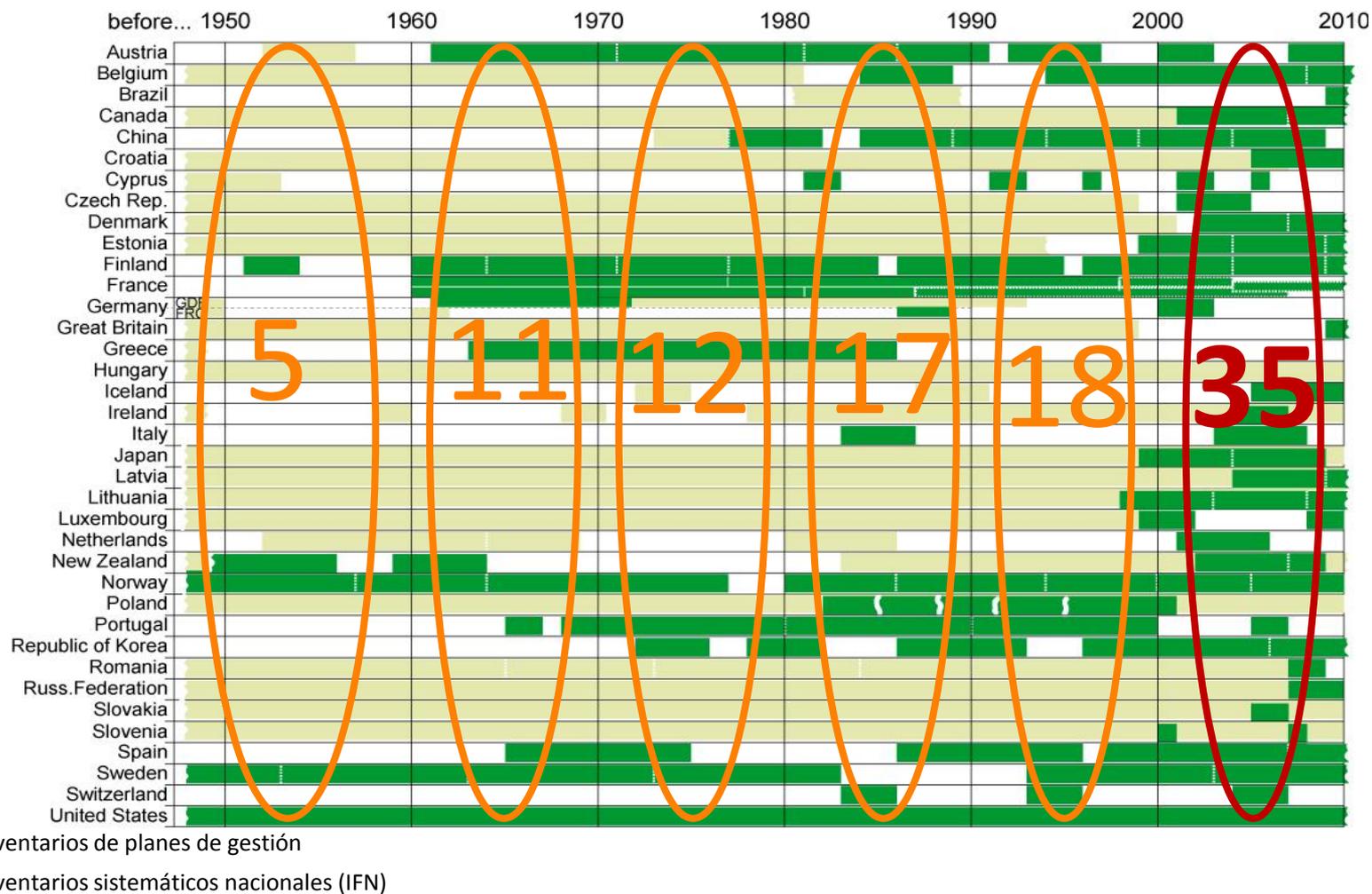


# **El IFN español en el contexto europeo**

## **Actuaciones de armonización**

# Historia y desarrollo de los IFN



# De Inventarios de existencias a Inventarios multiobjetivo...

La importancia del sector forestal difiere en los distintos países

- El uso industrial de la madera
- Usos no madereros (protección y conservación, el recreo o los servicios)

El sector forestal se ha diversificado en las últimas décadas y ha ampliado sus objetivos

- Necesidades nacionales
- Requerimientos de los procesos internacionales

# Necesidad de armonización de la Información forestal en la UE

- Requerimientos internacionales (UNFCCC, Kyoto, FRA, ...)  
→ **Una de las principales fuentes de información IFN**
- Cifras de la UE como la suma de los informes /datos nacionales
  - Comparables ?
  - Variedad en definiciones y metodologías  
→ **Necesidad de poder comparar los resultados de IFN**

# Armonización en los Inventarios Europeos



## **ENFIN: *European National Forest Inventory Network***

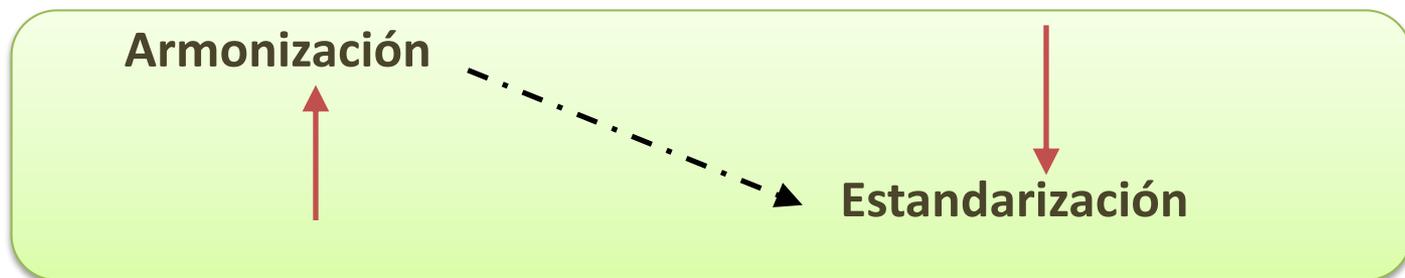
- Red de de Inventarios Forestales Nacionales  
Aprox. 500 000 parcelas



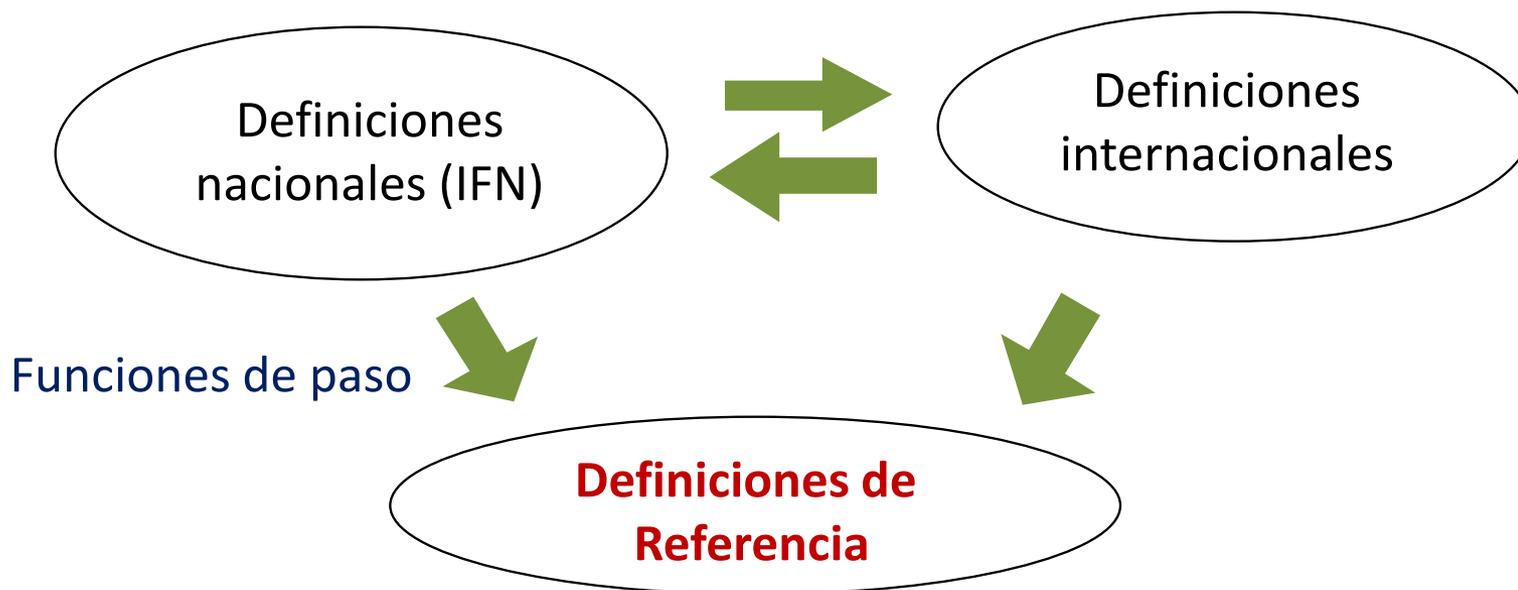
## Objetivos

- **Aunar los requerimientos** de información forestal  
→ *útil para un amplio espectro de políticas (forestales y relacionadas)*
- **Intercambio del conocimiento e ideas**
- **Maximizar las sinergias**
- **Diálogo activo** con las principales organizaciones

# Procesos de armonización... o procesos de estandarización



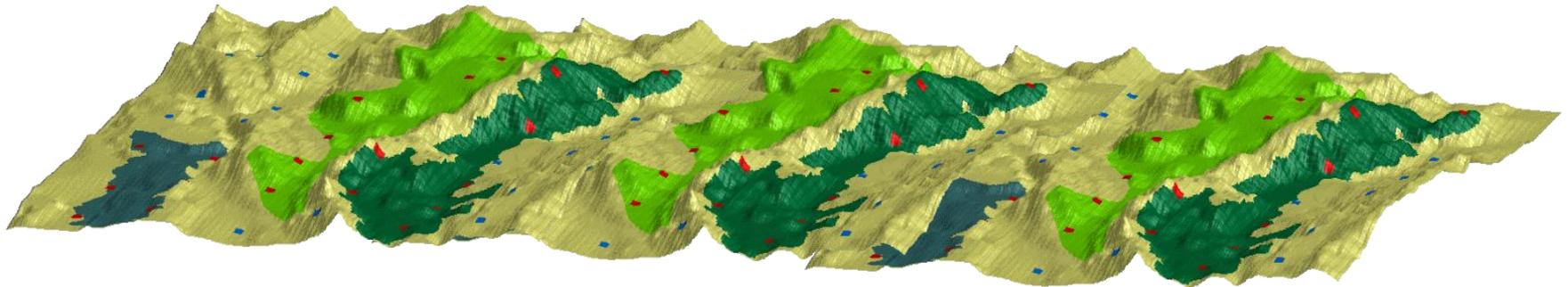
## Proceso de Armonización:



# Ventajas de la creación de una red de armonizada de IFN europeos



- Mejora de la información forestal nacional a través de los IFN (principalmente emergentes pero también en los ya establecidos)
- Pueden contribuir a un sistema de seguimiento forestal europeo con una gran cantidad de información
- Conocimiento de expertos nacionales
- Trabajo metodológico larga duración (series temporales)
- Impacto global (procesos similares en otros lugares)





**ComMon**

**ProAlp**

**COST E43**

**COST USEWOOD**

**Maskaref  
Life<sup>+</sup>-Futmon**

**Downscale  
EFDAC**

**JRC Framework-Contract**



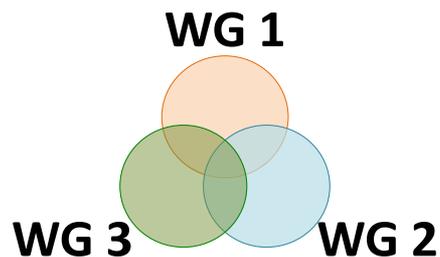


# ACCIÓN COST E-43

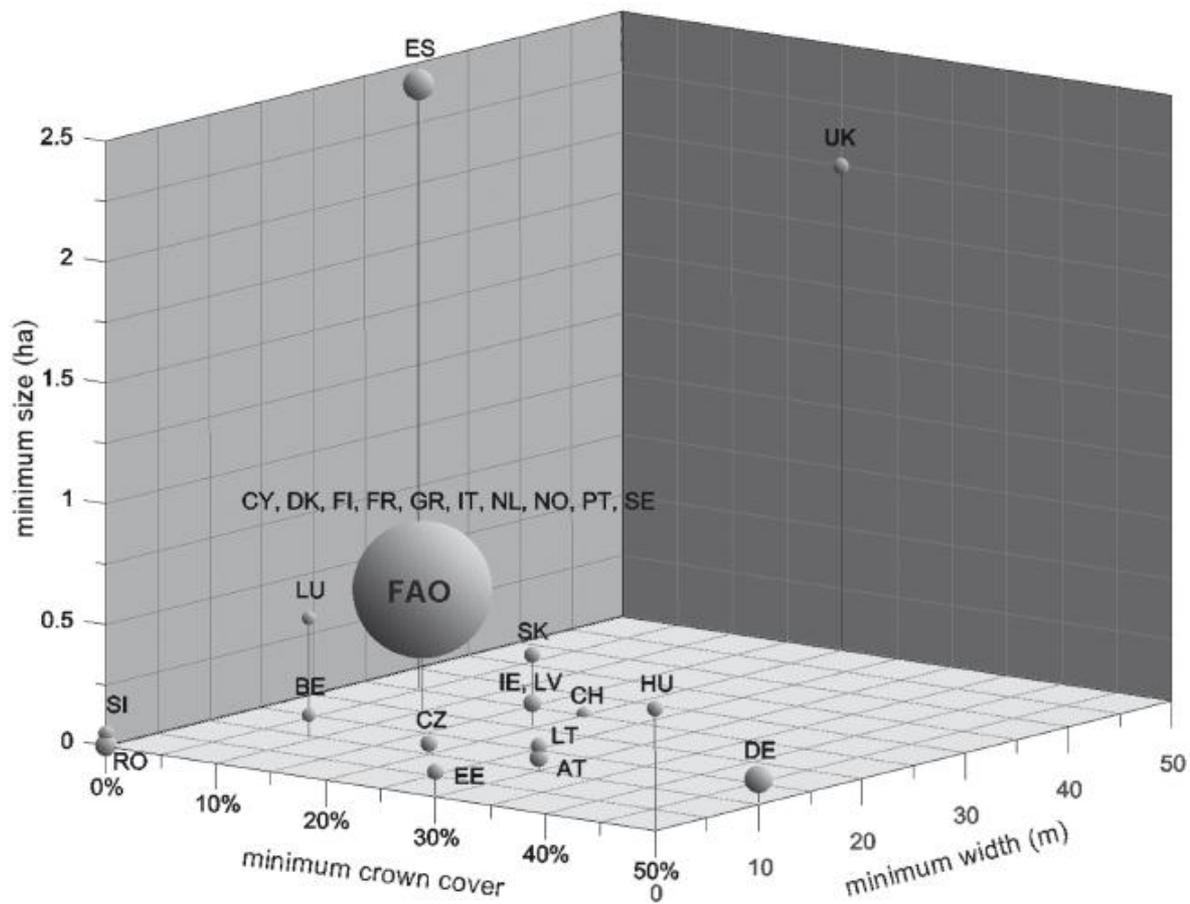
## *Harmonisation of National Forest Inventories in Europe: Techniques for Common Reporting*

27 países europeos, USA y Nueva Zelanda  
Junio 2004 – Diciembre 2008

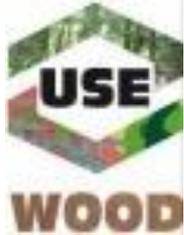




- GT1: Armonización de **definiciones y metodologías** en la toma de datos. *(45 Definiciones de referencia)*
- GT2: Armonización de los procedimientos para los cálculos de las estimaciones de **flujos de carbono**. *(16 Definiciones de referencia)*
- GT3: Armonización de los indicadores y procedimientos de estimación para la evaluación de la **biodiversidad forestal**. *(38 Definiciones de referencia)*



Ejemplo del trabajo realizado GT1:  
Definición de referencia de bosque = FAO



## ACCIÓN COST FP1001

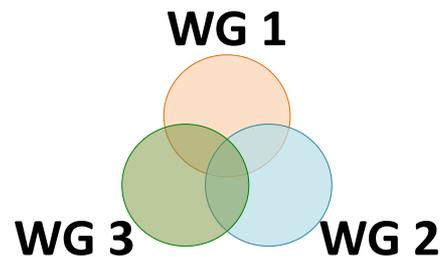
### *Improving Data and Information on the Potential Supply of Wood Resources. A European Approach from Multi-source National Forest Inventories*

30 países europeos y USA  
2010–2014



- Publicaciones esperadas:
- Libro (Springer)
  - Número especial en dos revistas



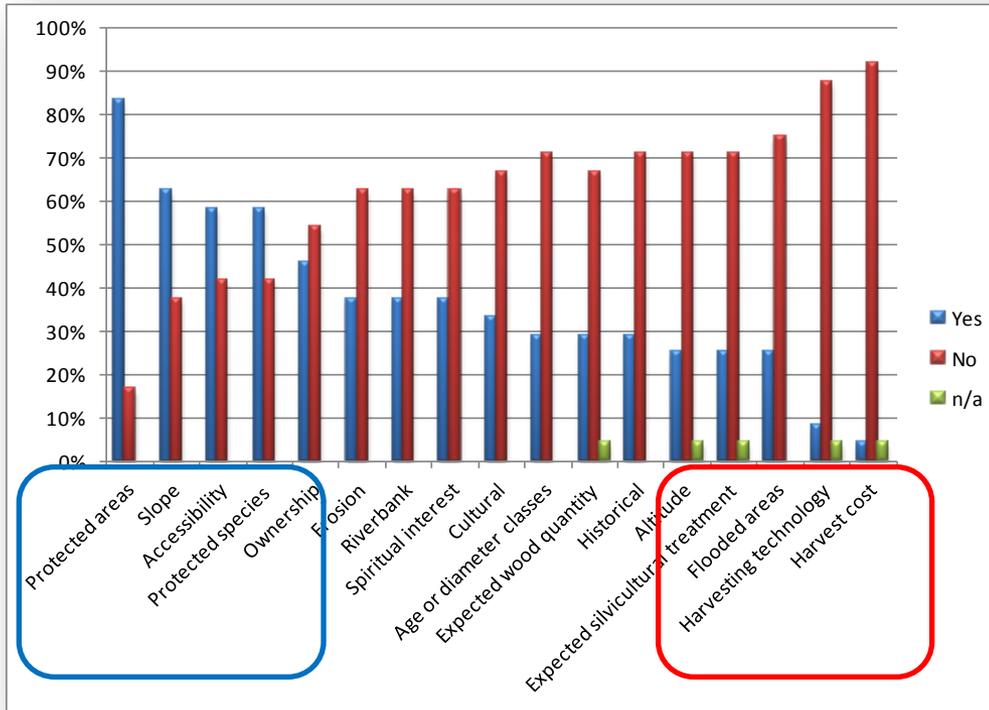


- GT1: Técnicas de estimación de los recursos forestales (FAWS, Comparaciones, TOF y OWL)
- GT2: Mejora de las estimaciones de los recursos madereros combinando los Inventarios Forestales Nacionales con las técnicas de teledetección (*K-nn; Lidar*)
- GT3: Predicción de los recursos de la madera

# Superficie de bosque disponible para el suministro de madera (FAWS)

**Estonia** Todos los bosques sin figuras de protección estrictas

**Grecia** Solo bosques productivos (con fines comerciales)





ComMon

ProAlp

# JRC Framework-Contract

Maskaref  
Life<sup>+</sup>-Futmon

Downscale  
EFDAC

COST E43

COST USEWOOD



# Framework Contract

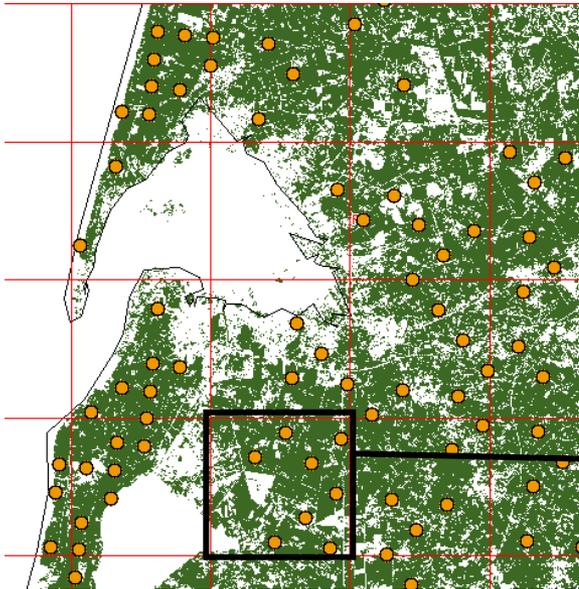


**EUROPEAN COMMISSION**  
DIRECTORATE-GENERAL  
**Joint Research Centre**

Datos y conocimientos  
nacionales



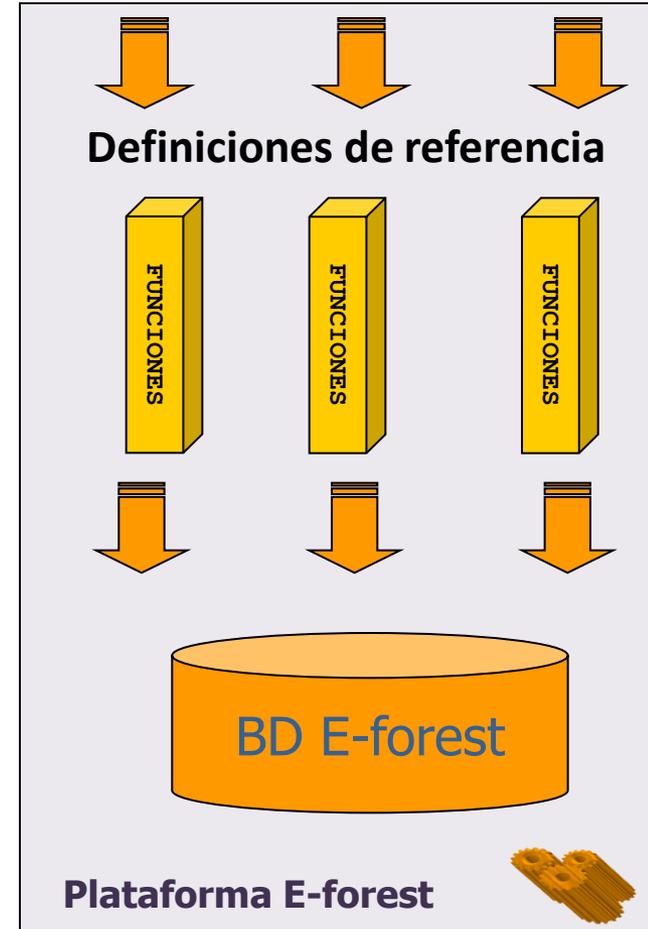
**Requerimientos  
europeos**



10 km x 10 km



### Datos basados en definiciones nacionales

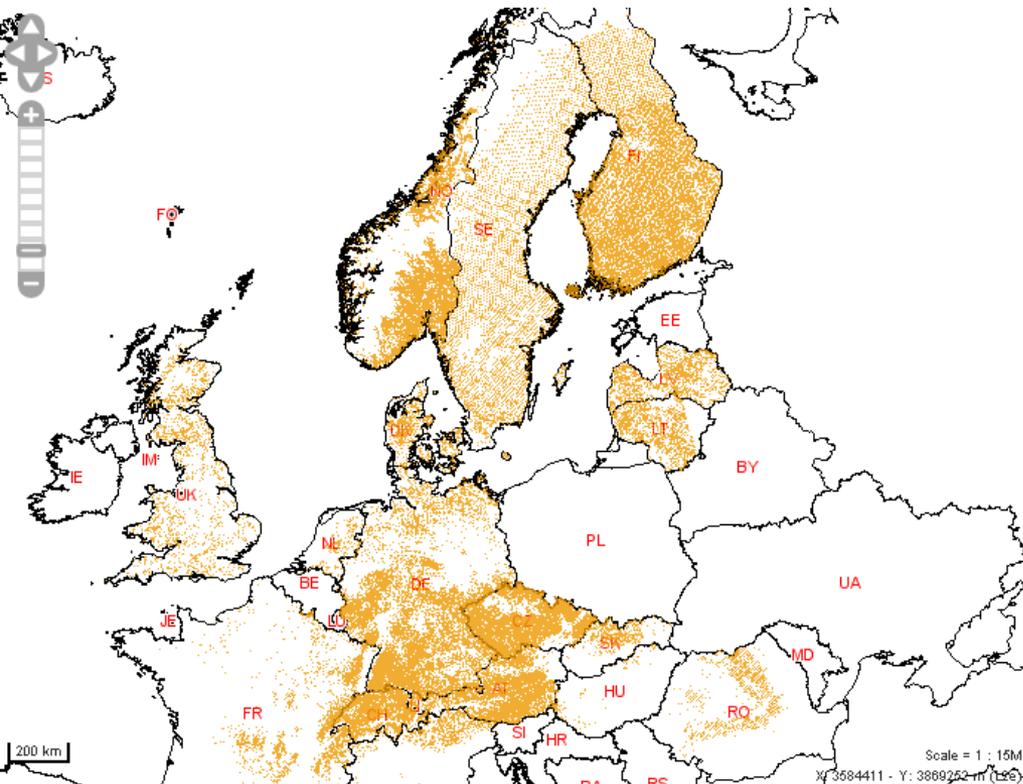


- Datos
- Mapas
- Informes

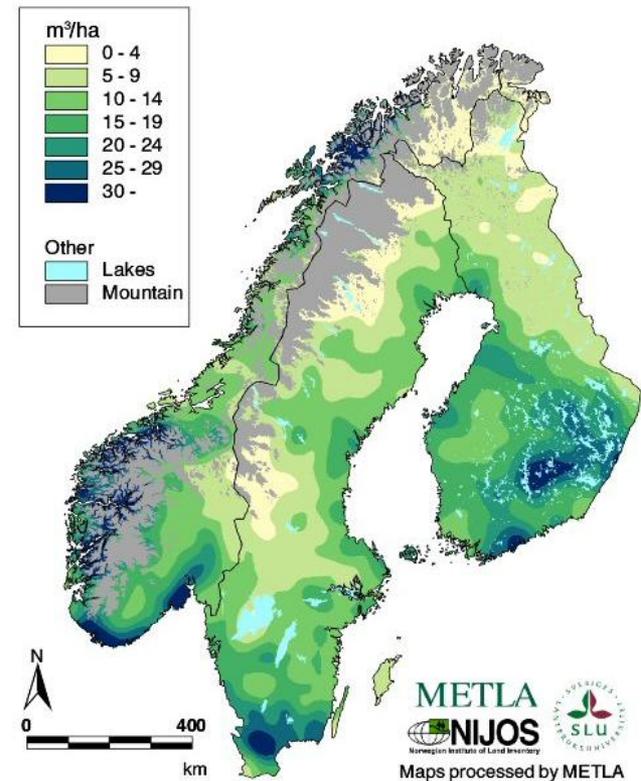
Validación por expertos

# Visualización

*Picea abies*



# Geoestadística



# Líneas actuales de colaboración

- **Integración** de datos de diferentes fuentes de información
- Modelización de la **dinámica de masas** regulares/irregulares
- Armonización de los datos de **crecimientos, cortas y mortalidad**
- Armonización de indicadores de **biodiversidad**
- Evaluación del **estado de conservación de los hábitats** de ecosistemas forestales (**RN2000**) a través de indicadores del IFN
- Estimación de la producción de **productos no maderables** a través de modelos adaptados a IFN
- Evaluación de la viabilidad de estimar **indicadores sociales** a través de los IFN

# ¡MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!

Alberdi, Iciar  
Hernandez, Laura  
Ibañez, Joanjo  
Cañellas, Isabel

**INIA-CIFOR**

<http://agripa.org/biodiversidadforestal-ifn>

« If you want to go fast, go alone.  
If you want to go far, go together. »

Proverbio africano