

# Criterios De Implementación ISO 14000:2015 Caso Estudio Sector Productivo Caucho, Donde ASOHECA

Diplomado en Gerencia del Sistema Integrado de Gestión en Seguridad, Salud, Ambiente y Calidad (HSEQ) Lady Zambrano Cocoma, Darly Katherine Quiroga & Diana Chávez Casiano

**ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA** 21 DE MAYO DE 2019 13:25

## Resumen Ejecutivo

**ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA** 4 DE JUNIO DE 2019 15:55

La Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), realiza un convenio con el Consejo Colombiano de Seguridad (CCS), entidad avalada a nivel Nacional por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC) certifica a los estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental con un diplomado de Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional, Sistema de Gestión de Calidad y Sistema de Gestión Ambiental. Como opción de grado para obtener su profesionalismo como Ingenieros Ambientales.

Actualmente se identifica una problemática ambiental en el sector productivo de la empresa ASOHECA, el propósito de este trabajo es realizar un estudio de caso donde se identifica como base para analizar la empresa ASOHECA, esta empresa es una asociación gremial de segundo grado, sin ánimo de lucro y de utilidad pública, con jurisdicción en el Departamento del Caquetá. Fortalecer el gremio cauchero, manejar eficientemente la cadena productiva y desarrollar actividades que estimulen el mejoramiento de la calidad de vida de las familias cultivadoras del Caquetá y el país. Tomado (Reforestadores y cultivadores de Caucho del Caquetá <http://www.asoheca.org/secciones/empresa/quienessomos.php>). Mediante el modelo de la norma ISO 14001: 2015. Que tiene como objetivo proporcionar un marco de protección sobre la gestión medioambiental. La metodología que utilizamos para la recolección de información fue una visita a la empresa. En conclusión gracias a la visita realizada a la empresa ASOHECA obtuvimos toda la información necesaria. Como el contexto general del sector productivo, descripción de su problemática ambiental, su respectivo diagrama de flujo, aspecto e impactos ambientales y su legislación ambiental y así logramos la realización del trabajo.

## Contexto General Del Sector Productivo

**ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA** 4 DE JUNIO DE 2019 18:18

ASOHECA, es una asociación gremial de segundo grado, sin ánimo de lucro y de utilidad pública, con jurisdicción en el Departamento del Caquetá. Fortalecer el gremio cauchero, manejar eficientemente la cadena productiva y desarrollar actividades que estimulen el mejoramiento de la calidad de vida de las familias cultivadoras de *Hevea brasiliensis* del Caquetá y el país. Tomado (Reforestadores y cultivadores de Caucho del Caquetá

<http://www.asoheca.org/secciones/empresa/quienessomos.php>).

Fue creada el 17 de abril de 1996. La Asociación gremial de Reforestadores y cultivadores de Caucho del Caquetá "ASOHECA" para representar a los cultivadores y productores de caucho del departamento del Caquetá, fortalecer y organizar el gremio cauchero, brindar acompañamiento y formación rural en la cadena productiva del caucho como alternativa de producción sostenible. Tomado (Reforestadores y cultivadores de Caucho del Caquetá

<http://www.asoheca.org/secciones/empresa/quienessomos.php>).

ASOHECA está comprometida en el liderazgo de la cadena productiva del caucho natural con criterios de solidaridad, equidad, eficiencia y transparencia con un enfoque de desarrollo territorial; trabaja en la conservación del medio ambiente mediante la prevención de la contaminación, daños a la propiedad y mitigación del impacto socio-ambiental derivados de la actividades propias de la organización, cumpliendo la normatividad legal vigente y de la organización.

Con la gestión realizada ha venido consolidándose como un referente para el desarrollo cauchero en el país. ASOHECA a nivel nacional hace parte de la Junta Directiva de la

Confederación Cauchera Colombiana (CCC), del Consejo Nacional Cauchero liderado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y de la Mesa Sectorial del Caucho manejada por el SENA. En el Departamento del Caquetá la Organización maneja la Cadena Productiva del Caucho, la cual se encuentra conformada por 1124 empresas de pequeños y medianos cultivadores y productores; 1 Planta Procesadora y Transformadora de Caucho Natural (TSR 20).

ASOHECA ha mejorado continuamente el Sistema de Gestión Integral para lograr la satisfacción a sus clientes, garantizando que reciban productos de calidad, en los plazos y cantidades acordados, para ello contamos con un equipo humano competente, tecnología de punta y altos estándares de calidad. Código CIU “Clasificación uniforme de la actividad económica por procesos productivos” de la actividad Económica de la empresa ASOHECA 2414 Fabricación de caucho sintético en formas primarias.

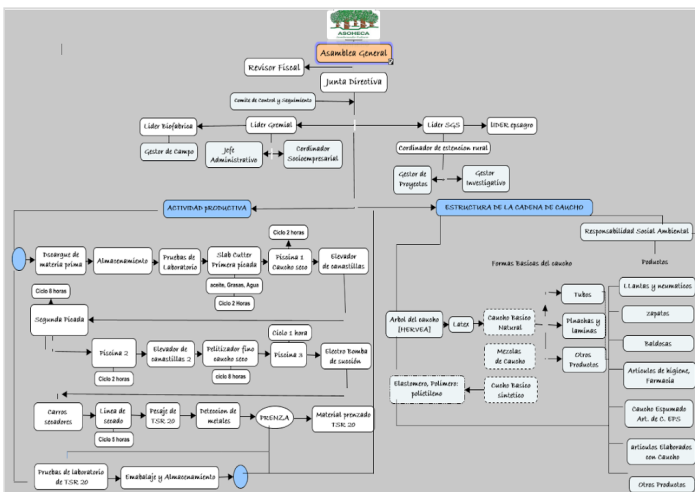
La capacitación inicial sobre el aprovechamiento del caucho *H brasiliensis*, es básica para adquirir destreza y seguridad en todas las actividades que tienen que ver con las labores de extracción y procesamiento del látex. Solamente la correcta aplicación de cada paso, garantizará la larga vida útil del árbol, una mayor productividad y una mejor calidad del producto, lo que redundará en mejores y permanentes ingresos para el productor. “Hacia el año 2025 ASOHECA estará consolidada como gremio dinamizador de las políticas integrales en el proyecto productivo caucho, propiciando alternativas de desarrollo económica y ecológicamente viables en el Departamento del Caquetá”. Tomado (Reforestadores y cultivadores de Caucho del Caquetá

<http://www.asoheca.org/secciones/empresa/quienessomos.php>).

# Descripción De La Problemática Ambiental Del Sector

ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA 4 DE JUNIO DE 2019 18:22

Atravez de los años muchos factores han generado el desgaste de los recursos naturales, la contaminación y la pérdida de biodiversidad biológica, entre otras. Colombia se encuentra entre los países con grandes índices de explotación agropecuaria, es tanto así que la industria del caucho se ha globalizado, ya que el crecimiento poblacional y el consumismo han llevado a que se haga más necesario exportar grandes volúmenes de caucho, la explotación del árbol de caucho [*Hevea brasiliensis*] cada día se hace más intensiva ya que el consumo mundial va en aumento, lo que trae consigo una serie de problemáticas en el medio ambiente, multiplicando el incremento masivo de monocultivos, encontramos que desde la plantación de las especies se empieza a generar contaminación produciendo impactos como: Erosión de suelos por remoción y perdida de cobertura vegetal [perdida de bosque tropical], migración de especies [pérdida de Biodiversidad], la introducción de otras especies vegetales pueden traer consigo otros problemas ambientales, así mismo se puede llegar a presentar problemas ambientales causados por la mala gestión de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos o contaminantes, la fertilización de estas tierras trae consigo también un problema de contaminación en la aplicación de fertilizantes a estos suelos, de esto también se desprenden otros problemáticas como son la contaminantes por material particulado, desechos, gases, humo, en cuanto a la producción del caucho encontramos que se presentan una serie de deficiencias las cuales producen problemáticas directa o indirectamente, en su producción vemos que en la recepción de materias primas se presenta perdida de material el cual no es reincorporado a los procesos, así mismo la maquinaria de las procesadoras y maquinaria producen grande ruidos, en cuanto al proceso del caucho el cual produce fuertes olores que se desprenden directamente del proceso, otros aspectos ambientales que se derivan del sector productivo tienen que ver con la captación de grandes cantidades de agua, estas son utilizadas para lavado de materias primas y lavado de instalaciones las cuales se desprenden con residuos de jabón y otros subproductos, las aguas residuales afectan en gran medida los suelos, estos pueden producir contaminación de aguas superficiales y subterráneas, otras problemáticas del proceso están relacionadas con las emisiones atmosféricas, ya que la maquinaria desprende humos y gases de combustión, neblina, vapores, así mismo encontramos que los productos y subproductos realizados a partir de estas materias primas ya tecnificadas son los grandes contaminantes del medio ambiente. Entre los impactos negativos está en la cantidad de agua requerida que se debe de utilizar durante el



procesamiento del caucho y las etapas de aprovechamiento. Así mismo encontramos que se debe de realizar buenas técnicas de riego para los cultivos ya que se pueden generar encharcamientos y microclimas húmedos que fomenten el desarrollo de patógenos. Durante el proceso de fertilización también se puede ver afectado el recurso hídrico por contaminación de fungicidas, productos agros químicos, insecticidas, y fertilizantes afectando significativamente la calidad del agua.

“<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/9377/tesis470.pdf?sequence=1&isAllowed=y>”

LISTA DE CHEQUEO PARA CONCEPTO TECNICO	
ASPECTOS GENERALES	OBSERVACION/RECOMENDACION
Distribución de Planta	X La planta de tratamiento está bien adecuada, sin embargo es necesaria el acomodamiento de unas zonas que no están debidamente señalizadas.
Excesivo consumo de energía	X Planta de tratamiento del proceso, por lo cual es necesario implementar acciones que permitan la reducción del consumo eléctrico.
Pérdidas de calor	X La maquinaria presenta algunas pérdidas de calor por lo cual es esencial realizar el mantenimiento preventivo y correctivo.
Uso ineficiente del agua	X Se presentan desperdicios de agua en los procesos.
<b>VERTIMIENTOS</b>	
Separación de redes	
Inexistencia de caja de aforo	
Ausencia de tratamiento primario	X El tratamiento de aguas residuales sobrantes producto lavado de instalaciones y Procesos, no cuenta con el debido tratamiento, por lo cual se recomienda re revisión constante de vertimientos y adecuación de piscinas de lixiviados.
Ausencia de tratamiento secundario	X
Tratamiento insuficiente	X
Derrames	X Inspección constante en piscinas de lixiviados, para evitar filtraciones o derrames de aguas contaminantes.
<b>EMISIONES</b>	
Ausencia de controles	X ASOHECA realiza los debidos controles de emisiones, cabe resaltar que estos deben de realizaren de
Control insuficiente	X
Combustión incompleta	
<b>RESIDUOS SÓLIDOS</b>	
Disposición inadecuada	ASOHECA realiza separación de residuos, pero se presentan deficiencias para lo cual es necesario que realicen a Diario.
Residuos peligrosos	El uso de fertilizantes y otros productos
<b>MATERIAS PRIMAS</b>	
MP contaminantes	
Desperdicio	X En las etapas de proceso se presentan desperdicios los cuales no son reincorporados al proceso.
Manejo de inventarios	
MP vencidas o fuera de especificación	

## Aspectos E Impactos Ambientales

ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA 4 DE JUNIO DE 2019 18:19

Los impactos ambientales se refieren a cambios ocasionados por las acciones o actividades del cultivo del caucho sobre el medio natural, estos cambios pueden resultar de la acumulación de diferentes residuos en el ecosistema que pueden ser considerados menores, pero que en conjunto causan efectos significativos. Su identificación se realiza a través de un modelo matricial donde cada una de las actividades del proceso en general se relaciona con los componentes ambientales (agua, suelo, aire, fauna y flora y social). afirma (ficha técnica del manejo ambiental en la producción de caucho natural file:///C:/Users/Admin/Downloads/FICHATECNICADELMANEJOAMBIENTAL.pdf )

Figura 2: Diagrama de aspectos e impactos Ambientales.



## Alcance

ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA 4 DE JUNIO DE 2019 16:04

El sistema de gestión ambiental de la asociación ASOHECA en su alcance involucra:

- A todos los beneficiarios, cultivadores y reforestadores de caucho en todos los procesos de la asociación como también en los aspectos o temas ambientales para ejercer prácticas que conlleven a evitar y reducir los impactos que se generan en todos los procesos productivo del caucho.
- Además a dar cumplimiento a la normatividad legal vigente que rige todos los procesos productivos de la asociación, para así poder evitar las sanciones o multas que se pueden llegar a generar por el incumplimiento de la normatividad.
- Los mantenimientos de todos los equipos o máquinas de la planta procesadora de caucho deben ser periódicamente para reducir la generación de contaminantes como líquidos, sólidos y volátiles.
- Para poder darle el cumplimiento al SGA la asociación debe de realizar los seguimientos y controles sobre todos los procesos y así poder tener un eficiente desempeño del mismo, todo esto se fundamenta en la misión, visión y política integral de la asociación ASOHECA.

## Legislación Ambiental Aplicable Y Actual

ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA 4 DE JUNIO DE 2019 16:38

En la legislación ambiental aplicada para el estudio de caso ASOHECA plasmado en el manual del cultivo de caucho bajo nuevas prácticas agrícolas, donde se implementan los recientes cambios en la normativa y las políticas ambientales del sector productivo. De igual manera se somete a las nuevas

directrices en la actualización las políticas ambientales del sector productivo Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN)

El ser humano desde su existencia, desde luego está en contacto con el entorno que lo rodea, y por ende utiliza los recursos naturales provocando consecuencia y alteraciones como grandes pérdida de ecosistemas del medio ambiente. Perdiendo el equilibrio de la naturaleza, por esta razón surge la legislación ambiental, que ejercen una incidencia en la protección del medio ambiente y los recursos naturales y sus buenas practicas que ejerce el ser humano para su sostenimiento. tomada

<https://conectarural.org/sitio/sites/default/files/documentos/Caucho%20BPA.pdf>

**Tabla 2: Legislación Ambiental**

Actividad / Etapa	Normatividad / Artículos	Aspecto Técnico Y Administrativo Que Debe Realizar La Empresa Para Cumplir La Norma
Cultivo De Caucho	<ul style="list-style-type: none"> <li>Decreto 2150 de 1995 y sus normas reglamentarias.</li> <li>Ley 239 de 1995.</li> <li>Decreto 1449 de 1977.</li> <li>Decreto Ley 2511 de 1974.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe tener Reglamenta la licencia ambiental y otros permisos.</li> <li>Debe implementar un marco de acción Por la cual se protege la flora colombiana.</li> <li>Deberá tener medidas de contingencia y medidas de prevención para la conservación y protección de aguas, bosques, fauna terrestre y acuática.</li> <li>la empresa debe implementar la acción educativa, uso de medios de comunicación para cumplir con el Código nacional de los recursos naturales renovables (RNRR) y no renovables y de protección al medio ambiente.</li> </ul>
Adecuación Del Terreno		
Siembra		
Riego	<ul style="list-style-type: none"> <li>Decreto 79 de 1995.</li> <li>Ley 373 de 1997.</li> <li>Ley 99 del 1993</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa se encargara de supervisar su ejecución y hacer cumplir la ley de Conservación y protección del recurso agua.</li> <li>La empresa debe crear Planes de Acción para garantizar el Uso eficiente y ahorro del agua.</li> <li>La empresa en la alta dirección debe tener un encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables. se organiza el Sistema Nacional Ambiental.</li> </ul>
Dilución		
Fertilización	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ley 23 de 1973.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>la empresa debe implementar la acción educativa sobre prevención y control de la contaminación</li> <li>Deberá tener medidas de contingencia y medidas de prevención sobre los vertimientos de residuos líquidos presenta los usos del agua y el manejo de los residuos líquidos.</li> <li>La empresa deberá de prevenir o regular las acciones para garantizar la protección y control de la calidad del aire.</li> </ul>
Control De Plagas Y Enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Decreto 1094 de 1994.</li> </ul>	
Laminado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Decreto 948 de 1995.</li> </ul>	
Acidificación Y Coagulación		
Empaque	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ley 09 de 1979</li> <li>Resolución 2309 de 1995.</li> <li>Documento CONPES 2750 de 1994.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La empresa debe contar con instalaciones adecuadas para almacenamiento, manipulación, transporte y disposición final de residuos sólidos y peligrosos.</li> <li>La empresa debe contar con instalaciones adecuadas para los residuos especiales, los criterios de identificación, tratamiento y registro. Establece planes de cumplimiento vigilancia y seguridad.</li> <li>La empresa deberá contar con la acción que garantice la renovabilidad de Políticas sobre manejo de residuos sólidos.</li> </ul>

## Ciclo PHVA

**ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA** 4 DE JUNIO DE 2019 17:02

Este ciclo es un instrumento que permite a la asociación de cultivadores y Reforestadores del Caquetá (ASOHECA) la implementación de técnicas de mejora integral permitiendo ser competitivos en el mercado, brindando productos de calidad, donde se puedan reducir los costos de producción e incrementar la comercialización del Producto.

**Planear (P):** trazar metas para que el sector cauchero se poseione incrementándose la implementación de cultivos y la producción tecnificada del caucho que permita establecer metas estrategias, que permitan alcanzar los objetivos propuestos.

**Hacer (H):** recolectar información que permita la optimización de la producción, hacer procesos integrales, donde se puedan mejorar las cadenas de producción y llegar a procesos de tecnificación.

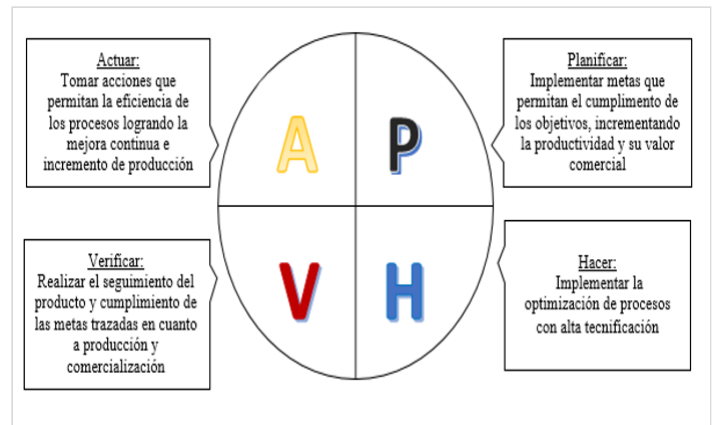
**Verificar (V):** Comprobar el cumplimiento de requisitos en las plantaciones de los cultivos de caucho, realizando un

diagnostico productivo, ambiental y social en el sector.

**Actuar (A):** se determina los beneficios o inconvenientes del cultivo, producción y comercialización del caucho, así como los posibles impactos que se generan durante su producción, se retroalimentan las propuestas realizadas en procesos de tecnificación para ser ajustadas a las condiciones comerciales en la actualidad.

“<http://www.asoheca.org/secciones/galerias/fotografias.php>”

**Imagen 3: Ciclo PHVA-ASOHECA**



## Conclusiones

**ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA** 4 DE JUNIO DE 2019 16:40

La Asociación de Reforestadores y cultivadores de caucho del Caquetá

ASOHECA es una empresa liderada por productores que esta que está involucrada en toda la cadena productiva del caucho, siendo la planta procesadora de caucho natural la unidad encargada del eslabón de la trasformación a nivel primario.

ASOHECA cuenta con producto de calidad con el fin de mantener el nivel de competitividad frente a la creciente modernización industrial.

Brinda acompañamiento y fortalecimiento al gremio cauchero y agropecuario, para la formación rural y de cadena productiva como alternativa económicamente sostenible y ambiental sustentable.

Brinda más de 1.400 empleos a familias Caqueteñas, las cuales fortalecen el gremio, realizan el manejo eficiente de la cadena productiva y el desarrollo de actividades que ayudan al mejoramiento y sostenimiento de los recursos naturales.

Ha logrado intervenir la comercialización del caucho a nivel regional, constituyéndose en la entidad que fija permanentemente el precio de compra al productor, el cual se establece con referencia al precio internacional; esto ha favorecido al productor por cuanto en tiempos pasados era víctima de los intermediarios.

ASOHECA el laboratorio de calidad con el fin de mantener el nivel de competitividad frente a la creciente modernización industrial, ha iniciado un proceso de implementación de la norma ISO 17025 que rige los requerimientos mínimos de los laboratorios de ensayo y calibración. Y de esta manera garantizará a los clientes la adquisición de un producto de la más alta calidad.

ASOHECA aplica Procedimientos contemplados en los Sistemas Integrales de Calidad ISO 9001:2008 e ISO 14001.

## Recomendaciones

**ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA** 4 DE JUNIO DE 2019 18:21

- Realizar actividades de capacitaciones a todos los cultivadores, asociados y reforestadores de la asociación en temas para la preservación y conservación del ambiente para poder tener buen uso y manejo de los recursos naturales.
- Realizar los respectivos mantenimientos de toda la maquinaria que posee la asociación.
- Implementar energías alternativas para el funcionamiento de toda la maquinaria de la asociación para poder contribuir con la preservación y conservación del ambiente.

## Preguntas

**ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA** 4 DE JUNIO DE 2019 16:31

¿Qué plan de acción se debe utilizar para los impactos ambientales en la empresa ASOHECA?

¿Qué plan de acción se debe implementar para que la empresa de ASOHECA cumpla con todos los requisitos de la normatividad de la ISO 14001:2015?

¿Qué técnicas se pueden aplicar para que los procesos de producción sean óptimos y de calidad?

¿Qué estrategias se pueden implementar por parte del sector cauchero que permitan la inclusión y participación activa en la

educación formal?

¿Crees que la siembra y producción de caucho es viable socio-económicamente?

## Referencias

**ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA** 22 DE MAYO DE 2019 17:25

-

**ASOHECA. (2017).** ASOCIACIÓN DE REFORESTADORES Y CULTIVADORES DE CAUCHO DEL CAQUETÁ. Recuperado el 10 de marzo del 2107 de: <http://www.asoheca.org>

DIAN (2019). Códigos Actividad económica. [Online]. Recuperado de [http://www.aldiaempresarios.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=3189:codigos-actividad-economica-dian&catid=852:codigos-de-actividades&Itemid=509](http://www.aldiaempresarios.com/index.php?option=com_content&view=article&id=3189:codigos-actividad-economica-dian&catid=852:codigos-de-actividades&Itemid=509)

República de Colombia ministerio de agricultura y desarrollo rural recuperado de [http://bibliotecadigital.agronet.gov.co/bitstream/11348/4854/2/20061127144217\\_Aprovechamiento%20cultivo%20y%20beneficio%20latex%20caucho.pdf](http://bibliotecadigital.agronet.gov.co/bitstream/11348/4854/2/20061127144217_Aprovechamiento%20cultivo%20y%20beneficio%20latex%20caucho.pdf)

Manual de cultivo de caucho bajo buenas practicas agricolas recuperado de <https://conectarural.org/sitio/sites/default/files/documentos/Caucho%20BPA.pdf>

ISO calidad 2000 recuperado de <https://isocalidad2000.com/2013/06/25/reunion-inicial-tengo-que-hacer-una-auditoria-interna-y-no-se-por-donde-empezar-iii/>

## Formatos de Auditoria

**ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA** 22 DE MAYO DE 2019 17:38

 <p><b>FORMATO</b> <b>PROGRAMA DE AUDITORÍAS INTERNAS</b></p>	Código:	
	Versión:	
	Vigente Desde:	

<b>RECURSOS</b>				
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA</b>				
<b>PROCESO / SUBPROCESO</b>	<b>SISTEMA DE GESTION AUDITAR</b>	<b>CRITERIOS DE AUDITORIA</b>	<b>Fecha Inicial</b>	<b>Fecha Final</b>
<b>OBSERVACIONES</b>				


<b>PROCESO AUDITADO:</b>	
<b>SUBPROCESO:</b>	
<b>FECHA DE LA AUDITORIA:</b>	

Documentos	Página de Ubicación	Observaciones
------------	---------------------	---------------

**Formato de Auditoria**  
Documento Word  
PADLET DRIVE

 <p><b>EMPRESA:</b> <b>ASOCIACION DE REFORESTADORES Y CULTIVADORES DE CAUCHO DEL CAQUETÁ ASOHECA</b></p>	Carrera 7 No. 7-47 - Barrio La Estrella Florencia - Departamento del Caquetá - Colombia - Sur América	Tel: 434 5020 Cel: 313 261 8949 - 320 271 8215
	<b>Dirección:</b>	

**Objetivo General:**  
Verificar el cumplimiento de lineamientos establecidos en las normas colombianas sobre el proceso de producción de TSR-20, Evaluar si durante la realización del proceso productivo se infringen la normatividad ambiental colombiana.

**Objetivos Específicos:**

- Determinar el flujo de los materiales determinando las entradas y salidas de los productos
- Identificar los insumos productos y residuos del eco balance de cada subproducto dentro de los productos internos de ASOHECA
- Identificar los impactos ambientales que ocasiona el proceso de la empresa y saber cómo mitigarlo.
- Evaluar los procesos de gestión ambiental dentro de la empresa ASOHECA
- Realizar una lista de chequeo aplicando la norma NTC ISO 14002004
- Hacer las observaciones y recomendaciones que llevan a la empresa a un éxito económico y ambiental

**Alcance:**  
Evaluar el proceso de producción de TSR-20, las instalaciones de la empresa ASOHECA, también se evalúan las actividades que se realizan para lograr el producto: Recepción de materia prima, Primer Corte, Segundo Corte, Trituración, Lavado, Peletizado, Secado, Prensado, Empaque y Control De Calidad.

**Plan de Auditoria**  
Documento Word  
PADLET DRIVE

**ASOCIACIÓN DE CULTIVADORES Y REFORESTADORES DEL CAQUETÁ-ASOHECA**      22 DE MAYO DE 2019 17:40

