



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad



INICIATIVA ESPAÑOLA
EMPRESA Y
BIODIVERSIDAD

CICLO TÉCNICO FORMATIVO

Soluciones para
ejercer la
diligencia debida
establecida
en el *EUDR*

Recursos para la diligencia debida: ausencia de deforestación y legalidad

19 de junio

15:00 h – 17:00 h

¡Síguenos en LinkedIn!



En colaboración con



FIIAPP
COOPERACIÓN ESPAÑOLA



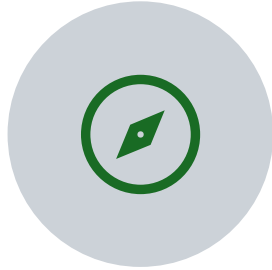
Seminario en línea, MITECO

Recursos para la diligencia debida

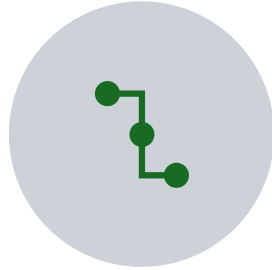
Cadenas de suministro legales y libres de
deforestación (RDUE)

European Forest Institute
Madrid, 18 y 19 de junio de 2024

Seminarios técnicos



**GEOLOCALIZACIÓN
(PARCELAS)**



TRAZABILIDAD



DEFORESTACIÓN



LEGALIDAD



Sesión 18 junio



Sesión 19 junio

- Obtener información (art. 9)
- Comprobar la veracidad de la información y analizar el riesgo (art. 10)
- Medidas correctoras (art. 11)



Cero-deforestación y legalidad

Premisas

- Orientado a soluciones de libre acceso
- Independencia con respecto a soluciones privadas
- Nos centramos en el 95 % de los casos (\neq los 5 % de los casos más complejos)
- Consideramos un nivel de “*riesgo estándar*” para todos los orígenes
- El espíritu de la diligencia debida: cada vez más y mejor
- Pendientes de recibir orientaciones por parte de la Comisión Europea, así como una nueva versión del documento de preguntas frecuentes. Por lo tanto, no podemos abordar algunos aspectos de la implementación.
- Este seminario web no es un foro para especular sobre esta futura orientación ni para reabrir el debate del texto del RDUE.



Cero-deforestación

Cobertura forestal

- Ningún mapa es 100 % preciso (por ejemplo, 1 de cada 4 píxeles es incorrecto en el mapa de cobertura del suelo de la ESA)
- Sigue siendo muy difícil diferenciar ciertos cultivos, especialmente los leñosos (por ejemplo, cacao bajo sombra con bosque o el caucho)
- Los datos nacionales sobre bosques/cobertura terrestre pueden tener mayor precisión que los productos mundiales
- El gobierno puede ser la única fuente de cierta información como las granjas registradas en zonas protegidas en Ghana
- El mapa de JRC es una de las posibles fuentes de información





Cero-deforestación

1.
Geoinformación a escala
regional y global

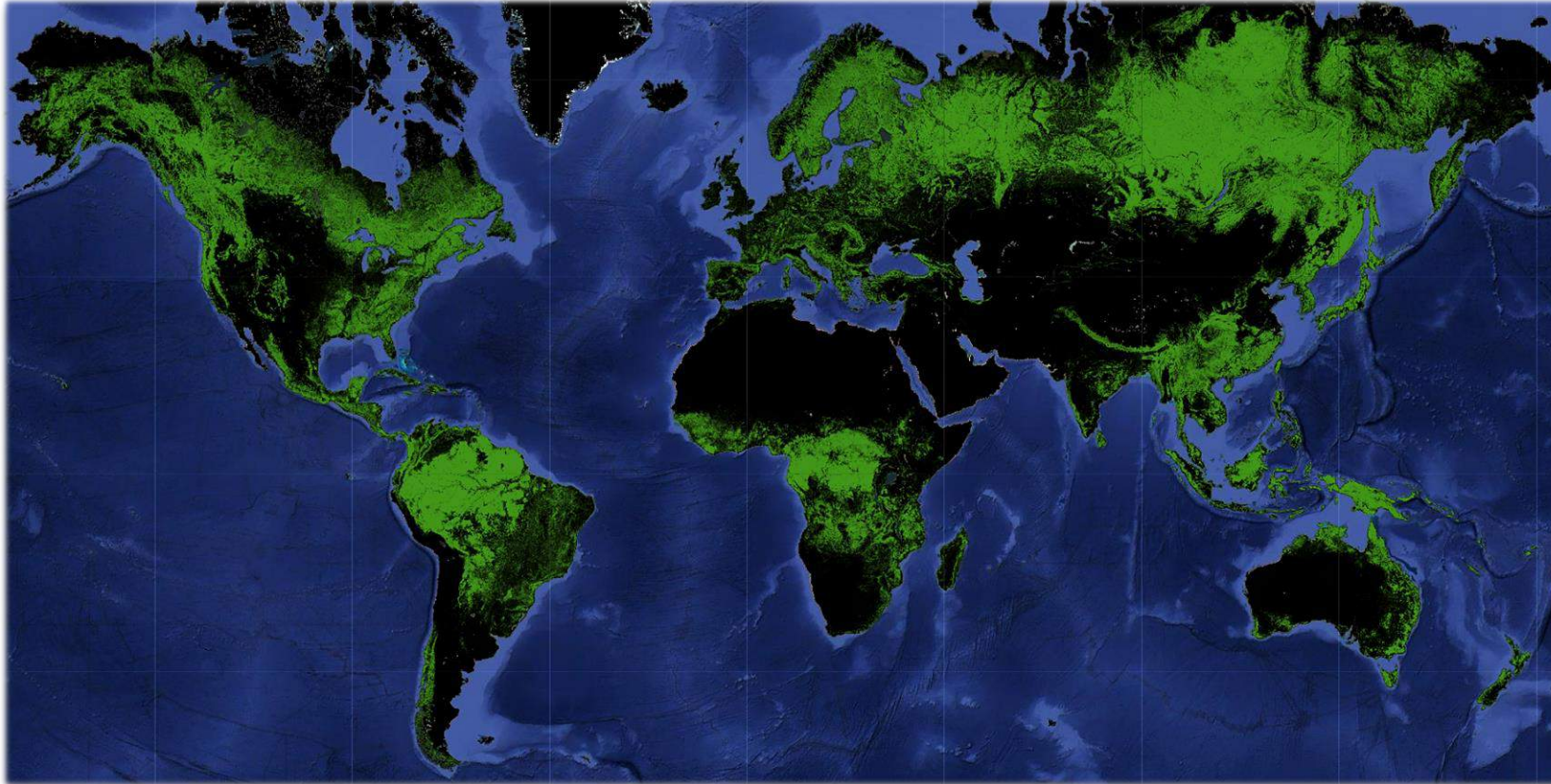
2.
Geoinformación
a escala nacional

Conjuntos de datos disponibles públicamente sobre bosques

Conjunto de datos	Proveedor	Resolución (m)	Variable	Período	Alineado con la definición de bosque de la FAO
Mapa global de cobertura forestal del Observatorio Forestal de la UE	JRC	10	Área forestal	2020	Sí**
Tierras naturales	WRI	30	Vegetación natural	2020	Sí**
Bosque/No bosque	JAXA	25	Área forestal	2017-2020	Sí**
Bosque húmedo tropical	JRC	30 (disponible a 10 m para el año 2022)	Área forestal	1990-2022	Sí**
Cubierta de dosel de árbol	GLAD/Hansen	30	Porcentaje de cobertura arbórea	2000-2022	Necesita ajustes
Altura del dosel de los árboles			Altura del árbol	2020	Necesita ajustes
Cubierta de árboles tropicales	WRI	10	Porcentaje de cobertura arbórea	2020	Necesita ajustes
Portada mundial	ESA-JRC	10	Cobertura terrestre	2020-2021	No
Cobertura terrestre global	Copernicus	100	Cobertura terrestre	2015-2019	No
RADD	Wageningen University	10	Alerta de deforestación	Alertas cada 14 días	No
GLAD	GLAD/Hansen	30	Alerta de deforestación	Alertas cada 14 días	No

Escala global y regional

El mapa mundial de cobertura forestal 2020 (JRC)



<https://forest-observatory.ec.europa.eu/>
<https://forest-observatory.ec.europa.eu/forest/gfc2020>

Papel del mapa mundial de cobertura forestal en el marco del EUDR

No obligatorio

- El texto legal no prescribe el uso de ese mapa o de cualquier otro por parte de los operadores/comerciantes (o autoridades competentes) para su evaluación de riesgos.

No exclusivo

- El Observatorio, proporcionado gratuitamente por la Comisión, es una de las muchas herramientas.
- **Otros mapas pueden tener ventajas sobre la información proporcionada por el Observatorio.**
- El reglamento no prescribe las condiciones de uso de los mapas.

Legalmente no vinculante

- El mapa es uno de los múltiples instrumentos que se pueden utilizar para la evaluación de riesgos
- El uso del mapa no garantiza el cumplimiento.

Geoinformación a escala nacional

- Los datos producidos a escala nacional pueden ser una importante fuente de información para la evaluación del riesgo de cumplimiento.
- Aspectos importantes:
 - Diferencias en las definiciones con el RDUE, en particular el % de cobertura
 - Puede abordarse mediante la clasificación de la tierra
 - Unidad mínima de mapeo
 - Disponibilidad de los datos
 - Metodología
 - Exactitud

Algunos ejemplos

- Muchos países con bosques tropicales cuentan con datos históricos de uso y cambio de uso de suelo, como uno de los pilares de REDD+ que es parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC)
- En el marco de REDD+, los países han desarrollado sistemas de monitoreo de bosques con mapas de cobertura del suelo a nivel nacional, aunque estos no corresponden a la fecha de corte del EUDR.

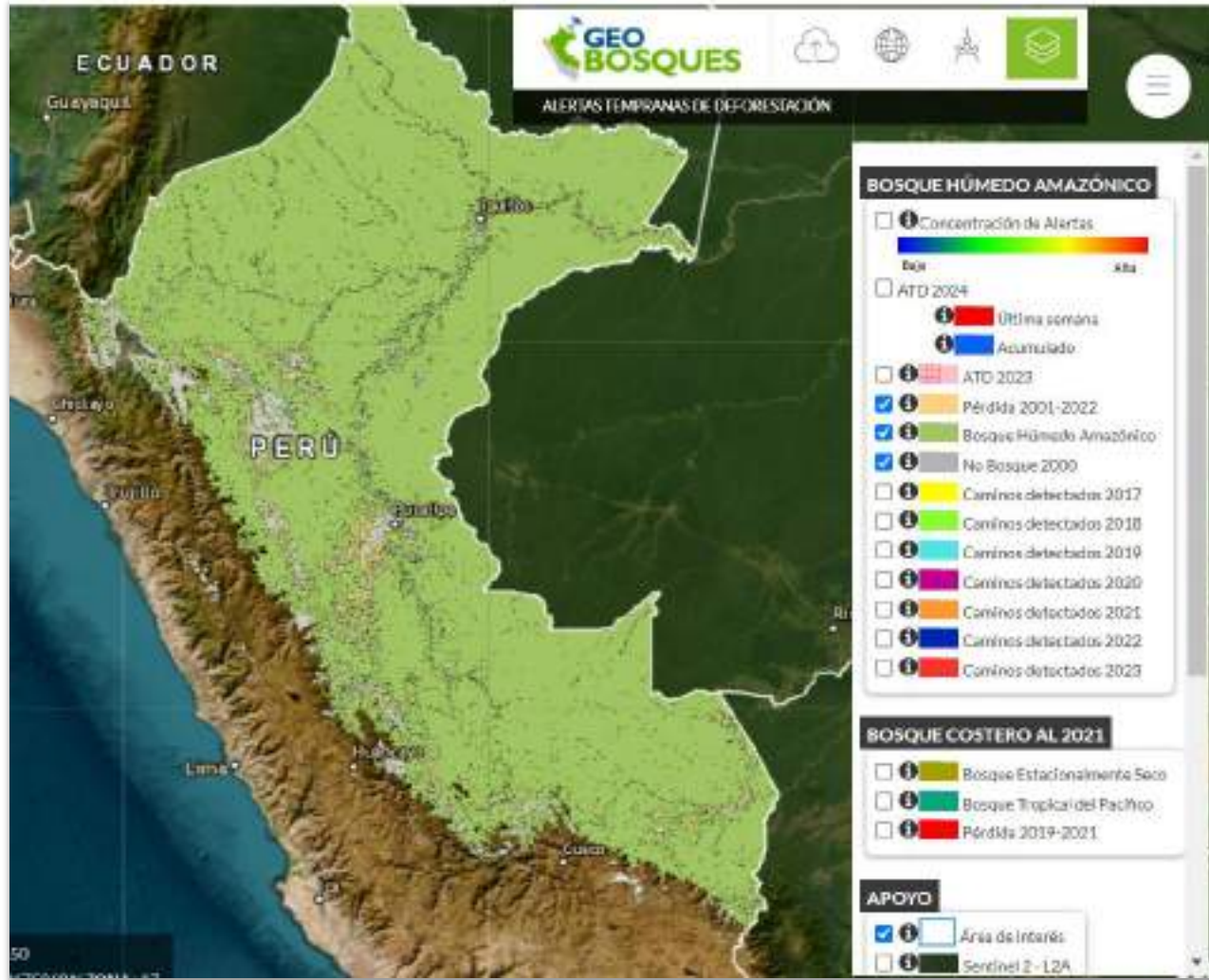
<http://redd.unfccc.int/submissions.html?mode=browse-by-country>

REDD+

WEB
PLATFORM

REDUCING EMISSIONS FROM DEFORESTATION AND
FOREST DEGRADATION IN DEVELOPING COUNTRIES

Peru - Geobosque



- Cubre la zona de los bosques de Perú
- Permite la descarga de información y de las metodologías

Indonesia - SatuData

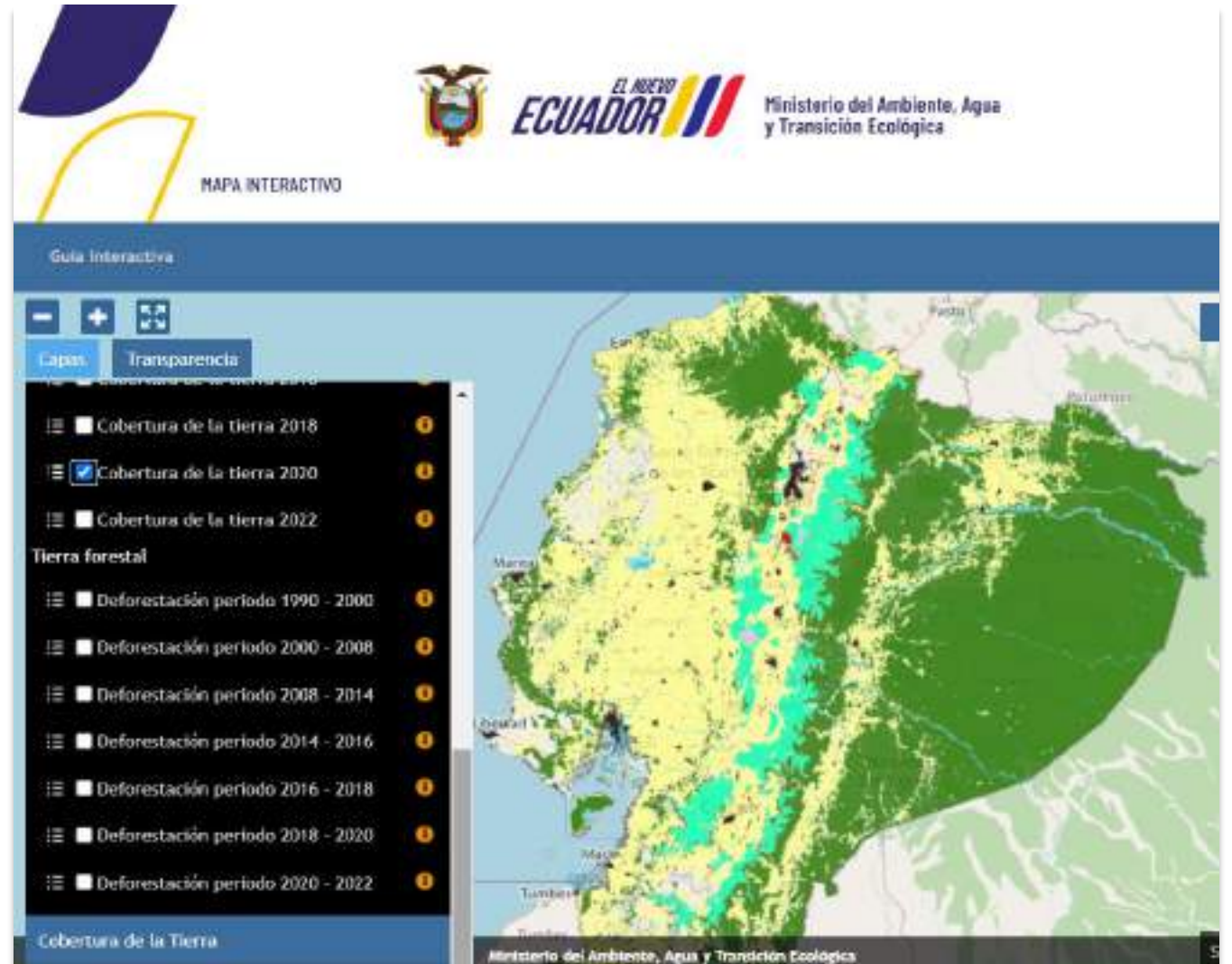
- Plataforma nacional llamada UnDato
- El mapa de uso de suelo se puede visualizar y descargar por área de interés
- Existe un servicio web que permite importarlo



<https://tanahair.indonesia.go.id/map>

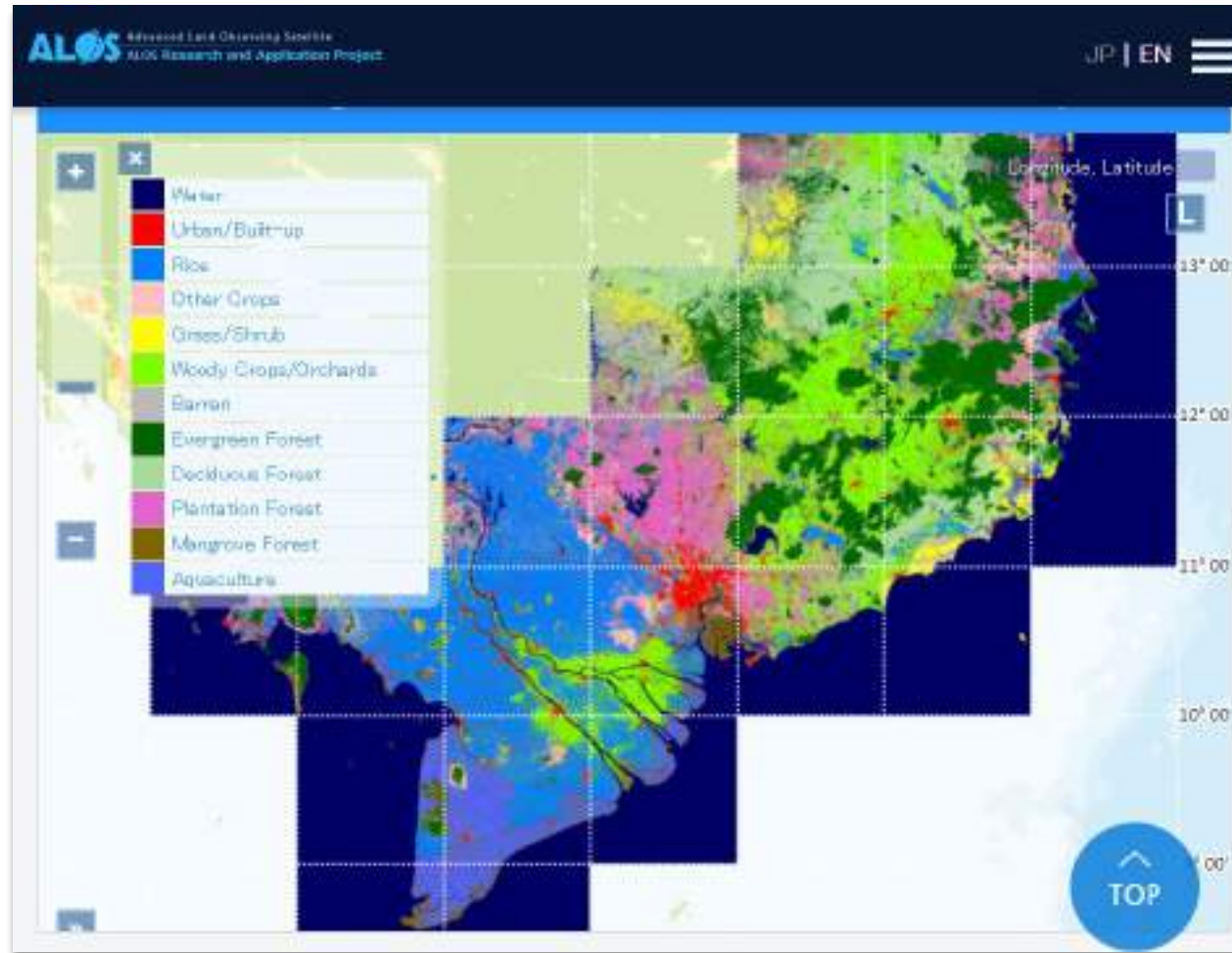
Ecuador

- Diferentes mapas de uso de suelo y de cambio de uso de suelo de Ecuador
- Permite la descarga de la información y de las metodologías



<http://ide.ambiente.gob.ec:8080/mapainteractivo/>

Vietnam - Mapa no oficial



- Realizado por JAXA
- Mapas desde 1990 hasta 2020
- Estos mapas son de la cobertura de suelo y no del uso de suelo

https://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/en/dataset/lulc/lulc_vnm_v2309_e.htm

Presentación del mapa de Costa de Marfil

7 min

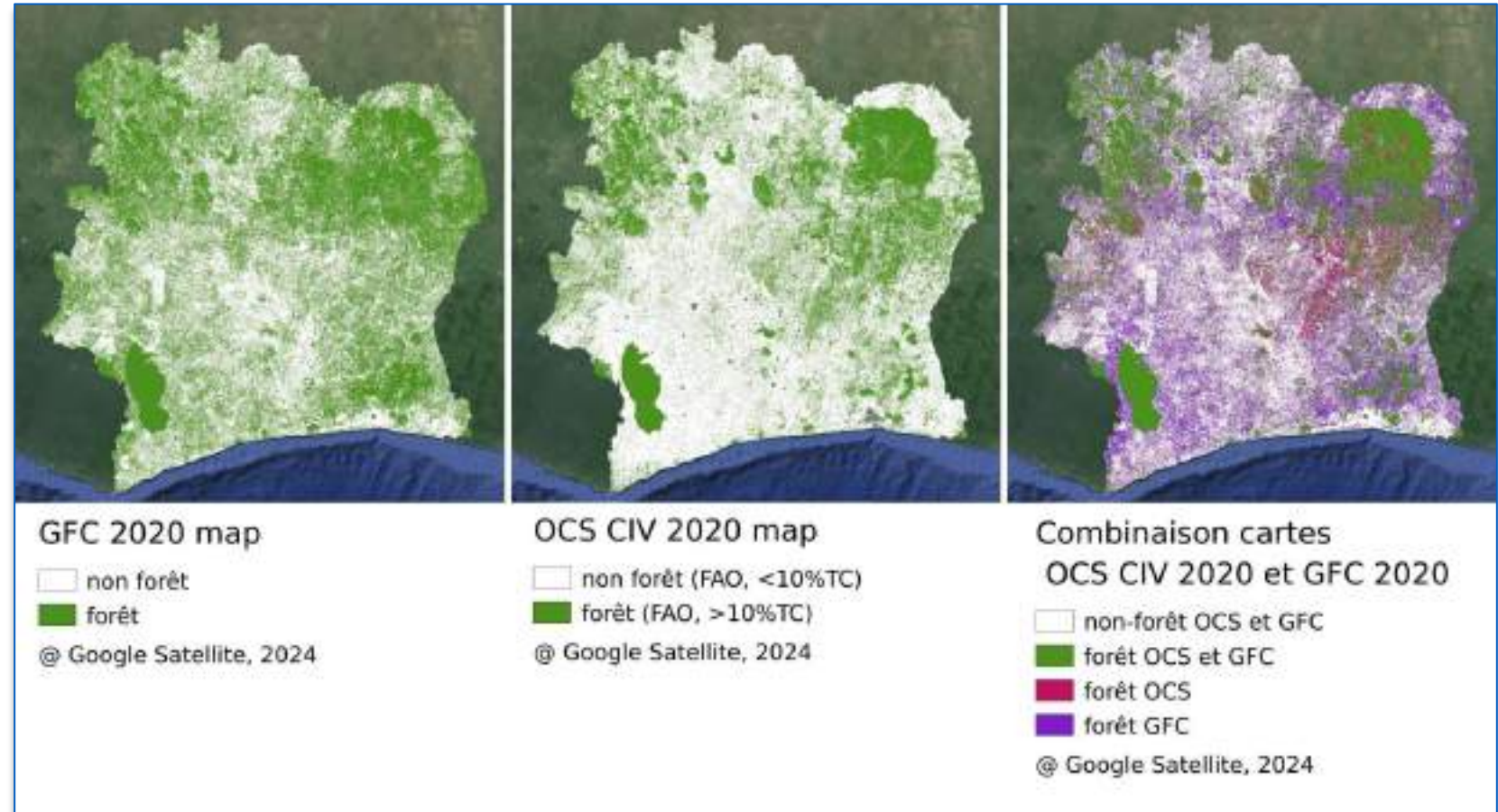
Ejemplo de Costa de Marfil

- Desarrollado según la definición de bosque del país, pero los datos se pueden adaptar a la definición de la FAO
- Resolución espacial de 10 m (píxel)
- Validación externa realizada por el JRC. Precisión general superior al 90%.
- Se pueden descargar los datos y la metodología



Comparación de datos geoespaciales

- La combinación de datos nacionales e internacionales sobre cobertura forestal (siguiendo la definición de la FAO) proporciona una indicación de la presencia/ausencia potencial de bosque en 2020 en polígonos agrícolas.
- Se puede dar mayor peso en este caso al mapa nacional, que es más preciso a nivel local.



Ejemplo: combinación de las capas bosque/no-bosque de los mapas 2020 de Costa de Marfil y del mapa global del JRC (fuente: JRC)

La convergencia de pruebas es importante



Los operadores deben utilizar y combinar **la mejor información disponible** para determinar el riesgo de incumplimiento.



Ningún conjunto de datos o mapa por sí solo puede proporcionar información suficientemente precisa para ser utilizado como única fuente de datos para determinar el cumplimiento del RDUE de los productos.

Ejemplo

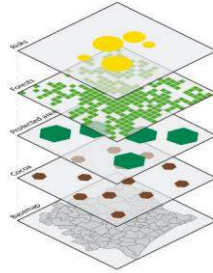
Uso de convergencia de pruebas

Metodología WHISP

7 min

WHISP: *What is in that Plot*

¿Qué hay en esa parcela?



GEOID	TMF	GFC	GAEZ	PA	Alert	LCLU
'c288d6c94efa	10	30	1	yes	1000	Trees
'1a41a309ae2	9	30	1	no	200	Trees
'1a4472dc407	10	10	2	no	200	Agriculture
'8e2acce7dd	1	70	4	no	100	Bare

Límites

- Datos de campo
- Digitalizados manualmente
- Segmentación

Geo-ID únicas

- Conforme al GDSP
- Anónimo
- Sin atributos

Geodatos públicos

- Cubierta vegetal
- Cambio de cubierta
- Biofísica
- Uso de la tierra

Modelos públicos

- Modelos de IA
- Árboles de decisión

Apoyo a la conformidad

- Datos estandarizados
- Evaluación de riesgos en la parcela



Whisp powered by **EARTH MAP**

Whisp

Seleccione un polígono

Ghana example plot 1

Filtre capas

- Agricultura
- Bosque
- Cobertura del suelo / Uso del suelo
- Imágenes satélite
- Áreas protegidas

Leyenda

- Aceite de palma (FDaP)
- JRC - Cobertura forestal mundial 2020
- Cocoa farming maps ETH

High Probability of Palm Oil Highest

Let: 25,98 Long: -45,932

Desarrollado con tecnología Earth Engine

Combinaciones de capas | Imágenes ©2024 NASA, TerraMetrics | 1000 km | Temas

<https://whisp.earthmap.org/>

Árbol de decisión WHISP (caso Camerún)

- 2000 parcelas de cacao
- Datos compartidos por el CICC de Camerún

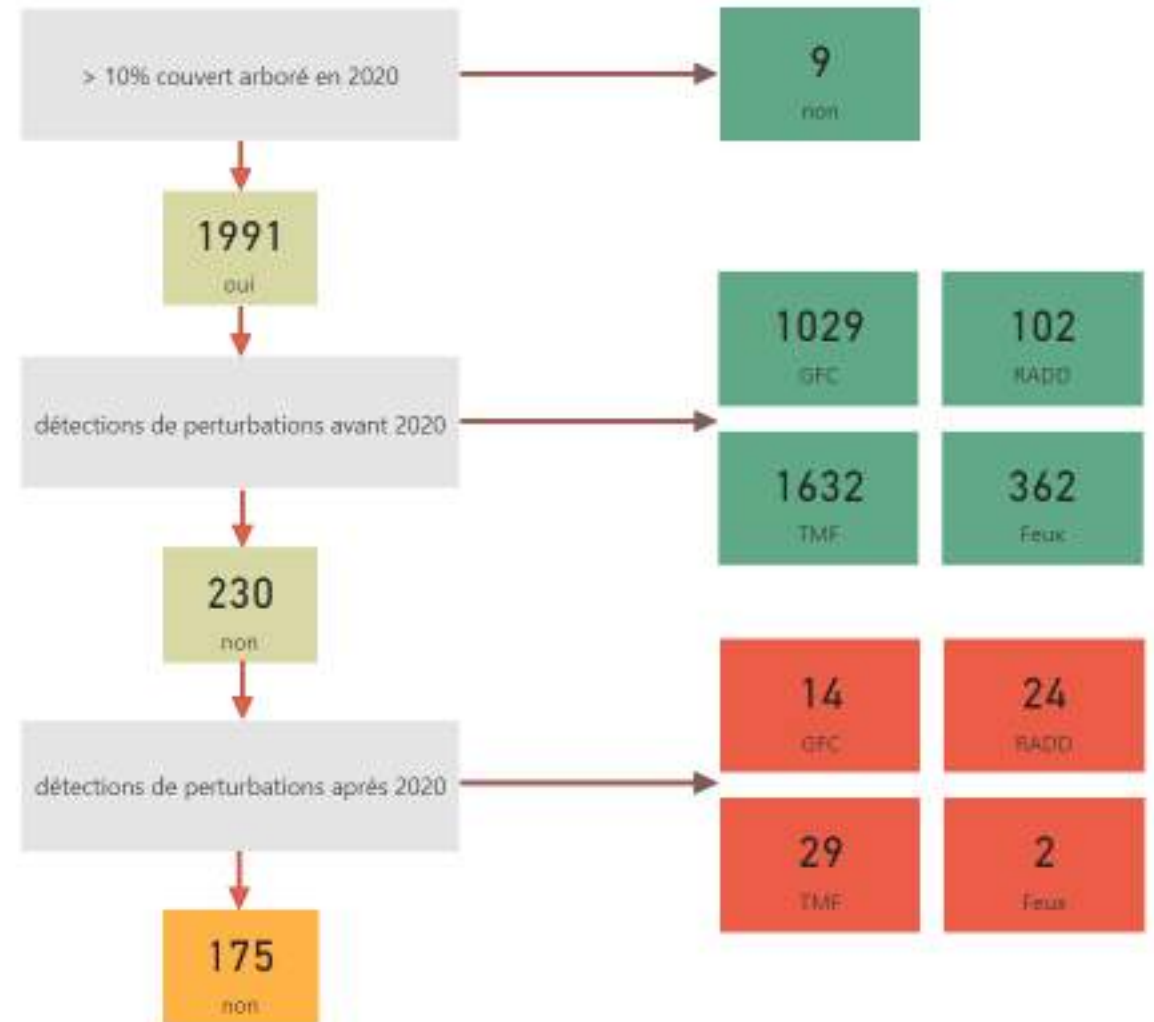
Nombre de parcelas correspondant à chaque étape

cet arbre de décision combine les données disponibles pour estimer 3 catégories de risque:

Faible

Haut

Plus d'informations nécessaires



WHISP: enlaces de interés

- Manual de uso: <http://bit.ly/WhispOverview>
- Acceso al código fuente: www.github.com/forestdatapartnership/whisp
- Aplicación en línea: <https://whisp.earthmap.org/>
- API: <https://whisp.openforis.org>
- Aplicación Móvil: <https://ground.openforis.org>
- Ver la demo: [INA lunchbreak #28](#)



Verificación - Datos adicionales útiles

Si el cruce de información espacial no da una respuesta clara, otros datos pueden servir para resolver dudas:

- Imágenes VHR: cruce de coberturas terrestres en 2020
- Verificación/auditorías de campo: verificar el uso de la tierra en 2020
- Datos de cambio de uso del suelo: detectar conversión en parcela post 2020
- Datos históricos sobre cambios en el uso de la tierra: demostrar el uso agrícola antes de 2020
- Mapa catastral, registro de la propiedad: demostrar el uso agrícola antes de 2020
- Alertas de deforestación
- Mapas de cultivos

Documentar su sistema de diligencia debida

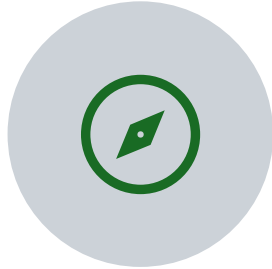
Parcela de cacao detectada como bosque

Error de comisión (agroforestería/bosque degradado)

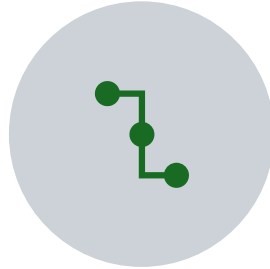
Parcela en barbecho (uso agrícola)

Preguntas y respuestas

Seminarios técnicos



**GEOLOCALIZACIÓN
(PARCELAS)**



TRAZABILIDAD



DEFORESTACIÓN



LEGALIDAD



Sesión 18 junio



Sesión 19 junio

- Obtener información (art. 9)
- Comprobar la veracidad de la información y analizar el riesgo (art. 10)
- Medidas correctoras (art. 11)



Legalidad

Información pertinente a la legalidad

- Los operadores deben reunir información suficientemente concluyente y contrastada de que las **materias primas** pertinentes se han producido conforme a la legislación pertinente del país de producción
- Se aplica el marco nacional
- Los operadores deben evaluar los riesgos de incumplimiento
- Las pruebas del cumplimiento deben ser conservadas durante 5 años. Deben facilitarlas en caso de inspección.

Enfoque en la zona de producción

- ¿Qué está excluido?
(ámbitos no cubiertos)
- Ejemplos: legalidad del transporte, legalidad de la transformación, leyes forestales (pertinente a la producción de la madera)
- ¿Qué incluye?
(ámbitos cubiertos)



Leyes aplicables en el país de producción relativas al estatuto jurídico de la zona de producción

Derechos de uso del suelo

Inseguridad en la tenencia de la tierra, acaparamiento de tierras, conversiones ilegales y conflictos sobre los límites de la tierra

Protección del medio ambiente

Conservación de la fauna y la flora silvestres; biodiversidad; gestión de residuos, del agua, y del suelo; pesticidas y fertilizantes; estudio de impacto ambiental

Derechos laborales

Salarios, horarios, discriminación y acoso, salud y seguridad y derecho a la asociación

Derechos humanos

Trabajo infantil, igualdad de género, trabajo forzoso, discriminación, derecho a un ambiente sano

Derechos de terceros, principio de consentimiento libre, previo e informado (CLPI)

Derecho a la información y consulta de las poblaciones locales

Normativa fiscal, la de lucha contra la corrupción, la comercial y la aduanera

?



Legalidad

1.

¿Cómo identificar los
requisitos legales
pertinentes?

Varias situaciones posibles (no excluyentes)

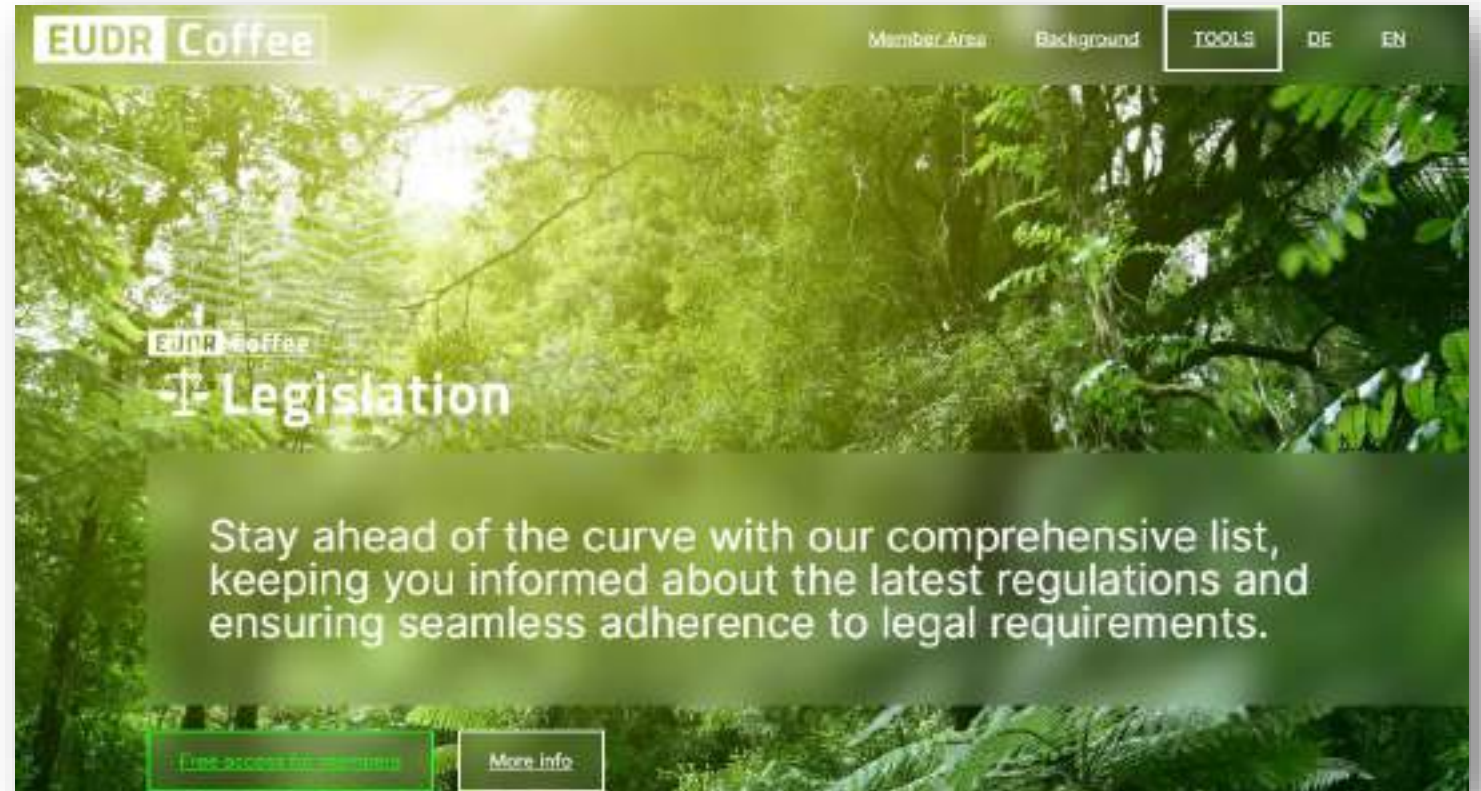
1. Soy miembro de una asociación del sector que dispone de la información o estaría dispuesta a desarrollarla
2. Estoy importando productos de un país que ha realizado un mapeo legal
3. Algún organismo internacional ha realizado un mapeo y es público
4. Tengo que hacer el mapeo yo mismo



NOTA: Se puede usar un estudio de un producto para otra cadena de suministro similar en el mismo país, como cacao y café.

1. Soy miembro de una asociación del sector

- Ej. La federación alemana del café
<https://eudr-coffee.eu/>
- Ej. La plataforma global para la producción del caucho natural sostenible
<https://sustainablenatur alrubber.org/>



2. Los países productores han mapeado los requisitos legales aplicables

- El Ministerio de Agricultura en Perú: trabajo en proceso
- Ecuador: trabajo interministerial
- Algunos países anticipan hacer públicos esos estudios

3. Un organismo internacional ha realizado un mapeo

- Estudios jurídicos en el ámbito del programa SAFE, por ejemplo, Ecuador
- Estudios jurídicos de EFI:
 - En Costa de Marfil, Ghana y Camerún, con el acuerdo de los gobiernos y su participación
 - Culminarán con el desarrollo de una metodología de debida diligencia para apoyar a los operadores
- Ventaja de estos estudios: neutralidad y consenso

4. Tengo que hacer el mapeo yo mismo

- a. Contratar abogados especializados en el derecho del país de producción
- b. Consultar las leyes y regulaciones nacionales: sitios web de los Ministerios de Agricultura, Medio Ambiente, Bosques, de los países productores.
- c. Consultar las bases de datos internacionales: FAOlex, Timberlex
- d. Certificaciones: examinar si el esquema de certificación cubre aspectos legales y qué áreas del derecho están incluidas





Legalidad

2.

¿Cómo identificar los riesgos y encontrar información, datos y documentos relevantes?

Cuatro pasos



Para cada ámbito de la legalidad:

1. Cómo identificar los desafíos y riesgos de ilegalidad
 - ⇒ ¿Qué tamaño tiene la parcela?
 - ⇒ ¿Hay flujos de inmigrantes en la zona de producción?
 - ⇒ ¿La parcela está cerca de un bosque o un área protegida?
 - ⇒ ¿Viven comunidades locales y/o indígenas en la zona de producción?
2. Cómo encontrar información, datos o documentos

Derechos de uso del suelo

- ¿A qué escala se hace la producción?
- ¿Hace falta un documento certificando el derecho al uso del suelo para la agricultura a pequeña escala (ej. Costa de Marfil, Ecuador, Ghana, etc.)?



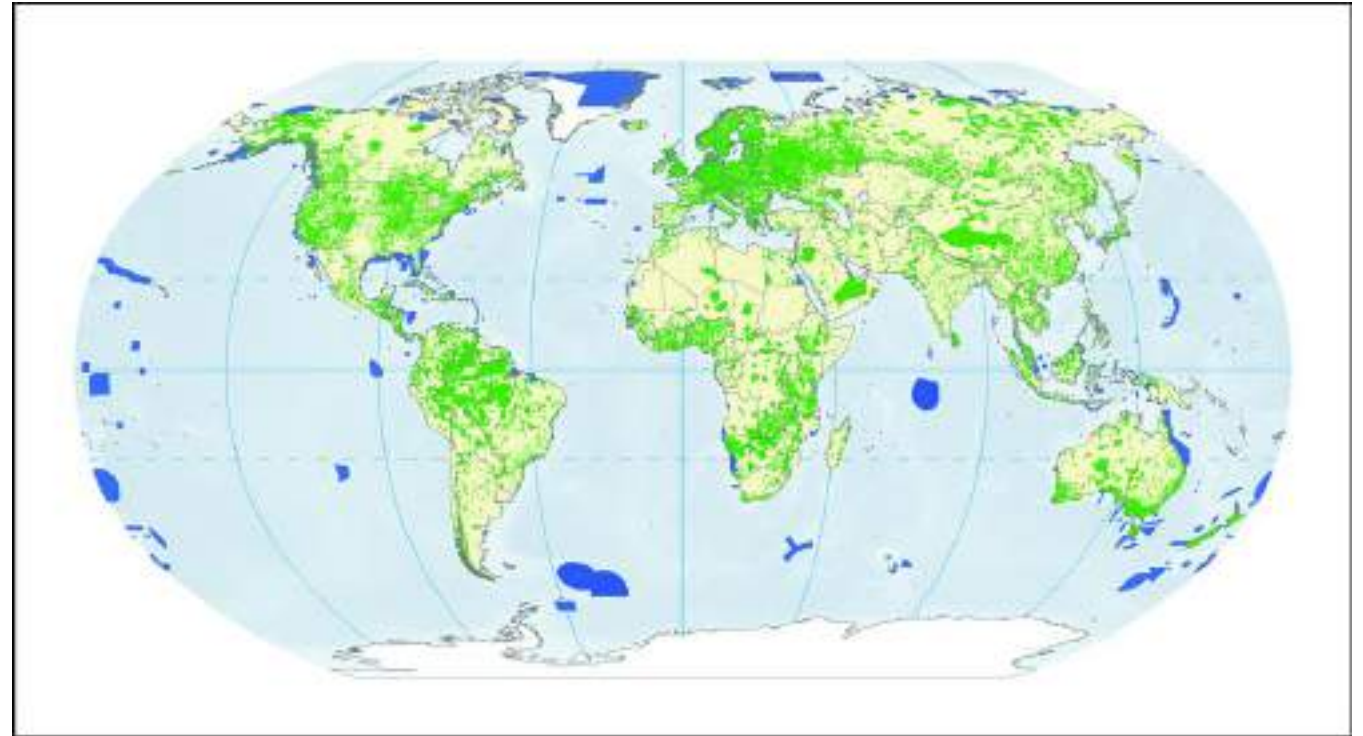
Cuando la tenencia del uso del suelo se tiene que demostrar

- Tenencia consuetudinaria, privada o pública
- Posible documentación que demuestre el cumplimiento: título de propiedad; certificado de propiedad; contrato, arrendamiento de tierras o acuerdos de concesión; zonas admitidas dentro de zonas protegidas.



Cumplimiento con la legislación sobre las áreas protegidas

- Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas
- Uso de información geoespacial para demostrar la legalidad
- Ejemplo de Costa de Marfil



Overview of protected areas as included in the World Database on Protected Areas



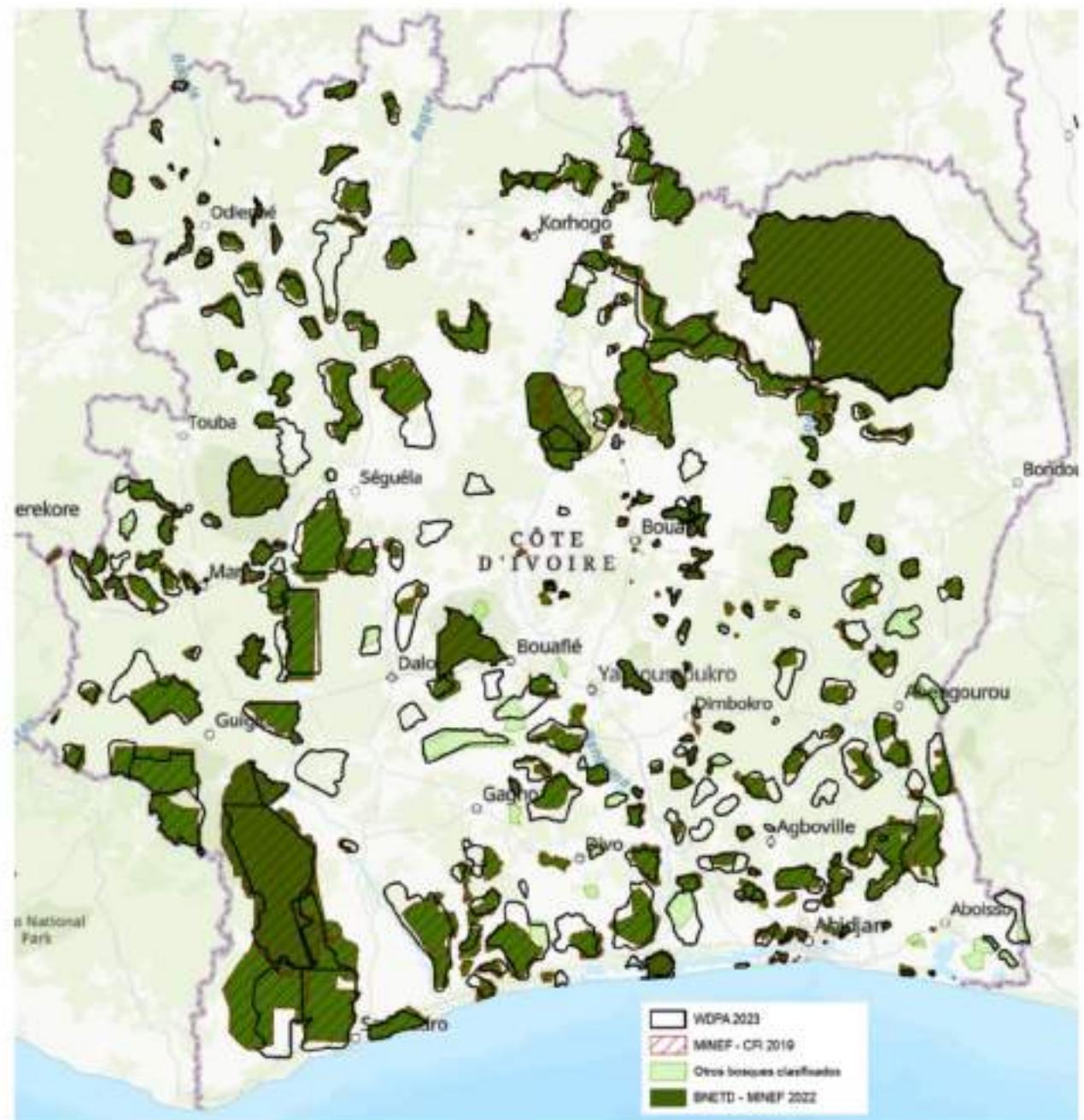
Protected areas — fully or partially marine



Protected areas — terrestrial

Mapa de Costa de Marfil

Comparación de los datos nacionales con los datos de la base de datos mundial sobre las áreas protegidas



Mapa 2: Comparación de los datos de WOPA y los datos nacionales sobre áreas protegidas en Costa de Marfil (fuente: EFI, basado en varios conjuntos de datos)

¿Cómo identificar otros riesgos y desafíos?

- ¿Hubo conversión forestal u otro uso del suelo?
 - ✓ **Parcela pequeña:** en la mayoría de los casos, un estudio de impacto ambiental no es necesario
 - ✓ **Producción industrial:** un estudio de impacto ambiental es necesario
- El informe de impacto ambiental da información sobre: los aspectos ambientales; los derechos de terceros; el CLPI; los derechos humanos

Derechos de terceros y principio de consentimiento libre, previo e informado y derechos humanos



- ¿Hubo conversión forestal u otro uso del suelo?
- ¿Se han identificado comunidades indígenas o locales cerca del terreno donde se produjeron los productos?
- ¿Se han visto afectadas sus tierras o recursos naturales por la producción agrícola?
- ¿Hay terrenos sagrados, bosques o lugares de importancia cultural en las cercanías ?
- ¿Qué derechos específicos tienen estas comunidades bajo las leyes nacionales e internacionales respecto al CLPI?
- ¿Existe el riesgo de que las escorrentías agrícolas desde el área de producción puedan afectar a las aldeas aguas abajo?

Cómo encontrar la documentación que demuestre el cumplimiento

Posibles preguntas

- ¿Existen planes de gestión, auditorias, o evaluaciones ambientales?
- ¿Existen acuerdos de responsabilidad social empresarial y si sí, qué abordan?
- ¿Qué certificados posee el productor y de qué entidades?
- ¿El productor sigue un código de conducta en términos de sostenibilidad?
- ¿Cómo aseguran las autoridades el cumplimiento de las normas?

Documentos

- Planes de gestión, auditorias, evaluaciones ambientales
- Acuerdos de responsabilidad social empresarial
- Certificaciones del productor y sus entidades
- Código de conducta en sostenibilidad del productor
- Documentos emitidos por las autoridades sobre el cumplimiento de normas
- Planes del proyecto accesibles a la comunidad
- Registros de consultas y negociaciones con la comunidad
- Acuerdo de consentimiento de la comunidad
- Evaluaciones del proceso de CLPI por terceros
- Informes sobre reclamaciones y conflictos de tenencia y derechos

Derechos laborales en el área de producción

Temas: salarios, horarios, discriminación y acoso, salud y seguridad, derecho a la asociación

Desafíos y riesgos:

- ¿Qué tipo de relaciones laborales existen?
- ¿Son formales o informales?
- ¿Existen riesgos de salud y seguridad?

⇒ Hay riesgos respecto a los derechos laborales que están vinculados a la normativa ambiental: ej. uso de pesticidas y fertilizantes.

⇒ Hay riesgos respecto a los derechos laborales que son también derechos humanos: ej. discriminación, trabajo forzoso, trabajo infantil.

Preguntas claves para encontrar la documentación que demuestre el cumplimiento

- ¿Los empleados tienen contratos claros y actualizados?
- ¿Se usan contratos de aparcería? ¿Están documentados?
- ¿Están archivados los documentos de identidad de los empleados?
- ¿Están disponibles los certificados de pago de las cuotas de la seguridad social?

Derechos humanos

Temas: Trabajo infantil, igualdad de género, trabajo forzoso, discriminación

Documentación posible:

- Documentos de certificación
- Informes de auditoría
- Códigos de conducta de los proveedores
- Registros de formación y educación
- Informes de seguimiento del trabajo infantil y de evaluación de riesgos
- Planes de remedio del trabajo infantil
- Registros de incidentes, quejas y sus resoluciones
- Informes de sostenibilidad

Ex: Comité Nacional de Seguimiento de la Lucha contra la Trata, la Explotación y el Trabajo Infantil en Costa de Marfil.

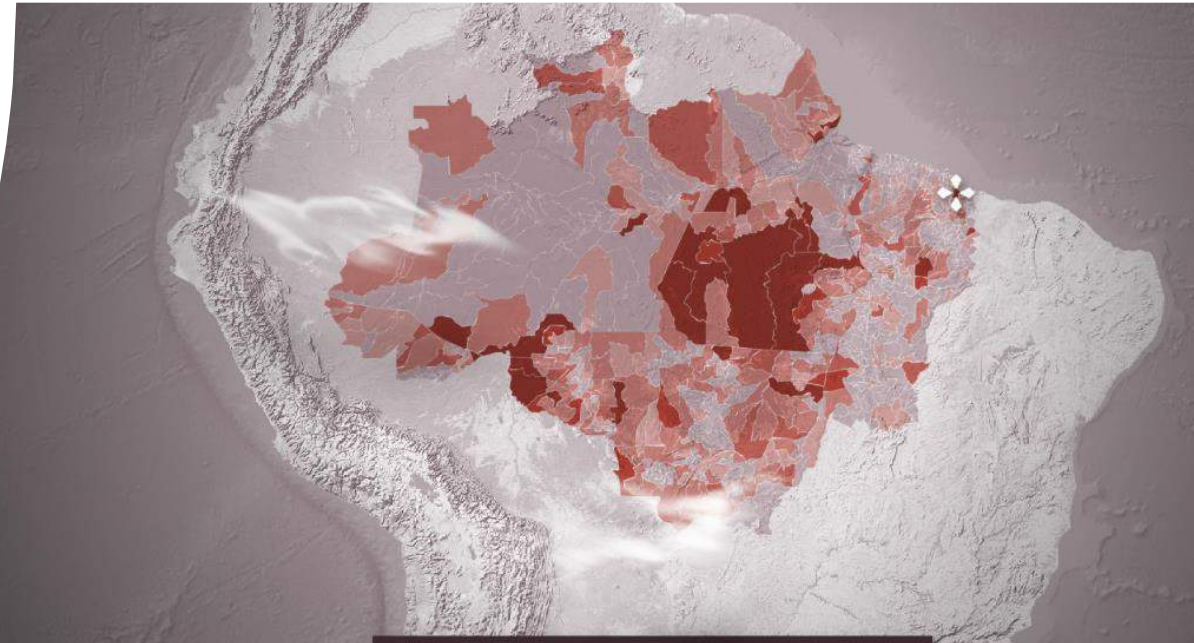
<https://www.cocoainitiative.org>

Ej., mapas de todo Brasil a escala municipal de las violaciones de los derechos humanos y los conflictos sociales

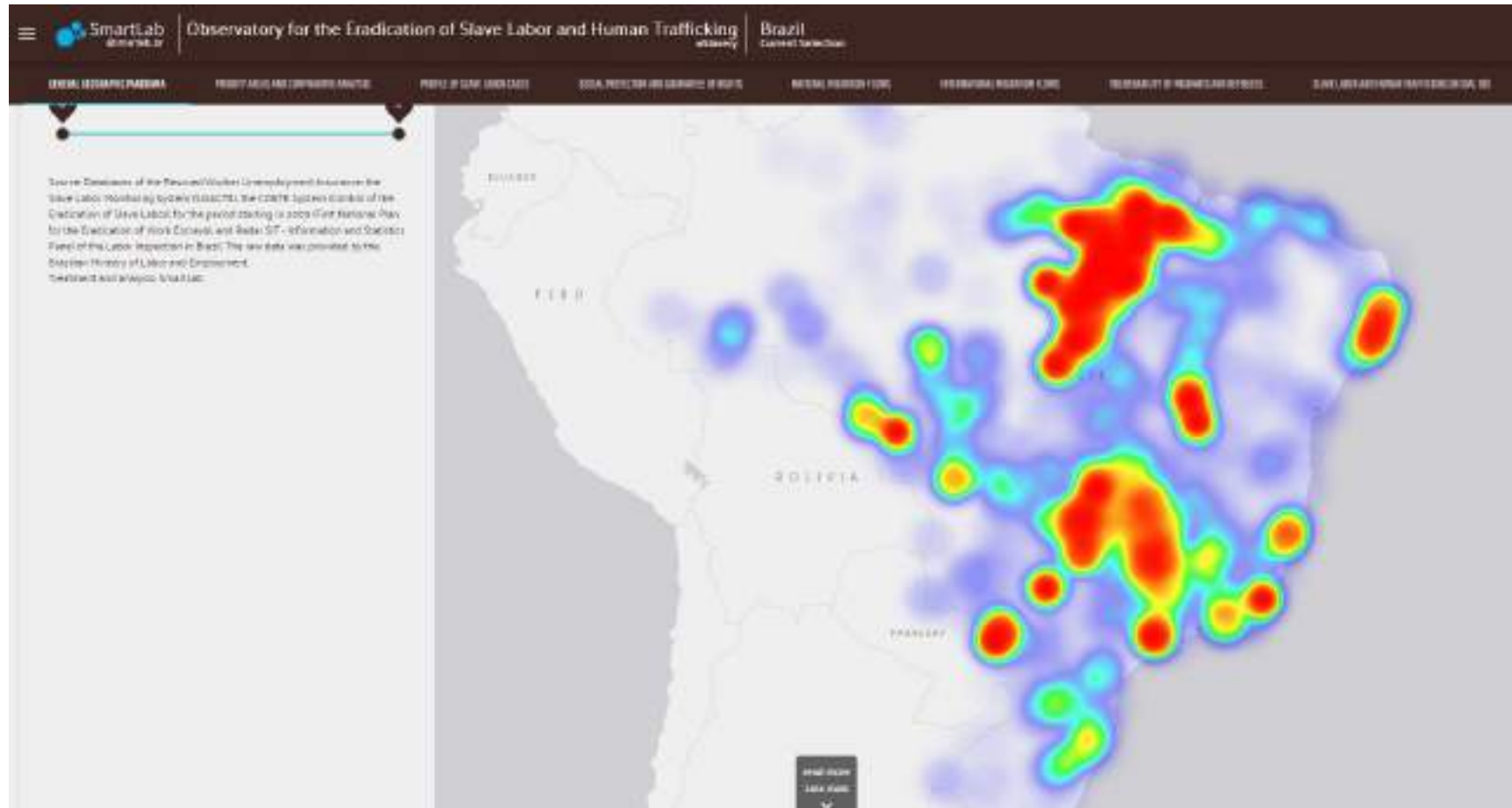
<https://mapadosconflictos.apublica.org/en/mapa>



International
COCOA
Initiative



Observatorio del trabajo forzoso en Brasil



<https://smartlabbr.org/trabalhoescravo>

Normativa fiscal, la de lucha contra la corrupción, la comercial y la aduanera

- Se esperan orientaciones de la Comisión sobre la aplicación de este ámbito.



Lista de comprobación para evaluar la fiabilidad de los sistemas de certificación

- ✓ **Ámbito:** ¿Cubre la legalidad y la cadena de custodia?
- ✓ **Transparencia:** ¿Los criterios de la certificación, los procedimientos y los resultados están disponibles públicamente? ¿Las partes interesadas están involucradas en el desarrollo y revisión de los estándares?
- ✓ **Auditoría y verificación:** ¿Los auditores son independientes y no están influenciados por las entidades auditadas? ¿Con qué frecuencia y rigor se realizan las auditorías? ¿Los auditores están debidamente formados y cualificados?

Preguntas y respuestas



ieeb@fundacion-biodiversidad.es



ieeb.fundacion-biodiversidad.es

¡Síguenos en LinkedIn!

