Biomasa certificada PEFC, garantía de origen sostenible

IV Mediterranean Forest Week

Barcelona,17 de Marzo de 2015

www.pefc.es

Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad

Biomasa certificada PEFC; garantía de origen sostenible

El reto de la biomasa:

Garantizar el suministro y su origen sostenible

Para ser realmente **competitivo** en el sector energético y posicionar la biomasa en la bioeconomía, es **imprescindible** que el aprovechamiento del recurso esté **planificado y gestionado de forma sostenible.**

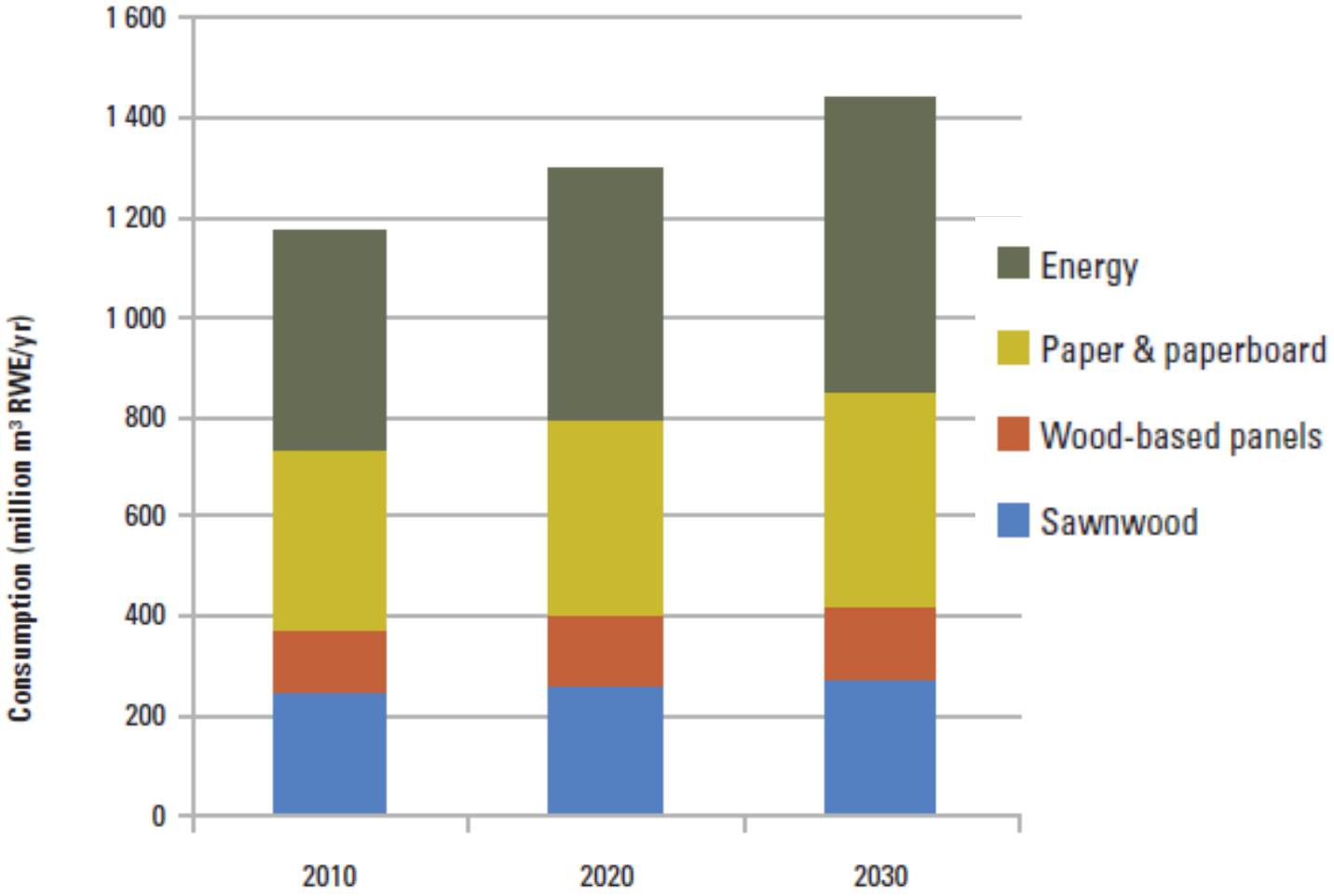
Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad

Índice

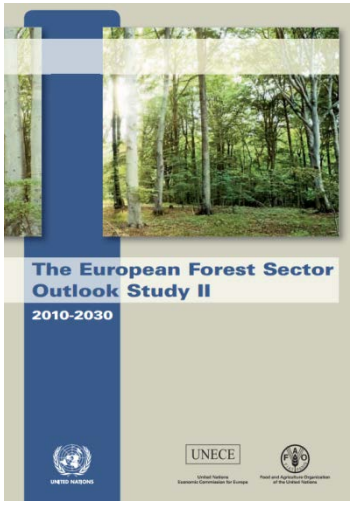
- Creciente demanda de madera para producción de energía
- Requisitos de Sostenibilidad para biomasa sólida en varios países europeos
- Interés del sector energético en cooperar con PEFC para demostrar trazabilidad y sostenibilidad en origen
- Cadena de Custodia PEFC
- Necesidad de herramientas de cálculo de emisiones

Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad

Consumo previsto de madera en la UE



Fuente: EFSOS II (2010-2030)



Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad

Biomasa certificada PEFC; garantía de origen sostenible

Estrategia Forestal Europea (Sept 2013):

"Es extremadamente importante que la **biomasa** con fines energéticos **provenga de bosques gestionados de forma sostenible**"

"La **certificación forestal** es una de las **herramientas** que aseguran la sostenibilidad de la gestión forestal"

Requisitos sostenibilidad para biomasa sólida (UK)

Section 2: Approved Certification Schemes

Department of Energy & Climate Change

2.1 Evidence that the woodfuel originates from a legal and sustainable source can be provided through the use of independent certification of the wood by any of the forest certification schemes that cover the requirements S1 to S10 ('the Criteria'), together with the evidence of legality as required by the EUTR. This is known as 'Category A' evidence[6] under the UK-TPP.

Table 1 below shows the forest certification schemes that have been assessed so far under the UK-TPP, as meeting the Criteria. Acceptable schemes must ensure that at least 70% (by volume or weight) is from a legal and sustainable source with the balance from a legal source.

Timber Standard for Heat & Electricity:

Woodfuel used under the Renewable Heat Incentive and Renewables Obligation

Certification Scheme	Legal	Sustainable	Details
Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)	Yes	Only products or product lines containing >70% certified or recycled raw material.	**Websites**: http://www.pefc.org http://www.pefc.co.uk/

Cooperación Sector Energético-PEFC

Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad

AVEBIOM
Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa

ACUERDO DE ALIANZA ENTRE AVEBIOM Y PEFC ESPAÑA
Valladolid, Octubre 2014

Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad

Biomasa certificada PEFC; garantía de origen sostenible

Bioeconomía: Cadena de Custodia PEFC

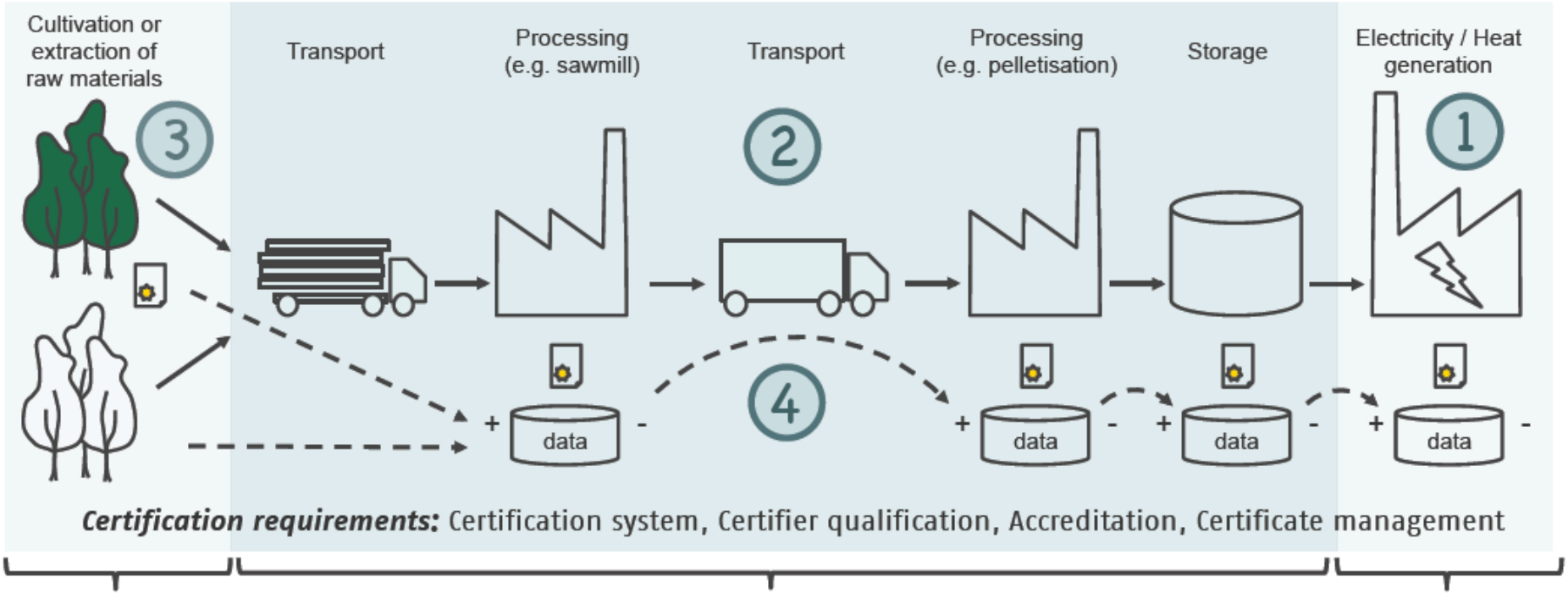
- Productos "**Certificados PEFC**": **Garantía internacional de trazabilidad y origen sostenible** de las materias primas. Imprescindible en el mercado de la **bioeconomía**

- Mejora la **competitividad de los productos** de origen forestal sostenible en el sector de la bioenergía, **poniendo en valor** un recurso tradicional.

- Posibilita su **integración** con otros sistemas de control y gestión medioambiental y/o de calidad/eficiencia energética (ENPLUS,ISO,…)

Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad

Necesidad de herramientas cálculo emisiones en CdC PEFC



Emissions from:

- Land use
- Carbon captured storage
- Machinery
- Used input materials
- Land managed

5

Emissions from:

- Transport
- Processing
- Electricty consumption
- Fuel use
- ...

Balance:

Comparison to conventional fossil power/ heat generation

Herramientas evaluadas por PEFC Internacional

Energy Sector

1. Bio-Grace II

BIOGRACE II
Harmonised Greenhouse Gas Calculations for Electricity, Heating and Cooling from Biomass

Universiteit Utrecht

2. Netherlands CO2 tool for electricity, gas and heat from biomass

Universiteit Leiden

3. UK Solid and Gaseous Biomass Carbon Calculator (Office of Gas and Electricity Markets)

ofgem Making a positive difference for energy consumers

PEFC Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal Creciendo en responsabilidad

Herramientas evaluadas por PEFC Internacional

Out of the energy sector

1. Forest Industry and Carbon assessment Tool (FICAT) – National Council for Air and Stream Improvement (NCASI) (USA/Canada) and International Finance Cooperation (IFC)

2. SimaPro calculation software – PRé Sustainability (Netherlands)

3. Cycle Assessment Procedure for Eco-Materials (CAP'EM) – Cd2e (France) and other 10 partners (UK, Germany, etc.)

Cycle Assessment Procedure for Eco-impacts of Materials

ACTEUR DE L'ÉCO-TRANSITION

Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad

Herramientas evaluadas por PEFC Internacional

Opciones:

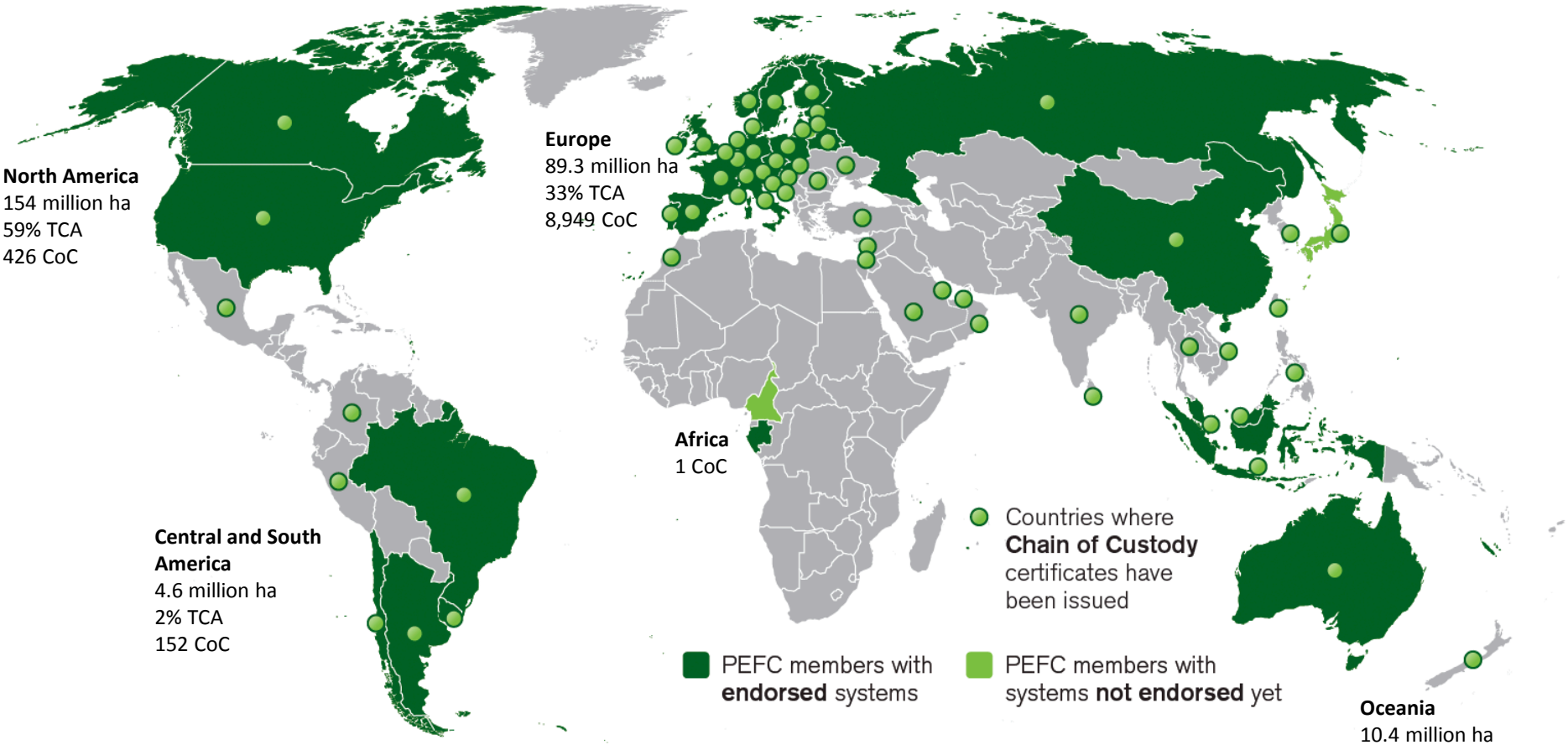
1. Posible integración en la Cadena de Custodia PEFC de un sistema de cálculo de emisiones existente.

2. Cálculo de las emisiones a lo largo de la cadena de valor (datos en bruto).

PEFC Internacional está trabajando en la 2ª opción

Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad

PEFC en el mundo



CoC – Chain of Custody certificates
TCA – Total Certified Area

62 países con Cdc

36 sistemas reconocidos

PEFC en cifras

PEFC en el mundo

- 263 millones de hectáreas certificadas
- 750.000 propietarios y gestores forestales
- 36 sistemas reconocidos
- 10.600 empresas certificadas en Cadena de Custodia en 62 países

Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad

Gracias

PEFC España
915910088
pefc@pefc.es

www.pefc.es

Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad