

Análisis comparativo de las normas de la NE001 de FEDEPALMA para la producción sostenible de aceite de palma en Colombia, con las normas de RSPO para pequeños productores independientes¹

Arely Jeaneth Linares Ordoñez²
Tatiana Alexandra Castañeda Sánchez³

Resumen

A medida que en el subsector agrícola de la palma de aceite ha ido avanzando en la fase de diagnóstico para alcanzar la implementación de la certificación de la Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible (RSPO, por sus siglas en Inglés) se ha observado, que además del desconocimiento generalizado de lo que implica la norma, también se han creado unos mitos e ideas preconcebidas al respecto, por tal razón el Consejo de Administración de la RSPO en el año del 2017 realizó una investigación que planteaba garantizar y asegurar que los pequeños productores pudieran lograr un medio de vida sustentable a través de la inclusión en la cadena de suministros de aceite de palma sostenible; a partir de esta investigación nace la RSPO para pequeños productores independientes.

Por su parte la NE001 fue creada por FEDEPALMA para apoyar el desarrollo del sector palmero colombiano, la Norma de Empresa pretende orientar la adopción masiva de dichas prácticas por parte de grandes, medianos y pequeños productores, para facilitar el tránsito hacia el cumplimiento de los distintos estándares.

Para lograr el fin de la investigación se establece un mecanismo de análisis de correlación entre las normas RSPO y NE001 donde se planean cuatro etapas, inicialmente se estudian las metodologías establecidas para el ejercicio de comparación y análisis de correlatividad entre las dos normas seleccionadas, seguido de la exploración y descomposición de las estructuras de los referenciales NE 001 FEDEPALMA Producción de Palma Sostenible en Colombia, y el estándar para pequeños productores independientes, donde se identifican factores de correlación necesarios para la tercera etapa donde se construye la herramienta de comparación de los criterios establecidos por las dos normas objeto de estudio, para finalmente establecer la correlación cuantitativa y cualitativa de los estándares correspondientes.

Como resultados se identifica, el enfoque de cada una de ellas en la cual se destaca que RSPO se orienta hacia el control de impactos de carácter social y en la NE001 se orienta a impactos ambientales, en conclusión, el análisis de ambas normas les permite conocer con mayor precisión a los pequeños productores las herramientas de aplicación de las normas mejorando las prácticas agrícolas del sub sector de palma africana.

Palabras clave: criterios, insumos, medio ambientales, metodologías, normas, practicas producción principios, sostenible

¹ Artículo científico presentado como opción de grado para optar al título de Magister en Calidad y Gestión Integral

² Ingeniero Agroindustrial, Especialista en calidad, .

³ Tatiana Alexandra Castañeda Sánchez, Ingeniera Ambiental, Magister en Calidad y Gestión Integral.

Comparative analysis of the FEDEPALMA NE001 standards for the production of sustainable palm oil from Colombia, with the RSPO standards for small independent producers

Abstract

As the oil palm agricultural sub-sector has progressed in the diagnostic phase to achieve the implementation of the Roundtable Sustainable Palm Oil (RSPO) certification, it has been observed, that in addition to the general ignorance of what the standard implies, some myths and preconceived ideas have also been created in this regard, for this reason the board of directors of the RSPO in 2017 carried out an investigation that proposed guaranteeing and ensuring that small producers could achieve a sustainable livelihood through inclusion in the supply chain of sustainable palm oil, from this research the RSPO for small independent producers was born.

For its part, NE001 was created under the objective of FEDEPALMA to support the development of the Colombian palm oil sector. The Company Standard aims to guide the massive adoption of these practices by large, medium and small producers, to facilitate the transition towards compliance. of the different standards.

To achieve the purpose of the research, a correlation analysis mechanism is established between the RSPO and NE001 standards where four stages are planned where initially the methodologies established for the exercise of comparison and correlation analysis between the two selected standards are studied, followed by the exploration and decomposition of the structures of the references NE 001 FEDEPALMA Sustainable Palm Production in Colombia, and the standard for small independent producers, where necessary correlation factors are identified for the third stage where the comparison tool of the established criteria is built by the two standards under study, to finally establish the quantitative and qualitative correlation of the corresponding standards

As results, the focus of each of them is identified, in which it is highlighted that RSPO is oriented towards the control of social impacts and in NE001 it is oriented towards environmental impacts. In conclusion, the analysis of both standards allows them to know with greater precision to small producers the tools for applying standards, improving agricultural practices in the African palm sub-sector.

Keywords: criteria, environmental, methodologies, practices, production inputs, standars.

Introducción

La actividad de producción de aceite de palma en Colombia actualmente tiene 6,000 productores, de estos 4,200 son pequeños productores, convirtiendo al sector en una de las actividades económicas de mayor inclusión social y económica del agro colombiano. Este cultivo lidera el indicador de hectáreas cultivadas en Colombia con casi 600 mil hectáreas distribuidas en 4 zonas palmeras, Nariño, Meta, Casanare, Santander, Cesar y Magdalena representando un 94% del área sembrada, las variedades que se producen son; Dura, pisífera y tenera, de ellas la variedad tenera es la que se utiliza para la extracción del aceite, es un cruce entre las otras 2 (Dura y pisífera),

la producción de aceite de palma es el sector agrícola con mayor crecimiento en la última década (Fedepalma, 2023).

La RSPO es una iniciativa de sostenibilidad generada a causa de los severos impactos ambientales y sociales que produjo la gran expansión de cultivos de palma de aceite en el Sureste asiático ocurrido durante 1980 y 2000, generados especialmente en Malasia e Indonesia, denominada Mesa Redonda Sobre Aceite de palma Sostenible es una asociación sin ánimo de lucro creada en 2004 en Suiza, la cual que tiene como fin promover la producción, la comercialización y el uso de aceite de palma producido con criterios de sostenibilidad ambiental, social y económico (RSPO, 2020).

Por su parte la NE001 fue creada en el 2018, Fedepalma definió la hoja de ruta y el enfoque, con el apoyo de aliados y la gestión de sinergias y recursos para emprender las siguientes acciones:

- Elevar el estatus de sostenibilidad, con el propósito de lograr condiciones homogéneas entre regiones y pequeños productores (Palmicultor, 2023).
- Aumentar el conocimiento y dinamizar la demanda de aceite de palma sostenible de origen colombiano (Mejía, 2020).
- Defender la producción nacional de Obstáculos Técnicos al Comercio (OTC), con mirada al mercado externo, se busca mostrar evidencias que faciliten demostrar el cumplimiento de la normatividad y requerimientos de los países de destino.
- Facilitar la articulación con distintos estándares a la luz de la demanda de los mercados, esto en virtud de que uno de los principales objetivos de la federación es consolidar y visibilizar la adopción de las prácticas de sostenibilidad, generando las bases para que el productor se acerque a las certificaciones (Coomon, 2022).

La norma NE001 tiene por objetivo establecer las buenas prácticas y los requisitos específicos para la producción de aceite de palma crudo en el cultivo y su articulación con los principios de aceite de palma sostenible en Colombia (Gallo et al 2020).

La presente investigación se realizó en 4 etapas de investigación donde se identificaron las metodologías establecidas para la armonización de estándares sectoriales se analizaron los dos estándares basados en los principios de cada una de las normas asociadas a los ejes de la responsabilidad social y creación de una herramienta de comparación de criterios, para posteriormente establecer una correlación cuantitativa y cualitativa de los referenciales objetos de estudio (Vega, 2023).

En el análisis de cada una de ellas se reconocen los enfoques principales que tienen las dos normas las cuales se resalta el factor social, gestión y ética, medio ambiente, basados criterios que llevan a los pequeños productores a obtener mejores resultados al momento de la aplicación para la producción de aceite de palma (Fedepalma, 2020).

Metodología

La presente investigación se considera de tipo descriptivo con enfoque mixto, del punto de vista cualitativo se hace un análisis bibliográfico a los principios y criterios, y desde el punto de vista cuantitativo se determinó el grado de correlación entre las dos normas RSPO, NE001.

Procedimiento para la metodología cualitativa

La metodología establecida para realizar el análisis entre de las normas NE001 FEDEPALMA – Producción de Palma Sostenible en Colombia, y el estándar RSPO:2019 para pequeños productores independientes, se realiza de forma cualitativa mediante el mecanismo de evaluación comparativa donde se espera encontrar la similitud o diferencia entre ambas normas (RSPO y NE001); con este ejercicio se proyecta lograr una adaptación de los referenciales con él objetivo de simplificar su implementación por parte de pequeños productores de aceite de palma para acceder a nuevos mercados, precios más competitivos asociados a los incentivos de calidad que otorga el sector y orientar los cultivos a metodologías de producción sostenible generando valor en las regiones donde se opera (Fedepalma, 2022).

El análisis permitió obtener la información de la Norma NE001 que establece los principios para la producción de aceite de palma sostenible en Colombia, la información obtenida está relacionada con criterios orientados a la tenencia y uso legal de la tierra, disminuir los riesgos relacionados con los derechos humanos, entorno social, seguridad y salud en el trabajo, captación legal de agua, uso de suelos, etc.

Por su parte los principios y criterios de la RSPO tienen un enfoque orientado a la dimensión social de la sostenibilidad, con criterios mayormente orientados a la gestión y ética, medio ambiente, derechos y usos de la tierra entre otros (RSPO, 2023).

Con el análisis cualitativo se identifican las estructuras en las cuales los estándares analizados despliegan sus criterios de cumplimiento susceptibles a certificación para una posterior armonización y recopilación de datos para la integración de los referenciales de orden nacional e internacional (Palacios Guillen, 2019).

Procedimiento para la metodología cuantitativa

A través de la recopilación de datos entre la norma internacional RSPO y la norma nacional NE001, se pueden cuantificar los principios y criterios, a su vez se muestra el enfoque que tiene cada norma, para obtener una producción de palma sostenible para los pequeños productores. Este ejercicio de comparación permite reconocer de forma cuantitativa, los criterios armonizables, y el grado de comparación en las dos normas analizadas (Pineda et al 2019).

Etapas de la investigación

- Estudio de las metodologías establecidas para el establecimiento de la correlatividad o armonización de estándares sectoriales de Orden nacional e internacional.
- Análisis de los estándares NE001 de FEDEPALMA para la producción sostenible de aceite de palma en Colombia, con las normas de RSPO para pequeños productores independientes.
- Diseño de la Herramienta de Comparación de Criterios establecidos por el Estándar Internacional RSPO (para pequeños productores independientes) y la NE001 (producción de aceite de palma sostenible en Colombia-cultivo).

- Establecimiento de la Correlación Cuantitativa y Cualitativa de los Estándares RSPO (para pequeños productores independientes) y la NE001 (producción de aceite de palma sostenible en Colombia-cultivo) que permitan integrar herramientas de cumplimiento de los dos referenciales.

Resultados de la investigación

Como procesos estandarizados a la armonización mediante modelos de homogenización de las normas RSPO y la norma NE001 se pueden describir los siguientes métodos:

Tabla 1. Conceptos

Tabla de conceptos métodos de investigación	
Método homogenización	<p>Esta metodología propone la búsqueda de estructura o procesos comunes que permitan identificar factores de integración los cuales pueden analizarse por medio del diseño de herramientas tecnológicas especializadas como software o herramientas ofimáticas por medio de CSPEs (Common Structures of Process Elements) (Muñoz et al. 2022).</p> <p>El ejercicio de comparación puede arrojar resultados cualitativos y cuantitativos que permiten analizar a mayor profundidad los modelos de gestión o procesos. (Muñoz et al 2022).</p>
Método integración	<p>Dentro de las prácticas fundamentales para la implementación de normas asociadas a la gestión por procesos se pueden adoptar diferentes modelos de integración por medio del uso de herramientas como softwares o matrices ofimáticas que pueden otorgar diferentes perspectivas de análisis y simplificación de la información. (Muñoz et al 2022).</p> <p>La metodología de homogenización puede generar diferentes dificultades de acuerdo con los modelos a integrar, para esto es importante realizar un análisis individual de las normativas a armonizar a fin de conocer y considerar cada detalle cuyos autores denominan las estructuras comunes de los elementos del proceso, por sus siglas en ingles CSPE (Common Structures of Process Elements) (Muñoz et al 2022).</p>
Método Básico	<p>es un método muy rentable ya que requiere una inversión pequeña y se obtienen resultados importantes a corto plazo, debido a la optimización de los recursos destinados a la gestión de la documentación y a la gestión integrada de los procesos, este método no requiere experiencia en la gestión por procesos y es abordable por todo tipo de organización, las acciones que a modo de ejemplo pueden llevarse a cabo en este estadio son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrar las políticas de cada sistema de gestión en una política única de sistema integrado de gestión. • Integrar en un único manual de gestión (directrices generales de actuación) la documentación de los sistemas de gestión que se aplican. • Definir las responsabilidades y funciones del personal relacionado con los procesos críticos para la gestión de la calidad, seguridad o gestión ambiental del producto o servicio. • Integrar la gestión de algunos procesos organizativos comunes a los 2 o 3 sistemas teniendo en cuenta los requisitos de cada sistema. (Zarate, 2020).

Tabla de conceptos métodos de investigación	
Método avanzado	<p>Este método supone la continuación natural del método básico, y su rentabilidad se consigue normalmente a medio plazo, ya que se requiere cierta experiencia para implementar eficazmente la gestión por procesos, para aplicar este método se necesita un nivel de madurez en la gestión por procesos suficiente, intentar aplicar este método sin la necesaria experiencia en la gestión por procesos puede suponer la aparición de problemas durante la integración, las acciones que a modo de ejemplo pueden ser abordadas en este estudio son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de un mapa de procesos que integra para los diferentes sistemas de gestión, los procesos de gestión o estratégicos, los procesos operativos o clave y los procesos de soporte, y sus interrelaciones. • Definición y gestión de los procesos que contemplan entre otros los siguientes factores: definición de propietarios, objetos, indicadores, elementos de entrada y salida de los procesos, instrucciones que aplican a requisitos de varios sistemas de formación, planificación, procesos relacionados con el cliente, compras, producción y prestación del servicio, mantenimiento, equipos de seguimiento y medición. • Revisión y mejora sistemática de los procesos teniendo en cuenta los requisitos de cada sistema. Ejemplos de procesos que se pueden integrar son: revisión por la dirección, comunicación, información y participación, procesos productivos y procesos críticos para la calidad, seguridad o gestión ambiental del producto o servicio. (Zarate, 2020).
Método experto	<p>Este método supone la continuación natural del método avanzado, y es un método muy rentable, ya que supone extender la integración a corto plazo del sistema de gestión por procesos existente a otras áreas o aspectos no contemplados hasta ahora, sin inversión adicional, se pueden conseguir grandes resultados si se alinean los procesos con las estrategias de la organización, se requiere una gran experiencia en la gestión por procesos para aplicar este método las acciones que a modo ejemplo, pueden ser abordadas en este estudio son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establecer objetivos y metas, indicadores integrados, así como desplegar los objetivos e indicadores a los procesos y subprocesos. • Incluir la voz del cliente a los proveedores y otras partes interesadas en el diseño de todos los procesos. • Extender la gestión por procesos a la actividad administrativa y económica. • Involucrar a los proveedores en la mejora de los procesos. (Zarate, 2020)

Análisis de los estándares RSPO y NE001

Las organizaciones que impulsaron la creación de la RSPO fueron: La Asociación de Productores de Malasia, MPOA; la multinacional de productos de consumos masivos, Unilever, la comercializadora de aceites y grasas de Malasia, Golden Hope Plantations; la productora de aceites vegetales, Aarhuskarlshamn; la cadena de supermercados en Reino Unido, Sainsbury's; y la organización conservacionista independiente internacional, WWF. FEDEPALMA es miembro de la RSPO desde la creación de esta asociación A través de ella se ha estimulado la coherencia y el balance que debe existir entre un sector productivo rentable y su comportamiento responsable con el medioambiente y la sociedad. (Peña Trillos, Amaya, 2023).

La Norma de Empresa NE: fue elaborada por la FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA DE ACEITE, FEDEPALMA con el apoyo de ICONTEC y de

Cenipalma, y con la participación de cadenas productivas. En el 2018 FEDEPALMA definió el enfoque y la ruta de este programa con el apoyo de aliados y la gestión de sinergia para emprender las siguientes acciones:

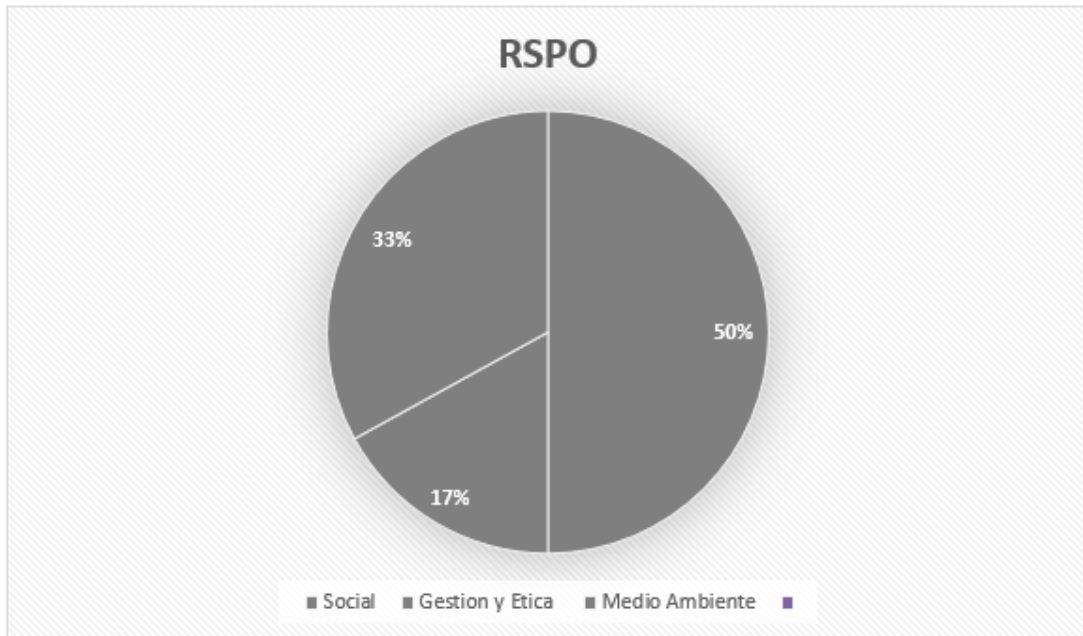
- Elevar el estatus de sostenibilidad, con el propósito de lograr unas condiciones homogéneas entre regiones y tipos de productores.
- Aumentar el reconocimiento y dinamizar la demanda de aceite de palma sostenible de origen colombiano. (Márquez, Sánchez 2022).
- Defender la producción nacional de obstáculos técnicos al comercio (OTC), con miras al mercado externo, se busca aportar evidencias que faciliten demostrar el cumplimiento de la normatividad y requerimientos de los países de destino. (Marquez, 2021).
- Facilitar la articulación con distintos estándares, a la luz de la demanda de los mercados; esto en virtud de que uno de los principales objetivos de la Federación es consolidar y visibilizar la adopción de las prácticas de sostenibilidad, generando las bases para que el productor se acerque a las certificaciones. (Fedepalma, 2018).

Este tipo de normatividad gremial tiene por objeto establecer las buenas prácticas y los requisitos específicos para la producción de aceite de palma crudo en el cultivo y su articulación con los principios de aceite de palma sostenible de Colombia. (Cifuentes, J., & Gómez, C. 2021).

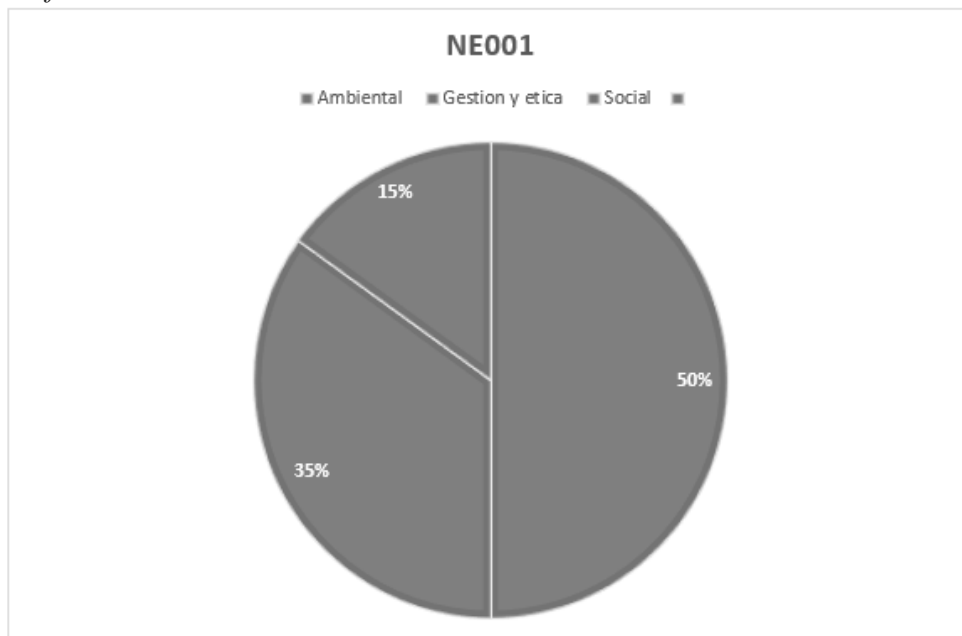
El análisis entre ambas Normas NE001 Y RSPO se realiza para obtener los siguientes beneficios:

- Obtener las certificaciones requeridas para favorecer la comercialización del fruto.
- Orientar en el proceso de exportación del fruto.
- Garantizar practicas responsables en el proceso del cultivo del fruto.
- Obtener el conocimiento adecuado para administrar los recursos.
- Obtener un mejor mecanismo para la toma de decisiones.
 - En la gráfica podemos evidenciar los siguientes aspectos más relevantes:
- Social: la gráfica nos muestra una representación del 50 %
- Gestión y ética: la gráfica nos muestra una representación del 17 %
- Medio ambiente: la gráfica nos muestra una representación del 33%

En la parte social incluye: derechos humanos, derechos laborales, comunidades locales, en gestión y ética incluye: viabilidad económica, gestión de sostenibilidad, responsabilidades de las cadenas de suministro, ética, medio ambiente incluye: suelo, agua, biodiversidad, bosques, clima, energía. RSPO según análisis podemos ver que su mayor enfoque en primer lugar está en lo social según criterios, luego en segundo lugar se enfoca en la parte ambiental, y en tercer lugar se enfoca en gestión y ética, categorizando cada uno de los puntos anteriormente mencionados ya que son normas internacionales que se dirige a los pequeños productores de aceite de palma a nivel mundial para facilitar avanzar hacia la sostenibilidad y la mejora de los medios de vida. RSPO 2021.

Figura 1. *Gráfico RSPO***NE001 FEDEPALMA**

Para poder determinar los datos obtenidos para esta grafica, se elaboró un formato con los principios de la NE001 para poder visualizar cuales son los porcentajes en los que mayormente se enfoca la norma (Azüero, 2022).

Figura 2. *Gráfico NE001*

NE001 bajo el objeto de FEDEPALMA para el desarrollo integral del sector palmero del país Colombia según análisis se puede evidenciar en la gráfica los siguientes aspectos:

- Ambiental: en la gráfica se evidencia un 50%
- Gestión y ética: se evidencia en la gráfica un 35%
- Social: la gráfica nos muestra una representación de un 15%

En la parte social incluye el relacionamiento responsable con las comunidades y derechos humanos, formalidad laboral, trabajo decente y derechos de los trabajadores entre otro, en gestión y ética incluye libertad de asociación, planificación para la mitigación de riesgos relacionados con la tenencia y uso de la tierra entre otros

Y en medio ambiente incluye prevención y mitigación de la contaminación ambiental, manejo de vertimientos, emisiones atmosféricas y gases de efecto invernadero entre otros.

Según análisis en la gráfica podemos evidenciar que la NE001 de FEDEPALMA su mayor enfoque está en la parte ambiental, en segundo lugar, representa gestión y ética, y en tercer lugar tenemos la parte social.

A través de su orientación se buscó establecer prácticas y requisitos específicos que deben enmarcar la producción del Aceite de Palma Sostenible de Colombia y que servirán como base para posteriormente desarrollar un esquema de verificación del cumplimiento de los mismos.

Herramienta de comparación de criterio

Se desarrollo el diseño de los instrumentos de medición utilizando la información de los principios correspondientes a cada norma realizando los ajustes pertinentes para ejecutar el respectivo análisis; en la presente investigación se ejecutó el diseño de una matriz con los principios para ambas normas esto permite analizarlas entre sí, para poder cumplir el análisis comparativo de esta forma permitirá ver las diferencias o similitudes que se pueden dar entre cada principio de las normas RSPO y NE001. esta matriz se diseñó con el objeto de poder analizar de forma clara cada uno de los criterios, de esta forma nos permite realizar el análisis correspondiente con el objetivo de estudio de los principios y así poder obtener el conocimiento en su respectiva aplicación a cada área durante el proceso de la obtención de palma de aceite y de esta manera poder ser aplicada en el cultivo. (Magaña, 2020)

Tabla 2. Resumen matriz de comparación entre ambos criterios.

RSPO		NE001	
Principios	Numeral	Principios	Numeral
Optimización de la productividad, eficiencia de los impactos positivos y la resiliencia (principio 1)	1.1, 1.2	Agro industria productiva, competitiva y resiliente (principio 1) Planificación, diseño y establecimiento de la plantación (principio 1)	4.1 4.1.1,4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3,4.1.2,4.1.2.1 4.1.2.2,4.1.2.3,4.1.3.1 4.1.4, 4.1.4.1
Asegurar la legalidad y respeto por los derechos a la tierra y el bienestar a la comunidad (principio 2)	2.1,2.2,2.3,2.4,2.5	Relacionamiento responsable con las comunidades y derechos humanos (principio 9) planificación para la mitigación de riesgos relacionado con el entorno social	4.9, 4.9.1,4.9.1.1,4.9.1.2, 4.9.1.3,4.9.1.4 4.9.3,4.9.3.1,4.9.3.2, 4.9.3.3
Respeto a los derechos humanos incluidos los derechos de las condiciones laborales (principio3)	3.1,3.2,3.3,3.4, 3.5,3.6	trabajo decente y derecho de los trabajadores (principio 7)	4.7.1,4.7.2,4.7.3,4.7.1.4, 4.7.2,4.7.2.1,4.7.3, 4.7.3.1,4.7.3.2,4.7.4, 4.7.4.1,4.7.4.2, 4.7.5,4.7.5.1
Protección, conservación y mejora de los ecosistemas y del medio ambiente (principio 4)	4.1,4.2,4.3,4.4,4.5, 4.6,4.7,4.8,4.9	uso adecuado y eficiente del suelo (principio 2)	4.2.1,4.2.1.1,4.2.1.2, 4.2.1.3,4.2.1.3,4.2.1.4, 4.2.1.5
		Cero deforestaciones y no reemplazo de las áreas de alto valor de conservación (principio 3)	4.3.4.3.1,4.3.1.1, 4.3.1.2,4.3.1.3, 4.3.2,4.3.2.1
		Diseño y manejo de la plantación para la protección de valor de conservación AVC (principio 4)	4.4.2, 4.4.2.1,4.4.2.2, 4.4.3,4.4.3.1
		Prevención y mitigación de la contaminación ambiental (principio 5)	4.5.4.5.1,4.5.1.1, 4.5.1.2,4.5.1.3, 4.5.2,4.5.2.1,4.5.3, 4.5.3.1,4.5.4,4.5.4.1, 4.5.4.2,4.5.4.3,4.5.4.4, 4.5.4.5,4.5.4.6,4.5.4.7

RSPO		NE001	
Principios	Numeral	Principios	Numeral
		Generación de valor a partir de la biomasa (principio 6)	4.6,4.6.1,4.6.1.1
		Esquemas de suministro responsable y negocios exclusivos (principio 8)	4.8,4.8.1,4.8.1.1
		Comportamiento ético, legal y transparente (principio 10)	4.10,4.10.1,4.10.1.1

La tabla 2 se muestra a modo resumen de la matriz de comparación entre los principios y criterios de la NE 001 y RSPO 2018, creada con el fin de realizar la comparación de los criterios por el método de homogenización tal como lo describe Muñoz (2022), mediante el uso de herramientas ofimáticas. La cual se crea bajo la estructura de principios de las dos normas objeto de análisis, cuantificando los numerales para identificar la cantidad de criterios que componen cada norma.

En el análisis comparativo podemos observar entre las similitudes y diferencias de RSPO y NE001, la primera RSPO está formada por 4 principios y 22 numerales los cuales describen la optimización en la productividad, eficiencia de los impactos productivos, asegura la legalidad y respeto por los derechos de la tierra y el bienestar de la comunidad, respeto de los derechos humanos incluido los derechos de las condiciones laborales, protección, conservación y mejora de los ecosistemas y del medio ambiente.

Por su parte la NE001 está formada por 10 principios y 81 numerales, el cual describe agroindustria productiva, competitiva y resiliente, planificación, diseño y establecimiento de la plantación, relacionamiento responsable con las comunidades y derechos humanos, planificación para la mitigación de riesgos relacionados con el entorno social, trabajo decente y derechos de los trabajadores, uso adecuado del suelo, cero deforestación y no reemplazo de las zonas de alto valor de conservación, diseño y manejo de la plantación para la protección de valor de la conservación, prevención y mitigación de la contaminación ambiental, generación de valor a partir de la biomasa, esquemas de suministro responsable y negocios exclusivos, comportamiento, ético, legal y transparente. Teniendo un mayor enfoque la NE001 para facilitar la producción de aceite a pequeños productores. (Isaac-Márquez, R., & Estrella Sánchez, A. G. 2022, January).

Correlación cuantitativa y cualitativa de los estándares analizados

Para el análisis de la correlación cualitativa se evalúa la concordancia o términos homólogos entre los principios de cada norma y el enfoque de acuerdo a las dimensiones de sostenibilidad, bajo estos criterios de comparación se conecta uno a uno los principios de la norma RSPO:2018, con la NE001.

En el análisis se identifica que el principio 1 (optimización de la productividad, eficiencia de los impactos positivos y la resiliencia) de RSPO el cual está formado por 2 numerales, los cuales tiene correlación con el principio 1 (Agroindustria productiva, competitiva y resiliente, Planificación, diseño y establecimiento de la plantación) de la NE001 que está formado por 12 numerales.

El principio 2 (Operaciones legales y respeto a los derechos) de RSPO está formado por 5 numerales los cuales tienen correlación con el principio 9 (Relacionamiento responsable con las comunidades y derechos humanos) de la NE001 que está formado por 10 numerales de los cuales tiene correlación con 6 de ellos, y los 4 numerales restantes no hay correlación por esta razón se define que el grado de homologación entre estos dos principios es medio.

El principio 3 (Respeto a los derechos humanos incluidos de los derechos y condiciones laborales) de RSPO tiene 6 numerales los cuales tienen correlación con el principio 7 (Trabajo decente y derecho de los trabajadores) de la NE001 que está formado por 14 numerales.

El principio 4 (Protección, conservación mejora de los ecosistemas y el medio ambiente) RSPO está formado por 9 numerales los cuales tienen concordancia con el principio 2 (Uso adecuado y eficiente del suelo, el agua y la energía) de la NE001 que está formado por 7 numerales.

Este análisis permitió identificar que hay 6 principios adicionales de la NE001 los cuales no tienen concordancia con la RSPO, estos son los principios:

Principio 3 Cero deforestación y no reemplazo de las áreas de alto valor de conservación (AVC) de la NE001 que está formado por 7 numerales.

Principio 4 Palmicultura armónica con su entorno natural y con la biodiversidad de la NE001 que está formado por 5 numerales.

Principio 5 Prevención y mitigación de la contaminación ambiental de la NE001 que está formado por 17 numerales.

Principio 6 Generación de valor a partir de la biomasa de la NE001 que está formado por 3 numerales.

Principio 8 Esquemas de suministro responsable y negocios exclusivos de la NE001 que está formado por 3 numerales.

Principio 10 Comportamiento ético, legal y transparente de la NE001 que está formado por 3 numerales.

Este ejercicio también permitió identificar el enfoque que cada uno de los referenciales da a sus diferentes principios y que desde la perspectiva de Planeación, Implementación, Enfoque y resultado, RSPO se orienta a un tipo de implementación gradual y con resultados a largo plazo para cada uno de los principios que conforman el referencial tal como lo describe la Teoría del Cambio descrita dentro de la estrategia de la norma en su versión 2018.

Tabla 3. *Análisis cuantitativos de la correlación entre las normas RSPO y NE001*

RSPO	RAZÓN (%)	NE001	RAZÓN (%)
Principio 1 (Optimización de la productividad, eficiencia de los impactos positivos y la resiliencia)	9.10	Principio 1 (Agroindustria productiva, competitiva y resiliente, Planificación, diseño y establecimiento de la plantación)	14.81

RSPO	RAZÓN (%)	NE001	RAZÓN (%)
Principio 2 (Asegurar la legalidad y respeto por los derechos a la tierra y el bienestar a la comunidad)	22.73	Principio 2 (uso adecuado y eficiente del suelo)	8.64
Principio 3 (Respeto a los derechos humanos incluidos los derechos de las condiciones laborales)	27.27	Principio 3, 4 3(Cero deforestaciones y no reemplazo de las áreas de alto valor de conservación) 4 (Diseño y manejo de la plantación para la protección de valor de conservación AVC)	14.81
Principio 4 (Protección, conservación y mejora de los ecosistemas y del medio ambiente)	40.91	Principio 5 (Prevención y mitigación de la contaminación ambiental)	20.99
		Principio 6 (Generación de valor a partir de la biomasa)	3.70
		Principio 7 (Trabajo decente y derecho de los trabajadores)	17.28
		Principio 8 (Esquemas de suministro responsable y negocios exclusivos)	3.70
		Principio 9 (Relacionamiento responsable con las comunidades y derechos humanos)	12.35
		Principio 10 (Comportamiento ético, legal y transparente)	3.70

De acuerdo con el método de homogenización se realizó una comparación de criterios comunes partiendo de la estructura por principios planteada por las dos normas sujeto de análisis este tipo de análisis cuantitativo permitió comprender el enfoque de los referenciales.

La tabla 3 muestra la razón en peso porcentual de acuerdo a la cantidad de criterios que representa cada uno de los principios de las dos normas permitiendo también establecer estadísticamente la proporción de criterios asignados para cada principio.

Bajo este método se identifica que el principio 4 protección, conservación y mejora de los ecosistemas y del medio ambiente de RSPO representa un 40% por la cantidad de numerales que le forman, de ese mismo modo el principio 5 prevención y mitigación de la contaminación

ambiental de la norma NE001 representa el 21% según numerales que lo conforman, esto permite identificar que las dos iniciativas de sostenibilidad centran sus esfuerzos en el control de los aspectos ambientales propios de este subsector agrícola.

De igual forma el principio 3 (Respeto a los derechos humanos incluidos los derechos de las condiciones laborales) de la RSPO y el principio 7 (Trabajo decente y derecho de los trabajadores) de la NE001 son los que presentan mayor correlación entre sí por la cantidad de numerales que les abarca ambos principios los cuales reúnen criterios que se asocian al componente social, los derechos de los trabajadores y los derechos humanos.

Como requisitos no comunes se resalta que 6 principios de la NE001 no tienen correlación con los principios de la RSPO siendo estos:

Principio 3 de la NE001. (Cero deforestaciones y no reemplazo de las áreas de alto valor de conservación (AVC) 4.3)

Principio 4 de la NE001. (Palmicultura armónica con su entorno natural y con la biodiversidad 4.4)

Principio 5 de la NE001. (Prevención y mitigación de la contaminación ambiental 4.5)

Principio 6 de la NE001. (Generación de valor a partir de la biomasa 4.6)

Principio 8 de la NE001. (Esquemas de suministro responsable y negocios exclusivos 4.8)

Principio 10 de la NE001. (Comportamiento ético, legal y transparente 4.10)

Se pudo identificar que la NE001 tiene 6 criterios más que apoyan a los pequeños productores de palma de aceite, teniendo un total de 10 criterios los cuales el mayor enfoque es el cuidado del medio ambiente.

La norma internacional RSPO tiene 4 criterios que se enfocan en los 3 puntos de afectación que se pueden dar en la producción internacional de aceite de palma para pequeños productores, siendo estos, social, gestión y ética y medio ambiente dando un enfoque primordial a la parte ambiental, y que la norma NE001 nacional para pequeños productores adecua la norma teniendo un mayor enfoque en la dimensión ambiental, las dos normas se adecuan para la facilitación de los procesos, para evitar que los pequeños productores puedan presentar problemas de cualquier índole durante la producción logrando obtener productos con altos índices de competitividad y calidad sin abusar de los derechos humanos de los trabajadores, conservando en mayor medida posible los recursos naturales, respetando las leyes del país; de esta forma poder ser competitivos ante los mercados y generar los recursos y empleos que se buscan en este rubro que es muy importante para Colombia. (Gallo et al 2020).

Conclusiones

La armonización de normas como la RSPO y la norma NE001 puede lograrse mediante diferentes métodos, cada uno con su propio nivel de complejidad y rentabilidad. El método de homogenización facilita la integración al identificar estructuras comunes a través de herramientas tecnológicas. Sin embargo, este proceso puede enfrentar desafíos, lo que resalta la importancia de un análisis detallado de cada normativa. El método básico es accesible y de bajo costo, ideal para organizaciones que recién comienzan en la gestión integrada, mientras que el método avanzado y el método experto requieren mayor experiencia en la gestión por procesos, ofreciendo una

integración más profunda y alineada con las estrategias organizacionales. Para análisis de correlatividad de normas técnicas, referenciales o estándares de sostenibilidad resulta factible los estudios de correlación por medio del método de homogenización, mediante el uso de herramientas ofimáticas.

La comparación entre la Norma NE001 de FEDEPALMA y la certificación RSPO 2018 revela enfoques distintos pero complementarios. La RSPO, con una orientación predominante hacia aspectos sociales, seguida de una preocupación ambiental y finalmente de gestión y ética, subraya su compromiso global con el bienestar de las comunidades y la preservación ambiental. Por otro lado, la Norma NE001, creada por FEDEPALMA, muestra un enfoque más marcado en el aspecto ambiental, con énfasis en la gestión y ética, y una menor prioridad en el aspecto social.

El diseño de la matriz para analizar estos principios permite identificar claramente las similitudes y diferencias entre ambas normas, proporcionando una herramienta útil para ajustar y aplicar los principios de manera efectiva en el cultivo de palma de aceite. El análisis comparativo entre la norma RSPO y la NE001 revela diferencias clave en sus enfoques y estructuras, así como similitudes que facilitan la comprensión y aplicación de las normativas en la producción de aceite de palma. La RSPO, con sus 4 principios y 22 numerales, se enfoca en la optimización de la productividad, la legalidad, el respeto a los derechos humanos y la conservación ambiental. Su estructura es más compacta, lo que permite un enfoque directo y eficiente en la sostenibilidad y el bienestar de las comunidades involucradas.

El análisis comparativo de los principios de las normas RSPO y NE001 revela tanto coincidencias significativas como diferencias importantes en sus enfoques y criterios. Los principios de la RSPO y NE001 muestran una correlación variable: algunos principios de la RSPO se alinean bien con varios principios de la NE001, mientras que otros no presentan correlación. En particular, el principio 3 de RSPO y el principio 7 de NE001 demuestran una alta correlación, ambos centrados en los derechos de los trabajadores. La NE001, con 6 principios adicionales que no tienen correlación directa con los de RSPO, se enfoca particularmente en la protección ambiental, la gestión de recursos y la sostenibilidad local. Entre estos, destacan principios relacionados con la cero deforestación, la prevención de la contaminación y el manejo de la biomasa, reflejando un fuerte énfasis en el cuidado del medio ambiente. Por otro lado, la RSPO, con 4 principios principales, aborda de manera integral los aspectos sociales, de gestión y ética, y medioambientales, con una mayor atención al impacto ambiental global.

Referencias

Aparicio Pineda, N. y Castro Castro, A. J. (2019). Diseño y entrega de procedimientos operativos estándar administrativos como requerimiento para la certificación en la norma RSPO de los palmicultores aliados a palmas del cesar s.a., favoreciendo una palmicultura sostenible y productiva. [Trabajo de grado] Universidad de Santander. [chrome-https://noesis.uis.edu.co/server/api/core/bitstreams/27036dd3-65a6-41ba-b78c-73142330bb16/content](https://noesis.uis.edu.co/server/api/core/bitstreams/27036dd3-65a6-41ba-b78c-73142330bb16/content)

- Azuero, A. F. G. (2022). Rendición de cuentas: Consolidar una palmicultura sostenible. *Palmas*, 43(3), 79-82.
- Cifuentes, J. y Gómez, C. (2021). Colombia cuenta con la Interpretación Nacional del Estándar RSPO 2018 de Principios y Criterios para la Producción de Aceite de Palma Sostenible. *Boletín El Palmicultor*, 588(febrero), 24-26.
- Cooman, A. (23 de Febrero de 2022). Pequeños palmicultores de palma. Obtenido de Cenipalma: <https://www.cenipalma.org/actualidad/pequenos-productores-de-palma-de-aceite-en-tumaco-narino-avanzan-en-proceso-de-certificacion-rspo/>
- Clarien Vega, Natalia Meza (2023), Diseño de un Sistema Integrado de Gestión a partir de la integración de los requisitos de las normas NTC-ISO 9001:2015 y NTC-ISO/IEC 27001:2013 para la empresa AMOVIL S.A.S, <https://repository.usta.edu.co/>
- Cevallos, R. P. (2020). Los sistemas de gestión y su incidencia en el desarrollo sostenible de la industria de la palma aceitera del Ecuador. [Tesis de doctorado] Universidad Nacional Mayor de San Marcos. https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/16509/Cevallos_er.pdf
- Chandra, A. (08 de junio de 2020). Agarrar o deslizar Inclusión de pequeños productores en certificaciones de aceite de palma sostenible en Riau, Indonesia. Recuperado el 10 de febrero de 2023, de [Tesis de Posgrado, Universidad de Lund]: <https://lup.lub.lu.se/student-papers/search/publication/9012152>
- De Vos, R. E., Suwarno, A., Slingerlan, M., Van der Meer, P. J. y Lucey, J. (julio de 2023). Condiciones de precertificación de pequeños productores independientes de palma aceitera en Indonesia. Evaluación de las perspectivas de certificación RSPO. *Land Use Policy*, Volume 130. Recuperado el 4 de marzo de 2023, de EL servier: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2023.106660>
- El palmicultor. (2023). Palmas del Cesar S. A. impulsa la certificación RSPO para pequeños palmicultores en Colombia. <https://elpalmicultor.fedepalma.org/palmas-del-cesar-impulsa-certificacion-rspo-pequenos-palmicultores/>
- Estándar RSPO para pequeños productores independientes Para la producción de aceite de palma sostenible 2019 Aprobado por la Junta de Gobierno de la RSPO y adoptado en la 16a asamblea general anual por los miembros de la RSPO el 6 de noviembre de 2019. <https://rspo.org/es/rspo-independent-smallholder-standard-2019-local-interpretation/>
- Federación nacional de cultivadores de palma de aceite FEDEPALMA. (2022). Reporte de sostenibilidad del sector palmero 2018 -2021 <https://repositorio.fedepalma.org/handle/123456789/141554>
- Fedepalma. (2020). Fedepalma Sostenible. Obtenido de Cecodes: <https://cecodes.org.co/2020/11/12/fedepalma-y-la-sostenibilidad-palmera/>
- Gallo O, Hawkins D, Luna-García J. E, Torres-Tovar M. Producción de aceite de palma en Colombia: ¿trabajo decente y saludable? *Rev Cienc Salud*. 2020;18(2):1-23. <https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/revsalud/a.9260>
- Grupo Técnico de Trabajo de la Interpretación Nacional Colombiana. (diciembre de 2020). Interpretación Nacional para Colombia del Estándar RSPO 2018 de Principios y Criterios (P&C) para la Producción de. Obtenido de <https://rspo.org/resources/?category=colombia>

- Grupo Técnico de Trabajo de la Interpretación Nacional Colombiana, p. c. (2019). Interpretación Nacional para Colombia del estándar RSPO 2018 de Principios y Criterios (P y C) para la producción de Aceite de Palma Sostenible.
- Guillem, M. P. (2019). Nueva metodología desarrollada para la integración de Lean Manufacturing, Kaizen e ISO 31000: 2009 basados en la ISO 9001: 2015. *3c Empresa: investigación y pensamiento crítico*, 8(2), 12-43.
file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/marango,+Gestor_a+de+la+revista,+18.pdf
- ICONTEC NORMA DE EMPRESA NE 001 FEDEPALMA 2020-10-30 Producción de aceite de palma sostenible de Colombia. Cultivo. FEDEPALMA 17 feb 2023.
- Isaac-Márquez, R. y Estrella Sánchez, A. G. (2022, January). Certificación de pequeños productores de palma de aceite. Problemática y perspectivas en Campeche, México. In *Anales de Geografía de la Universidad Complutense* (Vol. 42, No. 1).
- Isaac-Márquez, R. (2021). La expansión del cultivo de la palma de aceite en Campeche. De los pequeños productores a la agroindustria transnacional. *región y sociedad*, 33, e1370. doi: 10.22198/rys2021/33/1370.
- Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible. (2019). Estandár RSPO pequeños productores Independientes. <https://rspo.org/resources>
- Mejía, M. (29 de septiembre de 2020). Los avances y retos para una producción sostenible en palma de aceite. Obtenido de Sociedad sostenible: <https://sociedadesostenible.co/los-avances-y-retos-para-una-produccion-sostenible-en-palma-de-aceite/>
- Muñoz Herrera, M. F., Vesga González, J. R. (2022). **Armonización** entre la norma ISO 9001:2015 sistema de gestión de la calidad. Requisitos y la resolución 1403 de 2007 para aplicación en droguerías. Caso droguería y perfumería Farmavillas SAS [Tesis de Especialización]. Universidad Santo Tomás. Bucaramanga, Colombia.
- Palacios Guillem, M., Pérez Bernabéu, E. y Gisbert Soler, V. (2019). Nueva metodología desarrollada para la integración de Lean Manufacturing, Kaizen e ISO 31000: 2009 basados en la ISO 9001: 2015. *3C Empresa, Investigación y pensamiento crítico*, 8(2), 13-43.
- Peña Trillos, W. N. y Amaya Arciniegas, E. Beneficios y retos de la implementación de la norma RSPO de pequeños productores independientes.
- RSPO. (12 de Junio de 2020). Roundtable on Sustainable Palm Oil. <https://www.aceitedepalma.org/rspo>
- RSPO. (21 de agosto de 2021). CERCA DE 5000 PEQUEÑOS AGRICULTORES INDEPENDIENTES CERTIFICADOS EN SIERRA LEONA. <https://rspo.org/nearly-5000-independent-smallholders-certified-in-sierra-leone/>
- RSPO. (16 de mayo de 2023). EXPERIENCIA AÑOS EN LA FABRICACIÓN. Recuperado el 15 de agosto de 2023, de Quienes somos RSPO. <https://rspo.org/es/quienes-somos/>
- Tosca Magaña, SA, y De la O Isidro, SC (2022). La Palma De Aceite Y Su Impacto En La Sustentabilidad De México. *Publicaciones e Investigación* https://www.semanticscholar.org/paper/La-Palma-De-Aceite-Y-Su-Impacto-En-La-De-M%3%A9xico-Maga%3%B1a-Isidro/0c5d60274ac516f4f30491fa87aaa9feff55a7d4?utm_source=direct_link
- Zárate, TR, y Elicio, G. (2020). Análisis de la sostenibilidad ambiental del cultivo de palma de aceite en el contexto de la industria de los biocombustibles en Colombia. https://www.semanticscholar.org/paper/An%3%A1lisis-de-la-sostenibilidad-ambiental-del-cultivo-Z%3%A1rate-Elicio/e87b1e2d0d39bf4597ddd536dd8bfe210cdaa318?utm_source=direct_link