

# 4º CONGRESO AGROINDUSTRIAL ANDI

**PACTO VERDE: Regulación europea para luchar  
contra la deforestación y la degradación forestal**

**Adriana Vargas Saldarriaga**

**Directora de Industria - ANDI**

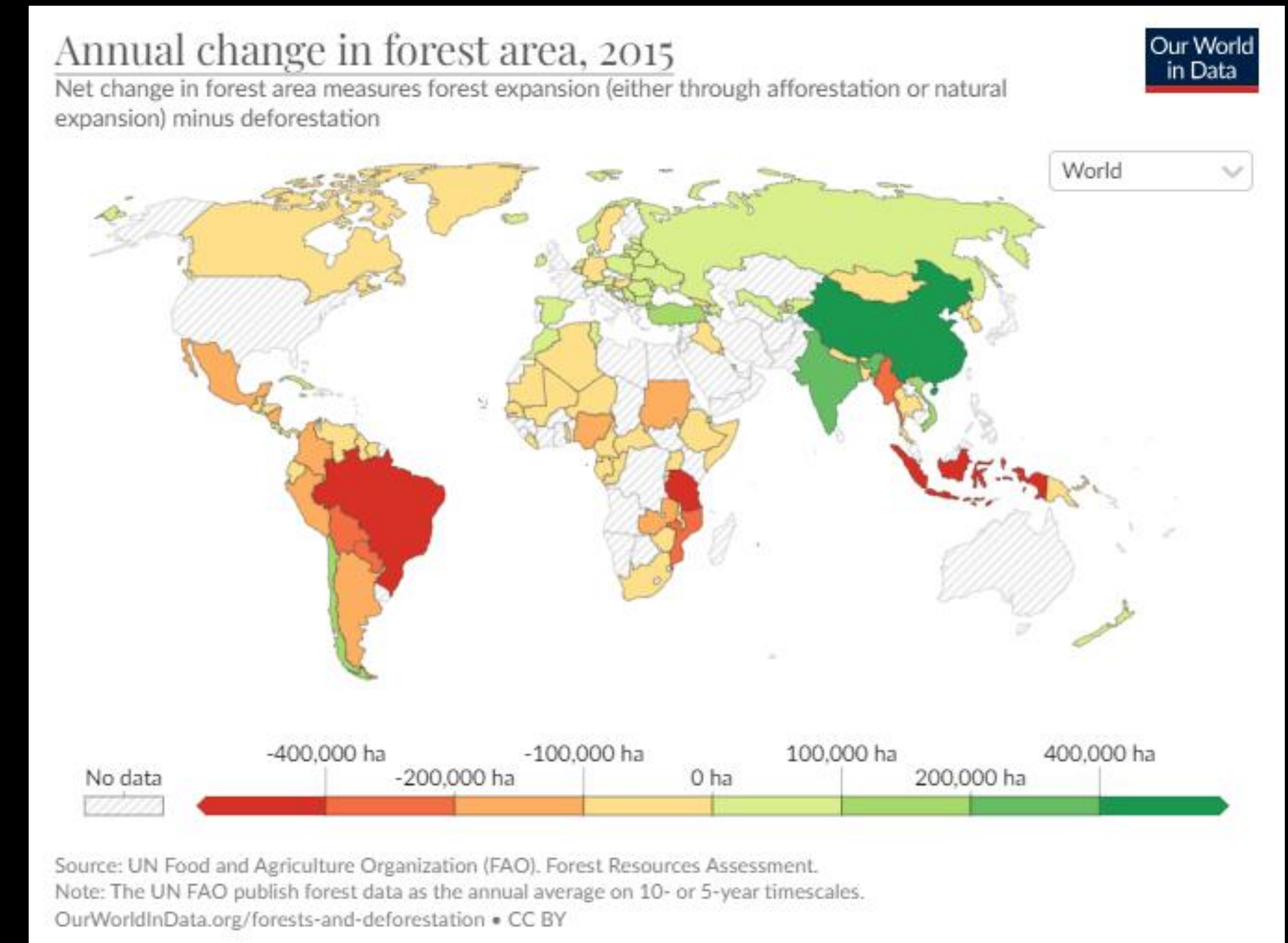
**¿Ha deforestado su empresa en su proceso agroindustrial?**

**¿Se atrevería a firmar un documento donde asegure que ni su empresa ni ninguno de sus proveedores ha deforestado ni degradado bosques?**

# Contexto – Deforestación

- La FAO calcula que entre **1990 y 2020** se perdieron **420 millones de hectáreas** de bosque en todo el mundo – equivalente al tamaño de la UE
- La **deforestación en el mundo** es responsable del **11%** de las emisiones de gases de efecto invernadero (en Colombia es el principal con **31,2% del total – BUR3**)
- La UE calcula que, sin regulación, se perderían **248,000 hectáreas de bosque** cada año a nivel mundial
- La FAO estima que la **expansión agrícola** es responsable del **40% de la deforestación** a nivel mundial
- Importancia de la biodiversidad: más del **75% de los distintos tipos de cultivos alimentarios** en el mundo depende de la polinización animal

## Deforestación a nivel mundial (1990–2015)



# Perspectiva regional en deforestación

	Cambio % en la deforestación 2010 al 2020	Área Deforestada 2015-2020 (ha)
<b>Brasil</b>	-9,21%	1.695.700,00
<b>Perú</b>	-4,99%	179.090,00
<b>Ecuador</b>	-9,27%	87.220,00
<b>Colombia</b>	<b>39,16%</b>	<b>199.230,00</b>
<b>Paraguay</b>	-32,57%	279.340,00
<b>Bolivia</b>	<b>27,19%</b>	<b>242.540,00</b>

A pesar de la reducción de deforestación del 10% en 2022 (y del 25% en la región amazónica), **Colombia sigue mostrando grandes retos** en esta estadística

**Paraguay y Colombia** son los únicos países en los que aumentó la deforestación entre 2010 y 2020

**Fuente: Global Forest Watch**

# Contexto Internacional: Pacto Verde Europeo y ODS 15

- **Declaración de Nueva York sobre los Bosques de 2014 y ODS 15.2** (“Detener la deforestación antes de 2020”)
- **2019 – Pacto Verde Europeo:** un “mega-CONPES”: estrategia de crecimiento que busca que la UE sea sostenible y climáticamente neutra para 2050
- Abarca **todos los sectores de la economía**, especialmente el transporte, la energía, la agricultura, la construcción y las industrias (productos químicos)

## Engloba:

- Estrategia de la UE sobre la **Biodiversidad** a 2030
- Estrategia “**De la granja a la mesa**” (reducción 50% de plaguicidas)
- Nueva estrategia de la UE en favor de los **bosques para 2030**
- Plan de acción “**Contaminación cero** para el aire, el agua y el suelo”



15 LIFE ON LAND



# Normativa UE – Cero Deforestación

- **Regulación 1115**, publicada en el Diario Oficial el 9 de junio de 2023
- Se prohíbe el ingreso de materias primas que no estén libres de deforestación y no estén amparados por una **declaración de debida diligencia**
- **Cadenas impactadas:** café, cacao, soya, caucho, soja, madera y carne bovino
- **Países en desarrollo en contra:** 17 firmaron: Malasia, Indonesia, Colombia, Ecuador, Brasil, Argentina, etc: críticas y desvío del comercio
- **18 meses para grandes y medianas** empresas (enero 2025)
- **24 meses para micro y pequeñas** (julio 2025)

LAW AND JUSTICE | EUROPE

## EU lawmakers adopt ban on goods linked to deforestation

04/19/2023

Deforestation is responsible for about 10% of global greenhouse gas emissions. The new ban would affect imported products like leather, palm oil, wood, cocoa, among others.



# ¿Por qué se han elegido estos 7 sectores y cuáles están en el horizonte?

La UE se ha basado en el artículo académico de Pendrill, Persson y Kastner (2020) para abarcar a los **7 Sectores** que representan el mayor porcentaje de deforestación impulsada por la UE:

El artículo 34 (revisión) del reglamento, menciona que hacia 2025-2026 se abordará la necesidad y viabilidad de ampliar el ámbito de aplicación a..

**Palma  
Aceitera**  
(34%)

**Soja**  
(32,8%)

**Madera**  
(8,6%)

**Cacao**  
(7%)

**Maíz**

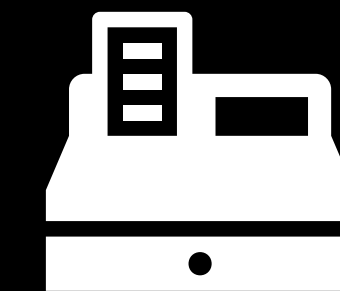
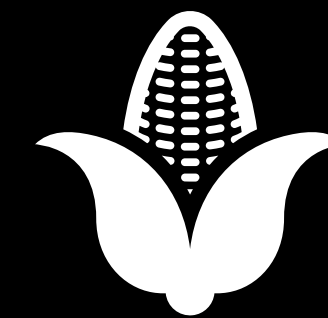
**Biocarburantes**

**Entidades  
financieras**

**Café**  
(7%)

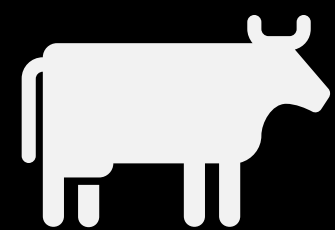
**Ganado**  
(5%)

**Caucho**  
(3,4%)



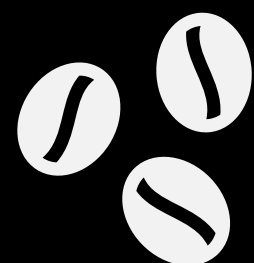


# Categorías Impactadas



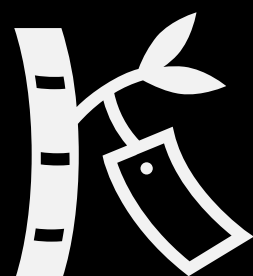
## Bovinos

Bovinos Vivos  
Cueros y Carne de  
Bovino (Fresca o  
Congelada)



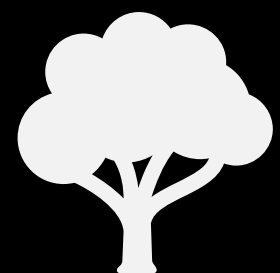
## Café

Café, incluso  
tostado o  
descafeinado



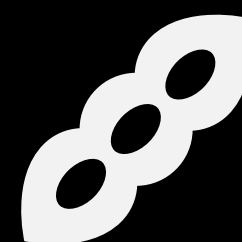
## Aceite Palma

Aceite de palma y  
sus fracciones



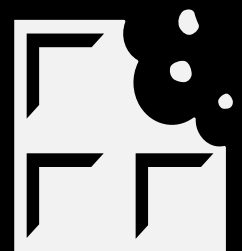
## Caucho

Caucho Natural  
Neumáticos, Correas  
de Transporte, Placas o  
Guantes



## Soja

Habas de soja, Aceite  
de Soja



## Cacao

Cacao en grano,  
Chocolate, Cacao en  
Polvo



## Madera

Leña y Carbón  
Vegetal  
Productos de prensa  
o manuscritos

# Pasos y elementos en Debida Diligencia

## ASPECTO 1

El operador debe presentar previamente a la introducción o exportación de los productos, la **declaración de debida diligencia**, a través de un sistema informático

## ASPECTO 2

En ella **se confirma que se llevó a cabo la diligencia debida** y que no se ha detectado ningún riesgo, o solo un riesgo insignificante

## ASPECTO 3

Con esa declaración el agente económico **asume la responsabilidad de la conformidad** de la mercancía con los requisitos exigidos en la norma

## ASPECTO 4

**Autoridad europea verificará el cumplimiento** de la debida diligencia

## ELEMENTOS

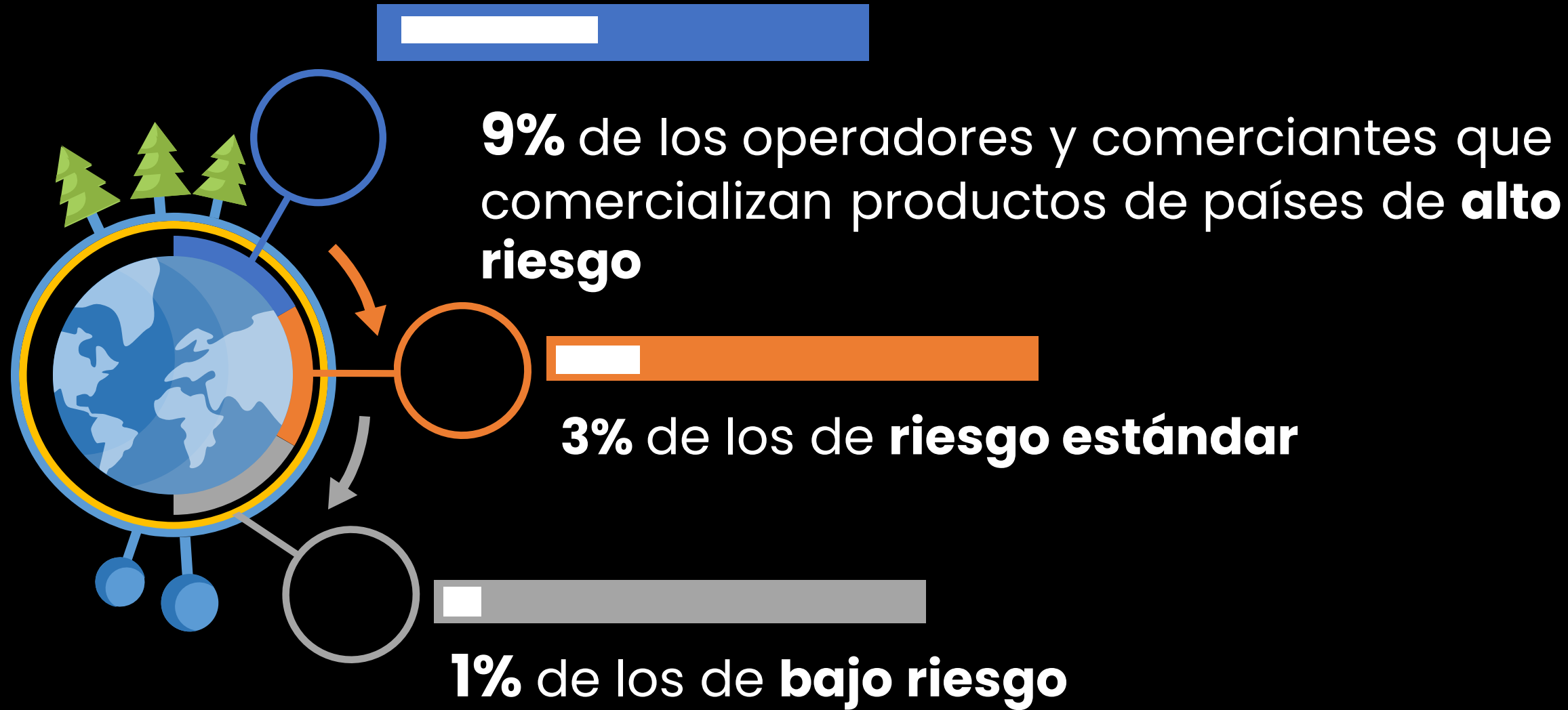
Requisitos de Información

Evaluación del riesgo

Medidas de reducción o mitigación del riesgo

**Informar cada 12 meses y mantener registros por 5 años**

# Riesgo de deforestación y controles de la UE



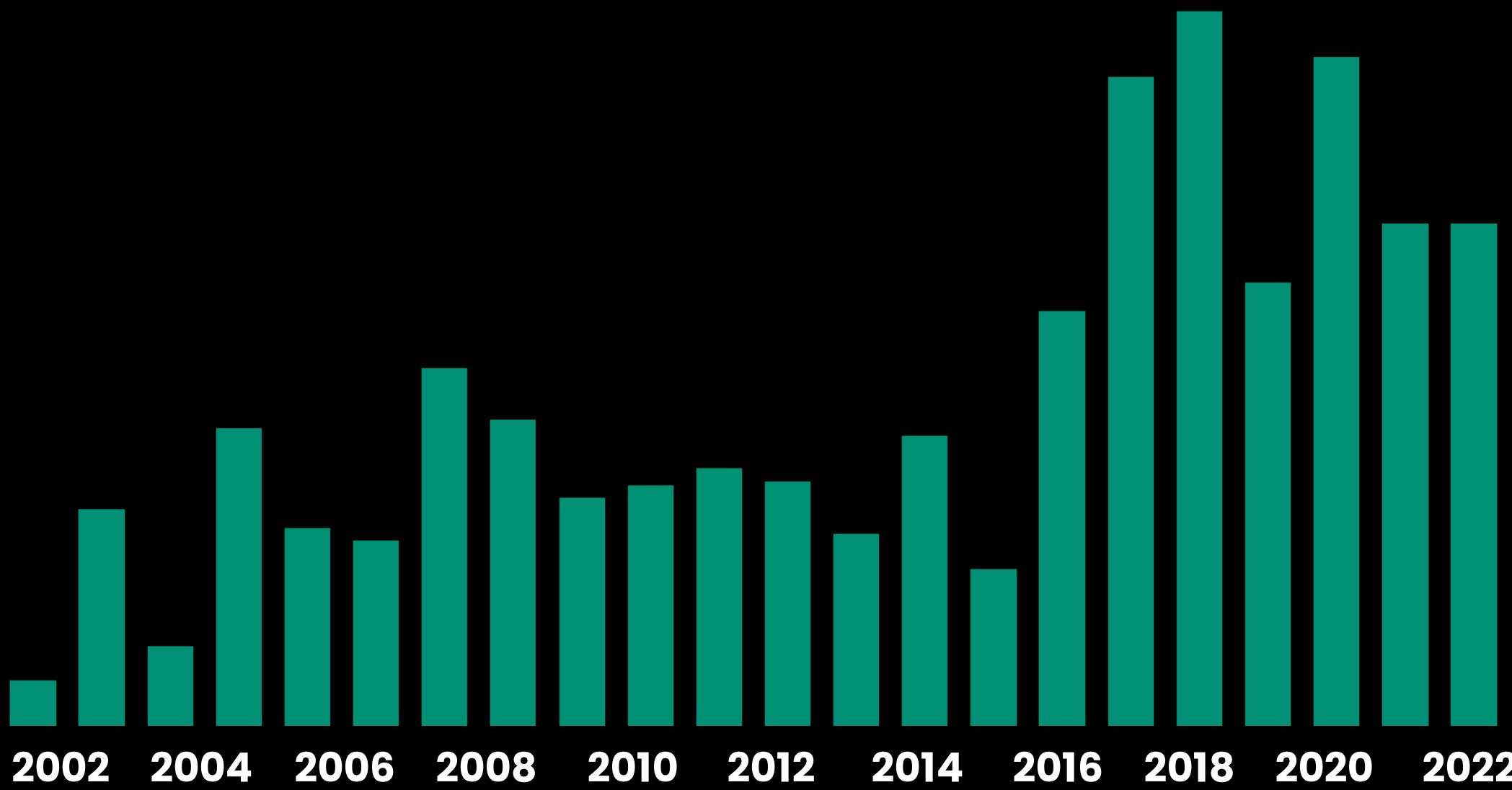
“La Comisión debe **evaluar el riesgo de deforestación** y degradación forestal a nivel de **un país, o parte de él**, utilizando criterios como...”

**Índice de deforestación y degradación forestal**

**Índice de expansión** de las tierras agrícolas asociadas a las materias primas

**Tendencias de producción** de las materias primas

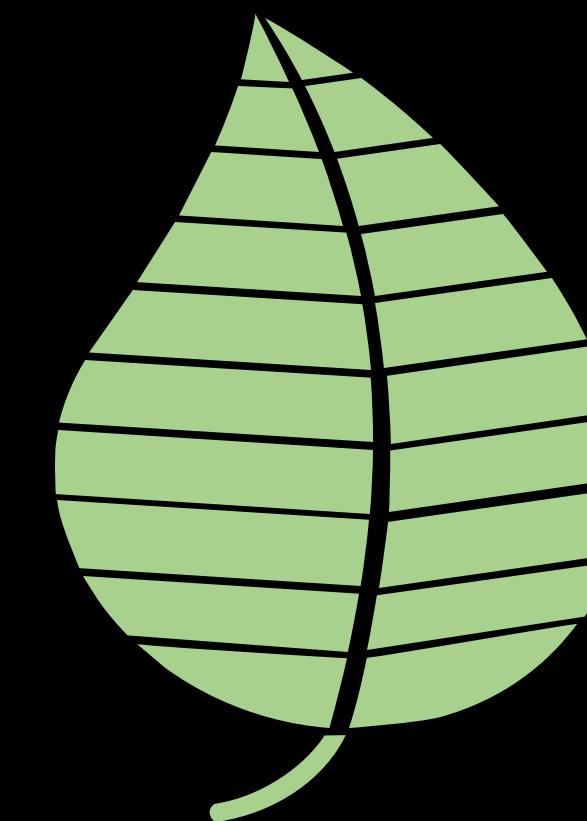
## Pérdida de Bosque Primario en Colombia (2001-2022)



Created with Datawrapper

## Definición de Deforestación y Bosque

- Uno de los temas más debatidos ha sido la **definición de deforestación**, adoptándose finalmente la de la FAO
- Se considera que un **producto está libre de deforestación** si ha sido cultivado o producido en un terreno en el que no ha habido deforestación después del 31 de diciembre del 2020



### “Deforestación” UE



“La conversión de bosques para destinarlos a un uso agrario, independientemente de si es de origen antrópico o no”

### “Bosque” UE



“Tierras de expansión superior a **0,5 hectáreas**, con árboles de una altura superior a **5 metros** y una fracción de cabida **cubierta superior al 10%**; queda excluida la tierra destinada a un uso predominantemente agrario”

### “Bosque Natural” IDEAM



“La tierra ocupada principalmente por árboles que puede contener arbustos, palmas, guaduas, hierbas y lianas, en la que predomina la cobertura arbórea con una **densidad mínima de dosel del 30%**, una altura mínima de dosel **in situ de 5 metros** y un área mínima de **1 hectárea**”

# Consideraciones sobre DD.HH.



“El presente Reglamento (...) debe promover cadenas de suministro libres de deforestación, al mismo tiempo que tiene **en cuenta la protección de los derechos humanos** y los derechos de los pueblos indígenas y las **comunidades locales**, tanto en la Unión como en terceros países”



“Leyes aplicables en zona de producción en términos de: (...)”

- Derechos de uso del suelo
- Derechos de terceros
- Derechos laborales
  - El principio de consentimiento libre”

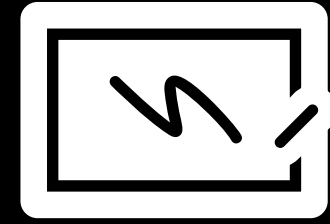
El **artículo 12**, apartado 4 (c) dice:

*“En su caso, una descripción del **proceso de consulta a los pueblos indígenas, las comunidades locales** y otros titulares de derechos consuetudinarios de tenencia de la tierra o las organizaciones de la sociedad civil que estén presentes en la **zona de producción de las materias primas pertinentes** y los productos pertinentes.”*

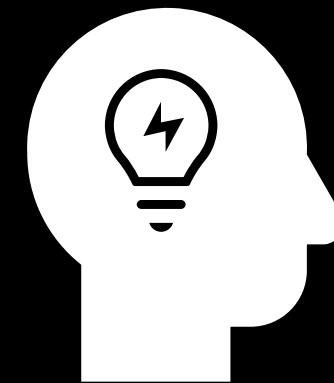
**OIT Consulta Previa**

# Consideraciones sobre sanciones, gestión del riesgo y geolocalización

## Sanciones



“**Multas** proporcionales al daño ambiental y el valor de las materias primas pertinentes (...) el importe máximo de la multa ascenderá como **mínimo al 4% del volumen de negocios anual total realizado en la UE** por el operador”



## Gestión del riesgo

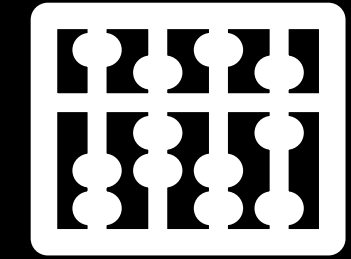
Incluir la fecha o intervalo temporal de producción

Auditorías

Producido conforme a la legislación nacional

**Comisión Europea:**  
Controles aleatorios y análisis anatómicos, químicos y de ADN

## Geolocalización



“*La ubicación geográfica de una parcela de terreno determinada mediante las coordenadas de latitud y longitud correspondientes al menos a un punto de latitud o longitud (...) para parcelas de terrenos de **más de cuatro hectáreas utilizadas para la producción de las materias primas***”

# Modelos de trazabilidad

1

**Identity Preserved**

Los productos certificados **se separan de los que no y según fuente**

2

**Segregated Model**

Solo los **productos certificados** se mezclan sin importar la fuente

3

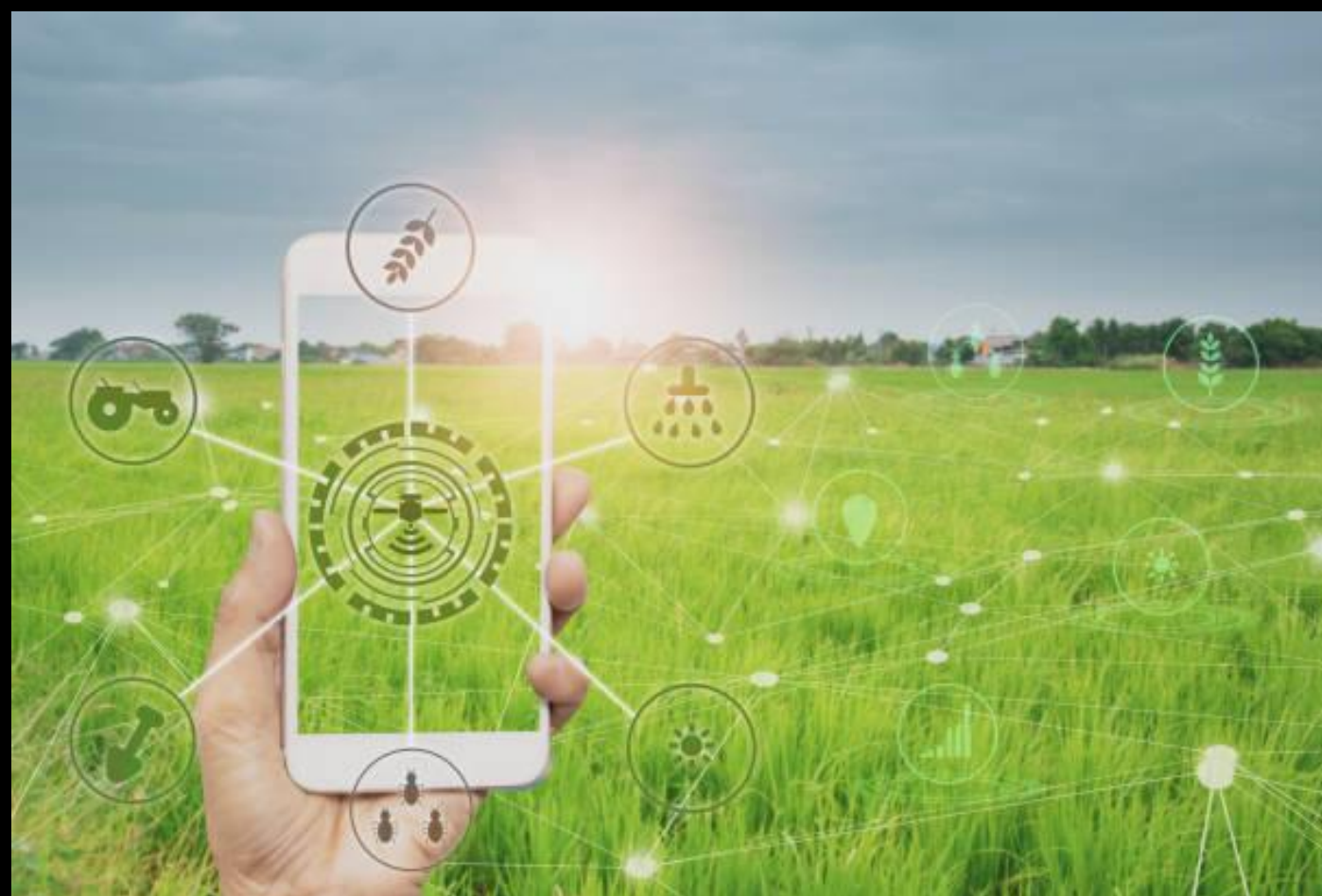
**Mass balance**

Productos certificados se mezclan con los que no, pero se **monitorea la proporción**

4

**Book-and-claim**

**No se separan los productos certificados**, pero los usuarios pagan un bono para **contribuir a los costes de producción responsable**



# Principales países afectados (exportaciones a la UE)

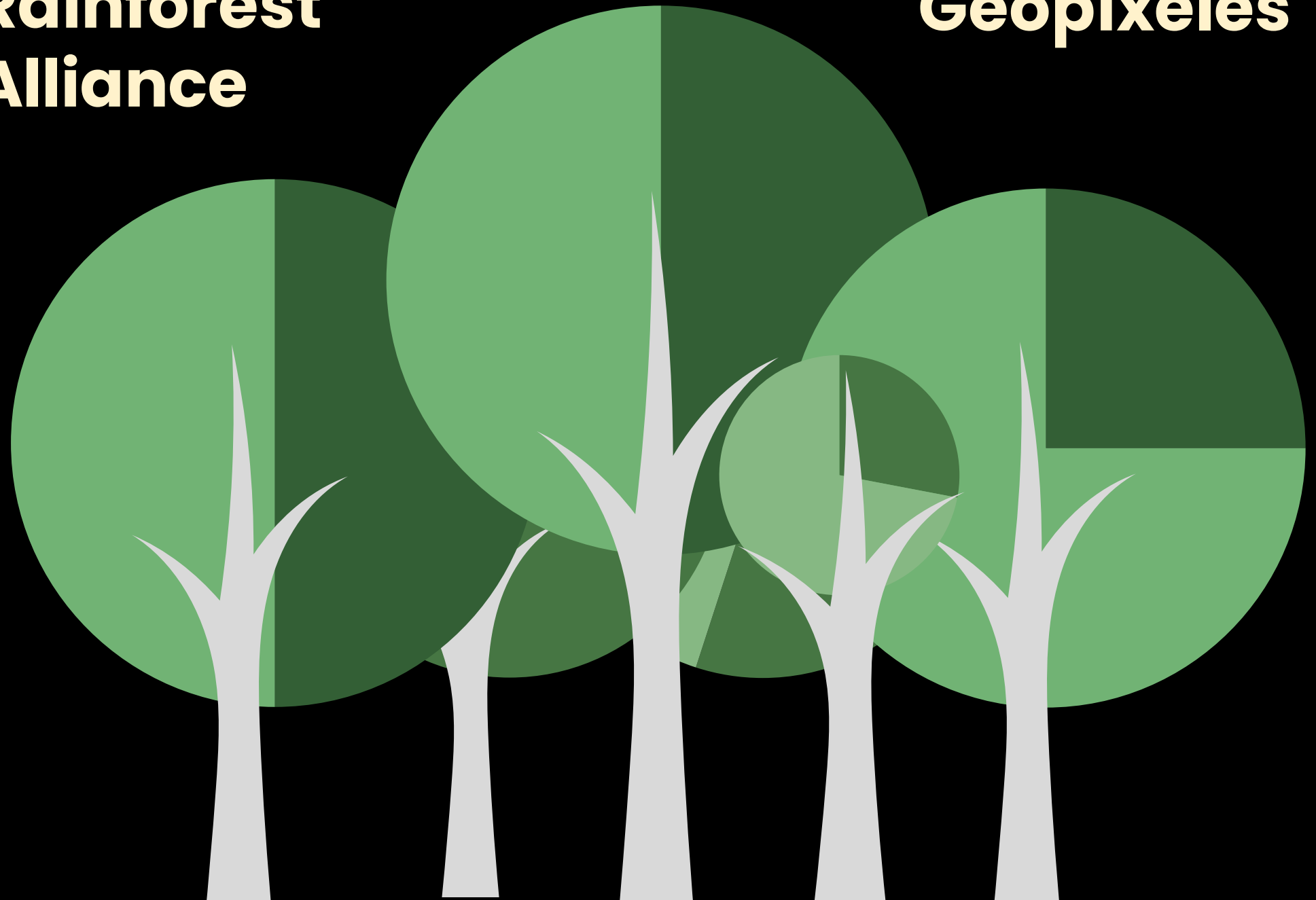




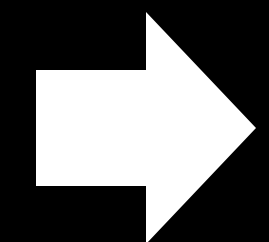
# ¿Qué estamos haciendo desde la ANDI? Sector Cacaotero

## Servinformación

**ProCalculo**      **X-ponential Tech**  
**Laboratoria**    **IBM**    **ESRI**    **Logyca**  
**Rainforest Alliance**      **Geopíxeles**

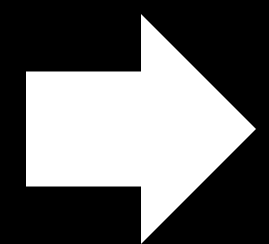


**CAPACITACIÓN**



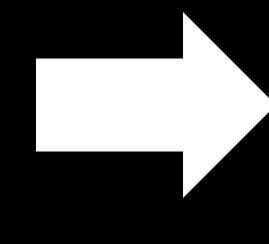
**Fundación  
Finnova /ANDI**

**GEORREFERENCIACIÓN Y  
MONITOREO**



**DIGITACIÓN DE  
PREDIOS Y  
PLATAFORMAS DE  
SEGUIMIENTO**

**TRAZABILIDAD**



**DISEÑO DEL MODELO  
E IMPLEMENTACIÓN**

**Plataformas van desde  
40 a 200 mil dólares por  
dos años**

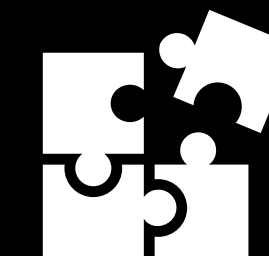
**Grandes soluciones  
especializadas: + de 1  
millón de USD**

# Manual: Recomendaciones de la FAO/OCDE a las empresas



1

**Establecer política interna de deforestación** y manejo de ecosistemas



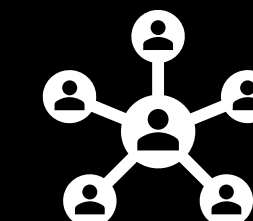
2

**Identificar y priorizar riesgos en deforestación** a lo largo de la cadena de suministro



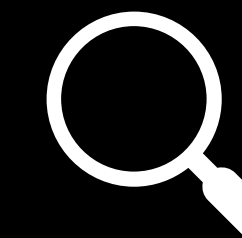
3

**Diseñar e implementar una estrategia** con la que responder a la deforestación



4

**Verificar la “debida diligencia”** sobre deforestación en la cadena de suministro



5

**Reportar los hallazgos en “debida diligencia”** para combatir la deforestación



# Manual: Recomendaciones FAO/OCDE sobre sistemas de verificación o certificación

## Verificación

*“Con el fin de reconocer las buenas prácticas podrían utilizarse sistemas de certificación u otros **sistemas de verificación por terceros** en el procedimiento de evaluación del riesgo (...) Esos sistemas, sin embargo, **no deben sustituir a la responsabilidad del operador** en lo que respecta a diligencia debida”*

### EJEMPLOS – GUÍA OCDE/FAO

<b>4C Association</b>	Café
<b>ISCC</b>	Biocombustibles
<b>ProTerra</b>	Múltiples materias primas, en especial soya
<b>Rainforest Alliance</b>	Variedad de productos: café, palma, cacao
<b>Roundtable on Sustainable Palm Oil</b>	Aceite de Palma
<b>FairTrade</b>	Variedad de productos: café, azúcar, cacao, etc.

# Manual: Recomendaciones FAO/OCDE sobre Bases de Datos y Plataformas

## BASE DE DATOS ABIERTOS – PRIMARIOS

<b>MODIS Mission</b>	Datos de la NASA a nivel global (resolución 250-1000m)
<b>Copernicus Mission</b>	Datos globales de la Agencia Espacial Europea (resolución 10-20m)
<b>Planet NICFI</b>	Datos a nivel tropical desde 2015 (resolución 3-5m)

## MAPA DE CADENAS DE VALOR

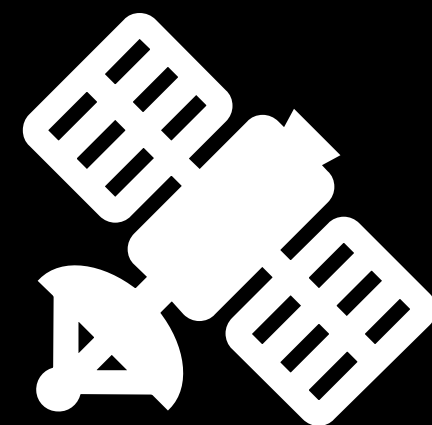
<b>TRASE</b>	Identifica a nivel global compañías que exportan e importan determinado bien, junto a su riesgo en sostenibilidad
<b>SPOTT</b>	Plataforma que ofrece datos, tendencia y análisis sobre principios ESG en productores y comerciantes

## PLATAFORMAS DE DATOS GEOESPACIALES

<b>Global Forest Watch</b>	Estadísticas zonales a nivel nacional y subnacional
<b>FAO Forest Resources</b>	Información sobre el manejo y uso de recursos forestales a nivel nacional
<b>Terra-i (CIAT)</b>	Detecta cambios en uso de la tierra por actividad y en tiempo real

## PROCESAMIENTO DE DATOS GEOESPACIALES

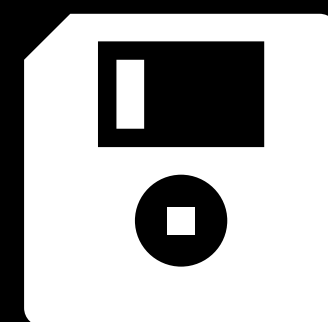
<b>Google Earth Engine</b>	Desarrollo de algoritmos geoespaciales a escala
<b>OpenForis SEPAL</b>	Facilita acceso y procesamiento de amplio rango de datos satelitales
<b>EU Forestry Thematic Platform</b>	Acceso a servicios de procesamiento de datos satelitales



## ¿Quién paga?

Los costos del cumplimiento pueden pensarse desde una óptica individual o colectiva (**economía de escala**)

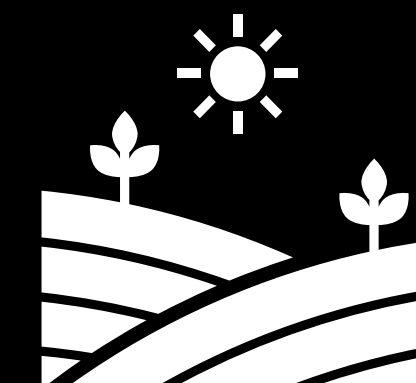
**Buscar alternativas de financiamiento** por cooperación internacional



## ¿De quién son los datos?

Los datos sobre los polígonos y predios acabarán en manos de los proyectos de cooperación, las empresas, o los campesinos

Dudas sobre cómo **velar por el "Habeas Data"** y las solicitudes de manejo de la información



## Reglamentación futura

- Clasificación país/región
- Área sujeta a georreferenciación
- Cumplimiento de normatividad colombiana

**La sostenibilidad es, y será, nuestro mejor activo**

**Adriana Vargas Saldarriaga -**  
**avargas@andi.com.co**

**Directora de Industria**  
**- ANDI**

**¡Muchas gracias!**