley 9 de 1979” Se denomina Brigada de Emergencia al grupo de trabajadores que se encuentran debidamente organizados, entrenados y equipados para estar en la absoluta capacidad de identificar las condiciones de riesgo que puedan generar determinadas emergencias y así mismo se encuentran entrenados para actuar oportunamente controlando o minimizando sus consecuencias de dichos riesgos identificados.

Estas brigadas son formadas con el fin de promover un cambio de actitud en el personal, con la finalidad de fomentar una cultura preventiva, la cual se fundamente y respalde en la necesidad de controlar y manejar de manera organizada las condiciones laborales inadecuadas que puedan causar desastres que afecten la salud o seguridad de los trabajadores o así mismo los bienes materiales de la empresa.” (norma-ohsas, 2018)

4. Asegurar las prácticas responsables de la actividad ganadera.

Para el cumplimiento de este objetivo se debe hacer un manejo integral de todos los recursos que tiene el sistema, desde la formación que reciben las personas que trabajan relacionado directamente con la ganadería hasta los productos que se aplican en cada una de las actividades ganaderas.

Capacitaciones:

- Enfermedades Zoonóticas (capacitación especialmente dirigida a los vaqueros, por el contacto directo que tienen con todos los animales), las enfermedades zoonóticas son todas aquellas enfermedades que se transmiten de humano a animal o viceversa.

- Técnicas para el Manejo Seguro de Animales.

Registros:

- Costos de Producción de Ganado
- Registro de Aplicación Individual de Medicamentos
- Registro Aplicación Masiva de Medicamentos
- Registro Movimiento de Semovientes
- Registro Inseminación y Programación a Toro
- Registro de Palpación
- Registro de Compra de Semovientes
- Registro de Reporte Diario de Vaqueros
- Registro Compra - Venta de Semovientes
- Registro de Remisión de Venta Ganado Certificado
- Registro Informe de Descarte

Estos formatos se llevan con el fin de darle un orden establecido a cada uno de los procesos presentes en la actividad ganadera para poder garantizar las buenas prácticas, desde el inicio de vida de cada animal hasta el punto de entrega del ganado a sacrificio

Además de los registros se realizan aforos tanto de entrada como de salida, para verificar la cantidad de alimento disponible y ajustar la carga de cada uno de los potreros, de igual manera se lleva control de movimientos de potreros para darle el descanso a cada uno de ellos.

En ganadería es importante tener control sobre los productos que se aplican para tratar enfermedades o para mejorar el estado de animales (vitaminas, suero entre otras), a continuación se muestran los productos prohibidos en ganadería.

Plaguicida	N° de registro CAS	OMS la	OMS lb	Cancer GHS IA 1B	Mufa GHS IA 1B	Repro GHS IA 1B	Protocolo de Montreal	Convención de Rotterdam	Convención de Estocolmo	Efectos Severos
106) Propetanfós	31218-83-4		•							
107) Quizalofop-p-terfurl	119738-06-6					•				
108) Silafluofeno	105024-66-6					•				
109) Sulfuramid	4151-50-2							•	•	
110) Sulfotep	3689-24-5	•								
111) Tebupirimifós	96182-53-5	•								
112) Teflutrina	79538-32-2		•							
113) Terbufós	13071-79-9	•								
114) Thiram, sólo en formulaciones con benomilo y carbofurano	137-26-8							•		
115) Tiametoxam	153719-23-4									•
116) Tiofanox	39196-18-4		•							•
117) Tlometón	640-15-3		•							
118) Tiourea de etileno	96-45-7					•				
119) Triazofós	24017-47-8		•							
120) Triclorfon	52-68-6							•		
121) Tridemorf	81412-43-3					•				
122) Triflumizole	68694-11-1					•				
123) Vamidotión	2275-23-2		•							
124) Vinclozolina	50471-44-8					•				
125) Warfarina	81-81-2		•			•				
126) zeta-Cipermetrina	52315-07-8z		•							
127) Z-Fosfamidón	23783-98-4	•								

SUSTANCIAS OBSOLETAS	
Plaguicida	N° de registro CAS
128) 2,4,5-T	93-76-5
129) 2,4,5-TCP	35471-43-3
130) 2,3,4,5-Bistetrahidro-2-furaldehído	126-15-8
131) Aldrina	309-00-2
132) Binapacril	485-31-4
133) Carbosulfán	55285-14-8

Ilustración 2. Listado de productos prohibidos Rainforest Alliance.

Plaguicida	N° de registro CAS	OMS Ia	OMS Ib	Cancer GHS IA 1B	Muta GHS IA 1B	Repro GHS IA 1B	Protocolo de Montreal	Convención de Rotterdam	Convención de Estocolmo	Efectos Severos
14) Beta-ciflutrina; Ciflutrina	68359-37-5		•							
15) beta-HCH; beta-BCH	319-85-7								•	
16) Blasticidina S	2079-00-7		•							
17) Bórax; tetraborato de sodio decahidratado	1303-96-4					•				
18) Brodifacoum	56073-10-0	•				•				
19) Bromadiolona	28772-56-7	•				•				
20) Brometalina	63333-35-7	•								
21) Bromuro de metilo	74-83-9						•			
22) Butoxycarboxim	34681-23-7		•							
23) Cadusafos	95465-99-9		•							
24) Captafol	2425-06-1	•		•				•		
25) Car bendacina	10605-21-7				•	•				
26) Carbofurano	1563-66-2		•					•		
27) Clordano	57-74-9							•	•	
28) Cloretoxfós	54593-83-8	•								
29) Clorfenvinfós	470-90-6		•							
30) Clormefós	24934-91-6	•								
31) Clorofacina	3691-35-8	•				•				
32) Clotianidina	210880-92-5									•
33) Creosota	8001-58-9			•						
34) Cumafós	56-72-4		•							•
35) Cumatetratilo	5836-29-3		•			•				
36) DDT	50-29-3							•	•	
37) Demetona S metílico	919-86-8		•							
38) Dibromuro de etileno; 1,2-dibromoetano	106-93-4			•				•		
39) Dicloruro de etileno; 1,2-Dicloroetano	107-06-2			•				•		
40) Dicloruro de Paraquat	1910-42-5									
41) Diclorvos; DDVP	62-73-7		•							
42) Dicrotofós	141-66-2		•							
43) Difacina	82-66-6	•								

Ilustración 3 . Listado de productos prohibidos Rainforest Alliance.

Resultados

1. Según cronograma se realizaron las siguientes capacitaciones.

CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES 01-2018		
CAPACITACION	FECHA	ESTADO
Inducción, re inducción y sgsst - conceptos básicos sst	14/02/2018	realizada
Manejo de agroquímicos, manipulación, transporte y almacenamiento seguro.	14/02/2018	realizada
Reglamento de higiene y seguridad industrial	27/02/2018	realizada
Prevención de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales	27/02/2018	realizada
Actuación en caso de emergencia, conceptos y procedimientos normalizados	28/02/2018	realizada
Uso correcto y mantenimiento de los EPP relacionados en la matriz EPP	28/02/2018	realizada
Separación de residuos en casa	01/03/2018	realizada
Manejo integral de residuos sólidos - bioseguridad y correcto lavado de manos.	13/03/2018	realizada
Política contra el trabajo infantil, explotación y discriminación -autocuidado	23/03/2018	realizada
Actos y condiciones inseguras - alcoholismo, tabaquismo y drogadicción	14/03/2018	realizada
Divulgación política gestión integral - política prevención alcoholismo, tabaquismo y fármaco dependencia	04/04/2018	realizada
Protección de animales amenazados, prohibición de casería.	04/04/2018	realizada
Ergonomía-higiene postural-pausas activas -levantamiento manual de cargas	05/04/2018	realizada
Enfermedades zoonóticas	07/04/2018	realizada
Buenas prácticas de conservación de recursos naturales	18/04/2018	realizada
Prevención de emisión de gases de efecto invernadero	18/04/2018	realizada
Principios norma RAS	03/05/2018	realizada

Medidas preventivas para a reducción de posibles danos a la salud y al MA causados por sustancias agroquímicas	18/05/2018	realizada
Uso eficiente y conservación del agua	18/05/2018	realizada
Socialización lista RAS de plaguicidas prohibidos	18/05/2018	realizada
Separación en la fuente de desechos tóxicos	18/05/2018	realizada
Conservación de ecosistemas	18/06/2018	realizada
Manejo integral de residuos sólidos	18/06/2018	realizada

Con el cronograma de capacitaciones se logró crear conciencia a los trabajadores de la finca en el cuidado de los animales, la conservación de los recursos naturales, la implementación de los elementos de protección personal, entre otros.

2. Residuos Agrolonja

- #AgrolonjaRecicla: Mediante esta campaña se logró inculcar en los trabajadores la cultura de reciclar, separar los residuos según su fuente, como se muestra a continuación.
- Ordinarios: se deja establecido una vez a la semana recolección de residuos ordinarios en los 11 campamentos de la finca, se le hace entrega de bolsas de color verde para la disposición. Esto se realiza con el fin de darle orden a la recolección de los residuos ordinarios en la finca, de tal manera que los campamentos simplemente depositen sus residuos en los recipientes establecidos y el personal de la finca se encarga de recogerlo y entregarlos a la empresa INTERASEO.

- **Orgánicos – Cormin:** se deja establecida recolección un día a la semana de residuos orgánicos para elaboración de compost en Cormin (cormin es una empresa que tiene su sede dentro de la finca, se dedica a la producción de abonos orgánicos), se realiza logística con canecas azules para eliminar el uso de la bolsa. Esta actividad se estableció con el fin de aprovechar los residuos orgánicos generados en los campamentos de la finca para generar compost orgánico para ser utilizado posteriormente en la finca.

- **Entrega interaseo:** se deja establecido el día jueves como día de entrega a la empresa interaseo, se carga la volqueta 7:00 am y se entrega en la bomba de las rosas, principalmente se realiza esta actividad para darle una entrega segura a los residuos ordinarios y evitar las quemas en la finca.

- **Residuos peligrosos**

Se realizaron las siguientes entregas de residuos peligrosos.

- **Ganadería:** se hizo entrega de guardianes, desechos (guantes, dispositivos, catéter, venoclisis), envases vacíos de drogas, medicamentos vencidos, dicha entrega se le hizo a la empresa BIOENTORNO. Está pendiente el certificado de disposición final.

Los residuos de ganadería son catalogados como residuos peligrosos, lo cual necesita un tratamiento especial para su disposición final, de esta manera se recolectan los residuos, se clasifican según sea (guardianes, desechos ganadería, medicamentos vencidos, envases vacíos) y se entregan a una empresa que realizara posteriormente su disposición final.

- Agrícola: se realizó entrega de envases vacíos de agroquímicos, costales y embalaje general a la empresa CAMPO LIMPIO, cuenta con su respectivo certificado de disposición final. Todo lo relacionado con agroquímicos es de un manejo delicado, puesto que las personas, los animales y el ecosistema sufren cuando entran en contacto no supervisado con las moléculas, es por esto que también es catalogado como un producto peligroso, por esto es que se le entrega a CAMPO LIMPIO que se dedica solamente a trabajar con la disposición final de envases, embalaje y todo lo relacionado con agroquímicos.

- Taller: se hizo entrega de aceite quemado, filtros y material contaminado con hidrocarburos, se entregó a la empresa ASCRUDOS, cuenta con su certificado de disposición final. Al igual que los residuos peligrosos mencionados anteriormente, los residuos de taller (aceites, filtros, material contaminado con hidrocarburos) necesitan una distribución especial y diferente, es por esto que ASCRUDOS es la empresa encargada de recolectar y llevar a disposición final todos los productos mencionados.

3. Inspecciones

Se realizaron las siguientes inspecciones:

- Inspección de Botiquín: campo alegre, bodega, el guajiro, campo alegre y palestina.
- Inspección de extintores y recarga de los mismos: bodega, taller concepción, taller el guajiro, campo alegre y volqueta.
- Inspección kit anti derrame: bodega y taller el guajiro.

Las inspecciones se realizaron con el fin de prevenir algún accidente y que en el caso de llegase a presentar, se encuentren disponibles los elementos para mitigar su impacto.

4. Seguridad y salud

- Se crea carpeta debidamente marcada y separada por unidad de producción (taller, ganadería, oficios varios, pivotes, operarios y otros) en ella se encuentra el registro de entrega de EPP personal, con su respectiva inspección. El personal queda con sus EPP según matriz de cargos. Esto representa para la empresa orden, a la hora de hacer entrega de elementos de protección personal y seguridad de que los EPP si están siendo utilizados en las labores diarias, con el fin de disminuir los accidentes laborales.

- Se realizó entrega de dotación para todos los empleados: 3 camisas, 3 pantalones, un par de botas de cuero de seguridad, un par de botas de caucho de seguridad, gorra, capucha y carpa anti lluvias.

- Se crea la brigada de emergencia y se capacita a toda la brigada de emergencia en los siguientes temas: brigada contra incendios, brigada de primeros auxilios, brigada de evacuación. La brigada se creó para preparar un grupo de personas con el personal de la finca, que se capacitarán en diferentes temas con el fin de poder atender cualquier accidente laboral.

- Se deja constancia de las reuniones sostenidas del COPASST y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL hasta el mes de mayo de 2018. De esta manera tanto los empleadores y los empleados muestran sus conformidades o inconformidades con todo lo relacionado a seguridad y salud en el trabajo.

5.Taller

Se crea carpeta donde se encuentran las fichas técnicas de cada una de las máquinas de la finca, con los mantenimientos realizados. Esta carpeta se lleva con el fin de tener un orden y conocimiento de cada una de las intervenciones realizadas a las maquinas que operan en la finca, como también determinar en qué momento se les debe realizar mantenimiento preventivo, con el fin de disminuir el mantenimiento correctivo.

Registros: se dejan al día los siguientes registros.

- Registro de Caudales
- Uso de Plaguicidas
- Identificación de Plagas y Enfermedades
- Actas de Capacitación
- Acta de Reunión
- Checklist de Condiciones de Vivienda
- Acta Entrega de Botiquín
- Inspección de Botiquín
- Inspección Kit Anti Derrame
- Formato Entrega de EPP
- Formato Inspección de EPP
- Conformación de Brigadas de Emergencia.
- Comités
- Aplicación Masiva de Medicamentos.
- Lavado de Bebederos.

- Movimiento de Semovientes
- Entrega de Residuos Peligrosos.
- Generación de Residuos.
- Formato Control de Llaves.

Cada uno de estos registros se para realizó para garantizar la constante operación de cada una de las áreas de producción, también sirvieron de punto de partida para continuar con el proceso de mejora.

6. Protocolos

Se actualizan todos los protocolos tanto del área agrícola como del área pecuario, a continuación de relacionan.

Área Agrícola:

- Instructivo Corte de Pasto
- Instructivo Ensilaje de Maíz
- Procedimiento Cultivo de Maíz.

Área Pecuaria:

- Procedimiento de Venta
- Protocolo Cuidado del Avestruz
- Protocolo Identificación de Animales
- Plan de Alimentación del Hato
- Plan Salud del Hato
- Protocolo Desinfección de Vehículos
- Protocolo Manejo de Vida Silvestre y Animales Domesticados.

Los protocolos tanto para el área pecuaria y el área agrícola se llevaron con el fin de dejar establecido como se realizan los procesos anteriormente mencionados, de tal manera que si llega una nueva persona ya sea interna o externa, entienda como se realizan cada uno de estos procesos en la finca.

7. Informes

Se dejan realizados los informes correspondientes a marzo y junio de CORPOMOJANA (autoridad ambiental)

El informe que se envía a CORPOMOJANA es un informe donde con ayuda del Registro de Caudales, se mide la cantidad de agua extraída cada 3 meses, de esta manera se evidencia el uso que se le da al agua y se muestra que se está trabajando bajo el marco legal de las concesiones de agua vigentes en la finca.

Conclusiones

El seguimiento y control a la implementación de la norma Rainforest Alliance como certificación es un elemento de competitividad en la agricultura moderna; ésta corresponde a un conjunto de principios, normas y recomendaciones técnicas aplicables a la producción, procesamiento y transporte de alimentos, orientadas a asegurar la protección de la salud humana y el medio ambiente, mediante métodos ecológicamente seguros, higiénicamente aceptables y económicamente factibles.

Para darle un valor agregado al campo colombiano es necesario invertir en la calidad del producto entregado al cliente y de cada uno de los actores que hacen posible la entrega de un determinado producto final, es por esto que el talento humano es fundamental que se encuentre en constante capacitación e interacción con el medio.

Para finalizar se puede concluir que la importancia de implementar un sello de calidad radica en el hecho de que este sirve como plataforma para desarrollar una serie de actividades, procesos y procedimientos encaminados a mejorar las características del producto y que este cumpla con los requisitos exigidos por los clientes.

Recomendaciones

- Se recomienda continuar con la implementación de la mejora continua en cada uno de los procesos productivos en la finca, para garantizar un correcto funcionamiento en todas las actividades.
- En la dotación se recomienda observar otras opciones de calzado, puesto que el calzado entregado en la primera dotación salió defectuoso y de mala calidad.
- se recomienda tener un Stock mínimo en la bodega de elementos de protección personal disponible para los trabajadores.
- Se recomienda realizar una supervisión continua de los kits básicos como lo son Botiquín y Kit Anti Derramé.
- Continuar incentivando a los empleados con el uso de los EPP
- Se recomienda dar prioridad a las capacitaciones programadas a todo el personal.
- Se recomienda incluir a Cormin en el proceso de certificación, puesto que son generadores tanto de residuos como de lixiviados y su personal trabaja bajo las instalaciones de Agrolonja.

Referencias

Agrolonja . (s.f.). *Ganaderia, Produccion Ganadera*. Obtenido de <http://agrolonja.com/>

Agrolonja. (s.f.). *Silo de maíz, Alimento Energético*. Obtenido de <http://agrolonja.com/>

Agrolonja. (s.f.). *Tecnología, Maquinaria Agrícola*. Obtenido de <http://agrolonja.com/>

Agrolonja. (s.f.). *Formación Académica, comprometidos con el desarrollo*. Obtenido de <http://agrolonja.com/>

Blog-top. (14 de julio de 2007). *El ciclo phva planear- hacer-verificar-actuar*. Obtenido de <http://www.blog-top.com/el-ciclo-phva-planear-hacer-verificar-actuar/>

Buenas prácticas agrícolas (BPA) en la producción de frijol voluble. (s.f.). Obtenido de <http://www.fao.org/docrep/pdf/010/a1359s/a1359s06.pdf>

COLPATRIA, AXA. (s.f.). *Comite paritario de seguridad y salud en el trabajo COPASST*. Obtenido de <https://www.arl-colpatria.co/PortalUIColpatria/repositorio/AsesoriaVirtual/a201505150811.pdf>

Contexto Ganadero. (24 de Marzo de 2015). *Todo lo que debes saber del ensilaje para ganado bovino*. Obtenido de <http://www.contextoganadero.com/blog/todo-lo-que-debe-saber-del-ensilaje-para-ganado-bovino>

Cruz Ramirez, J. (s.f.). *Historia de la calidad*. Obtenido de http://docencia.fca.unam.mx/~lvaldes/cal_pdf/cal5.pdf

ICA. (28 de abril de 2017). *Resolucion No 03002* . Obtenido de <https://www.ica.gov.co/getattachment/9d8fe0fa-66d2-4feb-9513-cbba30dc4844/2017R30021.aspx>

norma-ohsas. (11 de julio de 2018). *Seguridad y salud en el trabajo iso 45001*. Obtenido de <https://norma-ohsas18001.blogspot.com/2013/03/brigadas-de-emergencia.html>

Portafolio. (27 de AGOSTO de 2017). *La ganaderia sigue siendo la actividad que mas aporta al pib*. Obtenido de <http://www.portafolio.co/economia/la-ganaderia-sigue-siendo-la-actividad-que-mas-aporta-al-pib-509081>

Rainforest Alliance. (s.f.). Obtenido de <https://www.rainforest-alliance.org/lang/es/about>

Red de Agricultura sostenible. (2017). *NORMA RAS PARA AGRICULTURA SOSTENIBLE*.

Apéndices

Apéndice A. Formato de registro de caudales.

Este formato se lleva con el fin de darle seguimiento a las diferentes captaciones de agua establecidas en la finca, que estas están dentro del marco legal de la concesión establecida.

FORMATO DE REGISTRO DE CAUDALES				
Lugar de captación: POZO PROFUNDO - NUEVA ESTREÑA.				
Fecha	Lectura medidor	Unidad	Volumen extraído (m ³)	Responsable
15/01/2018	0	m ³	0	José López
22/01/2018	10210	m ³	10210	José López
29/01/2018	24080	m ³	13870	José López
2/02/2018	31400	m ³	7320	José López
9/02/2018	40240	m ³	8840	José López
16/02/2018	52220	m ³	11980	José López
23/02/2018	64470	m ³	12250	José López
02/03/2018	79580	m ³	15110	José López
09/03/2018	94630	m ³	15050	José López
12/03/2018	109750	m ³	15120	José López
16/03/2018	124750	m ³	15000	José López
23/03/2018	138770	m ³	14020	José López
30/03/2018	149780	m ³	11010	José López
6/04/2018	156080	m ³	6300	Laura Ospina
3/04/2018	165940	m ³	9860	Laura Ospina
20/04/2018	171830	m ³	5890	Laura Ospina
27/04/2018	180080	m ³	8250	Laura Ospina
4/05/2018	189200	m ³	9120	Laura Ospina
1/05/2018	195230	m ³	6030	Laura Ospina
8/05/2018	195230	m ³	0	Laura Ospina
5/05/2018	199580	m ³	4350	José López

Apéndice B Registro de uso de plaguicidas

Este formato se lleva con el fin de usar las moléculas de agroquímicos permitidas por la certificación, como también establecer las cantidades aplicadas, además permite llevar un control en la rotación de las moléculas para no generar

una resistencia por parte de las plagas en los cultivos establecidos tanto de maíz como pasto

FORMATO DE USO DE AGROQUÍMICOS							
PALO ALTO I CULTIVO DE MAÍZ.							
FECHA	PRODUCTO USADO	OBJETIVO DE CONTROL	ÁREA DE APLICACIÓN	GRADO DE DAÑO	CONDICIONES CLIMÁTICAS	OBSERVACIONES	RESPONSABLE
13-17 Abril/2018	DUAL Gold	MALEZAS	25 Ha		época de lluvias con cielo nublado	1ª aplicación se realizó en días despejados	JOSE ANGELO
	PANZER	"	"				
	POTENZOL	"	"				
30 abril A 2 de mayo 2018	CALLISTO	MALEZAS	25 Ha		época de invierno con días pasajales		JOSE ANGELO
	ENVERRINA	Blisis sp.	"		Temperaturas promedio 28°C		
	Proclaim	Spodoptera sp.	"				
	POTENZOL 3000	coadyuvante	"				
24-25 Mayo 2018	DART	Spodoptera	25		época de lluvias con días despejados.		ENVER TENA
	FURITIVO	HONGOS.	"				

Apéndice C Registro de identificación de plagas y enfermedades.

Este formato es llevado tanto para el cultivo de maíz, pasto y ganadería, se lleva con el fin de identificar y conocer que insectos afectan los cultivos y cual alternativa según el MIP es la mejor para controlarlo,

FORMATO ACTA DE CAPACITACIÓN						
Proceso - Sede de Trabajo: <u>SAN ANTONIO</u>				Ciudad:		
Tema: <u>Enfermedades Zootécnicas</u>				Capacitador: <u>MV Bernardo Lujan</u>		
Fecha:				Manifiesto que he recibido y entendido lo tratado en la capacitación, con lo cual me comprometo a dar cumplimiento a lo expuesto.		
ITEM	NOMBRE DEL ASISTENTE	CEDELA	CARGO	FIRMA	EVALUACIÓN DE EFICACIA (si aplica)	
1	Eduan Vasquez	1039960818	Mueles de Solt granadero			
2	Pedro MORAÑO	10951663	Vaqueiro	Pedro MORAÑO		
3	JUAN CAUSIL	10880021	Vaqueiro	JUAN CAUSIL		
4	Adrian Ramos	1104901815	Vaqueiro			
5	Amunido ERI	9252208	Vaqueiro	Amunido ERI		
6	José Alvarez	78302965	Vaqueiro	José Alvarez		
7	MARQUEL CUELLO	70881485	Vaqueiro	MARQUEL CUELLO		
8	MARKIN CAUSIL	1039698189	Vaqueiro	MARKIN CAUSIL		
9	CARLOS DIAZ	1073811078	Vaqueiro	CARLOS DIAZ		
10	Edier Salazar	103542209	Vaqueiro	Edier Salazar		
11	Luis Ricardo	92129155	Vaqueiro	Luis Ricardo		
12	Valentina Calle	1037629225	Ab. dir. agróp	Valentina Calle		
13	Laura Ospina	103764309	coord. Asesor	Laura Ospina A.		
14	Leonardo Alvarez	1024410135	Zootecnista	Leonardo A.		
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Señor Instructor:

- para evaluar la eficacia utilice el siguiente método de calificación:
5- Excelente; 4-Buena; 3-Regular; 2-Deficiente; 1-Mala
- Describa la metodología que utilizó para evaluar la Eficacia con una X si la realizó

a. Preguntas verbales:	b. Preguntas o cuestionarios Escritos:	c. salidas a practica o campo:	d. otras (describa cuales):

FIRMA CAPACITADOR RESPONSABLE TP 02702.

Apéndice E Formato Checklist condiciones de vivienda

Este formato se lleva con el fin de conocer el estado actual de las viviendas de los trabajadores que se encuentran dentro de las instalaciones de AGROLONJA, para planear si se debe hacer alguna mejora.

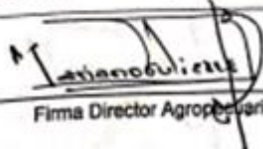
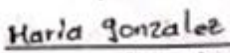
FORMATO CHECKLIST DE CONDICIONES DE VIVIENDAS

Lugar de la vivienda: Taller el Ojito

Número de personas en la vivienda: 6

Fecha de revisión: _____

ITEM	¿Cumple?	Observación
Las camas están dispuestas en máximo dos niveles	si	
Por el día la vivienda goza de luz natural y artificial durante la noche	si	
Existe ventilación natural que asegura el movimiento de aire en todas las condiciones de tiempo y climáticas	si	
Existen mecanismos funcionales y eficaces de ventilación y de evacuación del humo de la leña en buen mantenimiento o reparación	si	
Las puertas, ventanas y techos se encuentran en buen estado y no hay presencia de goteras	si	enra de las habitaciones se encuentra gotera.
La vivienda posee baño	si	
La vivienda posee ducha	si	
La vivienda posee al menos un lavadero de ropa	si	
Existen mecanismos de extinción de fuego instalados y en funcionales	si	
Existen salidas de emergencia señaladas.	si	

Firma Director Agropecuario Firma quien recibe

Apéndice F Formato inspección de botiquín

La inspección del botiquín garantiza que en los 4 puntos donde se encuentran ubicados (bodega, campo alegre, taller y palestina) el colaborador pueda tener acceso a los implementos que lo conforman en caso de un accidente.

FORMATO INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN												
LUGAR DE LA INSPECCIÓN: <u>Parroquia San Antonio</u>												
NOTA: Marque estado del elemento de la siguiente forma: C: Cumple, NC: No Cumple, N/A: No Aplica												
ELEMENTOS	FECHA DE INSPECCIÓN:			FECHA DE INSPECCIÓN:			FECHA DE INSPECCIÓN:			FECHA DE INSPECCIÓN:		
	FECHA DE VENCIMIENTO (REAL)	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE VENCIMIENTO (REAL)	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE VENCIMIENTO (REAL)	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE VENCIMIENTO (REAL)	ESTADO	OBSERVACIONES
Gel antibacterial		C			C							
Cuanto orgánico		C			C							
Agua		C			C							
Alcohol		NC	no hay	01/2021	C							
Tepalcates		C			C							
Bisturi		NC	no hay									
Guantes quirúrgicos		C			C							
Pilo		C			C							
Encendedor		C			C							
Miraplex		NC	no hay	30/07/21	C							
Algodón		C			C							
Venda elástica		C			C							
Ejete lingual		C			C							
Cinta		C			C							
Cepillo		C			C							
Tuálula higiénica		C			C							
Preservativo		C			C							
Gasa		C			C							
Soflización		C			C							
OBSERVACIONES GENERALES:												
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN:												
	FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN			FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN			FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN			FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN		

Apéndice G Formato inspección kit anti derrame

La inspección garantiza que todos los elementos que componen el kit anti derrame estén en buen estado y disponibles en caso de ser necesitado.

FORMATO INSPECCIÓN DE KIT DE DERRAME		
NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN:		
LUGAR: <i>Taller la Concepción</i>		
FECHA DE INSPECCIÓN:		
ELEMENTO	¿CUMPLE?	OBSERVACIONES
CHALECO REFLECTOR	<i>Si</i>	
BARRERA ABSORVENTE	<i>Si</i>	
GUANTES DE NITRIL	<i>Si</i>	
PAÑOS ABSORVENTES	<i>Si</i>	
BOLSA PARA CONTENCIÓN	<i>Si</i>	
CINTA DE DEMARCACIÓN	<i>Si</i>	
JABÓN	<i>Si</i>	
BOLSA PARA DISPOSICIÓN FINAL	<i>Si</i>	
CUERDA	<i>Si</i>	
GAFAS DE SEGURIDAD	<i>Si</i>	
PROTECTOR RESPIRATORIO	<i>Si</i>	
POLVO ABSORVENTE	<i>Si</i>	
DESENGRASANTE	<i>Si</i>	
MASILLA EPOXICA	<i>Si</i>	
CINTA DE ENMASCARAR	<i>Si</i>	
MARTILLO Y ESTACAS	<i>Si</i>	
PALA ANTICHISPA	<i>No</i>	
SEÑALIZACIÓN	<i>Si</i>	
Observaciones Generales:		

Apéndice H formato entrega de EPP

El formato de entrega de elementos de protección personal, garantiza que el trabajador en cualquier actividad estará debidamente protegido, con el fin de evitar accidentes laborales.

FORMATO MOVIMIENTO DE SEMOVIENTES CERTIFICADOS

LUGAR: SAN MARCOS SUCRE FECHA: 30-04-18

FINCA ORIGEN DEL MOVIMIENTO: SAN ANTONIO - AGROOLONJA

DESTINO DEL MOVIMIENTO: GRUPO EXITO - MONTERIA

MOTIVO DEL MOVIMIENTO: VENTA

#	ID DEL ANIMAL	DIN	SEXO	E.M	RAZA	TR	EA	PESO (kg)	grilla/vida	gorda 2 U.P.
1	589-46	4413947	M	25	CEB/100	C	MC	492	1	
2	539-36	4413774	M	25	CEB/100	C	MC	552	3	
3	1579-D5	4412529	M	29	CEB/100	C	MC	506	9	
4	1444-N5	4412530	M	29	CEB/100	C	MC	516	8	
5	1262-05	4412760	M	30	CEB/100	C	MC	513	7	
6	1564-D5	4412688	M	29	CEB/100	C	MC	514	10	
7	1374-N5	4412380	M	30	CEB/100	C	MC	568	5	
8	618-46	4413922	M	25	CEB/100	C	MC	518	13	
9	545-36	4413746	M	25	CEB/100	C	MC	512	4	
10	495-36	4413833	M	26	CEB/100	C	MC	526	2	
11	501-36	4413819	M	26	CEB/100	C	MC	530	6	
12	480-36	4413824	M	26	CEB/100	C	MC	540	11	
13	493-36	4413802	M	26	CEB/100	C	MC	524	12	
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										
97										
98										
99										
100										

PROMEDIO 526.15 kg
SUMA 6840 kg

CONDUCTOR 1: Carlos Lugo. CARGA: CBU. FIRMA: Carlos Lugo

CONDUCTOR 2: CARGA: FIRMA:

CONDUCTOR 3: CARGA: FIRMA:

RESPONSABLE(R) DE LA ENTREGA: MARIANO GUTIERREZ FIRMA: Mariano Gutierrez

RESPONSABLE DEL RECIBO: FIRMA:

Apéndice J. formato de entrega de residuos peligrosos.

Este formato se lleva con el fin de demostrar que en AGROOLONJA se hace una entrega responsable de los productos peligrosos y una correcta disposicion final, las empresas a las que se les entrega respectivamente son: envases

agroquimicos (campo limpio), residuos de ganaderia (bioentorno), residuos de taller (ascrudos).

FORMATO DE ENTREGA DE RESIDUOS PELIGROSOS												
FECHA DE GENERACION			NOMBRE RESIDUO PELIGROSO (Ver listado abajo)	CANTIDAD / PRESENTACION				EMPRESA RECOLECTORA RESPEL	NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN ENTREGA	NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE	CANTIDAD	
DD	MM	AA		No. DE CANTEDAS SIG.		No. DE BOLSA	No. DE CAJAS				BALONES	KGS
				SELLADO	TAPA							
15	02	18	A 3020						WURA OFF	Carlos Gutierrez	165	
"	"	"	y18						WURA	Carlos Gutierrez	9	
"	"	"	A 9130						WURA	Carlos Gutierrez	42	
<small> Nombre del Residuo: Peligrosidad Infrate: Agua acida/ya todo tiempo grasas (A000), Borne terque (A000), Acido Usado (A000), Siro de acido usado (A130), material contaminado con hidrocarburo (Y18). Peligrosidad Tóxico: Lámparas fluorescentes (A100), Cartuchos de Impresora (A070), baterías usadas (A110), electrónicos o electrónicos (A110). PELIGROSIDAD: </small>										CANTIDAD TOTAL		

Apéndice K. Formato de Generacion de residuos.

Este formato es llevado con el fin de garantizar una entrega de productos a la empresa correcta, ademas de monitorear las cantidades generadas por la empresa. Quien recoge los residuos ordinarios de la empresa es interaseo.



Actividades con el personal.



capacitaciones.



Capacitación y conformación de la brigada de emergencia.



Capacitación en correcto manejo de residuos de agroquímicos dictada por campo limpio.



Pausas Activas.



Entrega RESPEL taller.



Entrega De residuos ordinarios a interaseo.



Reunión jornada laboral y remuneración.



Actividad Principios RAS.

