



Diagnóstico de Exportación de Semillas Nativas Forestales de Colombia

Angie Melisse Caycedo Jiménez

20701716192

Wilder Rodríguez Guzmán

20701917449

Universidad Antonio Nariño

Programa Comercio Internacional

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Ibagué, Colombia

Mayo-2022

Diagnóstico de Exportación de Semillas Nativas Forestales de Colombia

Angie Melisse Caycedo Jiménez

20701716192

Wilder Rodríguez Guzmán

20701917449

**Proyecto de Grado presentado como requisito parcial para optar al Título de:
Comercio Internacional**

Directora:

Magister, Ivonn Elena Macías Díaz

Línea de Investigación: Crecimiento y Desarrollo Económico

Universidad Antonio Nariño

Programa Comercio Internacional

Facultad Ciencias Económicas y Administrativas

Ibagué, Colombia

Mayo- 2022

NOTA DE ACEPTACIÓN

El trabajo de grado titulado: Diagnóstico de exportación
de semillas nativas forestales de Colombia, cumple
con los requisitos para optar
al título de :Profesional en Comercio Internacional

Firma del Tutor

Firma Jurado

Firma Jurado

Ibagué, Mayo, 2022

(Dedicatoria)

En primer lugar dedicamos el trabajo de grado a Dios quien nos ha dado la sabiduría y entendimiento en cada etapa de la carrera profesional y estar culminando con éxito nuestra anhelada carrera. por brindarnos la fortaleza necesaria para lograr cada objetivo propuesto; superando obstáculos y recogiendo todos los conocimientos necesarios de aquellos docentes que estuvieron en el transcurso de nuestra etapa profesional.

A nuestra familia, quienes siempre nos brindaron su apoyo incondicional en este largo camino de estudio, con sus consejos y palabras de motivación la cual ha sido una de nuestras mayores fuerzas para continuar con esta hermosa etapa de estudio.

Angie Melisse Caycedo J

Wilder Rodríguez Guzmán

Agradecimientos

A Dios primero que todo por ayudarnos a culminar esta etapa maravillosa en nuestra vida. A quien dirigió nuestro proyecto de grado la profesora Ivonn Elena Macías Díaz, por su gran compromiso e incansable labor, porque en todo momento tuvimos su apoyo, experiencia y conocimientos, por su tiempo, ya que fue de gran ayuda para lograr nuestros objetivos. A cada docente, compañero y personas que directa o indirectamente contribuyeron en la realización de este proyecto de grado.

CONTENIDO

	Pág.
Agradecimientos	5
1. RESUMEN	10
1.2 Abstract	11
1.3 Introducción	12
2. JUSTIFICACIÓN	14
3. ESTADO DEL ARTE	15
3.1 Planteamiento del problema	15
3.2 Alcance	15
3.3 Hipótesis	15
4. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO	16
4.1 Objetivo General	16
4.2 Objetivos Específicos	16
5. MARCO TEÓRICO	17
6. METODOLOGÍA	23
6.1 Tipo de estudio:	23
6.2 Fuente de información primaria:	23
6.4 Fuentes de información secundaria: .	24
7. RESULTADO Y ANÁLISIS	25
7.1 Capítulo 1: Estadísticas de exportaciones de Colombia de semillas nativas de árboles frutales o forestales, para siembra. 2015-2021	25
7.2 Capítulo 2: Países Importadores de Semillas Nativas Forestales Colombianas 2015-2021	28
7.3 Capítulo 3: Países con problemáticas de deforestación en el periodo 2015-2021	29
7.4 Capítulo 4: Oferta Nacional de las Semillas Nativas Forestales de Colombia	32
7.5. Capítulo 5: Recomendaciones Para La Exportación De Semillas Nativas Forestales Colombianas:	35

8. CONCLUSIONES	37
9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	39
Formulario De Encuesta (ANEXO 1).	43
Resultados De La Encuesta (ANEXO 2).	46

LISTA DE TABLAS**Pág.****Tabla 1.****Estadísticas de exportaciones de Colombia de Semillas Nativas Forestales 2015-2021 26****Tabla 2.****Países con problemáticas de deforestación en el periodo 2015-2021 30****Tabla 3.****Ficha de caracterización productores de Semillas Nativas Forestales de Colombia 32**

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura N°1 Semillas de Pino Silvestre	18
Figura N°2 Semilla del Roble.....	19
Figura N°3 Semilla de Haya.....	19
Figura N° 4 Semillas deBellota	20
Figura N°5 Semillas de Hayuco	20
Figura N°6 Productores de semillas nativas forestales 2015-2021	27
Figura N° 7 Paises importadores de Semillas Nativas Forestales 2015-2021	28
Figura N° 8 Exporta Semillas Nativas Forestales?	46
Figura N°9 Porque no ha realizado actividades de exportacion?.....	47
Figura N°10 A que paises ha exportado Semillas Nativas Forestales?	47
Figura N° 11 Que tipos de Semillas Nativas Forestales de Colombia ha Exportado?.	48
Figura N°12 Ha recibido apoyo u orietacion en el proceso de exportacion de Semillas por parte de entidades Gubernamentales	49
Figura N°13 Instituciones que brindan apoyo.....	50
Figura N°14 Considera que la produccion de Semillas Nativas Forestales en Colombia son competitivas en el Exterior?	51
Figura N°15 Cuanta es su capacidad productiva de Semillas Nativas Forestales?	52
Figura N°16 Cuanto de su capacidad de produccion puede destinar a la exportacion?	52
Figura N°17Conoce cuales son los paises con mas deforestacion en el mundo?	53
Figura N°18 Paises con Deforestacion?.....	54

1. RESUMEN

Colombia es un país rico en bosques nativos y cuenta con ventajas climatológicas que permiten tener oportunidades a nivel internacional; por lo tanto, el propósito de esta monografía es realizar un diagnóstico de exportación de semillas nativas forestales de Colombia en un periodo determinado (2015-2021); con el fin de analizar estadísticas de Exportaciones en los últimos años, identificando los principales importadores de Semillas Nativas Forestales Colombianas.

Por consiguiente se busca reconocer qué países tienen problemáticas de deforestación, así como identificar la oferta nacional de las semillas nativas que tiene Colombia para los mercados internacionales.

Finalmente se busca reconocer qué oportunidades y retos tiene las semillas nativas, en pro de brindar recomendaciones que les permita comercializar a nivel Nacional e Internacional el producto.

La metodología utilizada para cumplir con los objetivos propuestos es cualitativa y cuantitativa con un método de investigación descriptiva.

Palabras claves: Bosques, Nativos, Diagnóstico, Exportación, Producción, Deforestación, Comercialización, Oferta Nacional, Mercados Internacionales, Semillas Nativas Forestales, Productores.

1.2 Abstract

Colombia is a country rich in native forests and has climatic advantages that allow opportunities at the international level; therefore the purpose of this monograph is to make a diagnosis of export of native forest seeds from Colombia of a certain period (2015-2021); in order to analyze export statistics in recent years, identifying the main importers of Colombian Native Forest Seeds.

Therefore, it seeks to recognize which countries have deforestation problems, as well as identify the national supply of native seeds that Colombia has for international markets.

Finally, it seeks to identify what opportunities and challenges native seeds have, in order to provide recommendations that allow them to market nationally and internationally the product.

The methodology used to meet the proposed objectives is qualitative and quantitative with a descriptive research method.

Keywords: Forests, Native, Diagnosis, Export, Production, Deforestation, Marketing, National Supply, International Markets, Native Forest Seeds, Producers, Research, Recommendations.

1.3 Introducción

La presente monografía tiene como eje fundamental realizar el diagnóstico del mercado exportador de las semillas nativas forestales que existen en Colombia hacia otros países, analizando estadísticas de la situación de los bosques y de las exportaciones de las semillas para el periodo 2015-2021 en Colombia, esta investigación realizará un diagnóstico de la comercialización internacional de las principales semillas nativas forestales que tiene Colombia para la restauración y crecimiento de corredores ecológicos en los países que tengan poca diversidad de semillas, y que cooperen en la preservación del medio ambiente, fauna y el ser humano.

El documento identificará los países que más bosques perdieron durante el 2015 al 2021, según (Estellano, 2021, parr.4) “investigadora de Global Forest Watch (2020), Brasil encabeza la clasificación de los diez países, seguido de Bolivia y Perú, Colombia ocupa el sexto lugar”.

Por la posición geográfica y condiciones climáticas de Colombia le da una ventaja en la producción de semillas de alta calidad, durante cualquier época del año (FAO, 2010, 2011; Portal Forestal, 2010; MAVDT, 2011). Con base en lo anterior y la ayuda de sistemas de información de comercio y entidades como el ICA, es necesario determinar si la oferta nacional puede abastecer mercados internacionales.

Lo anterior basados en estadísticas de (Trade Map, 2021) que permiten identificar algunos países importadores de estas semillas desde Colombia, “entre ellos Estados Unidos, Canadá, Panamá, Perú, Ecuador”. Quienes importan las mismas por falta de producción local y la necesidad de la recuperación de los bosques que se han perdido por distintos motivos como el clima e incendios inusuales generados por el hombre.

Por último, esta monografía busca analizar los retos y oportunidades del mercado de semillas

forestales en Colombia, con el fin de brindar unas recomendaciones que apunten a hacer más competitiva su comercialización a nivel nacional e internacional.

2. JUSTIFICACIÓN

Se realiza esta investigación para dar a conocer la problemática que se está viviendo a nivel mundial acerca de la reducción de bosques forestales, teniendo en cuenta el informe que presenta la (FAO), 2020) “Los bosques cubren el 31% de la superficie terrestre mundial” y por tanto “Entre 2015 y 2020, se estima que la tasa de deforestación fue de 10 millones de hectáreas al año”; esto se genera por las prácticas que hoy en día el ser humano realiza ante estos bosques provocando un disminución del mismo y afectando el cambio climático, pérdida de hábitats, disminución de manantiales; sin embargo hay que tener en cuenta que los bosques son de gran incidencia para el mundo, la vida humana, la fauna por ser sostenedores del ecosistema.

Colombia por ser muy diverso en especies forestales y de acuerdo con la información suministrada por el (IDEAM, 2018) “en el año 2017 el país contaba con 59.311.350 hectáreas de bosque natural que representan el 52% de la superficie continental e insular”.lo que indica que podría ser gran productor de árboles nativos forestales; teniendo en cuenta lo anterior busca realizar un diagnóstico de las exportaciones Colombianas a países con más deforestación por el fenómeno de tala árboles y que están teniendo en cuenta dentro de sus objetivos de desarrollo sostenible o planes de trabajo la restauración de corredores ecológicos, buscando así nuevos mercados para las semillas, lo que aporta una contribución a la economía del país y al desarrollo sostenible del planeta.

3. ESTADO DEL ARTE

3.1 Planteamiento del problema

En los últimos 6 años la deforestación ha crecido de una manera alarmante a nivel mundial donde se puede observar pérdidas en su biodiversidad como los hábitats; extinción de especies arbóreas; disminución de fuentes hídricas, cambios climáticos entre otras afectaciones. Por lo tanto el cuidado de la biodiversidad depende básicamente de la manera en que utilizamos los bosques y las actividades económicas que realiza el ser humano.

Cada vez más la deforestación va creciendo y a pesar de las estadísticas que han realizado a través de la FAO en el portal de la república (Toro & Vélez, 2021) menciona “que, durante los últimos diez años, 27% de la pérdida de la masa forestal del planeta fue producto de la deforestación y que, tan solo en un año, en países como Brasil se pierden 1,78 millones hectáreas” por consiguiente estos informes permiten dar claridad a la situación actual que se presentan en los corredores ecológicos resaltando la importancia de sembrar árboles.

3.2 Alcance

Realizar un diagnóstico de exportación que permita identificar la oferta Colombiana de semillas nativas forestales que contribuyan a la recuperación de bosques en el mundo.

3.3 Hipótesis

¿Podrá Colombia proveer el mercado internacional de semillas nativas forestales?

4. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO

4.1 Objetivo General

Realizar un diagnóstico de la exportación de semillas nativas Colombianas para el periodo 2015-2021.

4.2 Objetivos Específicos

1. Analizar datos estadísticos de exportación de semillas nativas forestales de Colombia a otros países para el periodo 2015-2021.
2. Conocer los países importadores de semillas Colombianas 2015-2021.
3. Reconocer qué países tienen problemáticas de deforestación.
4. Identificar la oferta nacional de las semillas nativas que tiene Colombia.
5. Realizar recomendaciones para la exportación de semillas nativas forestales Colombianas.

5. MARCO TEÓRICO

De acuerdo al estudio realizado por la FAO de la revista internacional de silvicultura e industrias forestales dentro del documento (*El Comercio Internacional De Semillas Forestales*, 1959) se encuentra los siguientes datos históricos:

“A comienzos del siglo XVII había en Europa un modesto tráfico internacional de semillas forestales. Se desarrolló el comercio en esa época de un modo notable, y fueron distribuidas considerables cantidades de semillas, sobre todo de pino silvestre, abeto rojo y alerce de origen centroeuropeo. Darmstadt, en el sur de Alemania, se convierte en unos cuantos decenios, en el centro más famoso del comercio internacional de semillas forestales y en el XVIII se plantaron fuera de su hábitat natural los primeros grandes bosques de coníferas”. En esta época no se cuenta con datos estadísticos que permitan revisar de manera detallada el volumen de producción y de exportación de semillas nativas forestales”. (*El Comercio Internacional De Semillas Forestales*, 1959)

“Por lo regular, las semillas forestales aparecen en las publicaciones estadísticas bajo el encabezamiento de «Otras semillas (principalmente, hortícolas)»”. Sin embargo, existen estudios citados dentro del mismo documento que mencionan algunos países que iniciaron actividades de comercio internacional ampliando programas de plantación de árboles.

Figura N°1**Semillas de Pino Silvestre**

Fuente: (Jardineriaon , 2022)

De Gran Bretaña, uno de los principales países importadores de semillas forestales, se han obtenido datos más concretos. La Comisión Forestal Británica es importadora de semillas, con las que cubre sus propias necesidades y la mayor parte de las particulares. Las cosechas nacionales de semillas suelen bastar para cubrir casi todas las necesidades de frondosas tales como roble, fresno, sicómoro y haya; pero de vez en cuando es preciso proveerse de la Europa continental, especialmente en cuanto al haya y el roble. Desde 1950, las importaciones anuales de semillas de haya y roble, originarias del sur de Alemania y de Austria, principalmente, han variado desde (0) toneladas hasta cerca de (30) toneladas. (*El Comercio Internacional De Semillas Forestales*, 1959)

Lo anterior indica que gran bretaña aún teniendo una buena capacidad de producción de semillas forestales para sus corredores ecológicos; introducen nuevas semillas forestales para la utilización de los extensos programas británicos de plantación y repoblación.

Figura N°2**Semilla del Roble**

Fuente: (Jardinatis, 2022)

Figura N°3**Semilla de Haya**

Fuente: (Jardineriaon, 2022)

Los Países Bajos son hoy los principales exportadores de bellotas de roble albar y roble rojo. Durante siglos, los holandeses han hecho extensas y bellísimas plantaciones lineares de carretera, especialmente con roble; En años de fructificación se exportan centenares de toneladas de bellotas y hayucos, principalmente a los países vecinos. (*El Comercio*

Internacional De Semillas Forestales, 1959)

Cabe destacar que los países bajos por su alta plantación de los árboles mencionados anteriormente tienen la capacidad de exportar y de expandir sus mercados teniendo como fortaleza la manera fácil de recolección.

Figura N° 4

Semillas de Bellotas



Fuente: (Arboles Frutales, 2022)

Figura N°5

Semillas de Hayucos



Fuente: (Frutas del mundo, 2022)

Otro informe realizado el cual es llamado Levantamiento de línea base y escenarios

potenciales de sistemas de producción y suministro de semillas forestales como apoyo a los objetivos de restauración “de los países de América Latina asociados a la Iniciativa 20x20”. En el cual realizaron un caso de estudio en Colombia identificándolo como un país megadiverso, con muchas especies arbóreas cuyo potencial para la restauración de áreas degradadas puede llegar a ser eficaz, teniendo en cuenta que en los últimos 5 años se le da prioridad a la ganancia en producción por plantaciones forestales con especies de paquetes tecnológicos conocidos, especialmente exóticas maderables, donde sí existe un avanzado conocimiento por parte de empresas privadas como El semillero SA, Cartón de Colombia, Pizano, Monterrey Forestal, Refocosta, entre otras, trabajan para darle valor a las especies nativas, como maderables y potenciales restauradoras, logrando proyectos productivos y económicamente viables. También cabe resaltar que en la décadas de los 80 y 90’s, Colombia avanzó mucho en materia forestal y fue un momento de crecimiento institucional fuerte, desde la parte de infraestructura como de personal científico y también en políticas, con leyes destinadas exclusivamente al sector forestal, incluyendo las semillas, certificación y manejo en relación a distribución, e incluso exportación. (Alcázar et al., 2018)

Lo anterior nos permite vislumbrar posibles mercados para las exportaciones de semillas forestales procedentes de Colombia.

El economista y filósofo escocés Adam Smith explica en su libro las riquezas de la naciones “*ABC del comercio Ventaja Absoluta*”. (2006). Legiscomex, que el bienestar y crecimiento económico de una nación podría ser mayor con la división del trabajo, “ya que esto especializa a un país en la producción de bienes con los que tuviera algún tipo de ventaja natural”. Así nació el concepto de ventaja absoluta como la capacidad que tiene cada país

para producir de una mejor manera (menos recursos) ciertos bienes en vez de otros y que los productos con los cuales no tiene una ventaja natural deben importarse de otro país que sí posea condiciones naturales especiales para producirlos a un mejor precio, por otra parte la oferta y la demanda son la fuerza que asignan de mejor manera los recursos que debe utilizar la economía para lograr mayor riqueza. Con base a la teoría de Adam Smith, Colombia cuenta con una ventaja absoluta dada su posición geográfica y condiciones climáticas puede producir semillas durante todo el año de manera más eficiente que otros países.

6. METODOLOGÍA

6.1 Tipo de estudio:

En esta monografía el tipo de investigación que se utilizará será cualitativa y cuantitativa tomando como guía todas las referencias bibliográficas, documentales y planteamientos encontrados; además de estadísticas y datos recolectados. El estudio que se aplicará es el método descriptivo según (Sampiere, 2011), ya que es el más pertinente para utilizar instrumentos que permitan recolectar la información de forma directa a los empresarios Colombianos que realicen actividades de producción de semillas nativas forestales.

Para cumplir con los objetivos propuestos es necesario recopilar información de fuentes primarias y secundarias.

6.2 Fuente de información primaria:

Esta investigación aplicará una encuesta por medio de correo electrónico y llamadas telefónicas de 10 preguntas ver (Anexo 1) a (22) empresarios nacionales que participan en la producción y comercialización de semillas nativas forestales en Colombia de acuerdo con la base de datos que suministra el ICA (*Certificación De Semillas*) para la exportación, donde se seleccionó los productores o viveros que tienen registradas las semillas forestales, por lo pequeño de la muestra se determinó aplicar la misma a la totalidad de los productores mencionados por el ICA como productores de semillas nativas

6.3 Técnicas e instrumentos para analizar la información:

Esta Investigación tendrá como herramienta base el programa de Microsoft office Excel, que permite tabular y graficar la información arrojada en las (22) encuestas aplicadas a los productores y comercializadores de semillas nativas forestales en Colombia, permitiendo de esta manera hacer

un mejor análisis de los datos recolectados.

6.4 Fuentes de información secundaria:

Se recopila información de fuentes como los buscadores: Google Academic, World Wides Cience, Refseek, Ezproxy, (scopus), recursos electrónicos de la Universidad Antonio Nariño; páginas como: Map Trade, La República, el IDEAM, Organización de las Naciones Unidas (FAO), Legiscomex, Minagricultura, ProColombia, Instituto Colombiano Agropecuario, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible las cuales permitieron estructurar varios capítulos de la presente monografía, logrado identificar, problemática, antecedentes, y estructurar un marco teórico así como el alcance de algunos objetivos, de la presente monografía.

7. RESULTADO Y ANÁLISIS

Esta monografía se basa en una investigación de cinco capítulos, cuyo objetivo es realizar un diagnóstico de semillas nativas forestales en Colombia, que permita conocer la oferta nacional y los actuales países donde se exporta, identificando posibles mercados internacionales y de esta manera realizar una serie de recomendaciones a los productores para diversificar sus mercados y aportar a la problemática de la deforestación mundial.

7.1 Capítulo 1: Estadísticas de exportaciones de Colombia de semillas nativas de árboles frutales o forestales, para siembra. 2015-2021:

Para el desarrollo de este capítulo se analizaron las estadísticas de exportaciones de Colombia para la partida arancelaria **120999**. De la página (Legiscomex, 2022) teniendo en cuenta: productores, departamento de origen, País de destino, cantidad y valor Fob obteniendo los resultados de la siguiente tabla:

Tabla 1.

**Estadísticas de exportaciones de Colombia de Semillas Nativas Forestales 2015-
2021**

Año	Razón social del exportador	Dpto de origen	país de Destino	Continente	Cantidad en kilo	Valor FOB (COP)
2015	El Semillero SAS	Bogotá	Costa Rica	América	100 kilos	8295997.5
2015	El Semillero SAS	Bogotá	Costa Rica	América	633.6 kilos	185315.68
2015	Barbosa Galvis Luis Fernando	Bogotá	Estados Unidos	América	6 kilos	16603860
2015	El Semillero SAS	Bogotá	Costa Rica	América	43 kilos	15735216.9
2016	El Semillero SAS	Bogotá	Alemania (UE)	Europa	133 kilos	9612180.75
2017	El Semillero SAS	Bogotá	Costa Rica	América	100 kilos	7284900
2017	El Semillero SAS	Bogotá	Perú	América	45 kilos	11453012.4
2018	Semillas R B C SAS	Bogotá	Hong Kong	Asia	99 kilos	12550912
2018	Semillas R B C SAS	Bogotá	Hong Kong	Asia	100 kilos	1542132
2019	Barbosa Galvis Luis Fernando	Bogotá	Estados Unidos	América	5 kilos	19645800
2019	El Semillero SAS	Bogotá	Alemania (UE)	Europa	119 kilos	12290975
2020	El Semillero SAS	Bogotá	Alemania (UE)	Europa	100 kilos	4729405.18
2021	Comercializadora quality penn products INC SAS	Magdalena	Aruba	América	25 kilos	86484.75

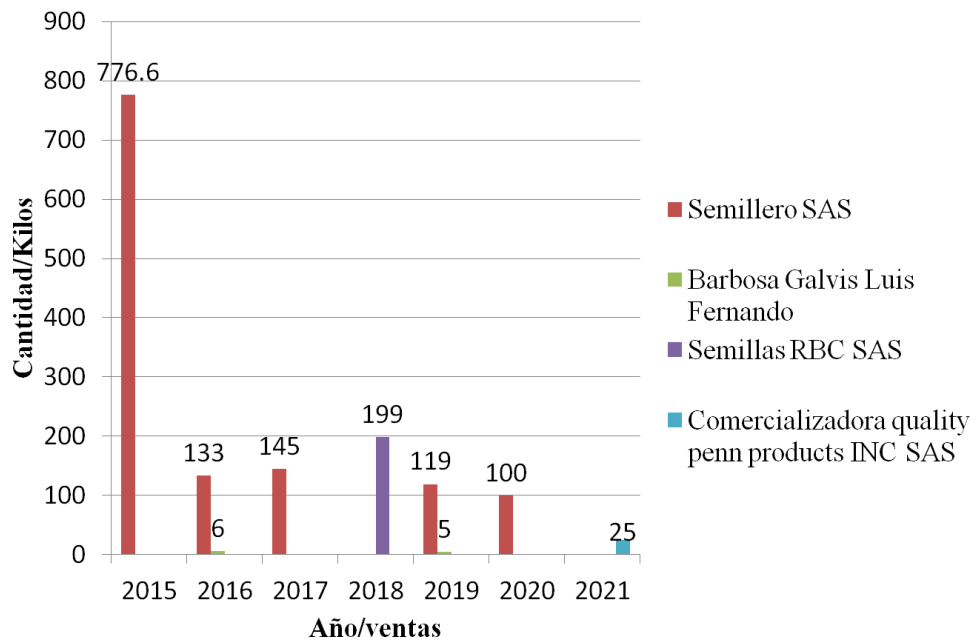
Elaboración propia; Fuente: (Legiscomex, 2022)

Teniendo en cuenta los datos anteriores se procedió a tabular y analizar la información

encontrando como datos relevantes:

Figura N°6

Productores de semillas nativas forestales 2015-2021



Elaboración propia; Fuente: (Legiscomex, 2022)

En la figura anterior se puede observar, que la exportación de las semillas Nativas está concentrada en 4 empresas, liderando dicho proceso el semillero S.A.S quien se posiciona como el principal productor de semillas nativas forestales. Esto se debe a que (EL SEMILLERO SAS) es una empresa productora que cuenta con “1.700 hectáreas establecidas en plantaciones forestales comerciales. 16 millones de árboles para diversos proyectos de reforestación, 4000 parcelas de investigación en plantaciones forestales, 13 diseños de viveros forestales” y una trayectoria de 22 años como empresa, para el año 2021 pierde el liderazgo de las exportaciones por la emergencia

sanitaria del COVID 19 que se produjo a nivel mundial; debido a los cierres de fronteras y medidas restrictivas de los países se disminuyó la demanda de las semillas nativas forestales en Costa Rica.

También es importante resaltar que para el año 2021 inicia el proceso de exportación de sus productos la empresa Comercializadora Quality penn products INC SAS.

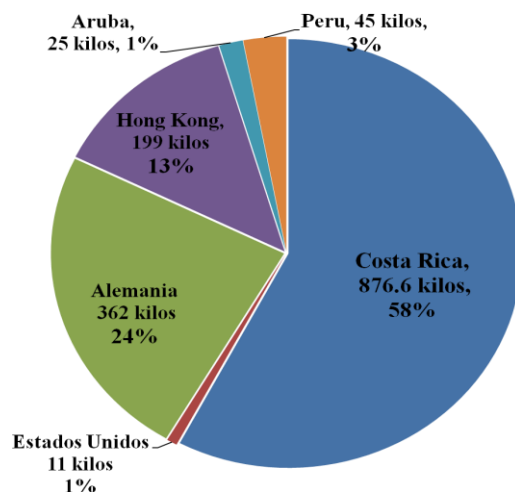
Las bajas cifras observadas en la figura No 6 muestra una mínima participación de las semillas nativas forestales colombianas en el mercado mundial y la poca continuidad de exportación de los productores que no ven la oportunidad de comercializar a nivel internacional sus productos.

7.2 Capítulo 2: Países Importadores de Semillas Nativas Forestales Colombianas 2015-2021:

Basados en la Tabla No 1 este capítulo identifica los países importadores de Semillas Nativas Colombianas:

Figura N° 7

Países importadores de Semillas Nativas Forestales procedentes de Colombia 2015-2021.



Elaboración propia; Fuente: (Legiscomex, 2022)

En la figura N°7 se puede observar, que la importación de semillas Nativas forestales está

centralizada en 6 países, encabezando dicho proceso Costa Rica con una participación del 58% de importaciones de semillas nativas forestales. De acuerdo al informe (Bermudez & Romero, 2012) “Costa Rica es una economía en crecimiento, perfilándose como una de las más crecientes y estables en Centro América” situación que ha beneficiado a Colombia, además este país cuenta con una posición geográfica y climatológica favorable para los productores Colombianos considerado como: “el primer País tropical que ha detenido la deforestación y ha aumentado los bosques” en los últimos años de acuerdo al informe del (Censo de Bosques, 2021).

Es de resaltar la poca participación en las exportaciones Colombianas de Semillas Nativas Forestales, que han tenido a países como: Estados Unidos, Aruba y Perú; lo anterior se debe a la gran diversidad de bosques que poseen lo que les permite utilizar sus propios recursos para los proyectos ambientales de reforestación minimizando la demanda del mercado Internacional.

7.3 Capítulo 3: Países con problemáticas de deforestación en el periodo 2015-2021:

Este capítulo dará a conocer los países que tienen problemáticas de deforestación en el periodo 2015 - 2021, de acuerdo a la plataforma (Global Forest Watch, 2021), el ranking muestra la cantidad de hectáreas deforestadas y las causas.

Tabla 2.

Países con problemáticas de Deforestación en el periodo 2015-2021

AÑO	RANKING PAÍSES	CAUSAS
2015	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brasil: 2.5 millones de hectáreas. 2. Indonesia: 1.1 millones de hectáreas. 3. México: 410.000 hectáreas. 4. Rusia: 387.000 hectáreas. 5. Perú: 286.000 hectáreas 6. Estados Unidos: 242.000 hectáreas 7. Bolivia: 195.000 hectáreas 	Minería ilegal, incendios forestales.
2016	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brasil: 3.4 millones de hectáreas. 2. Indonesia: 1.4 millones de hectáreas. 3. Rusia: 532.200 hectáreas. 4. México: 395.000 hectáreas. 5. Nueva Guinea: 250.200 hectáreas. 6. Perú: 224.600 hectáreas 7. Estados Unidos: 215.200 hectáreas. 	Tala ilegal, actividades de exploración de hidrocarburos, minería ilegal.
2017	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brasil: 4.5 millones de hectáreas 2. Congo: 1.4 millones de hectáreas 3. Indonesia: 1.3 millones de hectáreas 4. Madagascar: 510.357 hectáreas 5. Malasia: 483.416 hectáreas 6. Bolivia: 463.194 hectáreas 7. Colombia: 424.870 hectáreas 	Incendios y tormentas tropicales, tala ilegal para fines de agricultura.
2018	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brasil: 1.3 millones de hectáreas 2. Congo: 481.248 hectáreas 3. Indonesia: 339.888 hectáreas 4. Colombia: 176.977 hectáreas 5. Bolivia: 154.488 hectáreas 6. Malasia: 144.571 hectáreas 7. Perú: 140.185 hectáreas 	Apropiación ilegal de tierras por grupos ilegales, minería ilegal, conversión a la agricultura y ganadería.
2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brasil: 1.3 millones de hectáreas 2. Congo: 475.000 hectáreas 3. Indonesia: 324.000 hectáreas 4. Bolivia: 290.000 hectáreas 5. Perú: 162.000 hectáreas 6. Malasia: 120.0000 hectáreas 	Expansión de la agricultura, incendios forestales y tala, minería ilegal, cultivos ilícitos.

	7. Colombia: 115.000 hectáreas	
2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brasil: 1.7 millones de hectáreas 2. Congo: 490.613 hectáreas 3. Bolivia: 276.883 hectáreas 4. Indonesia: 270.057 hectáreas 5. Perú: 190.199 hectáreas 6. Colombia: 166.485 hectáreas 7. Camerún: 100.295 hectáreas 	Incendios inusuales, deforestación para la agricultura y los pastos.
2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bolivia: 3.4 millones de hectáreas 2. Brasil: 1.7 millones de hectáreas 3. Indonesia: 541.666 hectáreas 4. Perú: 203.202 hectáreas 5. Congo: 100.000 hectáreas 	Incendios forestales, avance en los cultivos ilícitos de coca y el narcotráfico, carreteras no planificadas.

Elaboración propia; Fuente: (Global Forest Watch, 2021)

La tabla No 2 denota información relevante como que Brasil es el país más deforestado, con un total de 14.4 millones de hectáreas en tan solo 7 años, los incendios forestales y la tala ilegal son las principales causas de pérdida de sus bosques. Pese a las legislaciones ambientales por parte del Gobierno de Brasil en detener la deforestación, no han sido lo suficientemente estrictas para detener este fenómeno, los países con largos periodos de deforestación, muestran un panorama bajo en importaciones de semillas forestales, cubriendo esta problemática con producción nacional.

Seguido de Brasil encontramos en el ranking de países deforestados: Bolivia, República Democrática del Congo, Indonesia, Bolivia, Perú y Colombia, como se muestra en la Tabla No 1. Colombia sólo presenta exportaciones a Perú, lo que evidencia la poca participación de exportaciones de Semillas Nativas forestales colombianas hacia los países con mayor deforestación en el mundo.

Bolivia ocupa el cuarto lugar a nivel mundial y el segundo en América Latina entre los países que más bosques primarios han perdido en el año 2021.

7.4 Capítulo 4: Oferta Nacional de las Semillas Nativas Forestales de Colombia:

Para el desarrollo de este capítulo se tuvo en cuenta información de la base de datos del registro de semillas de exportación de la página del (ICA, 2021) e información recopilada en la encuesta ver anexo 1, logrando identificar capacidad productiva y porcentaje destinado a exportar; para determinar la oferta Nacional de Semillas Nativas Forestales que tiene Colombia en empresas legalmente constituidas y registradas en el ICA:

Tabla 3.

Ficha de Caracterización productores de Semillas Nativas Forestales de Colombia

Nombre del Productor	Ciudad	Capacidad Productiva	Porcentaje Destinado a Exportar	Exportan Semillas Forestales
Semicol S.A	Bogotá	2000 a 5000 kg	15%	Si
El Semillero S.A.S	Bogotá	5000 a 10000 kg	15%	Si
Plantas Selectas Ltda	Cali	2000 a 5000 kg	15%	No
Comercializadora Int..Colombiana De Exportaciones Agroforestales	Bogotá	2000 a 5000 kg	15 %	Si
Reforestadora de la Costa SAS	Bogotá	1 a 1000 kg	15%	No
Cartón de Colombia S.A	Cali	1 a 1000 kg	15%	Si
Tropipalmeras SAS	Barranquilla	1 a 1000 kg	15%	Si
Agrosemillas S.A	Medellín	1 a 1000 kg	15%	No
Agroidea Laboratorio	Funza	2000 a 5000 kg	15%	Si

Colsemillas S.A.S	Medellín	2000 a 5000 kg	15%	Si
Luis Fernando Barbosa Galvis	Bogotá	1 a 1000 kg	15%	Si
Comercializadora Quality Penn Products INC SAS	Bogotá	1 a 1000 kg	15%	Si
Sepalm	Tolima	5000 a 10000 kg	50%	Si
Vivero Palacio del Aliso Rojo	Tolima	5000 a 10000 kg	15%	No
Henry Rodriguez Guzman	Tolima	1 a 1000 kg	15%	No
Semillas RBC SAS	Bogotá	5000 a 10000 kg	50%	Si

Elaboración propia; fuente: (ICA, 2021).

La tabla 3 de nota información importante como: que la gran mayoría de los productores ver figura N° 8 del Anexo 2 han tenido la oportunidad de exportar Semillas Nativas Forestales Colombianas; como es el caso de El Semillero SAS que Exporta a Países como: Alemania, Hong Kong, USA, Tailandia, El Sepalm, Colsemillas, Semicol SA, y demás productores reflejados en la Tabla N°3 han logrado tener la oportunidad de comercializar internacionalmente; esto se debe a su gran capacidad productiva y la diversidad de Semillas Nativas Forestales y Frutales, así como el apoyo de entidades como: El Instituto Colombiano Agropecuario y El Ministerio del Medio Ambiente para el proceso de exportación.

También es importante resaltar que el 31% de los productores no exportan Semillas Nativas Forestales, lo anterior obedece a que no cuentan con la capacidad productiva para satisfacer las necesidades del mercado Internacional y por otro lado su músculo financiero de los productores no ha permitido la internacionalización de las empresas.

La figura N.15 ver anexo 2 muestra la capacidad productiva de las empresas encuestadas donde

el 44% cuentan con un promedio de producción de 1 a 1000 kilos; esto se debe a que los productores tienen limitados los recursos financieros para la recolección de Semillas Nativas Forestales; temporadas de cosecha y demanda, como la capacidad instalada, aun así se logra suplir la demanda nacional y aportar a una pequeña parte de la demanda Internacional.

También es importante resaltar que el 37% de los productores encuestados tiene la capacidad de producir de 2.000 a 5000 kilos, estas son empresas con una trayectoria más amplia en el mercado y obtienen las Semillas Nativas Forestales a través de Recolectores propios, Campesinos aledaños a las zonas boscosas, y diferentes proveedores que permiten abastecer y satisfacer la demanda nacional e internacional, sin embargo la empresa Plantas Selectas Ltda mencionada en la Tabla N° 3 indica que su capacidad productiva es solo para satisfacer la demanda Nacional.

De acuerdo a la figura No 15 del anexo 2 existe un 19% de los productores mencionados en la Tabla N° 3 con un rango de producción de 5.000 a 10.000 como: El Semillero SAS, Sepalm, Vivero Palacio Del Aliso Rojo y Semillas RBC SAS, esto por la diversidad que tienen de diferentes Semillas Nativas Forestales, instalaciones de producción y abastecimiento, así mismo cuentan con los recursos financieros y convenios con entidades gubernamentales que les permiten tener clientes potenciales del sector público y privado para la comercialización de las Semillas Nativas Forestales de Colombia sumado a la larga trayectoria que les ha permitido posicionarse en el mercado por la Diferenciación de Producto, Marca, Calidad y Asistencia Técnica. Sin embargo hay que resaltar que El Vivero Palacio del Aliso Rojo utiliza toda su capacidad productiva en suplir la demanda Nacional.

En la figura N° 16 Anexo 2 se puede observar que el 87% de los productores indican que destinan el 15% de su producción a Mercados Internacionales, por lo que solo se podría satisfacer una

pequeño % de las necesidades de algunos países con índices altos de deforestación, situación que se repite en las empresas que no han llegado a exportar por diferentes motivos ver figura N°9 anexo 2, manifiestan que no destinarán más del 15% de su capacidad para mercados internacionales.

Solo los productores El Sepalm y Semillas RBC SAS pueden destinar el 50% de su producción a la exportación; ya que su capacidad productiva es grande y cuentan con las condiciones técnicas de almacenamiento que permite almacenar por largos tiempos las semillas Nativas Forestales sin que se dañen.

7.5. Capítulo 5: Recomendaciones Para La Exportación De Semillas Nativas Forestales Colombianas:

Para el desarrollo de este capítulo se tiene en cuenta el análisis de los capítulos anteriores, que permite realizar las siguientes recomendaciones en pro de incentivar la Exportación De las Semillas Nativas Forestales Colombianas:

Como primera medida los productores deben obtener la certificación otorgada por el ICA para ejercer la actividad exportadora de semillas, con el fin de ser más competitivos a nivel nacional e internacional, así mismo:

1. Realizar estudios de prefactibilidad; que les permita identificar la viabilidad de su proyecto de exportación de Semillas Nativas Forestales en Colombia.
2. Fortalecer la orientación hacia la exportación generando conocimiento a través de capacitaciones y asesoramiento técnico a los pequeños y grandes productores por parte de entidades gubernamentales como el ICA, Gobiernos Departamentales y municipales.

3. Formular planes exportadores y todas las acciones pertinentes que permitan llevar a cabo la comercialización de Las Semillas Nativas Forestales Colombianas; apoyados por Procolombia.
4. Buscar Instituciones como: Bancoldex y Procolombia que apalanquen financieramente la apertura de nuevos mercados ya que los productores que no cuentan con recursos financieros, incentivando la creación herramientas que ayuden a promover la competitividad Nacional e Internacional mediante estudios de costos, líneas de crédito, subsidios, certificaciones y formación.
5. Se recomienda que las empresas identifiquen plenamente los países que en la actualidad presentan la mayor cantidad de hectáreas deforestadas, lo que permitirá identificar mercados potenciales para la exportación de Semillas Nativas Forestales Colombianas, aprovechando las ventajas que tiene Colombia por Acuerdos Comerciales con Brasil y Paraguay cuyos países están en el ranking de deforestación.

8. CONCLUSIONES

- ✚ La presente monografía tenía como propósito analizar el diagnóstico de exportación de Semillas Nativas Forestales de Colombia del periodo 2015-2021, con lo cual se pudo concluir que Colombia cuenta con características potenciales que permiten aumentar la comercialización y apertura a nuevos mercados con problemáticas de deforestación para la restauración de bosques ecológicos.
- ✚ En esta investigación se ha logrado identificar que los Productores Colombianos cuentan con gran diversidad de Semillas Nativas pero que desconocen la importancia del comercio Internacional para sus productos.
- ✚ Por lo anterior los productores deben buscar asesorías y capacitaciones que permitan orientarse para obtener mejoras en los procesos logísticos y requisitos a tener en cuenta para la apertura a nuevos mercados Internacionales; de esta manera se logra una mayor competitividad, calidad y valor agregado.
- ✚ También se concluye que la mayoría de países importadores del producto lo hacen en pequeñas cantidades, las causas según la investigación están determinada en dos factores, primero los países con deforestación cuentan con su propia producción y comercialización de semillas para recuperar sus bosques, situación que afronta también Colombia. Segundo, la producción Nacional de semillas no es suficiente para abastecer mercados con grandes extensiones de bosques como Brasil, Estados Unidos, Rusia e Indonesia.
- ✚ La participación en el mercado internacional en los últimos dos años no ha crecido, las razones de esa situación están atadas a la crisis de la pandemia por el Covid-19, como les sucedió a algunas empresas productoras de semillas que debieron cesar sus actividades,

mediante la reactivación económica se espera que progresivamente comienzan a aumentar las exportaciones.

9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Trade Map. (2021). *Estadísticas Internacionales de Exportación*. Trade Map - Trade statistics for international business development. Retrieved April 16, 2022, from <https://www.trademap.org/Index.aspx>

(2021). Global Forest Watch: Forest Monitoring, Land Use & Deforestation Trends. Retrieved March 28, 2022, from <https://www.globalforestwatch.org/>

ABC del comercio Ventaja Absoluta. (2006). Legiscomex. <https://ezproxy.uan.edu.co:2394/Documentos/ABCCOMERCIO-VENTAJA-ABSOLUTA>

Alcazar, C., Villanueva, f., & Home, J. (2018, mayo). Levantamiento de línea base y escenarios potenciales de sistemas de producción y suministro de semillas forestales como apoyo a los objetivos de restauración de los países de América Latina asociados a la Iniciativa 20x20. https://www.researchgate.net/publication/325090536_Levantamiento_de_linea_base_y_escenarios_potenciales_de_sistemas_de_produccion_y_suministro_de_semillas_forestales_como_apoyo_a_los_objetivos_de_restauracion_de_los_paises_de_America_Latina_asociados

Bermudez, M. G., & Romero, J. S. (2012). *ANÁLISIS DE LA RELACIÓN COMERCIAL ENTRE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA Y LA REPÚBLICA DE COSTA RICA*. ANÁLISIS DE LA RELACIÓN COMERCIAL ENTRE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA Y LA REPÚBLICA DE COSTA RICA. Retrieved March 27, 2022, from

<https://repository.urosario.edu.co/bitstream/handle/10336/4080/JSRE->

[2012.pdf;jsessionid=8C7C661A2C6232C3B686EE2CAE87D51A?sequence=5](https://repository.urosario.edu.co/bitstream/handle/10336/4080/JSRE-2012.pdf;jsessionid=8C7C661A2C6232C3B686EE2CAE87D51A?sequence=5)

Blanco, R. g. (n.d.). *Diferentes teorías del comercio internacional*.

https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/37415691/Diferentes_teorias_del_comercio_internacional-with-cover-page-

[v2.pdf?Expires=1645502929&Signature=Cd1D1nYgmTgifwJ1VJz8m~UqLAJLVis9fc3](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/37415691/Diferentes_teorias_del_comercio_internacional-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1645502929&Signature=Cd1D1nYgmTgifwJ1VJz8m~UqLAJLVis9fc3)

[Z-1OvTrkNjAoU82Pw5H-II-](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/37415691/Diferentes_teorias_del_comercio_internacional-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1645502929&Signature=Cd1D1nYgmTgifwJ1VJz8m~UqLAJLVis9fc3)

[TVpsfq76w4s6NVNluKQBdTb8EUd47akcFg6Txxk2JLde4uwdm~D~a.](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/37415691/Diferentes_teorias_del_comercio_internacional-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1645502929&Signature=Cd1D1nYgmTgifwJ1VJz8m~UqLAJLVis9fc3)

Censo de Bosques. (2021, April 29). *Lecciones al proceso de reforestación en Costa Rica*.

Muro Llano. Retrieved March 27, 2022, from <https://www.murollano.org/post/lecciones-al-proceso-de-reforestaci%C3%B3n-en-costa-rica>

Certificación de Semillas. (n.d.). ICA. Retrieved February 22, 2022, from

<https://www.ica.gov.co/getdoc/08d0b08f-f704-4e0f-bfb2-14f861fb5215/certificacion-de-semillas.aspx>

El comercio internacional de semillas forestales. (1959). fao.org.

<https://www.fao.org/3/X5393S/x5393s05.htm#TopOfPage>

EL SEMILLERO SAS. (n.d.). *Compra con nosotros Semillas e insumos 22 años apoyando*

al campo. El Semillero. Retrieved March 18, 2022, from

<https://www.elsemillero.co/nosotros>

Espitia Camacho, M. M., Cardona Ayala, C. E., Arimendiz Tatis, H., & Correa Alvarez,

E. M. (n.d.).

Estellano, J. G. (2021, April 13). *Deforestación que no cesa ni en pandemia: creció un 12*

% en 2020. DW. Retrieved February 21, 2022, from

<https://www.dw.com/es/deforestaci%C3%B3n-que-no-cesa-ni-en-pandemia-creci%C3%B3-un-12-en-2020/a-57189830>

(FAO), O. (2020). *El estado de los bosques del mundo 2020*. FAO.ORG. <https://www.fao.org/3/ca8642es/ca8642es.pdf>

Hernandez, S. (2003). *Metodología de la Investigación*. Microsoft word Sampiere

Hernandez. Retrieved 02 18, 2022, from <http://metodos-comunicacion.sociales.uba.ar/wp-content/uploads/sites/219/2014/04/Hernandez-Sampieri-Cap-1.pdf>

ICA. (2021). *Certificación de Semillas*. ICA. Retrieved March 27, 2022, from <https://www.ica.gov.co/getdoc/08d0b08f-f704-4e0f-bfb2-14f861fb5215/certificacion-de-semillas.aspx>

IDEAM. (2018, 06 14). *IDEAM presento los datos actualizados del monitoreo a la deforestación del 2017*. IDEAM-Noticias. <http://www.ideam.gov.co/web/sala-de-prensa/noticias/>

[/asset_publisher/LdWW0ECY1uxz/content/id/72115815?_101_INSTANCE_LdWW0ECY1uxz_urlTitle=ideam-presento-los-datos-actualizados-del-monitoreo-a-la-deforestacion-en-2017](http://asset_publisher/LdWW0ECY1uxz/content/id/72115815?_101_INSTANCE_LdWW0ECY1uxz_urlTitle=ideam-presento-los-datos-actualizados-del-monitoreo-a-la-deforestacion-en-2017)

Legis Comex. (2022). *Reporte de Estadísticas*. Retrieved 2022, from <https://ezproxy.uan.edu.co:2394/Home/Estadisticas?id=44741675657b4d768e424e05919f66a2>

Osorio, M. C. R. (n.d.). *EL MODELO DE LA VENTAJA ABSOLUTA DEL COMERCIO INTERNACIONAL DE ADAM SMITH: UNA NOTA DIDÁCTICA*.

- ¿Qué sucedió con los bosques mundiales en 2020? (2021, March 31). Global Forest Watch. Retrieved February 24, 2022, from <https://www.globalforestwatch.org/blog/es/data-and-research/datos-globales-de-perdida-de-cobertura-arborea-2020/>
- Reforestación en seis países podría detener el cambio climático. (2020, February 6). Revista Seminar. Retrieved February 24, 2022, from <https://www.semana.com/medio-ambiente/articulo/reforestacion-en-seis-paises-podria-detener-el-cambio-climatico/48485/>
- Sampieri. (2011). capítulo 5 metodología de investigación. <https://sites.google.com/site/metodologiadelainvestigacionb7/capitulo-5-sampieri>
- Toro, J., & Vélez, L. G. (2021, April 12). El año pasado se perdieron 25,8 millones de hectáreas de bosque, una pérdida de 16%. *LaRepublica.co*. <https://www.larepublica.co/globoeconomia/el-ano-pasado-se-perdieron-258-millones-de-hectareas-de-bosque-una-perdida-de-16-3151669>
- Arboles Frutales. (2022). Bellota. <https://arbolesfrutales.org/bellota/>.
- Frutas del mundo. (2022). Hayuco. <http://consultafrutas.blogspot.com/2013/07/hayuco-fagus.html>.
- Jardinatis. (2022). *Roble, Características y cuidados*.
- Jardineriaon . (2022). Como es el Pino Silvestre. <https://www.jardineriaon.com/pinus-silvestris.html>.
- Jardineriaon. (2022). Como reproducir el arbol Haya. <https://www.jardineriaon.com/como-reproducir-el-arbol-de-haya.html>

Formulario De Encuesta (ANEXO 1).

Diagnóstico De Exportación De Semillas Nativas Forestales De Colombia.

Cordial saludo, Somos estudiantes del programa Comercio Internacional sede Ibagué de la Universidad Antonio Nariño y agradecemos la participación en esta encuesta que es instrumento principal para la monografía diagnóstico de exportación de semillas nativas forestales de Colombia que venimos adelantando.

Nombre: _____

Persona Natural: _____

Persona Jurídica: _____

1. ¿Exportan semillas nativas forestales?

Si___no___

2. Si la respuesta es negativa. ¿Por qué no ha realizado actividades de exportación?

- a) No cuenta con la capacidad productiva para satisfacer las necesidades del mercado Internacional.
- b) No cuenta con registro de semilla forestal certificadas ante el ICA.
- c) No ha logrado identificar su segmento de mercado.
- d) El músculo financiero de la compañía no ha permitido la internacionalización de la empresa.

3. si la respuesta de la pregunta N° 1 fue SI responda lo siguiente:

- a) ¿A qué países ha exportado semillas nativas forestales? _____

- b) ¿qué tipos de semillas nativas forestales de Colombia ha exportado?_____.
4. ¿Ha recibido apoyo u orientación en el proceso de exportación de semillas por parte de entidades gubernamentales?
- Si_____ No _____
5. si la respuesta a la anterior fue SI; indique de qué Instituciones:_____
6. ¿Considera que la producción de semillas forestales en Colombia son competitivas en el exterior?
- Si_____ No _____
7. ¿Cuánta es su capacidad de producción de semillas nativas forestales?
- a) de 1 a 1000 kilos
 - b) de 2000 a 5000 kilos
 - c) de 5000 a 10000 kilos
 - d) de 15000 kilos en adelante
8. ¿Cuánto de su capacidad de producción puede destinar a la exportación?
- a) El 100%
 - b) El 70%
 - c) El 50%
 - d) El 15%
9. ¿Conoce cuales son los países con más deforestación en el mundo?
- Si_____ No _____

10. Si la anterior respuesta es afirmativa, por favor indique cuales:

Gracias.

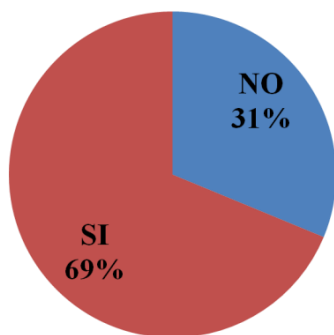
Resultados De La Encuesta (ANEXO 2).

De acuerdo a los resultados obtenidos en la encuesta realizada a 22 Productores Nacionales; sólo el 72% es decir 16 productores respondieron a la encuesta, 6 productores no la contestaron indicando que se encuentran en proceso de liquidación o que su objeto de actividad no es la comercialización de Semillas Nativas Forestales.

Se realizó la encuesta a través del formulario de google y se obtuvo comunicación por medio de llamadas telefónicas y correos electrónicos a cada productor. De acuerdo a lo anterior se obtuvieron los siguientes resultados:

Figura N° 8

1. ¿Exportan semillas nativas forestales?

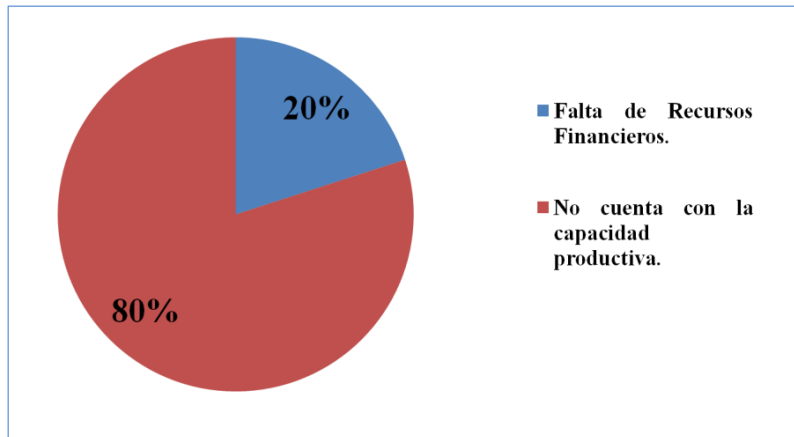


Elaboración propia; Estudio de campo.

La Figura N°8 muestra que de los 16 encuestados, 11 de ellos manifestaron que sí exportan sus Semillas Nativas forestales, por las diferentes situaciones identificadas en la Figura N°9 y N°10.

Figura N°9

2. Si la respuesta es negativa. ¿Por qué no ha realizado actividades de exportación?



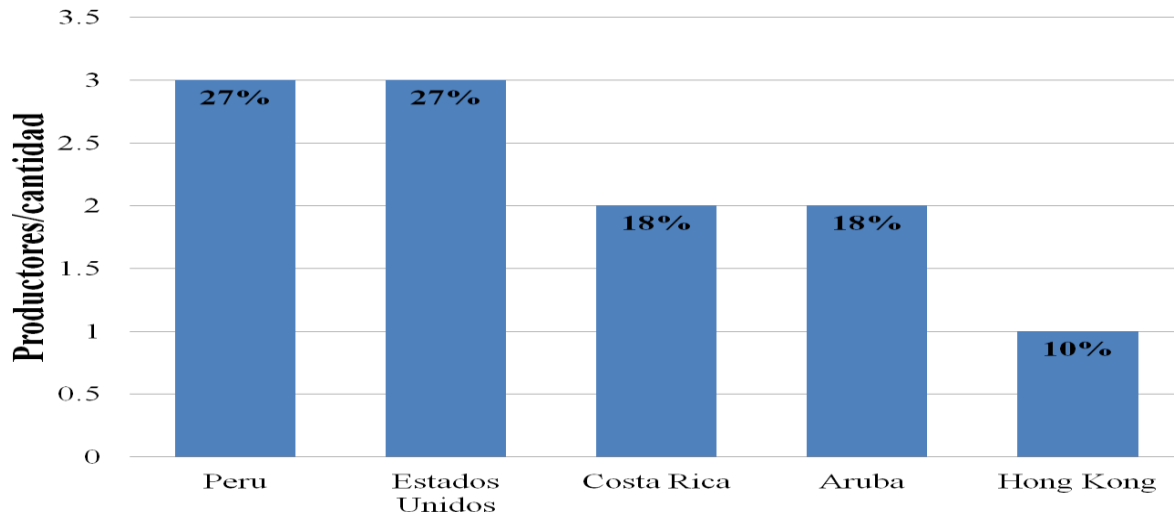
Elaboración propia; fuente estudio de campo.

En la figura 9 sólo 5 productores contestaron esta pregunta, donde indican que los principales factores por las cuales no han realizado ninguna exportación, son el 80% no cuenta con la capacidad productiva para satisfacer las necesidades del mercado internacional y por último un solo productor indicó que no cuenta con el músculo financiero para la internacionalización de la compañía.

Figura N°10

3. Si la respuesta de la pregunta N° 1 fue SI responda lo siguiente:

a. ¿A qué países ha exportado semillas nativas forestales?

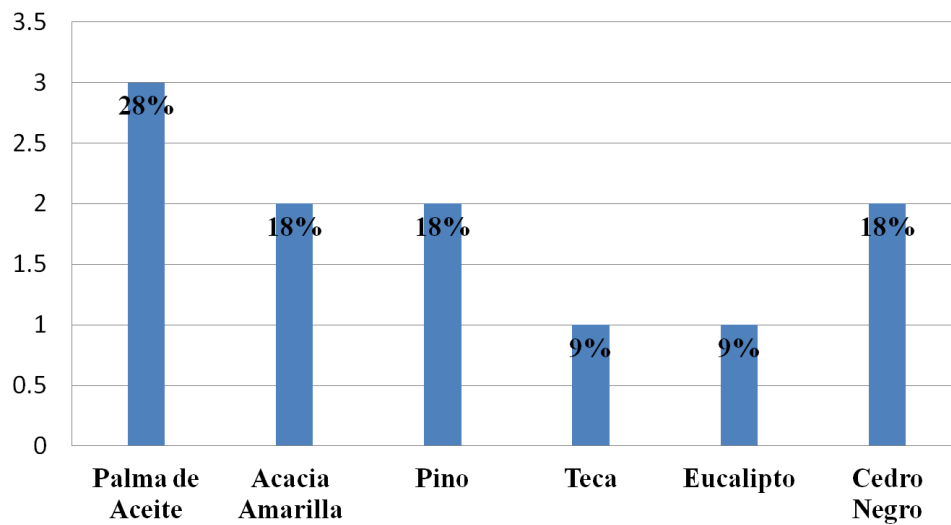


Elaboración propia; fuente: Estudio de campo.

La Figura N°10 indica que, de los encuestados, el mercado más representativo es Perú y Estados Unidos, con un 27% cada uno, ambos con acuerdos comerciales y preferencias arancelarias para el ingreso de las semillas nativas.

Figura N° 11

b. ¿Qué tipos de semillas nativas forestales de Colombia ha exportado?

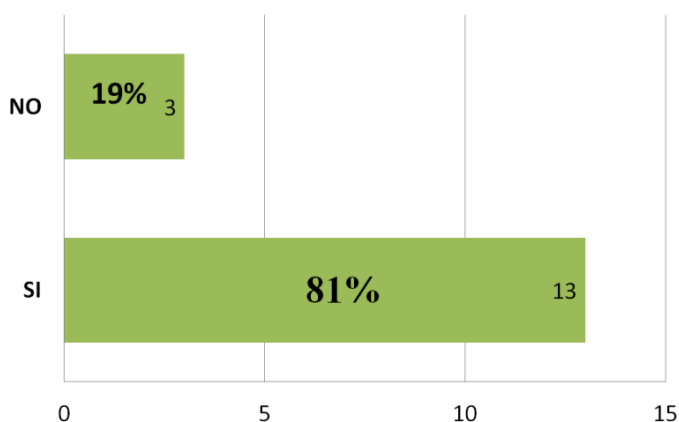


Elaboración propia; fuente: Estudio de campo.

De la Figura N° 11 se logra deducir que los 11 productores cuentan con una variedad de semillas nativas en sus exportaciones, sin embargo, el tipo de semilla con mayor porcentaje de exportación es la palma de aceite, este tipo de semilla es uno de los más importante y productivos que tiene Colombia en la generación de aceites y sirve como materia prima de varios productos.

Figura N°12

4. ¿Ha recibido apoyo u orientación en el proceso de exportación de semillas por parte de entidades gubernamentales?

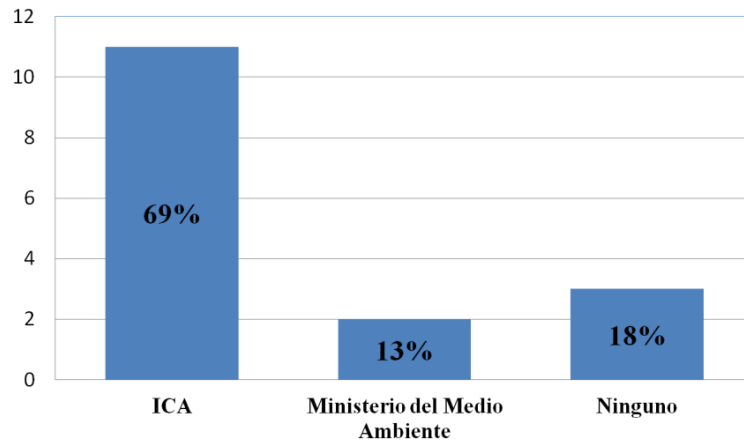


Elaboración propia; fuente: Estudio de campo.

La figura anterior denota la importancia que han tenido las entidades gubernamentales en pro de ayudar y orientar en dicho proceso a los productores, el 81% es decir 13 de los encuestados si han recibido apoyo, y por último el 19% que indica que 3 productores desconocen y no han tenido la suficiente orientación para llevar a cabo sus proyectos.

Figura N°13

5. si la respuesta a la anterior fue SI; indique de qué Instituciones:

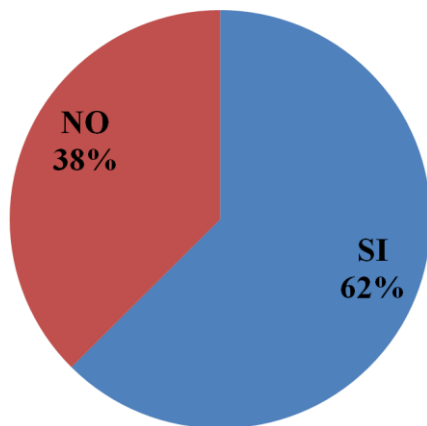


Elaboración propia; fuente: Estudio de campo.

La Figura 13 muestra la importancia que juega el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), la cual tiene como función garantizar y certificar la calidad de las semillas Nativas Forestales producidas en Colombia. 11 de los productores se vieron involucrados con esta entidad ya que es la que emite el Certificado de Registro de Semillas para la exportación. Dos productores indicaron que el Ministerio del Medio Ambiente les ha brindado capacitaciones y proyectos de inversión a nivel Nacional e Internacional participando en Negocios Verdes. Por último 3 productores señalan que hasta el momento no han requerido de ningún tipo de asesoramiento u orientación del gobierno que les permita impulsar las Semillas Nativas Forestales de Colombia a nuevos mercados Internacionales.

Figura N°14

6. ¿Considera que la producción de semillas forestales en Colombia son competitivas en el exterior?

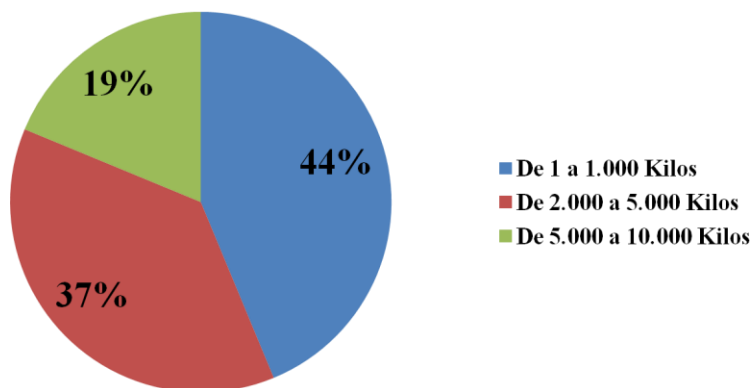


Elaboración propia; fuente: Estudio de campo.

La Figura anterior indica que la producción de las Semillas Nativas Forestales si puede llegar a ser competitiva en el exterior de acuerdo con los resultados arrojados, el 62% es decir 10 de los productores creen en el potencial que tiene Colombia basados en su proceso de producción, calidad y clima, sin embargo el 38% dicen no estar de acuerdo esto se debe a que son empresas con poca trayectoria en el mercado y con poca capacidad productiva.

Figura N°15

7. ¿Cuánta es su capacidad de producción de semillas nativas forestales?

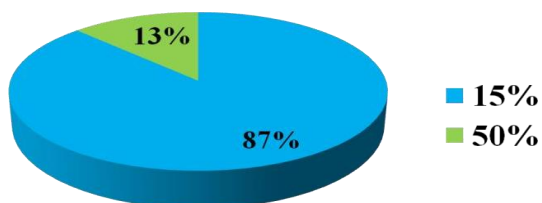


Elaboración propia; fuente: Estudio de campo.

La figura N°15 muestra información relevante acerca de la capacidad productiva que tiene cada productor Colombiano; donde 7 de los encuestados producen entre 1 Kg a 1.000 Kg, 6 productores producen entre 2.000 Kg a 5.000 Kg y 3 producen entre 5.000 Kg y 10.000 Kg. La producción está sujeta al tamaño de la empresa, sus recursos y capital humano.

Figura N°16

8. ¿Cuánto de su capacidad de producción puede destinar a la exportación?

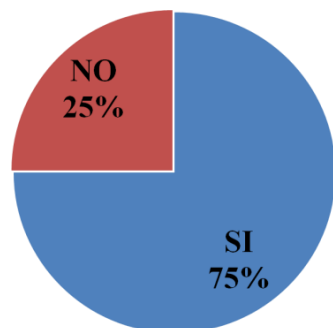


Elaboración propia; fuente: Estudio de campo.

La anterior Figura determina el porcentaje que los 16 productores encuestados podrían destinar de su producción al mercado Internacional. El 87% pueden destinar el 15% de su producción; esto se debe a la demanda de Semillas Nativas Forestales para satisfacer las necesidades locales para la reforestación y plantaciones de nuevos cultivos. Por último el 13% de productores pueden exportar el 50%. Es importante resaltar que los productores como se explica en la Figura N°10 dependen de su tamaño para determinar la cantidad con la que podría comprometerse con el mercado Internacional.

Figura N°17

9. ¿Conoce cuáles son los países con más deforestación en el mundo?

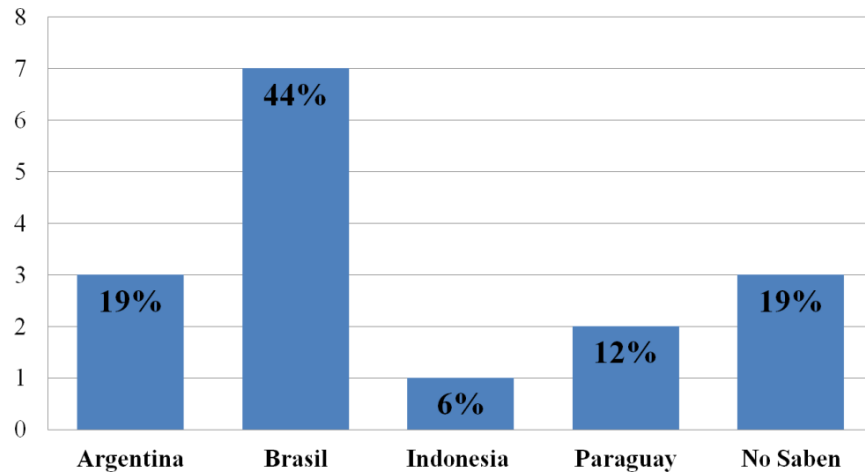


Elaboración propia; fuente: Estudio de campo.

La Figura 17 muestra que la mayor parte de los encuestados conocen cuales son los países más deforestados en el mundo, esta información puede ser usada como una fuente para abrir nuevos mercados o hacer relaciones con empresas ubicadas en esos países. Por último es importante resaltar que el 25%, indican que no tiene conocimiento de los países deforestados, esto se debe por falta de información o indagación por parte de los productores.

Figura N°18

10. Si la anterior respuesta es afirmativa, por favor indique cuales:



Elaboración propia; fuente: Estudio de campo.

A continuación, en la Figura N°18 muestra el nombre de los países que sufren este fenómeno, el país con la mayor deforestación según los encuestados los cuales fueron 6 productores, se encuentra Brasil con el 44%, esto tiene relación con la Tabla 2 en el Capítulo 3, donde Brasil se muestra en el ranking en la primera posición. También se mencionan los países como Argentina, Indonesia, Paraguay y algunos productores con el 19% no saben o no tienen conocimiento sobre estos países.