

Aplicación de la norma Rainforest Alliance (RFA) en cultivos de café en las fincas cafeteras de productores afiliados a Coocentral para la conservación del medio ambiente , la economía y desarrollo social del municipio de Garzón en el departamento del Huila

Camilo Andrés Ordoñez Méndez

Asesor: Ing. Agrónomo Guillermo Caicedo Díaz

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD

Escuela de Ciencias Agrícolas Pecuarias y del Medio Ambiente

Facultad de Agronomía

Neiva – Colombia

2020

Agradecimientos

“Deja que los deseos de tu corazón cumplan las metas de tu mente”

Quiero agradecer inicialmente a Dios por permitirme culminar este bonito proceso de formación profesional , a mis padres porque siempre me han apoyado encada paso que he dado , a mi madre Otilia Méndez quien con una sonrisa logra cautivar mi emotividad y hace de mi un ser diferente , lleno de fuerza y ganas de triunfar porque siento que le debo más de lo que puedo devolverle en triunfos personales , a mi padre Urbano Ordoñez quien me ha enseñado con mucha paciencia y sabiduría que cada logro de la vida está dado por esfuerzos personales y que al primer obstáculo no debo dar mi brazo a torcer , existen personas valiosas que me han apoyado en este proceso y que día a día me fortalecen en mis labores cotidianas , hermanos , primos y tías que han aportado su pequeño grano de arena y hoy puedo decir con gran orgullo he logrado finalizar esta bonita etapa de formación profesional , a todos mil gracias porque me demostraron que todo es posible y que hay un gran camino por recorrer.

Tabla de Contenido

Agradecimientos	2
Resumen.....	5
Summary	6
Introducción	7
Antecedentes.....	8
Planteamiento del problema.....	10
Justificación	¡Error! Marcador no definido.
Objetivos	12
Obejetivos generales	12
Objetivos específicos	12
Marco teorico.....	13
Norma Rainforest Allianse	14
Normatividad de una finca certificada	22
Proceso de certificación	22
Comercio del café certificado Rainforest Alliance	23
Apoyando a los productores y sus comunidades.....	24
Protegiendo el suelo y las vías acuáticas	24
Mejorando los ingresos	25
Sector cafetero	26
Importancia y aplicabilidad.....	27

Metodologías.....	¡Error! Marcador no definido.
Diseño de la Muestra	29
Etapa 1: Aplicación de la lista de chequeo:	29
Etapa 2: Elaboración del plan de mejoramiento:	30
Fases del proyecto.....	30
Análisis de datos	31
Resultados del proceso de certificación	32
Fincas certificadas.....	40
Aguas residuales	40
Registros:	44
Bodega de agroquímicos.....	45
Socialización de los resultados con los productores	47
Bibliografía	52
Anexos fotográficos	53

Resumen

El estudio se realizó sobre 10 fincas cafeteras ubicadas en la Vereda Caguancito y Panorama del Municipio de Garzón en el departamento del Huila, seleccionadas por las características de oferta ambiental que se aprovechó para el estudio del caso propuesto, cerca del sistema montañoso de la cordillera central que pertenece a la reserva del parque Nacional Natural Paramo de Miraflores, estos productores se encuentran afiliados a la Cooperativa Central de caficultores del Huila COOCENTRAL, estos 10 productores hacen parte de un proceso de certificación y verificación del cumplimiento de normas vigentes para la Agricultura Sostenible Reinform Alliance RFA, versión 1.2 Julio de 2017, con modificaciones en los criterios de evaluación establecidos como parámetros técnicos de medida de cumplimiento de actividades que se deben realizar dentro del proceso de mejoramiento continuo según el catálogo de sanciones, el aporte que se realiza con la aplicación de este proyecto aplicado en el proceso de monitoreo y seguimiento es mejorar las actividades relacionadas en el tema de administración, el aspecto de la parte social, económica y ambiental logrando la sostenibilidad de cada predio, fincas tecnificadas y certificadas con sellos que manejan los programas de cafés especiales y diferenciados que hacen parte de un portafolio de productos de exportación de la Cooperativa en sus proyectos de innovación, la aplicación de un sello reconocido mundialmente, genera un valor agregado, como tendencia a nivel mundial los proyectos de productivos deben realizar prácticas efectivas que ayuden a su conservación del ambiente y los recursos naturales de una zona en creciente desarrollo, la destrucción del medio ambiente que se le está recargando a los productores agropecuarios con la aplicación de la frontera agrícola, áreas de reserva y bosques tropicales que aportan gran oferta ambiental a los cultivos de la zona.

Summary

The study was carried out on 10 coffee farms located in the Vereda Caguancito and Panorama of the Municipality of Garzón in the department of Huila, selected for the characteristics of the environmental offer that was used for the study of the proposed case, near the mountain system of the central mountain range. which belongs to the Paramo de Miraflores National Natural Park reserve, these producers are affiliated to the Central Cooperative of Coffee Growers of Huila COOCENTRAL, these 10 producers are part of a process of certification and verification of compliance with current regulations for Sustainable Agriculture Reinform Alliance RFA, version 1.2 July 2017, with modifications in the evaluation criteria established as technical parameters for measuring compliance with activities that must be carried out within the continuous improvement process according to the sanctions catalog, the contribution made with the application of this applied project In the monitoring and follow-up process, it is to improve the activities related to the administration, the aspect of the social, economic and environmental part, achieving the sustainability of each property, technified farms and certified with seals that manage the programs of special and differentiated coffees that are part of a portfolio of export products of the Cooperative in its innovation projects, the application of a globally recognized seal generates added value, as a worldwide trend, productive projects must carry out effective practices that help their conservation of the environment and natural resources of an area in growing development, the destruction of the environment that is being overloaded to agricultural producers with the application of the agricultural frontier, reserve areas and tropical forests that provide a great environmental offer to the crops of the area.

Introducción

Las 10 fincas cafeteras seleccionadas suman un área de 33,67 hectáreas establecidas en café, se toman como unidades de investigación, cada predio está ubicado en un sistema de montañas de gran importancia frente al recurso más preciado de la tierra que son las fuentes hídricas. Estas irrigaciones naturales de agua potable abastecen las poblaciones urbanas y rurales, incluyendo el riego de cultivos, praderas y para el desarrollo agropecuario. La propuesta de valor es lograr que en cada finca se realice un manejo correcto dentro de su sistema productivo y ambiental apoyando el desarrollo social. El cultivo de café se desarrolla en un sistema de montaña interandina tropical, rodeados de un microambiente que genera una gran oferta ambiental a las plantaciones de esta zona, suelos fértiles y con buena materia orgánica, áreas de reserva y nacimientos de agua, factores ambientales ideales para la producción agrícola, En el departamento del Huila las entidades del estado encargadas de realizar procesos de monitoreo y control en el cumplimiento del marco ambiental son: Instituto Colombiano Agropecuario ICA, Federación Nacional de Cafeteros de Colombia y la Corporación del Alto Magdalena CAM, quienes buscan contrarrestar y disminuir la contaminación de fuentes hídricas, erosión, ampliación de la frontera agrícola, disminución del bosque andino, desplazamientos de fauna y como exigencia de normatividad la implementación de sistemas de tratamientos de agua eficientes y adecuados a los predios según su área de producción de café y capacitación en los temas de recuperación de recursos hídricos. (Resolución 631 del 2015)

En las últimas décadas se han desarrollado protocolos de certificación sostenible y buenas prácticas que se emplean para mitigar los efectos devastadores que son producto de los procesos de beneficio, los cuerpos de agua y microcuencas son las más afectadas y a toda la biodiversidad del paisaje, es por ello que la mitigación y manejo bajo la verificación de sellos de certificación amigables con el medio ambiente y educativo para los productores agropecuarios de la zona de ladera que se dedican al cultivo del café.

<https://www.oei.es/historico/decada/accion.php?accion> – Programa de acción global.

Antecedentes

El municipio de Garzón es conocido como la capital Diocesana del centro del departamento del Huila, con una gran extensión de terreno dedicado a la actividad agropecuaria, 580 km² de los cuales 200 km² de ellos están en la zona urbana y 380 km² pertenecen al casco rural con una participación porcentual del territorio departamental del 29% de la superficie del Huila. Es la principal actividad económica del municipio. Genera 6.504 empleos permanentes y tiene en cuenta como principal producto el café, que aporta el 45 % del excedente empresarial agrícola y ocupa el 78 % del total de las personas que están vinculadas a alguna actividad. Le siguen en su orden el plátano, el arroz, el maracuyá, la yuca y el cacao, entre otros. La producción agrícola abarca 12.488 ha., equivalentes al 21,5 % del total de la superficie municipal. El sector pecuario genera un promedio de 175 empleos permanentes en los sectores bovino de doble propósito (carne y leche), los porcinos y la avicultura de doble fin. La piscicultura se centra en especies de mojarra plateada, carpa espejo y cachama cultivados con el fin de mejorar el nivel de vida de la población rural (pequeños productores) y a su vez incidir sobre la dieta alimentaria. (<http://www.garzon-huila.gov.co/municipio/nuestro-municipio>)

Según los reportes del manejo que se le da a la región cafetera del centro del departamento del Huila publicados por El Comité de Cafeteros y más específicamente en el Municipio de Garzón se viene adelantando un proyecto por parte de la Cooperativa Central de Caficultores del Huila Coocentral para mitigar el efecto negativo y contaminación generada por las aguas mieles del beneficio de café, ampliación de la frontera agrícola, tala de bosques, corredores naturales, fauna y flora, y la vinculación proceso de certificación RFA, Coocentral realiza una labor económica, social y ambiental enfocada a la cultura del cooperativismo en desarrollo de empresas cafeteras que cuenten con un enfoque organizado a nivel administrativo, técnico, de inversión social y manejo del componente ambiental, dentro del proceso de ejecución se implementan los siguientes parámetros de gran importancia para la organización debido a que sus clientes directos a nivel nacional e internacional solicitan el manejo de sellos de certificación que garanticen la cadena de custodia y valor sobre los productores cafeteros:

El planteamiento del Manejo Integrado de Cuencas puede verse beneficiado al contar con una certificación sostenible de acuerdo a lo manifestado por Jiménez citado por Musalém (2005).

La aplicación de buenas prácticas para la obtención de una certificación sostenible conlleva a un mejoramiento ambiental como es el caso de lo reportado por Philpott *et al.* (2007), quienes manifiestan que los resultados de estudios previos demuestran que la certificación de sombra puede beneficiar a la biodiversidad y reducir el uso de plaguicidas.

Favorece la conservación de la biodiversidad tal como ocurre en sistemas de cacao antiguos donde la riqueza de especies de hormigas fue significativamente mayor de acuerdo a lo reportado por Bisseleua *et al.* (2009).

Páez *et al.* (2011) dicen que en cultivos de tomate de mesa los predios que utilizaron buenas prácticas arrojaron una rentabilidad del 14% frente a los tradicionales.

Priego *et al.* (2009), identificaron que el sistema orgánico en cacao presentó un valor de sustentabilidad de 67.75%, mientras que el convencional alcanzó 47.32 %.

Quispe (2007) en un estudio sobre el impacto ambiental y productivo de las certificaciones sostenibles en Costa Rica, dice que los agricultores se sienten satisfechos con los cambios logrados al estar en procesos de certificación, debido a que logran un sistema productivo mucho más organizado y limpio, aunque están desanimados con el precio del café certificado.

En aspectos económicos las fincas certificadas tienen un manejo más intensivo a nivel administrativo y financiero, esta área en una empresa es de vital importancia para el manejo del presupuesto en la inversión y costos de producción versus las ganancias que se obtienen en el proceso comercial de los productos. (Guhl y Luengas, 2009).

Planteamiento del problema

El proceso del beneficio y transformación del café produce un alto nivel de contaminación al ser dirigido a las principales cuencas hidrográficas o cuerpos de aguas de esta zona generando un problema de orden ambiental, la aplicación de la norma Rainforest Alliance, disminuye notoriamente el grado de contaminación, uno de sus criterios críticos y de evaluación exige la implementación de un sistema de tratamiento de agua residual (ley 631 de 2015) con la implementación de este sello se corregirán temas de orden ambiental , social y económico que son los tres parámetros que contempla la norma , el componente Económico , social y ambiental , el productor será beneficiado con precios que favorecen su nivel económico , reliquidaciones y el sostenimiento del predio , todas las labores que se realizan bajo la supervisión de la norma van enmarcadas al mejoramiento del nivel de vida de los productores , estudios superiores y capacitación , la instalación de un sistema de tratamientos de agua es muy eficiente el cual permite la reutilización del agua luego de realizarle el debido proceso de filtrado, siembra de flora nativa , recuperación de áreas de reserva , protección de la fauna silvestre.(Zambrano F , 2015)

El proceso del beneficio y transformación del café produce un alto nivel de contaminación al ser dirigido a las principales cuencas hidrográficas o cuerpos de aguas de esta zona generando un problema de orden ambiental, la aplicación de la norma Rainforest Alliance, disminuye notoriamente el grado de contaminación, uno de sus criterios críticos y de evaluación exige la implementación de un sistema de tratamiento de agua residual (ley 631 de 2015) con la implementación de este sello se corregirán temas de orden ambiental , social y económico que son los tres parámetros que contempla la norma , el componente Económico , social y ambiental , el productor será beneficiado con precios que favorecen su nivel económico , reliquidaciones y el sostenimiento del predio , todas las labores que se realizan bajo la supervisión de la norma van enmarcadas al mejoramiento del nivel de vida de los productores , estudios superiores y capacitación , la instalación de un sistema de tratamientos de agua es muy eficiente el cual permite la reutilización del agua luego de realizarle el debido proceso de filtrado, siembra de flora nativa , recuperación de áreas de reserva , protección de la fauna silvestre.(Zambrano F , 2015)

Justificación

Este proyecto busca el ordenamiento de la finca cafetera , bajo los criterios de evaluación de la norma Rainforest Alliance , la cual es aplicada con excelentes resultados en el desarrollo sostenible del predio vinculado , este modelo se puede replicar en diferentes campos de la producción agropecuaria según el requerimiento establecido en el momento de realizar un diagnóstico y elaborar el plan de trabajo , concertando con el productor y verificando la aplicación de los criterios evaluativos en cada actividad que se realiza dentro de la cadena productiva.

Como opción de grado se presenta esta propuesta de un proyecto aplicado enfocado a la capacitación técnica , productiva , social , económica y ambiental de los 10 productores de café seleccionados en la vereda Caguancito del Municipio de Garzón , el desarrollo del trabajo del técnico está enmarcado por el impacto y cambio cultural de un productor convencional a uno certificado , es un proceso que requiere de una buena dinámica y asesoría para poder abordar los requisitos mínimos y apoyar el proceso de certificación desempeñando el rol de auditor interno es el de dinamizador de un sistema organizado comercial y responsable del cumplimiento de los planes de trabajo propuestos por la organización en busca del sello Rainforest Alliance , este cumple su función de verificación a las Cooperativas y grupos asociativos productores de café y frutales a nivel mundial , creando un sistema organizado de cadena productiva y de custodia de la producción de alimentos inocuos y con procesos amigables con el medio ambiente.

Objetivos

Objetivos generales

- Promover el proceso de certificación de fincas cafeteras de la vereda Caguancito del municipio de Garzón, productores afiliados a Coocentral, con la implementación de la norma Rainforest Alliance.

Objetivos específicos

- Analizar la información obtenida en las 10 fincas cafeteras seleccionadas para este proceso ,las cuales están asociadas a Coocentral y suman un área de 33,67 hectáreas de café establecido , aplicando un diagnóstico y la lista de chequeo diseñada : Norma para Agricultura Sostenible versión 1.2 julio de 2017
- Aplicar el sistema de Gestión Ambiental y Social diseñado por el administrador de grupo (Coocentral) para las fincas con énfasis en el cultivo de café según la norma RFA. (Manuales de procedimiento establecidos por el administrador del grupo)
- Socializar los resultados obtenidos dentro del proceso con la comunidad cafetera, reuniones, capacitaciones y evidencias del proceso realizado.

Marco teórico

(Blanco, 2004) Identifica la certificación bajo la norma de agricultura sostenible como un esquema que contribuye al desarrollo sustentable.

La norma fue creada entre 1991 y 1993 mediante consulta con actores liderado por un grupo de ambientalista latinoamericanos y de Estados Unidos para mejorar las condiciones ambientales y la protección a los trabajadores. (sostenible, Que es Rainforest Alliance certified, Abril de 2006)

Según (sostenible, 2017) la norma tiene 5 principios, el primero es el del Sistema eficaz de planteamiento y gestión, el numero dos Conservación de la biodiversidad, el número tres Conservación de los recursos naturales, el número cuatro Mejores medio de vida y bienestar humano, el número cinco hace referencia a la Producción Ganadera. Esta Norma contiene 37 Criterios Críticos, de un total de 119 criterios para fincas agrícolas. Las Fincas y Administradores de Grupo deben cumplir con todos los Criterios Críticos como un prerrequisito para la certificación, y deben permanecer en conformidad con tales criterios para poder conservar su certificación. Los Criterios de desempeño de la Norma Rainforest Alliance incluyen dos categorías de criterios, cada una con reglas diferentes: 1) Criterios Críticos y 2) Criterios de Mejoramiento Continuo, para el cumplimiento de la norma los criterios críticos deben de cumplirse en su totalidad y los de mejoramiento continuo de acuerdo a su nivel de implementación, desde un nivel “Bueno” (Nivel C), “Excelente” (Nivel B), hasta el nivel “Ideal” (Nivel A).

Cada Criterio Crítico se evalúa como sigue:

Conforme: si cumple totalmente la norma

No Conforme: Si no cumple

No Aplica: Si no está dentro del alcance

La Norma Rainforest Alliance para Agricultura Sostenible 2017 (última versión) define umbrales mínimos de desempeño para cada nivel de desempeño C, B o A, correspondientes a su año en el sistema

de desempeño, para asegurar un cumplimiento total con todos los criterios de mejoramiento continuo de los niveles C y B a lo largo del tiempo, se establecen acciones de mejora para las no conformidades que deberán ser ejecutadas dentro de un periodo de tiempo específico. Durante la siguiente auditoría los auditores evalúan la ejecución de estas acciones de mejora. En Colombia hay pocos estudios de la aplicación de la norma de agricultura sostenible (Gomez Murillo, 2012) Realizaron un plan de gestion de acuerdo a la norma RAS en la finca la Primavera Vereda Las Delicias en el Municipio de Teruel y (Jimenez Zuñiga, 2016) que elaboro un plan de gestion para 11 agricultores para poder acceder a la certificacion en fincas cacaoteras del Municipio de Rivera ,Ceniface se vincula con los procesos de investigacion en propuestas de darle un mejor manejo con tecnicas nuevas implementando maquinaria que utiliza menos agua y apoya con informacion valiosa basada en parcelas demostrativas y ensayos con excelentes resultados. (Cenicafe, 2015).

Norma Rainforest Alliance

La Misión: 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 Teoría de Cambio Nuestra Teoría de Cambio explica los objetivos y resultados específicos del programa de certificación Rainforest Alliance. Además, provee un marco conceptual para monitorear, evaluar e informar sobre los efectos de la aplicación de la Norma.

El proceso de revisión de la norma se basó en la Teoría de Cambio con el fin de asegurar que todos los aspectos en ella incluidos contribuyan a lograr los resultados clave. Dentro de la Teoría de Cambio, las estrategias de apoyo contribuyen a mejorar las prácticas agrícolas y los sistemas de gestión y a incrementar el conocimiento de los productores. Estos aspectos, a su vez, contribuyen a mejorar la

conservación de la biodiversidad, los recursos naturales, la productividad y la resiliencia¹ de las fincas, así como a aumentar los medios de vida de los productores, los trabajadores y sus familias.

Cuando estos beneficios de la sostenibilidad se propagan a través de muchas fincas, en sinergia con las actividades de otros socios y actores, el impacto se fortalece y da lugar a la creación y permanencia de paisajes rurales sostenibles y resilientes. La Norma Rainforest Alliance para Agricultura Sostenible reconoce los retos que representa el cambio climático y busca abordarlos promoviendo de forma activa la Agricultura Climáticamente Inteligente² y desarrollando la resiliencia de las fincas y las comunidades agropecuarias.

Esto se logra protegiendo los ecosistemas nativos y la biodiversidad de la finca, evitando la deforestación, manteniendo suelos saludables, protegiendo las fuentes de agua y guiando a los productores en la selección y adopción de material de siembra y prácticas agrícolas climáticamente inteligentes.

Adicionalmente, la Norma busca reducir las emisiones de los gases de efecto invernadero causadas por prácticas agrícolas relacionadas con el uso de energía, fertilizantes y plaguicidas, así como las emisiones de metano, y la vez mantener o promover las reservas de carbono en el suelo, bosques y otra vegetación dentro de la finca. Es así que la Norma promueve los tres pilares de la Agricultura Climáticamente Inteligente: 1) Incrementar de forma sostenible la productividad y los ingresos agropecuarios; 2) adaptar y desarrollar resiliencia al cambio climático; y 3) reducir o eliminar las emisiones de gases de efecto invernadero cuando sea posible.

Alcance: La Norma Rainforest Alliance para Agricultura Sostenible 2017 se aplica a los sistemas de producción agrícola y ganadera en todo el mundo. Su alcance incluye todos los productos agrícolas y ganaderos de toda el área dentro de los límites de la finca, con énfasis en aquellos que se comercializan o se pretenden comercializar con las declaraciones de Rainforest Alliance Certified. El alcance de la auditoría de fincas (que abarca fincas cubiertas por un certificado de administrador de grupo) contempla en su totalidad el área geográfica dentro de los límites de la finca y todos los recursos naturales, humanos

y económicos, e infraestructura, así como la información administrativa y de gestión pertinente, entre ellos:

- Áreas usadas para producción agrícola o ganadera, áreas en barbecho y ecosistemas naturales.
- Infraestructura de la finca y otras áreas de actividad humana, tales como caminos, infraestructura administrativa, puntos de colecta, unidades de procesamiento y empaque, bodegas y viviendas para los trabajadores.
- Todos los trabajadores, así como los miembros de sus familias que vivan dentro de la finca de forma temporal o permanente.
- Documentación relacionada con la gestión social, agronómica y ambiental. El alcance de la auditoría de un administrador de grupo incluye.
- Infraestructura en propiedad o administrada por el administrador de grupo y otras áreas de actividad humana directamente relacionadas con el manejo del certificado del administrador de grupo, tales como caminos, infraestructura administrativa, puntos de colecta, unidades de procesamiento y empaque, bodegas y viviendas para trabajadores.
- Documentación relacionada con el sistema interno de gestión de los miembros del grupo. Además de su enfoque principal en las áreas de producción, actividades, infraestructura y personas en las fincas, el alcance del certificado también aborda ciertas actividades e impactos que potencialmente podrían presentarse fuera de los límites de la finca, tales como relaciones con comunidades locales, interacción con áreas protegidas cercanas y ciertas actividades que los proveedores de servicios llevan a cabo fuera de la finca. Las Reglas de Certificación Rainforest Alliance 2017 brindan más detalles acerca del alcance de la Norma Rainforest Alliance para Agricultura Sostenible 2017.

Fecha y documentos vinculantes para las auditorías: La Norma Rainforest Alliance para Agricultura Sostenible 2017 y las Listas Rainforest Alliance 2017 para la Gestión del Riesgo de Plaguicidas serán

vinculantes para auditorías que se lleven a cabo a partir del 1o de julio de 2017, para nuevas operaciones que buscan certificación o para operaciones actualmente certificadas basadas en:

- Norma RAS para Agricultura Sostenible 2010
- Lista RAS de Plaguicidas Prohibidos 2011
- Norma RAS para Certificación de Grupos 2011
- Norma RAS para Sistemas Sostenibles de Producción Ganadera 2010 Adicionalmente a la Norma Rainforest Alliance para Agricultura Sostenible 2017 y las Listas Rainforest Alliance para la Gestión del Riesgo de Plaguicidas 2017, las Reglas de Certificación Rainforest Alliance 2017 contienen el detalle de las condiciones para la certificación de fincas agrícolas, fincas ganaderas y administradores de grupos.

Estructura de la Norma: Los principios de la Norma Rainforest Alliance para Agricultura Sostenible están organizados en cuatro áreas de resultados de acuerdo a la Teoría de Cambio Rainforest Alliance, más una quinta área para el alcance de certificación ganadera.

- Principio 1: Sistema eficaz de planeamiento y gestión Este principio promueve el área de impacto “Productividad y rentabilidad de la finca” y también brinda apoyo a las otras áreas de impacto (conservación de la biodiversidad, conservación de recursos naturales y mejoramiento de medios de vida y bienestar humano). Incluye una sección de requisitos para la gestión de los miembros de grupo de los Administradores de Grupos.
 - Principio 2: Conservación de la biodiversidad.
 - Principio 3: Conservación de los recursos naturales.
 - Principio 4: Mejores medios de vida y bienestar humano.
 - Principio 5: Producción ganadera sostenible (aplica solamente para el alcance de certificación ganadera).
- Función de los Términos y Definiciones Los términos subrayados a lo largo de toda la Norma,

expresan una determinada definición. Estos términos —los cuales son elementos vinculantes de los criterios— se definen en la sección de Términos y Definiciones de esta norma.

Función de los Términos y Definiciones: Los términos subrayados a lo largo de toda la Norma, expresan una determinada definición. Estos términos —los cuales son elementos vinculantes de los criterios— se definen en la sección de Términos y Definiciones de esta norma.

Criterios y reglas de desempeño de la Norma: Los Criterios de Desempeño de la Norma Rainforest Alliance incluyen dos categorías de criterios, cada una con reglas diferentes: 1) Criterios Críticos y 2) Criterios de Mejoramiento Continuo.

Criterios Críticos y sus reglas de cumplimiento Esta Norma contiene 37 Criterios Críticos, de un total de 119 criterios para fincas agrícolas. Las Fincas y Administradores de Grupo deben cumplir con todos los Criterios Críticos como un prerrequisito para la certificación, y deben permanecer en conformidad con tales criterios para poder conservar su certificación.

Hay menos Criterios Críticos para pequeños productores, seis Criterios Críticos adicionales para fincas ganaderas y dos para administradores de grupos.

Los Criterios Críticos establecen los puntos de referencia fundamentales y la garantía de calidad de las fincas certificadas y de los grupos de productores, cubriendo los temas ambientales, sociales y laborales de mayor prioridad y de mayor riesgo. Todos los criterios se identifican mediante una secuencia numérica de principio y criterio (por ejemplo, el Criterio 1.2 es el segundo criterio del Principio 1). Los Criterios Críticos se presentan en una estructura de dos columnas: la columna de la izquierda indica el número del criterio, mientras que la columna de la derecha especifica el criterio en sí. El contenido de cada columna se define en la siguiente tabla:

Cada criterio crítico se evalúa como sigue:

No.	Criterio
No. Criterio Crítico	<ul style="list-style-type: none"> • Requisitos específicos de la disposición, aplicable a todos los cultivos y países. • Define los fundamentos para la evaluación de la conformidad durante la auditoría.

Estatus de la Conformidad	Condiciones
Conforme	La organización auditada cumple con las disposiciones del criterio, como se establece en la columna de la derecha.
No conforme (NC)	La organización auditada <u>no cumple o sólo cumple de manera parcial</u> las disposiciones del criterio, como se establece en la columna de la derecha.
No aplica (N/A)	El tema del criterio no está dentro del alcance de la auditoría.

No.	Criterios Críticos
1.1	Evaluación inicial de la finca
1.2	El producto vendido no excede el volumen cosechado
1.3	Se evita la mezcla de productos certificados con productos no certificados
1.4	Evaluación de Impacto Ambiental y Social (ESIA, por sus siglas en inglés) para conversiones considerables de la tierra o nuevas infraestructuras importantes en la finca
1.5	Los proveedores de servicios son seleccionados por su cumplimiento con los criterios críticos aplicables, el cual es monitoreado
1.6	Compromiso gerencial con la implementación de la Norma Rainforest Alliance y el cumplimiento con las leyes pertinentes
	Para administrador de grupos solamente:
1.13	Registro de inscripción de todos los miembros
1.14	Cumplimiento de los miembros con la Norma
2.1	No destrucción de áreas de Alto Valor para la Conservación desde noviembre 2005
2.2	No conversión de bosques y otros ecosistemas naturales en los últimos cinco años o después de enero de 2014
2.3	No hay efectos negativos sobre las áreas protegidas
2.4	Ausencia de cacería
3.1	Las aguas residuales cumplen con los parámetros de calidad
3.2	Las aguas cloacales no son descargadas en ecosistemas acuáticos
3.3	Desarrollo e implementación de un plan de Manejo Integrado de Plagas (MIP)
3.4	No se usan los plaguicidas prohibidos por la Rainforest Alliance y sólo se aplican los que están legalmente registrados
3.5	Condiciones para la fumigación aérea
3.6	Los cultivos certificados Rainforest Alliance no contienen OMG
3.7	No se utilizan aguas cloacales humanas en actividades de producción o de procesamiento
4.1	No hay trabajo forzado
4.2	No se maltrata a los trabajadores ni hay acoso sexual
4.3	No existe discriminación
4.4	Hay libertad de asociación y negociación colectiva
4.5	Pago del salario mínimo
4.6	No se practican las peores formas de trabajo infantil
4.7	No se contratan menores (menores de 15 años) y condiciones para trabajadores jóvenes (15 a 17 años)
4.8	No se practica la evasión de beneficios legales
4.9	Existencia de mecanismos de quejas para los trabajadores
4.10	Se trabajan 48 horas regulares con un día de descanso por semana
4.11	Reglamentación para las horas extra
4.12	Acceso a agua potable
4.13	Condiciones básicas para vivienda
4.14	Desarrollo e implementación de un plan de Salud y Seguridad Ocupacional
4.15	Uso de Equipo de Protección Personal (EPP)
4.16	Capacitación en riesgos relacionados con plaguicidas para quienes los manipulan
4.17	Quienes manipulan los plaguicidas se bañan después de la aplicación

No.	Criterios Críticos
4.18	Se evitan tareas riesgosas para mujeres embarazadas y en lactancia
4.19	Derechos legítimos de uso de la tierra
4.20	Consentimiento Libre, Previo e Informado (CLPI)
5.1	<u>Solamente para el alcance de certificación ganadera:</u> Estadía mínima de 6 meses de los animales en fincas certificadas; condiciones para las otras etapas de la vida del ganado
5.2	Existencia de registros de identificación de los animales
5.3	Se prohíben los animales clonados
5.4	Los animales no son maltratados
5.5	El ganado no se alimenta con sustancias prohibidas
5.6	No se utilizan las sustancias químicas prohibidas para el ganado

	Criterios Críticos	Criterios de Mejoramiento Continuo			TOTAL
		Nivel C	Nivel B	Nivel A	
Alcance de certificación para fincas agrícolas:					
Principio 1: Sistema Eficaz de Planeamiento y Gestión	6	3	3	0	12
Principio 2: Conservación de la Biodiversidad	4	6	0	4	14
Principio 3: Conservación de los Recursos Naturales	7	16	18	5	46
Principio 4: Mejores Medios de Vida y Bienestar Humano	20	14	8	5	47
TOTAL	37	39	29	14	119
Sólo alcance de certificación AG: Gestión del Administrador de Grupo en Apoyo a sus Miembros	2	6	0	0	8
Cattle certification scope only: Principle 5 - Sustainable Cattle Production	6	12	5	4	27

Para pequeños productores aplican menos criterios. Criterios no aplicables a pequeños productores se indican como **NO APLICABLE A PEQUEÑOS PRODUCTORES**.

Rainforest Alliance Norma para Agricultura Sostenible

Rainforest Alliance y UTZ, dos de las principales organizaciones de certificación en el mundo, anunciaron sus intenciones de fusionarse para finales del presente año 2020. La nueva organización, que llevará el nombre de Rainforest Alliance, atacará problemáticas ambientales y sociales alrededor del mundo, incluyendo el cambio climático, la deforestación, la pobreza y la producción agrícola insostenible. El ente creará una norma única y global de certificación que simplificará el proceso de certificación para agricultores y empoderará a las empresas para que puedan establecer cadenas de abastecimiento más responsables y de forma más eficiente. Además, trabajará en la expansión de

esfuerzos de promoción de causas y nuevas alianzas para asegurar la conservación de paisajes completos en regiones prioritarias desde la India hasta Indonesia, y de Guatemala a Ghana

Normatividad de una finca certificada

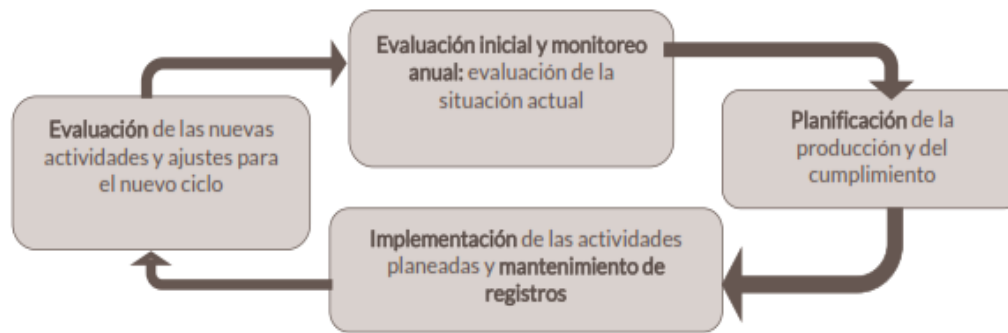
Se realiza un diagnóstico inicial identificando claramente las falencias de manejo integrado del predio en la parte social, económica y ambiental que son los parámetros establecidos como aspectos básicos de evaluación, este sistema evaluativo es diseñado según las leyes del país en donde se está aplicando la norma , se realiza un proceso de encuesta , verificación , creación de un plan de mejoramiento continuo que busca apoyar el desarrollo del programa de certificación con acciones correctivas y aplicables a la empresa cafetera, la administración del predio y reglamentación interna con labores organizadas garantizando condiciones laborales legales , pago de honorarios , conservación del medio ambiente .

“La Norma Rainforest Alliance para Agricultura Sostenible 2017 se aplica a los sistemas de producción agrícola y ganadera en todo el mundo. Su alcance incluye todos los productos agrícolas y ganaderos de toda el área dentro de los límites de la finca, con énfasis en aquellos que se comercializan o se pretenden comercializar con las declaraciones de Rainforest Alliance Certified”.

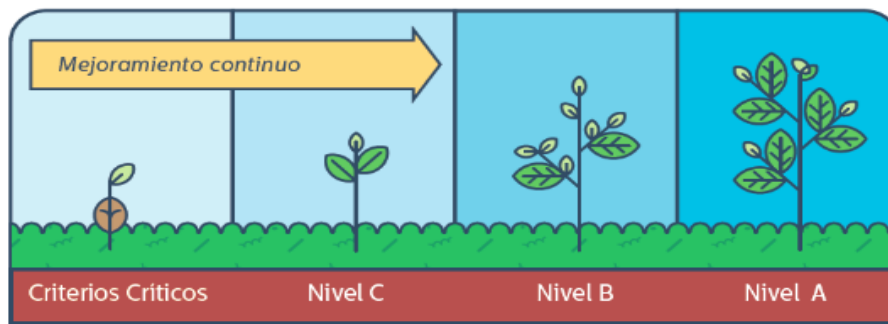
Proceso de certificación

Este proceso realiza un diagnóstico inicial el cual busca evaluar labores específicas de campo, estructura, maquinaria y herramientas adecuadas al igual que la capacitación de personal que realice cualquier labor, procesos de capacitación y entrenamiento, aplicación de leyes que se encuentran vigentes dentro de la legislación del país asegurando que se haga efectiva la política, la generación de un organigrama de trabajo, La operación certificada implementa un sistema integrado de planeamiento y gestión que atienda eficazmente los riesgos y el cumplimiento en temas ambientales y sociales; que establezca procedimientos y sistemas para asegurar la conformidad con la Norma Rainforest Alliance; y que brinde apoyo al mejoramiento continuo hacia una agricultura sostenible.

Acciones pertinentes dentro del proceso de certificación , elaboración de plan



Esquema en orden cronológico del proceso de certificación de los 4 años



Comercio del café certificado Rainforest Alliance

El café, uno de los productos de mayor comercio en el mundo, es la columna vertebral de la economía de países en América Latina, Asia y África. Sin embargo, los pequeños productores en estas regiones donde se cultiva el café enfrentan muchos desafíos, incluyendo la pobreza, fluctuaciones en los precios del producto y patrones de lluvia cada vez más erráticos causados por el cambio climático. Desde 1995, Rainforest Alliance está fortaleciendo la posición de los productores de café, capacitándolos en métodos que aumentan su producción y protegen la salud del suelo para las futuras generaciones. Todo esto es parte de nuestra estrategia mundial para asegurar el bienestar a largo plazo de las comunidades agrícolas, así como de los bosques y la vida silvestre de los cuales dependemos todos.

Apoyando a los productores y sus comunidades



Rainforest Alliance trabaja con los caficultores para mejorar sus medios de vida, así como la salud y el bienestar de sus comunidades. Las fincas de café o los grupos de pequeños productores que obtienen el sello Rainforest Alliance Certified™ son auditados anualmente contra una rigurosa norma que contienen criterios ambientales, sociales y económicos detallados. Estos criterios están diseñados para proteger la biodiversidad, aportar beneficios económicos a los productores y promover una cultura de respeto hacia los trabajadores y las comunidades locales. La certificación Rainforest Alliance también promueve medios de vida y condiciones laborales dignas para los trabajadores, equidad de género y acceso a la educación para los niños en las comunidades agrícolas.

Protegiendo el suelo y las vías acuáticas



Photo: Cody Conway

Hace décadas, las fincas cafetaleras prácticamente no se podían distinguir del bosque que las rodeaba. Los métodos tradicionales de cultivo de café dependían de la sombra del dosel del bosque, que albergaba la vida silvestre local, ofrecía sitios idóneos para las aves migratorias y resultaba en una mejor calidad del grano. En la década de 1970, la introducción de nuevas plantas híbridas de café que requerían agroquímicos y exposición total al sol llevaron a muchos caficultores a talar sus bosques y a abandonar las costumbres tradicionales. Esta aproximación de alta tecnología a la agricultura ha devastado los suelos a lo largo de los trópicos.

En las fincas que ostentan el sello Rainforest Alliance Certified™, el café crece en armonía con la naturaleza: los suelos están saludables, las quebradas y ríos están protegidos, los desechos se han reducido o están siendo reciclados, la vida silvestre prospera y el hábitat de las aves migratorias crece sano. Además, los cientos de fincas con las que trabajamos han adoptado técnicas amigables para el clima que fijan carbono. Más importante aún, las comunidades agrícolas han aprendido la importancia de proteger sus recursos naturales y han adquirido las herramientas y los recursos para lograrlo.

Mejorando los ingresos

Mientras que la industria mundial del café está valorada en US \$100.000 millones anuales, la gran mayoría de los cafetaleros obtienen escasos ingresos porque a menudo reciben muy mala paga por sus granos. Con pocas opciones disponibles, muchos caficultores terminan abandonando sus fincas o destruyendo boques y hábitats de vida silvestre al limpiar tierra para monocultivos. La certificación Rainforest Alliance cambia este ciclo destructivo: Estudios independientes demuestran que los productores que utilizan nuestros métodos sostenibles aumentan sus rendimientos y obtienen economías de costos a través de una gestión más eficiente de sus fincas. Obtener la certificación ayuda a los productores a alcanzar nuevos mercados, negociar mejores precios, mejorar su acceso al crédito y a recibir una prima sobre su producto que pueden utilizarla para construir un futuro económicamente más seguro.

Sector cafetero

La cultura cafetera tradicional y convencional de la zona se enfocan a un proceso de herencia transmitido de sus familiares adultos quienes tratan de temas de historia de la bonanza cafetera , no se requería de agroquímicos ni fertilizantes gracias a la fertilidad alta de los suelos vírgenes de las tierras de ladera de la cordillera central , en la actualidad la degradación de los suelos , la ampliación de la frontera agrícola , tala de área de conservación y bosques , modificación del paisaje por vías de acceso y embalses en tierras bajas , alteración del clima y la contaminación de los recursos naturales , presenta una realidad más subjetiva de la baja calidad de los suelos andinos, dentro del manejo integrado actual de las fincas se buscan mejorar actividades que no afecten ni degraden la calidad de la oferta ambiental y todos los recursos del bioma donde se produce la agricultura.

La evolución cafetera ha llegado a la industrialización e implementación de tecnología, procesos mecanizados y dinámicos que desplazan la mano de obra y labores culturales (controles de arvecense mecánicos, recolección de frutos, fertilizaciones, deschuponadas, procesos de soqueo y eliminación de árboles adultos improductivos) reduciendo la calidad del grano que se obtiene.

El cultivo de café es una de las principales fuentes de empleo en todo el año en el departamento del Huila , dividido en su cosecha principal y la mitaca, labores de fertilización, siembras, recolecciones, controles químicos, manejo de arvenses procesos de beneficio, secado y empaque, en las áreas de linderos se siembran una gran variedad frutales , la producción cafetera es el pilar de la economía de Colombia, ha inundado los mercados internacionales gracias a su gran diversidad en sabores y notas al paladar de los más expertos catadores que se deleitan seleccionando los atributos de diferentes regiones , sistemas de producción de ladera y zona marginal baja que presentan diferentes características en la parte física y sensorial , aplicación de protocolos de fermentación y diferentes métodos de secado , se debe de clasificar el café dependiendo de su variedad y adaptabilidad del trópico y las condiciones agroclimáticas, la integración de sombrío y aumento del dosel apoyan estos procesos de manejo agroecológico aportando un

valor agregado a los sistemas de producción de café tradicional con un buen manejo agronómico y técnico.

Importancia y aplicabilidad

El proyecto aplicado nombrado “Aplicación de la Norma Rainforst Alliance (RFA) en cultivos de café en fincas cafeteras de productores afiliados a Coocentral para la conservación del medio ambiente, la economía y desarrollo social del municipio de Garzón en el departamento del Huila, el cual busca el ordenamiento del sistema productivo bajo los lineamientos y principios de una certificadora con reconocida experiencia en desarrollo sostenible. Esta puede ser una experiencia que se replique en otras zonas permitiendo a cada productor de café tomar acciones correctivas y aplicables a sus empresas cafeteras, aun si no se logra obtener la certificación en el primer año se puede solicitar una nueva vinculación a el proceso de certificación al año siguiente.

Metodologías

Ubicación de las fincas y el proyecto

Garzón es un municipio colombiano, localizado en el suroriente del departamento del Huila a una distancia de 112 kilómetros de la capital, Neiva, se encuentra a una altitud desde 790 msnm hasta 900 msnm (en el área urbana) y tiene una temperatura promedio de 24 °C. Su topografía es llana, semimontañosa y boscosa, por lo cual se encuentran dentro de su territorio varios pisos térmicos, la zona rural oscila entre los 1000 a 1890 msnm, surcado por un sistema de montañas que cuenta con una gran biodiversidad, abundante fauna y flora ideal para la producción del cultivo de café, producto de gran importancia en la región, seguido por la piscicultura , ganadería y producción de frutas, las fincas seleccionadas para realizar el proceso están ubicadas en las veredas, Caguancito y Panorama donde se viene realizando el proceso de vinculación de asociados a la cooperativa central de caficultores Coocentral a procesos de certificación, algunos de estos productores son de tradición cultural y herencia de los primeros pobladores que se dedicaron a la producción de café.

Estas veredas se encuentran ubicadas aproximadamente a 16 kilómetros del casco urbano , 25 minutos es el tiempo que toma llegar a la población , con buenas vías de acceso y servicios públicos, el café es uno de los productos que más se producen en esta zona generando empleo y sostenibilidad económica , se reconoce a Garzón por su gran producción a nivel agropecuario siendo reconocido en sectores de horticultura , ganadería , caficultura , piscicultura y transformación de productos derivados de frutas de la misma región.

Mapa del Huila – área de Garzón



Mapa político del municipio de Garzón



En esta imagen se ubica geográficamente al departamento del Huila , la ubicación del municipio de Garzón y la división política de todas las veredas y corregimientos.

Diseño de la Muestra

Se definieron como sujetos experimentales, 10 caficultores de la vereda Caguancito del municipio de Garzón asociados a La Cooperativa Central caficultores del Huila Coocentral los cuales suman un área total en producción de café de 33,67 hectáreas.

Se realizará el estudio en tres etapas:

Etapa 1: Aplicación de la lista de chequeo:

Se realizará una visita de aplicación de la lista de chequeo diseñada según los criterios de evaluación que la norma RFA exige para poder obtener un promedio estadístico del cumplimiento de cada ítem y de allí realizar un plan de mejoramiento y con base a este dejar un récord de campo y las actividades pendientes para la posterior visita del ente certificador y auditor externo.

Etapa 2: Elaboración del plan de mejoramiento:

Luego de realizar la aplicación de la lista de chequeo por un auditor interno encargado de la verificación del cumplimiento de las acciones correctivas aprobará la postulación del predio para el sello RFA si la lista es aplicada supera el 80% de los criterios de evaluación establecidos y el diseño de un plan de mejoramiento continuo para mejorar la realización de actividades que no se están cumpliendo.

Etapa 3: Aplicación de la lista de chequeo y evaluación final del cumplimiento del plan de trabajo:

Se realizará una nueva visita de inspección y aplicación de la lista de chequeo para evaluar finalmente el cumplimiento del plan de trabajo diseñado como acción correctiva de las actividades que no se cumplían en la fase inicial, esto se realizará a los 3 meses de la primera aplicación de la lista de chequeo, luego se procederá a divulgar la información con actividades de capacitación y replica de los planes de mejoramiento siendo así la mejor técnica para corregir lo incumpliendo de los criterios de evaluación,

ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
Certificación de fincas cafeteras norma RFA	Selección de las fincas de muestreo – Diagnóstico inicial listas de chequeo Marzo -2020	Monitoreo y seguimiento Abril -2020	Certificación Mayo2020	Diagnóstico y plan de mejoramiento- Junio- 2020	Seguimiento a la implementación del plan- Julio-2020	Evaluación final y socialización de los resultados Agosto -2020

esta acción hace parte del plan de mejoramiento continuo.

Fases del proyecto

Las fechas establecidas allí serán las que se fijaron para la entrega de los productos del proceso de la investigación y de la aplicación de norma RFA para el grupo de muestra seleccionado para este proceso.

Análisis de datos

Es importante cumplir las recomendaciones en las actividades que se deben ejecutar, dentro de los predios se dejan algunas labores que se deben implementar para poder mejorar el puntaje y califica las acciones correctivas que se deben de tener realizar, la parte ambiental es una de las que mayor calificación dan los criterios de evaluación establecidos en las listas de chequeo , estos criterios se dividen en tres clases ; CRITERIOS CRITICOS , de cumplimiento obligatorio en caso de no cumplir alguno de ellos serán retirados de la lista de aspirantes a poder certificarse , CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD MAYOR , los cuales tienen un tiempo estipulado corto para dar solución según un plan de manejo y los CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD MENOR aquellos que se pueden solucionar de inmediato o en un plazo corto de tiempo y son más flexibles, estas 10 fincas seleccionadas cumplen con todos los criterios críticos exigidos , trabajaremos con los otros dos grupos de calificación donde se dejan las tareas y acciones correctivas de los casos generalizando las medidas para poder avanzar en los procesos , se aplicaran planes de manejo instructivos para cada predio.

Importante aclarar que la situación actual solo me permite realizar visitas a campo individuales en el roll de técnico de apoyo en el proceso de implementación de las actividades , lo cual ha tomado un poco más de tiempo en la capacitación y medidas correctivas , la idea es que se tome evidencia fotográfica de algunas actividades que ya se están realizando , actualización de registros de la finca , la implementación de los criterios que evalúan el buen trato a los empleados , la no contratación de menores de edad , implementación de equipos de protección personal en labores de campo reduciendo posibles lesiones y accidentes , la no discriminación por raza , sexo , color o creencia religiosa, los letreros de prohibición hace referencia a unas indicaciones en cada finca donde se deja una señal de que dentro de este predio se prohíben : La cacería de especies animales oriundas de la zona , La quema indiscriminada de lotes y material vegetal , se prohíbe también la tala de bosques o material vegetal , esto destruye el

hábitat de diferentes especies silvestres de la zona cafetera , el mapa nos ayuda a registrar el área total de la finca , si cuenta con área en reserva o conservación , que no se está ampliando la frontera agrícola , la conservación de estas áreas nos apoya en el cuidado de la calidad del agua y su conservación , dentro de este reconocimiento de estos predios se tuvo en cuenta que se manejara un sistema de tratamiento convencional a implementar de inmediato para el manejo de las aguas mieles .

Dentro del proceso del análisis de los datos que se obtienen de la aplicación de la evaluación inicial se evidencia el compromiso que tienen los postulados al proceso de certificación, estos productores están capacitados en los temas referentes a los criterios de evaluación, son responsables de los resultados a obtener al finalizar esta fase de vinculación al sello, dentro de las primeras actividades principales se iniciara con la implementación de los planes de manejo orientados a reducir los resultados de no conformidades menores o en su caso mayores por el mal manejo y poca información respecto a las responsabilidades a orden ambiental , social y económicas.

Estas son las actividades propuestas que son necesarias implementar en la fase de aplicación de procesos de mejoramiento continuo, Estas son las acciones a realizar definidas para el primer trimestre de vinculación al proceso de certificación.

Resultados del proceso de certificación

Dentro del proceso de desarrollo de la propuesta de grado planteada se buscaba realizar todo el proceso técnico, administrativo, social, económico y ambiental dentro de una empresa cafetera, aplicando técnicas de mejoramiento continuo bajo estándares de criterios evaluativos creados por medio de las leyes constitucionales de Colombia, la norma RFA es un sello de certificación que busca brindar un valor agregados a los productores cafeteros, precios de café y sobrepuestos , este proceso se inicia con una visita técnica y un diagnóstico inicial donde se aplica la lista de chequeo y lista de cheque evaluando cada proceso que se realiza en la cadena de valor del café , luego se establece un plan de mejoramiento continuo y monitoreo de cada tarea a realizar en un determinado tiempo , creación de planes de manejo y manuales de instrucciones por parte del administrador del grupo con el fin de ayudar a mejorar las

prácticas de campo , el proceso de transformación , la parte admirativa , laboral y procesos legales , infraestructura y comercialización , dentro del proceso se manejan temas de trazabilidad para capacitar a el productor y llevarlo a un estándar de calidad e inocuidad del producto final a comercializar , de allí radica el valor agregado , podrá acceder a beneficios que apoyen su empresa cafetera por medio de compradores nacionales e internacionales.

Este proceso de visitas de auditoria se divide en 4 años divididos en semestres , el productor ingresa a los 6 meses de postulación inicial cumpliendo con lo sugerido por el administrador del grupo (Coocentral) , si no logra ingresar en la primera postulación lo puede realizar de inmediato realizando las acciones correctivas pertinentes , en cada visita anual realizada por el ente certificador se deben realizar los compromisos adquiridos , el administrador del grupo direcciona las visitas de auditoría interna apoyando los procesos de mejoramiento y actividades aplicando si es posible sanciones de no conformidades menores o mayores para que se realicen en determinado tiempo según lo estipulado en el catálogo de sanciones , la capacitación y apoyo técnico deben de realizarse cada mes para apoyar con el monitoreo y seguimiento las actividades , en cada predio debe de existir información relacionada a los criterios evaluativos y su catálogo de sanciones las cuales deben de ser estudiadas y aclaradas a el productor por parte de los técnicos , en algunos casos ellos no logran obtener en la primera postulación el sello por el no cumplimiento de algún criterio critico de obligatorio cumplimiento quedando aplazado para continuar el proceso en la siguiente ampliación de cupos para el sello.

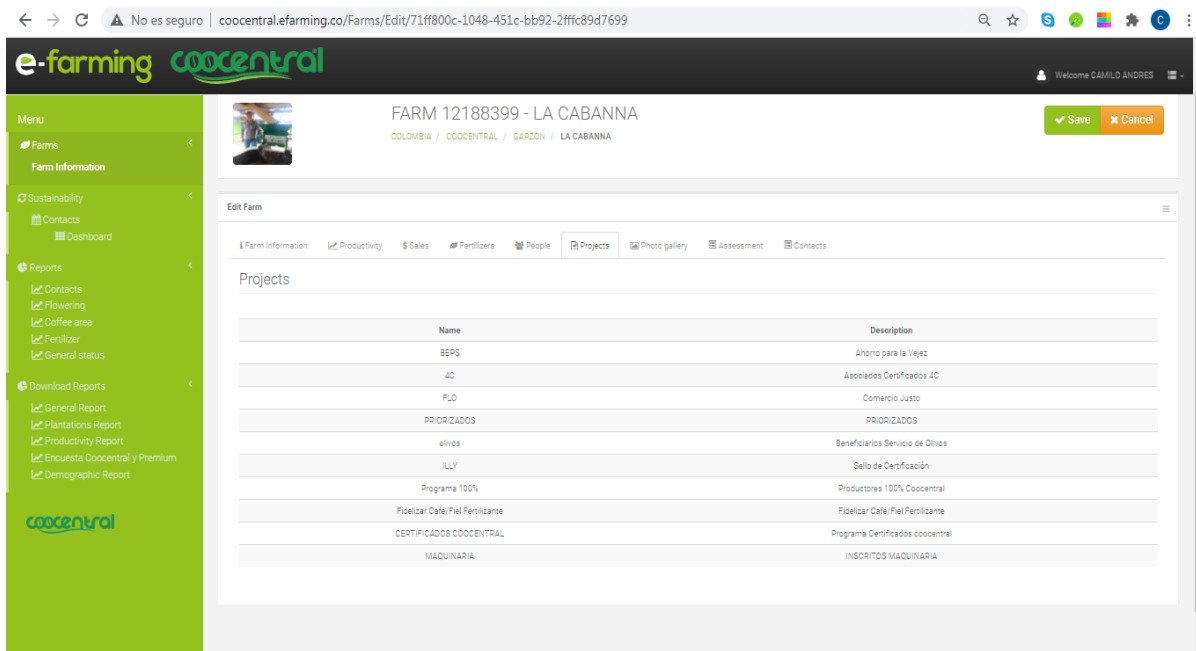
Una vez sean aceptados por el ente certificador, cada productor tendrá en su perfil de plataforma E-farming que es el sistema que tiene habilitado COOCENTRAL (Cooperativa central de caficultores del Huila) para el manejo de información de sus asociados, el sello que lo identifica dentro del grupo como asociado certificado en sellos de verificación y procesos de café especiales, esto les permite acceder a diferentes programas y beneficios a nivel de precios y donaciones por clientes. Cada año se amplía el cupo para ingresar a nuevos productores dentro del sello este es asignado por el ente certificador , en este caso es BIOTROPICOS quien ha realizado el proceso de seguimiento a los productores aspirantes a

obtener esta certificación, actualmente Coocentral cuenta con un aproximado de 4000 asociados de todos los 7 municipios donde tiene cobertura , como este existen diferentes sellos de certificación como lo son UTZ , FLO , 4C, ILLY , Café Practices , Café Export los cuales hacen parte del grupo de certificados

En 2018 **Rainforest Alliance** y **UTZ** se unieron para construir una alianza para crear un mejor futuro para la gente y la naturaleza haciendo de los negocios responsables la nueva normalidad. **Rainforest Alliance** trabaja en más de 70 países en la intersección entre los negocios, la agricultura y los bosques.

www.rainforest-alliance.org > uploads > 2020/07 > ES_... [PDF](#)

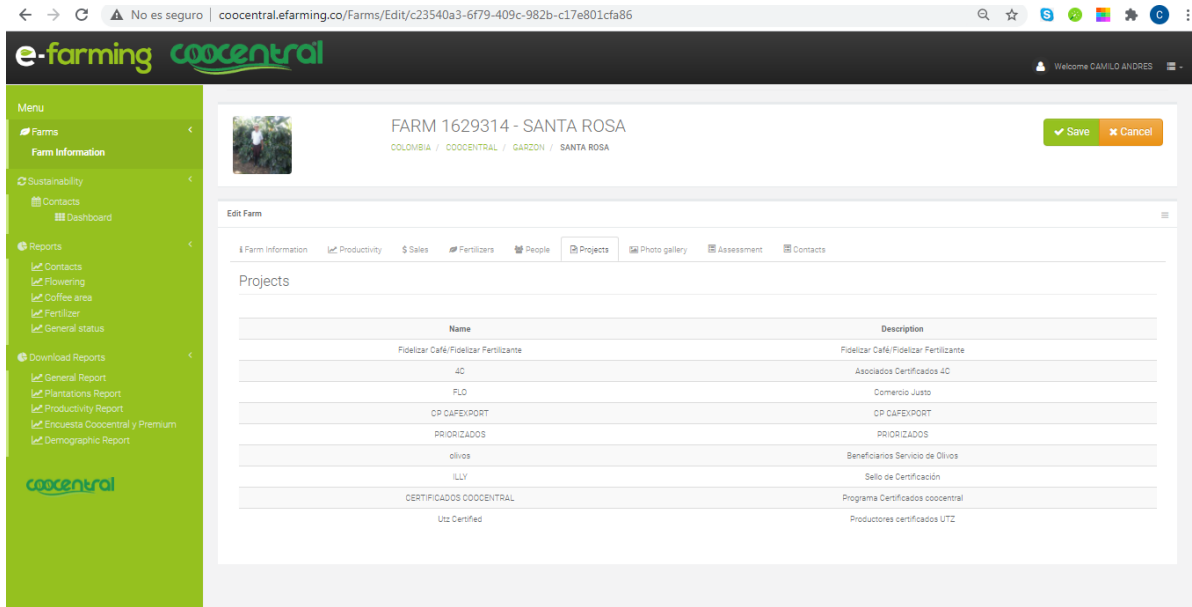
[New Rainforest Alliance Seal](#)



The screenshot shows the 'Edit Farm' interface for 'FARM 12188399 - LA CABANNA'. The page includes a navigation menu on the left and a main content area with a 'Projects' table. The table lists various projects and their descriptions.

Name	Description
BEPS	Ahoro para la Vejez
4C	Asociados Certificados 4C
FLO	Comercio Justo
PRIORIZADOS	PRIORIZADOS
olivos	Beneficiarios Servicio de Olivos
ILLY	Sello de Certificación
Programa 100%	Productores 100% Coocentral
Fidelizar Café/Fiel Fertilizante	Fidelizar Café/Fiel Fertilizante
CERTIFICADOS COOCENTRAL	Programa Certificados coocentral
MAQUINARIA	INSCRITOS MAQUINARIA

Javier Cardozo Otalora : En su diagnostico inicial tenia una puntuacion de 75% y llego solo a el 81% no alcanzo a obtener ningun sello , ni UTZ –RFA queda apalzado para el año siguiente.



The screenshot shows the 'Edit Farm' page for 'FARM 1629314 - SANTA ROSA' in the COOCENTRAL e-farming system. The page includes a navigation menu on the left and a main content area with a 'Projects' table.

Menu:

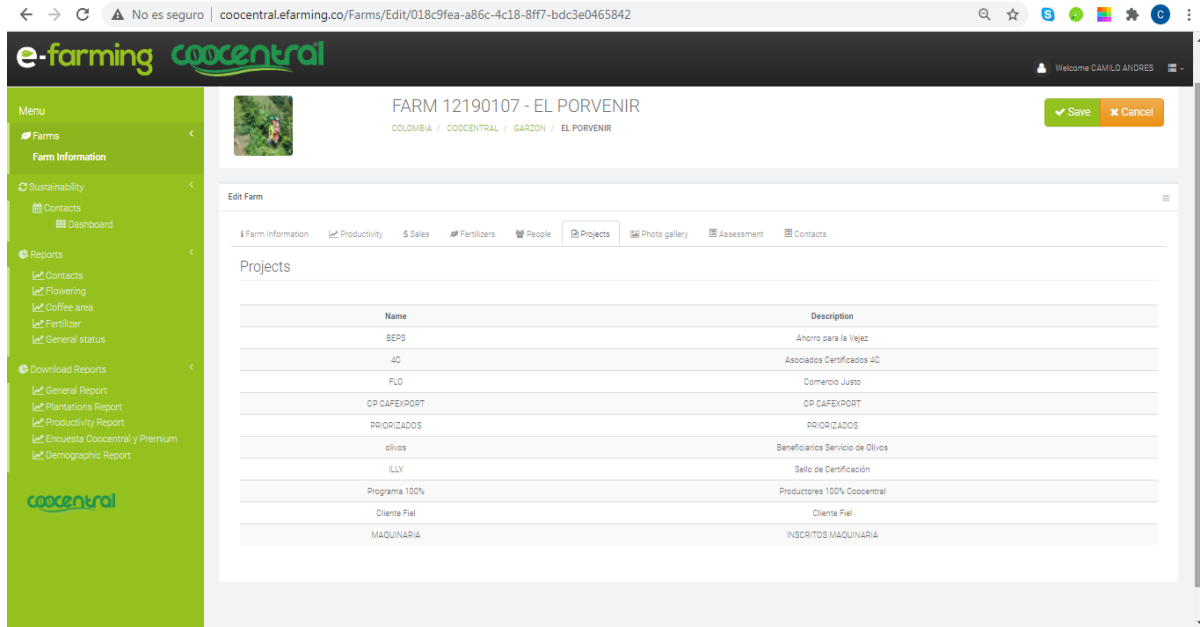
- Farms
 - Farm Information
- Sustainability
 - Contacts
 - Dashboard
- Reports
 - Contacts
 - Flowering
 - Coffee area
 - Fertilizer
 - General status
- Download Reports
 - General Report
 - Plantations Report
 - Productivity Report
 - Encuesta Coocentral y Premium
 - Demographic Report

Farm Information: FARM 1629314 - SANTA ROSA (COLOMBIA / COOCENTRAL / GARDON / SANTA ROSA)

Projects Table:

Name	Description
Fidelizar Café/Fidelizar Fertilizante	Fidelizar Café/Fidelizar Fertilizante
4C	Asociados Certificados 4C
FLD	Comercio Justo
OP CAFEEXPORT	OP CAFEEXPORT
PRORIZADOS	PRORIZADOS
olivos	Beneficiarios Servicio de Olivos
ILLY	Sello de Certificación
CERTIFICADOS COOCENTRAL	Programa Certificados coocentral
Utz Certified	Productores certificados UTZ

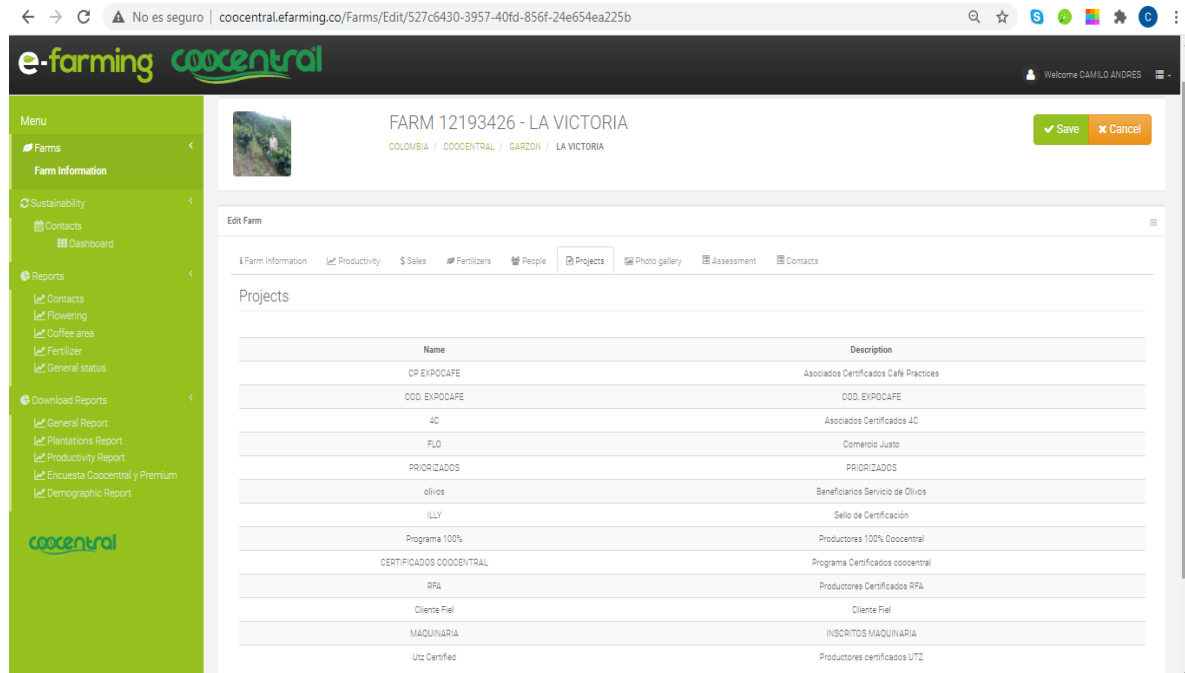
Maximo Vela Urriago: En su diagnostico inicial tenia una puntuacion de 67% y luego a obtener un punje final de 86% se le dio el sello de UTZ año



The screenshot shows the 'Edit Farm' interface for 'FARM 12190107 - EL PORVENIR'. The left sidebar contains a menu with options like 'Farms', 'Farm Information', 'Sustainability', 'Contacts', 'Reports', and 'Download Reports'. The main content area shows a 'Projects' table with the following data:

Name	Description
BEPS	Ahorro para la Vejez
4C	Asociados Certificados 4C
FLO	Comercio Justo
CP CAFEXPORT	CP CAFEXPORT
PRIORIZADOS	PRIORIZADOS
olivos	Beneficiarios Servicio de Olivos
ILLY	Sello de Certificación
Programa 100%	Productores 100% Coocentral
Cliente Fiel	Cliente Fiel
MAQUINARIA	INSCRITOS MAQUINARIA

Jairo Mora Cerón: En su diagnostico inicial tenia una puntuacion de 72% y llego a obtener el 83% no pudo vincularse a el sello queda aplazado para el año siguiente en lista de espera.



The screenshot shows the 'Edit Farm' interface for 'FARM 12193426 - LA VICTORIA'. The left sidebar contains a menu with options like 'Farms', 'Farm Information', 'Sustainability', 'Contacts', 'Reports', and 'Download Reports'. The main content area shows a 'Projects' table with the following data:

Name	Description
CP EXPOCAFE	Asociados Certificados Café Prácticos
OOD EXPOCAFE	OOD EXPOCAFE
4C	Asociados Certificados 4C
FLO	Comercio Justo
PRIORIZADOS	PRIORIZADOS
olivos	Beneficiarios Servicio de Olivos
ILLY	Sello de Certificación
Programa 100%	Productores 100% Coocentral
CERTIFICADOS COOCENTRAL	Programa Certificados coocentral
RFA	Productores Certificados RFA
Cliente Fiel	Cliente Fiel
MAQUINARIA	INSCRITOS MAQUINARIA
Utz Certifed	Productores certificados UTZ

Edgar Antonio Olaya Cortez: En su diagnostico inicial tenia una puntuacion de 78% y llego a obtener el 92% se le vincula a los sellos RFA y UTZ .

The screenshot shows the 'Edit Farm' interface for 'FARM 12193721 - SANTA ROSA'. The left sidebar contains a menu with options like Farms, Farm Information, Sustainability, Reports, and Download Reports. The main content area shows a list of projects under the 'Projects' tab.

Name	Description
FLO	Comercio Justo
OP CAPEXPORT	OP CAPEXPORT
PRIORIZADOS	PRIORIZADOS
olivos	Beneficiarios Servicio de Olivos
Programa 100%	Productores 100% Coocentral
RFA	Productores Certificados RFA
Cliente Fiel	Cliente Fiel
Utz Certified	Productores certificados UTZ

Gentil Vela Carvajal: En su diagnostico inicial tenia una puntuacion de 69% y llego a obtener el 94% se le vincula a los sellos RFA y UTZ

The screenshot shows the 'Edit Farm' interface for 'FARM 12195477 - SANTA ROSA'. The left sidebar contains a menu with options like Farms, Farm Information, Sustainability, Reports, and Download Reports. The main content area shows a list of projects under the 'Projects' tab.

Name	Description
FLO	Comercio Justo
olivos	Beneficiarios Servicio de Olivos

José Alexandre Pérez Amaya: En su diagnostico inicial tenia una puntuacion de 75% y llego a obtener el 81% quedo pendiente para el siguiente año en lista de espera.

The screenshot shows the 'Edit Farm' interface for 'FARM 12199903 - LA MESETA'. The left sidebar contains a menu with options like 'Farms', 'Farm Information', 'Sustainability', 'Contacts', 'Reports', and 'Download Reports'. The main content area is titled 'Edit Farm' and includes a navigation bar with 'Farm Information', 'Productivity', 'Sales', 'Fertilizers', 'People', 'Projects', 'Photo gallery', 'Assessment', and 'Contacts'. The 'Projects' section is active, displaying a table with the following data:

Name	Description
CP EXPOCAFE	Asociados Certificados Café Practices
OOD EXPOCAFE	OOD EXPOCAFE
4C	Asociados Certificados 4C
FLO	Comercio Justo
Fidelizar Fertilizante/Fiel café	Fidelizar Fertilizante/Fiel café
PRIORIZADOS	PRIORIZADOS
olivos	Beneficiarios Servicio de Olivos
ILLY	Sello de Certificación
Programa 100%	Productores 100% Coocentral
CERTIFICADOS COOCENTRAL	Programa Certificados coocentral
RFA	Productores Certificados RFA
PREMIUM	Productores Premium Coocentral
MAQUINARIA	INSCRITOS MAQUINARIA
Utz Certified	Productores certificados UTZ

Alexander Olaya Cardozo: En su diagnostico inicial tenia una puntuacion de 83% y luego a obtener el 97% se le vincula a los sellos RFA y UTZ

The screenshot shows the 'Edit Farm' interface for 'FARM 12201165 - EL RUBI'. The layout is similar to the previous screenshot, with a left sidebar menu and a main content area. The 'Projects' section is active, displaying a table with the following data:

Name	Description
4C	Asociados Certificados 4C
FLO	Comercio Justo
CP CAPEX/PORT	CP CAPEX/PORT
SALUD	Beneficiarios subadio salud
Fidelizar Fertilizante/Fiel café	Fidelizar Fertilizante/Fiel café
PRIORIZADOS	PRIORIZADOS
olivos	Beneficiarios Servicio de Olivos
Programa 100%	Productores 100% Coocentral
RFA	Productores Certificados RFA
Utz Certified	Productores certificados UTZ
JOVENES	Programa Jóvenes Empresarios coocentral

Javier Andrés Celis Vela: En su diagnostico inicial tenia una puntuacion de 86% y luego a obtener el 94% se le vincula a los sellos RFA y UTZ

The screenshot shows the 'Edit Farm' page for 'FARM 12203066 - LA CABANA'. The page features a navigation menu on the left and a main content area with a 'Projects' table. The table lists various projects with their names and descriptions.

Name	Description
4C	Asociados Certificados 4C
FLO	Comercio Justo
CP CAFEXPORT	CP CAFEXPORT
Fidelizar Fertilizante/Fiel café	Fidelizar Fertilizante/Fiel café
PRIORIZADOS	PRIORIZADOS
olivos	Beneficiarios Servicio de Olivos
Programa 100%	Productores 100% Coocentral
JOVENES	Programa Jóvenes Empresarios coocentral

Jhon Kerly Rodríguez Celis: En su diagnóstico inicial tenía una puntuación de 75% y llegó a obtener el 81% no logro entrar queda pendiente para el siguiente año en lista de espera hasta que cumpla con los compromisos y criterios pendientes.

The screenshot shows the 'Edit Farm' page for 'FARM 55060898 - MIRAFLORES'. The page features a navigation menu on the left and a main content area with a 'Projects' table. The table lists various projects with their names and descriptions.

Name	Description
PREMIUM SHARING REWARDS FASE 1	Proyecto Convenio Strauss - Sustainable Harvest - ROI - Coocentral
MUCAFE	Productoras vinculadas a Mujeres Cafeteras
CP EXPOCAFE	Asociados Certificados Café Prácticas
OOD. EXPOCAFE	OOD. EXPOCAFE
4C	Asociados Certificados 4C
FLO	Comercio Justo
SALUD	Beneficiarios subsidio salud
Fidelizar Fertilizante/Fiel café	Fidelizar Fertilizante/Fiel café
PRIORIZADOS	PRIORIZADOS
Programa 100%	Productores 100% Coocentral
CERTIFICADOS COOCENTRAL	Programa Certificados coocentral
RFA	Productores Certificados RFA
Utz Certified	Productores certificados UTZ
SMTA	SMTA

Edelmira Vela Carvajal: En su diagnóstico inicial tenía una puntuación de 72% y llegó a obtener el 94% se le vincula a los sellos RFA y UTZ

Resultados finales predios certificados

Fincas certificadas

Anexo se relaciona en la tabla la información general de las fincas con los beneficiarios vinculados, con los resultados de la lista de chequeo inicial del proceso de certificación y los resultados de la lista final, dentro del proceso se lograron certificar 6 asociados que superaron el 85% en la lista de chequeo y quedaron 4 pendientes en lista de espera para la siguiente convocatoria, estas fincas no cumplieron más del 85% de la evaluación aplicada en la lista de chequeo.

NOMBRE Y APELLIDO	A. TOTAL	A CAFÉ	MUNICIPIO	VEREDA	FINCA	TECNICO RESPONSABLE	% LISTA DE CHEQUEO INICIAL	% LISTA DE CHEQUEO FINAL			
PEREZ AMAYA JOSE ALEXANDER	2,5	2	GARZON	CAGUANCITO	SANTA ROSA	CAMILO ANDRES ORDOÑEZ	69%	81%			
CARDOZO O								81%			
OLAYA CORTI								92%			
MORA CERON								83%			
VELA CARVA	55060898	EDELMIRA VELA CARVAJAL	AGUAS RESIDUALES, RESIDUOS SOLIDOS, REGISTROS, BODEGA DE AGROQUIMICOS.	APLICACIÓN DEL PLAN PARA CADA CASO SEGÚN LO SOLICITA LA NORMA, EVIDENCIANDO LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZARAN EN CADA PREDIO EVALAUNDOSU AVANCE.	SIEMBRA DE ARBOLES, LETREROS DE SEÑALIZACION Y PROHIBICION, IMPLEMENTACION DE TRAMPA DE GRASAS, MAPA DEL PREDIO, MITIGACION DE LA APLICACION DE AGROQUIMICOS Y CONSERVACION DE FLORA Y FAUNA.	CAMILO ANDRES ORDOÑEZ		94%			
VELA URRIAC	1629314	MAXIMO VELA URRIAGO									86%
CELIS RODRI	12203066	JHON KERLY CELIS RODRIGUEZ									81%
VELA CARVA	12193721	GENTIL VELA CARVAJAL									94%
CELIS VELA J	12201165	JAVIER ANDRES CELIS VELA									94%
OLAYA CARC	12199903	ALEXANDER OLAYA CORTES									97%
	12195477	JOSE ALEXANDER PEREZ AMAYA									
	12188399	JAVIER CARDOZO OTALORA									
	12193426	EDGAR ANTONIO OLAYA CORTES									
	12190107	JAIRO MORA CERON									

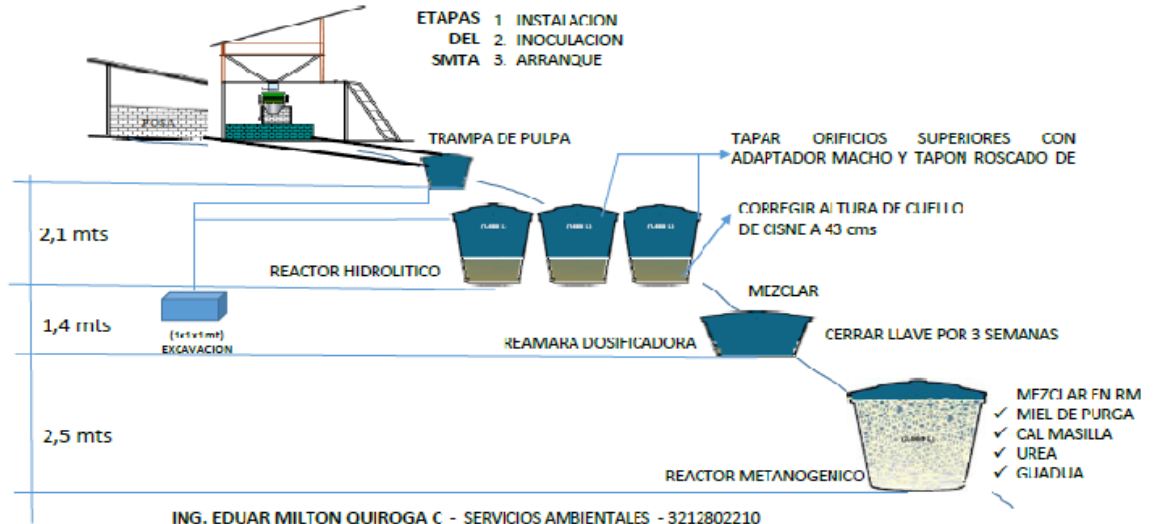
Planes de manejo en bloque

Aguas residuales

poder realizar una nueva lista de chequeo, se instalarán los sistemas de tratamientos de agua SMATH como medida correctiva para el manejo de las aguas producto del beneficio del café.

El tamaño de los sistemas de tratamientos de agua está determinado por el tamaño de su área productiva , los 10 productores tendrán acceso a los materiales y acompañamiento técnico en el proceso de instalación del sistema de tratamiento de agua SMAT.

NIVELES MINIMOS PARA INSTALAR LOS (SMATA 800 Kg)



ING. EDUAR MILTON QUIROGA C - SERVICIOS AMBIENTALES - 3212802210

MATERIALES Y ORIENTACIONES PARA LA INSTALACION DEL SMATA 800 KG	
Estiércol de ganado	240 Kg
Guadua en trozos de 15 cms	170 MI (1134 Trozos)
Gravilla de rio	0,2 M3 (2 carretilladas lavada)
Miel de purga	16 Kg (disueltos en 480 Lts de agua)
Urea	200 gr (disueltos en 8 Lts de agua)
Cal Masilla blanca	4 Kg (disueltos en 40 Lts de agua)
NOTA: Se necesita seleccionar el sitio donde se ubicara el SMATA. El terreno donde se instalan los tanques debe estar nivelado, se debe tener una diferencia de cota minima entre los tanques de 75 cms (medidos de la base del tanque a la tapa del tanque siguiente)	

Esta es la estructura final de la construcción del sistema que apoyara el manejo adecuado de las aguas mieles producto del beneficio , esta exigencia es una de las más importantes para poder vincularse a los sellos de certificación , la intoxicación que genera en los cuerpos de agua donde se depositan estas aguas genera un desequilibrio ambiental .

Tamaño de los sistemas de tratamientos de agua según el área productiva:

CARACTERISTICAS DEL SMTA						
SMTA	AREA FINCA (Ha)	CAFÉ BENEFICIADO DIA PICO (Kgcc/día)	PRODUCCION EQUIVALENTE ANUAL (@ CPS)*	VOLUMEN ESTIMADO PARA LAVADO (Lts)	CAPACIDAD REACTORES	
					R.H.A	R.M
70	< 0,5	0 – 72	Menor a 60,5	75	(1) TANQUE 250 Lts	(1) TANQUE 250 Lts
120	0,5 – 1,0	73 – 126	Menor a 100	135	(1) TANQUE 500 Lts	(1) TANQUE 500 Lts
180	1,0 – 1,25	127 – 188	101 - 200	187	(1) TANQUE 750 Lts	(1) TANQUE 750 Lts
300	1,25 – 1,5	189 – 313	201 - 300	325	(2) TANQUE 750 Lts	(1) TANQUE 750 Lts
400	1,5 – 1,8	314 – 417	301 - 400	433	(3) TANQUE 500 Lts	(1) TANQUE 1000 Lts
600	1,8 – 2,5	418 – 625	401 - 550	649	(3) TANQUE 750 Lts	(2) TANQUE 750 Lts
800	2,5 – 4,0	626 – 833	551 - 750	864	(3) TANQUE 1000 Lts	(1) TANQUE 2000 Lts
1100	4,0 – 5,5	834 – 1110	751 - 1100	1152	(2) TANQUE 2000 Lts	(2) TANQUE 2000 Lts
1700	5,5 – 7,0	1111 - 1710	1101 - 1500	1774	(3) TANQUE 2000 Lts	(2) TANQUE 2000 Lts

*PRODUCCION CALCULADA APARTIR DE UN DIA PICO DEL 1,9% (Tomado de: ZAMBRANO F.,D.A.; RODRIGUEZ V., N.; LOPEZ P., U.; OROZCO R., P.A; ZAMBRANO G., A. J. Tratamiento anaerobio de las aguas mieles del café. Boletín Técnico de Cenicafé. No 29)

Residuos sólidos:



En cada finca se debe de implementar un punto ecológico , se debe recolectar y clasificar los desechos generados en la finca por sus habitantes o visitantes , este se puede construir con cualquier material con el que disponga el productor:



El objetivo es reducir el uso de residuos sólidos en el ambiente, generar conciencia en los productores, trabajadores en manejo de residuos peligrosos y de cosecha.

Las acciones a seguir son;

Capacitaciones o sensibilizaciones en el manejo de residuos peligrosos, clases de residuos peligrosos, manejo de sitios de acopio, concertar con la comunidad las fechas de recolección de envases de agroquímicos y demás materiales peligrosos.

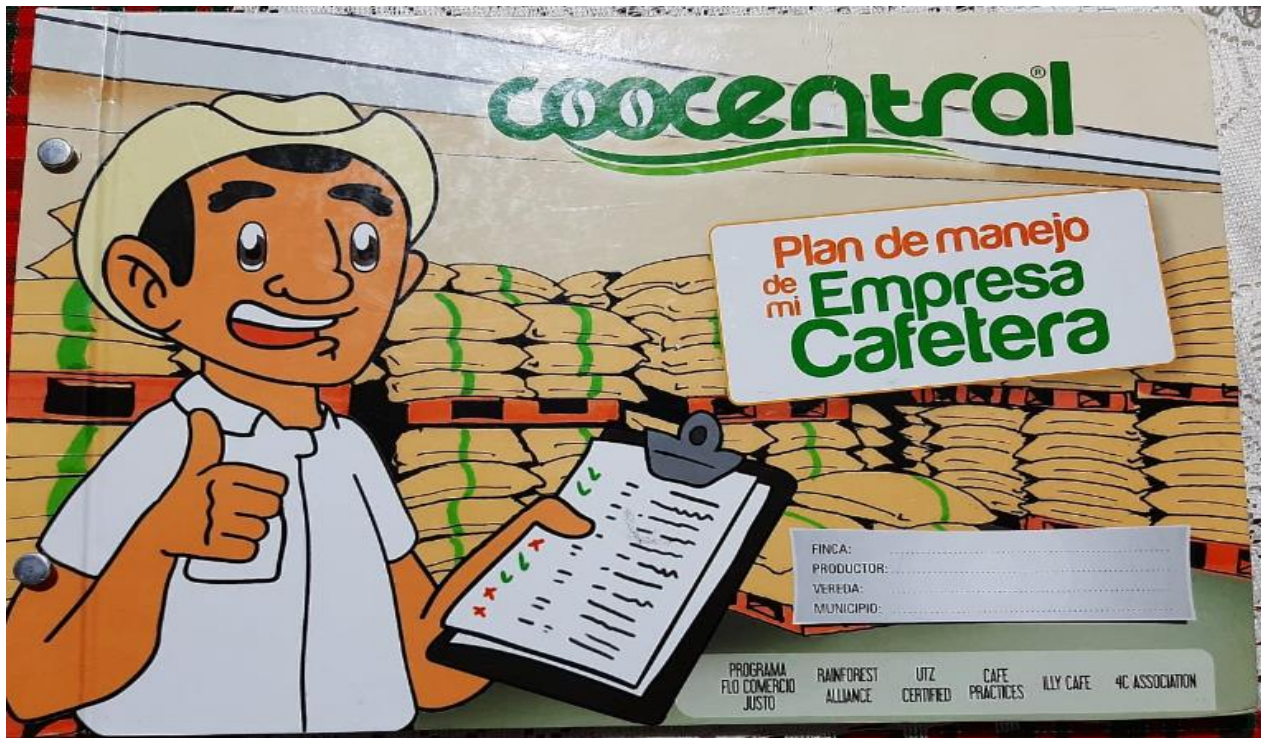
La clasificación de los residuos peligrosos de acuerdo a la fuente la clasificación de acuerdo registro de generadores de residuos o desechos peligrosos RESPEL.

En las fincas se hace la clasificación de las basuras en plásticos, vidrios, latas con sus respectivos letreros y los envases de plaguicidas se hacen la respectiva rotulación y perforación en lugares aislados y fuera del alcance de los niños. Se acordó con la alcaldía y Colecta de fechas de recolección de envases de

plaguicidas que son para la zona de Garzón el 14, 15 y 16 de junio. El resto de residuos se sacan a la basura municipal. El manejo de los desechos de cosecha se realiza mediante el sistema de tratamientos de aguas mieles los lixiviados, la pulpa de café se realiza el compostaje junto con los residuos orgánicos de la finca. La cooperativa elabora un plan de manejo de residuos peligrosos en donde se va hacer la recolección de pilas, bombillo, medicamentos vencidos, bacterias, jeringas o elementos cortos pulsante, desechos electrónicos. En el momento está haciendo la socialización y se va recolectar cada año por vereda esa clase de residuos.

Registros:

Concentrar en su roll de adiestrador de grupo ha diseñado un sistema organizado de registro el cual cuenta con la firma del acta de compromiso grupal , registros de recolección y labores de campo , compras de insumos y ventas de café , registros de lluvia , inventarios forestales y animales silvestres , allí en esta cartilla de registro también se encuentran todos los criterios de evaluación y catálogo de sanciones , planes de manejo y toda la información del sello de certificación , con el diligenciamiento de



este registro los productores cumplen un gran número de criterios críticos dentro del proceso de la certificación y en la visita del auditor externo.

Bodega de agroquímicos

Para esta primera fase de vinculación los aspirantes al sello deben mejorar la seguridad impidiendo que ingrese personal no autorizado, señalización y organización de módulos en cualquier material que no sea absorbente que evite el contacto directo con operarios, la información que se coloca en la puerta debe ir acompañada de una cartelera ambiental.



LISTA DE CHEQUEO PRODUCTORES CERTIFICADOS PROGRAMAS DE SOSTENIBILIDAD		
Fecha:		
Inspector interno:		
Nombre del Cafetero:		
Nombre de la Finca:		
Cedula		
Criterio	Descripción	C
Crítico	La venta de producto certificado no excede la cantidad producida o cosechada en la finca, lleva registro y guarda facturas	1
Crítico	Prevención de mezcla de producto certificado con producto no certificado	1
Crítico	Evaluación de impacto social y ambiental (ESIA) para grandes cambios de uso de tierra/grandes cambios en infraestructura	1
Crítico	Se evalúan a los proveedores de servicio, que estos también cumplan la norma	1
Crítico	Acta de compromiso debidamente diligenciada	1
C	Plan de manejo de la finca para optimizar la producción y uso de entradas (agroquímicos)	1
C	Plan de entrenamiento y capacitación para trabajadores	1
C	Análisis de registros de entradas de insumos y producción	0
C	Documenta e implementa una estructura de gobierno para el grupo	1
C	Firma de acuerdos de los miembros de grupo y capacita a los miembros	1
C	Desarrollar e implementar un plan de entrenamiento y capacitación basado en la necesidad de los miembros del grupo	1
C	Calculo y distribución de ganancias sin discriminación de algunos miembros	1
C	Plan para cuidado de la salud y educación (cuando el servicio público no está disponible)	1
C	Facilita el proceso de planeación y análisis de datos a todos los miembros	1
Crítico	No destruyen áreas de alto valor de conservación después de Noviembre 2005	1
Crítico	No conversión de bosques u otros ecosistemas naturales en los pasados 5 años o después de enero 2014	1
Crítico	No causa efectos negativos en áreas de protección	1
Crítico	No hay cacería	1
C	Mantiene la existencia de vegetación nativa, incluida la cobertura o sombra agroforestal	
C	Mapa de ecosistemas naturales y plan para incrementar o restaurar vegetación nativa	
C	Plan de restauración de zona adyacente a ecosistemas acuáticos	
C	No colecciona plantas en peligro de extinción, No cautiva especies animales silvestres	
C	No introduce intencionalmente especies invasoras	
Crítico	Aguas residuales provenientes de las operaciones cumplen parámetros de vertido	1
Crítico	Aguas residuales no son descargadas en ecosistemas acuáticos	1
Crítico	Desarrolla e implementa in Manejo Integrado de Plagas (IPM)	1
Crítico	registrados	1
Crítico	Los cultivos certificados SAN no contienen OGM's	1
Crítico	No usa aguas residuales humanas en la producción o procesamiento	1
C	Reduce la erosión hídrica y aérea mediante varias medidas	
C	Uso de fuego únicamente para control de enfermedades descritos en el plan MIP	
C	Cumple con la ley de extracción y uso de agua	
C	Nuevos sistemas de riego son optimizados para la producción	
C	Aguas grises recolectadas y manejadas	
C	Reduce riesgo acuático, los pesticidas son usados con medidas de protección, se implementa	
C	Barreras vegetales entre los cultivos y áreas de actividad humana	
C	Evita o restringe pesticidas que ponen en riesgo a los polinizadores	
C	Los pesticidas son almacenados en una instalación segura y cerrada con llave	
C	Los pesticidas prohibidos y vencidos son retornados	
C	Personas y comunidades son alertadas acerca de aplicación de pesticidas	
C	Los contenedores vacíos de los pesticidas y equipo de aplicación se les realiza triple lavado	
C	El almacenamiento de desechos no representa un riesgo, Plan de manejo de residuos	
Crítico	No trabajo forzado, discriminación, maltrato a trabajadores ni abuso sexual	1
Crítico	Libertad de asociación y negociación colectiva	1
Crítico	Pago de salario mínimo	1
Crítico	No trabajo infantil	1
Crítico	no contrata menores de edad y brinda condiciones diferenciadas para jóvenes entre 15 y 17 años	1
Crítico	No les impide o evita beneficios a miembros	1
Crítico	Existe un mecanismo de quejas para los trabajadores	1
Crítico	48 horas de trabajo y un día de descanso a la semana	1
Crítico	Regula y paga el trabajo extra	1
Crítico	Acceso a agua potable	1
Crítico	Condiciones básicas de hospedaje, La finca brinda hospedaje	1
Crítico	Desarrolla e implementa un plan de salud ocupacional	1
Crítico	Usa equipo de protección personal (EPP) y capacita a los que manejan pesticidas	1
Crítico	Los que manejan pesticidas cuentan con ducha para después de las actividades	1
Crítico	Evitan actividades de alto riesgo a mujeres embarazadas o en dieta	1
Crítico	documenta en legítimo ente los derechos de uso de tierra	1
Crítico	Libre, previo e informado consentimiento de uso de recursos comunitarios	1
C	Los procedimientos de pagos garantizan el pago total, Calculo de salario decente	
C	Informa a los trabajadores en idioma nativo el acuerdo de trabajo	
C	Intervalos de restricción de ingreso por aplicación de pesticidas	
C	Test de colinesterasa a trabajadores que manejan ciertos químicos peligrosos	
C	Reasignar actividades especiales a trabajadores con condiciones de salud especial	
C	Taller diseñado para almacenamiento seguro, Solo personal autorizado en taller.	
C	Equipo de primeros auxilios disponible	
C	Exámenes médicos a trabajadores	
C	Baños para trabajo, oficina y en las instalaciones de la finca Duchas de emergencia y lava-ojos	
	ASISTENTE TECNICO	ASOCIADO
		Aplicable a CC 32
		Aplicable a C 9
		Puntaje CC 100%
		Puntaje C 89%

Socialización de los resultados con los productores

En la estrategia de divulgación de la información se realizó una socialización con la población de muestreo y trabajo bajo protocolos de bioseguridad por el tema de la pandemia Covid -19, las reuniones y aglomeraciones de personas están suspendidas hasta nueva orden pero bajo permisos y con la implementación de protocolos se realizó el proceso de socialización del tema de sellos de certificación RFA, comparto anexos fotográficos de algunas de las actividades que se realizaron.

Dentro del desarrollo de las actividades se realiza un trabajo de verificación del cumplimiento de los compromisos adquiridos dentro del proceso de vinculación al sello, implementación de los diferentes manuales que se les compartieron en campo y se socializaron en busca de mejorar las diferentes labores:

Recolección y clasificación de residuos sólidos generados en la finca

Actualizar el registro de las labores de campo (fertilizaciones , controles de arvenses , recolección , manejo de plagas y enfermedades) – jornales

Mantenimiento preventivo de la maquinaria utilizada en los procesos de transformación del café (Beneficiadero, tolva, maquina despulpadora, secadero, bodega de almacenamiento del café, bodega de agroquímicos fuera del alcance de los niños).

Aplicación del protocolo de conservación de fauna, flora fuentes de agua y áreas de reserva y conservación que sirven como ruta y senderos naturales de diferentes especies.

Letreros de señalización y prohibición de actividades que no se permiten según los criterios de evaluación dentro de la finca.

Instalación y adecuación de los sistemas de tratamientos de agua residuales que se tienen o se adquirieron para el manejo de las aguas mieles producto del beneficio del café.

Controlar los arvenses mecánicamente reduciendo la aplicación de herbicidas que deterioran la vida de los microorganismos en el suelo, al controlar mecánicamente no se descubre el sustrato y se exponen menos a el contacto de la piel con agroquímicos.

Utilizar e implementar los equipos de protección personal necesarios para las aplicaciones de agroquímicos y fertilizantes.

Tratar de aislar el área del cultivo con la vivienda con la siembra de árboles frutales o maderables que sirvan como barreras naturales.

Se socializo el proceso de contratación de empleados respetando sus creencias religiosas, políticas, sociales y sexuales, sin discriminar por raza o color y el no contratar menores de edad en labores de campo.

Capacitación personalizada en el proceso de administración de la empresa cafetera

Trabajo social y de impacto ambiental con la estrategia de apoyarnos en un proyecto social con la Vereda Panorama y Caguancito con la reforestación de la vía principal.

Taller sensorial realizado en laboratorio de la Cooperativa Central de Caficultores del Huila Coocentral con el propósito de conocer los perfiles de la taza del café que se produce en esta zona.

Diseños de protocolos de café que son el resultado de procesos de investigación y que aplican a la zona gracias a su gran oferta ambiental la calidad del café es alta.

Arreglo de infraestructuras para el secadero del café, implementando mesas de secado africanas muy útiles en el proceso de secado de la almendra aislándola del suelo y recurriendo a corrientes de aire y temperatura, procesos de educación a los jóvenes en la cultura cafetera certificándolos como embajadores y herederos de las historias del café (este proceso se realizó en el mes de, febrero era un proceso que ya estaba adelantado y que se realiza con los hijos de productores de la zona.

Este listado de actividades son las que se realizaron dentro de los meses de Mayo – Junio y Julio , lamentablemente tomo demasiado tiempo debido a el tema de seguridad que se maneja por la pandemia de orden mundial COVID – 19 a estas personas también se les entregaron kit de bioseguridad para proteger su salud y la de su grupo familiar, cada labor se desarrolló en diferentes etapas con el propósito de poder evaluar la eficiencia y compromiso de cada aspirante a vinculación al sello a fin del mes de Julio se aplicara nuevamente la lista de chequeo y si su resultado supera los 85 puntos ingresara al año uno como asociado certificado con el sello de verificación RAINFOREST ALLIANSE INTERNACIONAL , el cual lo certificara en la implementación de las BPA y manejo de los aspectos social , económico y ambiental dándole un valor agregado a su producto final que es el café , comercializándolo por programas con clientes como SH (SUSTAINABLE HARVEST) (PETTS COFFE) (STARBUCKS COFFE) (STRAUSS) entre otras reconocidas marcas de café que se comercializan desde la zona centro del departamento del Huila a clientes de nivel mundial.

Los resultados obtenidos al implementar el sello y los diferentes criterios de evaluación apoyando el proceso de mejoramiento continuo, esta actividad de socialización y divulgación de resultados se adelantó debido a una exigencia del ente certificador donde querían comprobar la aceptación y compromiso de los productores con el proceso de vinculación y aplicación de plan de mejoramiento dentro de sus empresas cafeteras.

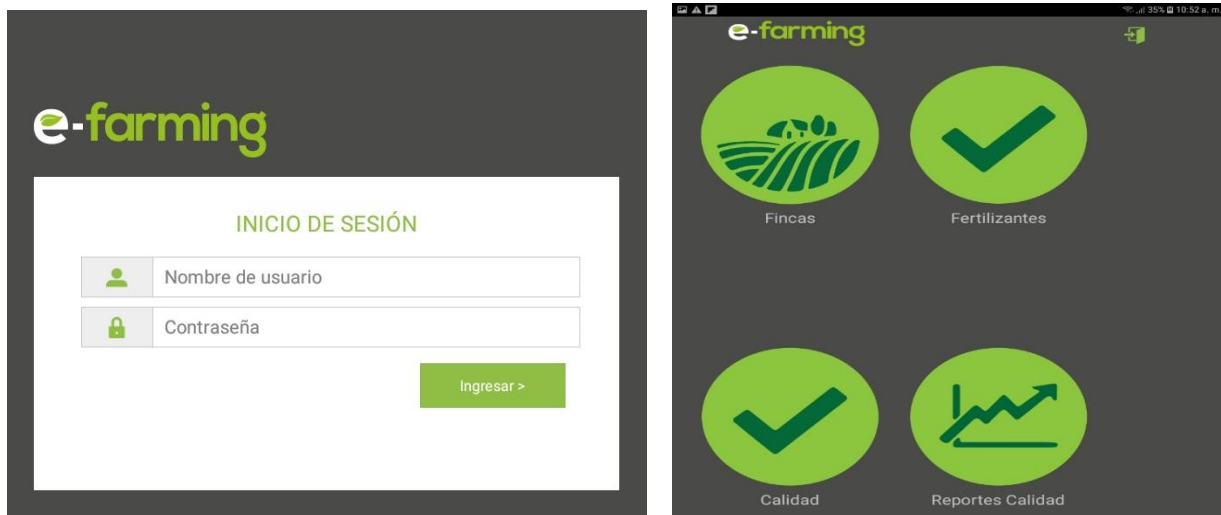
Luego de realizar la evaluación de la aplicación de la lista de chequeo en campo, inmediatamente a los 8 días a través de la plataforma EFARMING que es aplicativo que se trabaja con los productores para llevar allí registrada toda su información aparecerá el sello dentro de los programas a los cuales pertenece el productor de esta forma se culminara el proceso de certificación de estas fincas y productores , al siguiente año serán visitados por auditores internos que hacen parte del grupo que administra en ese caso empleados de Coocentral y posteriormente recibirán visitas de auditores externos enviados por el ente evaluador para verificar el cumplimiento de los criterios de evaluación establecidos en las listas de chequeo que se aplican en campo físicas y digitales , al igual que todo los soportes documentales y

digitales que maneja el productor para continuar vigentes y activos dentro del grupo certificado , esto le asegura a el productor precios de café superiores al mercado convencional y sobrepuestos si el resultado de la taza supera las expectativas del cliente que comercializa el producto.

A este proceso se le realiza una cadena de custodia desde el momento de la comercialización del productor con el grupo certificador al cual pertenece hasta su consumidor final, una trazabilidad que asegura la calidad e inocuidad del producto transformado por el comercializador o clientes internacionales

Plataforma Efarming:

Esta es la plataforma utilizada para llevar allí la información de cada predio, registrando información de lotes, ventas de café, sellos y programas, récord de campo digitales e información del predio como altura y posición geográfica.



Esta plataforma fue diseñada para archivar la información de los asociados a la cooperativa central de caficultores del Huila Coocentral , solo los técnicos de cada zona tienen acceso a esta información , allí se registran las visitas , lotes , productividad y sellos que maneja el asociado dentro de su predio.

Como nota importante dentro de este proceso se resalta la participacion de los aspirantes a la certificacion quienes se han comprometido en las diferentes actividades dentro de sus emnpresas cafeteras para poder acceder a este beneficio que le brinda un valor agregado a su producto “ El Café” .

Presupuesto

Recursos	Descripción	Presupuesto
Equipo Humano	Persona a cargo del proceso – estudiante	1200.000
Equipos y Software	Computador , GPS , cámara fotográfica	1400.000
Viajes y Salidas de Campo	Visitas de monitoreo y seguimiento	500.000
Materiales y suministros	Papelería	250.000
Bibliografía	No tiene costo	0
Total		3,350,000

Bibliografía

- Resolucion 631 (2015) Vertimiento de aguas residuales. Ambiente y Desarrollo Sostenible, Bogota, Colombia. 18 de abril 2015
- Zambrano, D. A., Rodríguez, N., & López, U. (2015). Evaluación de un reactor metalogénico tipo filtro anaeróbico de flujo ascendente para tratar aguas mieles del café. Blanco, H. y. (2004). Normalizacion y comercio sustentable en sudamerica. 50 pag.
- Cenicafe. (2015). Beneficio del Café en Colombia . (R. V.-S. Rodrigo, Ed.) Editorial Cenicafe .
- Corporación autónoma del alto magdalena (2019 resolución 029-2019)
- Gomez Murillo, A. L. (2012). Café de la red de agricultura sostenible (RAS) en el cultivo de cacao de la finca la primavera, municipio de teruel departamento del Huila. (U. s. ingenieria, Ed.) Neiva.
- Jimenez Zuñiga, T. E. (2016). Empleo de la norma de agricultura sostenible (RAS) en los cultivos de cacao de las fincas de la asociacion Asoproca para la conservacion de la subcuenca de riofrio en el municipio de Rivera Departamento del Huila (Universidad surcolombiana , facultad de ingenieria ed.). Neiva.
- Martinez, R. A. (MARZO 2006). Propuesta de tratamientos de agua para el beneficio humedo del café Universidad del Salvador, 298 pag
- Sostenible, R. d. (2017). Norma para agricultura sostenible .
- sostenible, R. d. (Abril de 2006). Que es Rainforest Alliance certified. 8 pag
- Zambrano F. (2015) evaluación de un reactor metalogénico tipo filtro

Anexos fotográficos

