



# La cartografía, pilar imprescindible del IFN

## El Mapa Forestal de España

# Cronología de un proyecto histórico:



# Inventario y Mapa, dos trayectorias en paralelo



## MAPA FORESTAL

COMISIÓN MAPA FORESTAL:  
4 provincias

IFIE: 6 provincias

MFE400: Mapa estatal

MFE200: Mapa estatal

## INVENTARIO FORESTAL

IFN1 - Cartografía de puntos

IFN2 - MCA

Años 1996 - 2006

MFE50 – IFN3

Años 2007- 2018?

MFE25 – IFN4

Año 2003:  
Ley 43/2003 de Montes:  
Art. 28: MFE cartografía  
base del IFN

# Características

1.- Capa **digital continua** y **homogénea** a nivel estatal



## 2.- Periodicidad **decenal**

**MFE50**

• 1996 - 2006

**MFE25**

• 2007 – 2018?

### 3.- **Integra** cartografías disponibles

**MFE50**

**SIGPAC**

**Cartografías  
regionales**

**SIOSE**

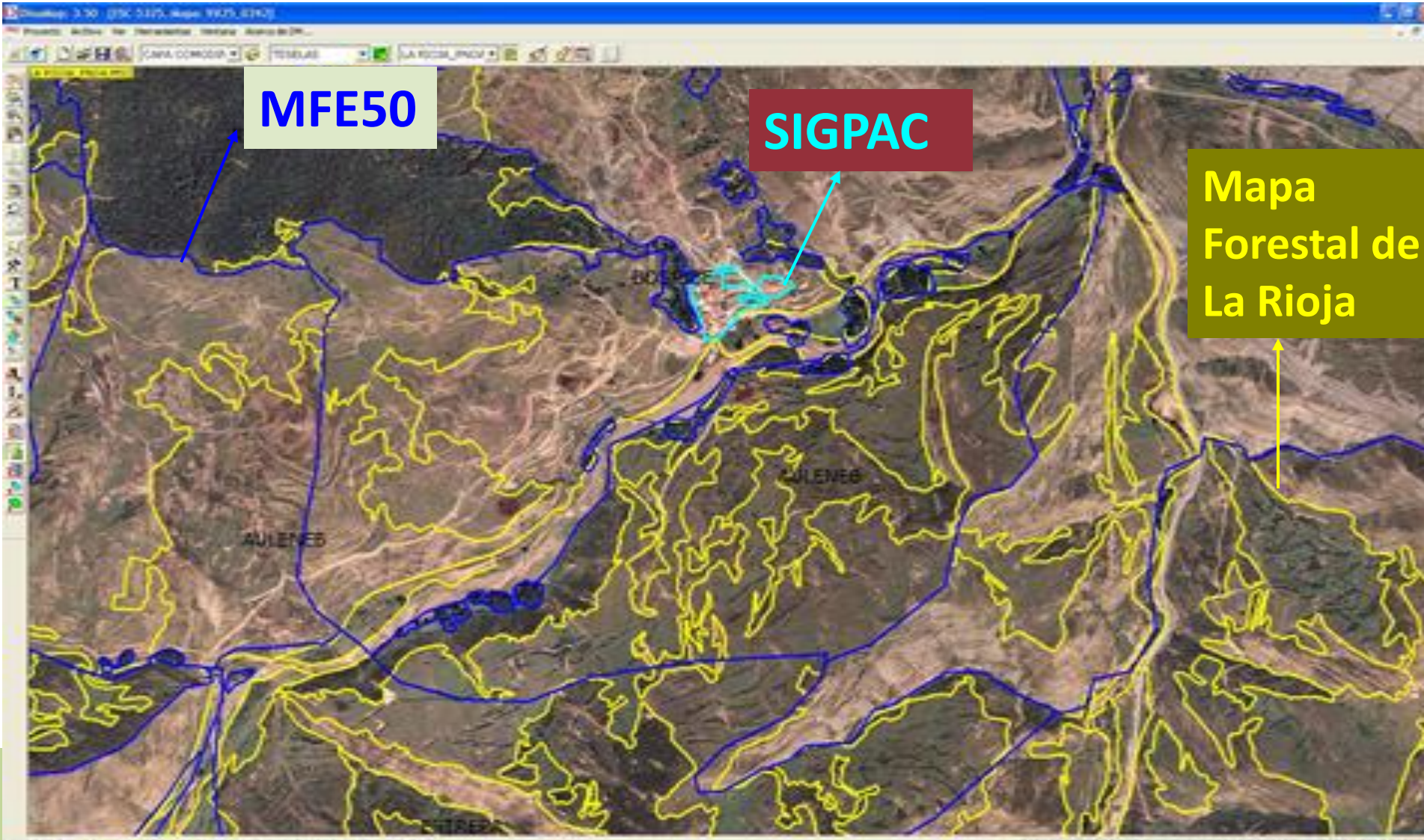
MFE50



SIGPAC



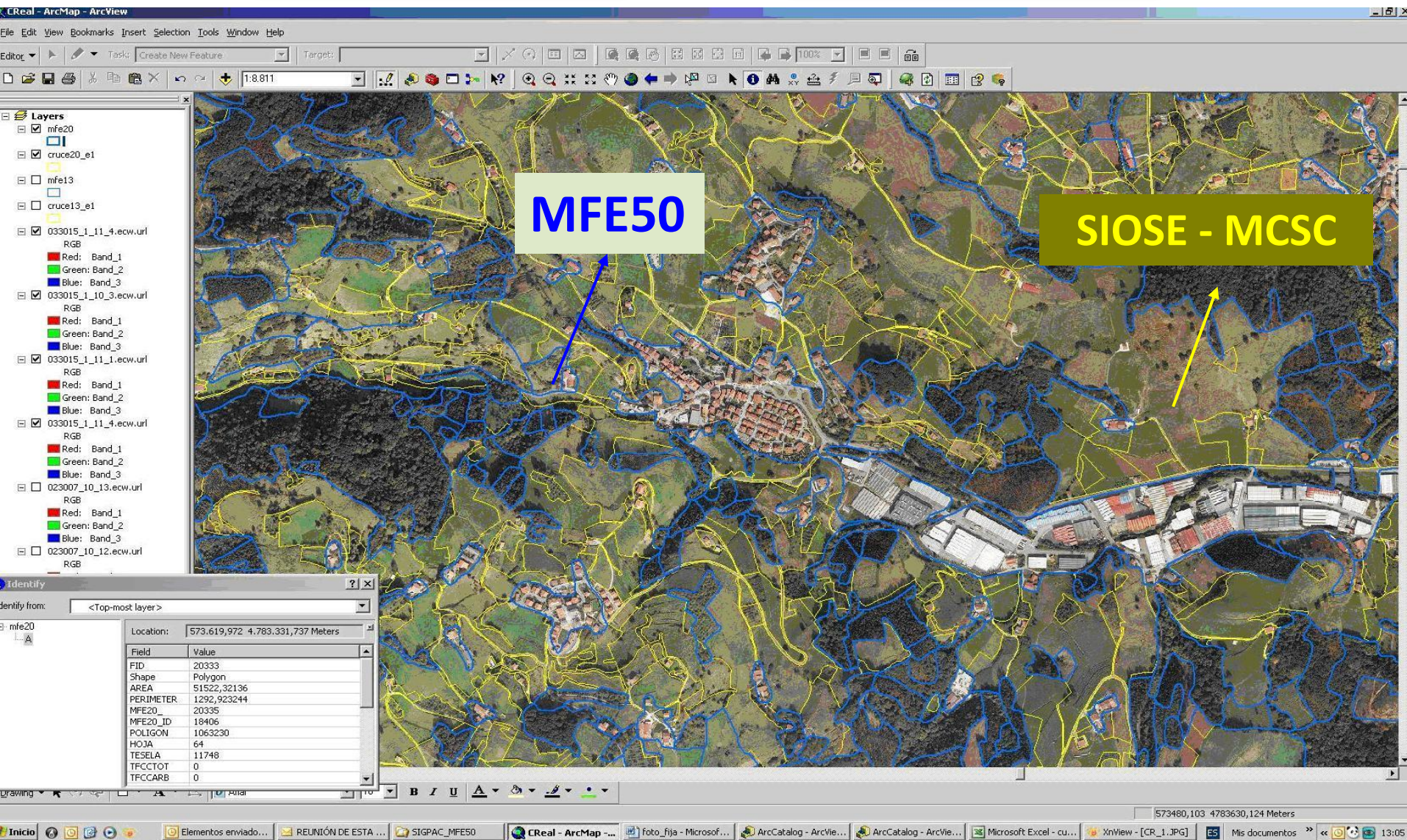
Cartografías regionales



# MFE50



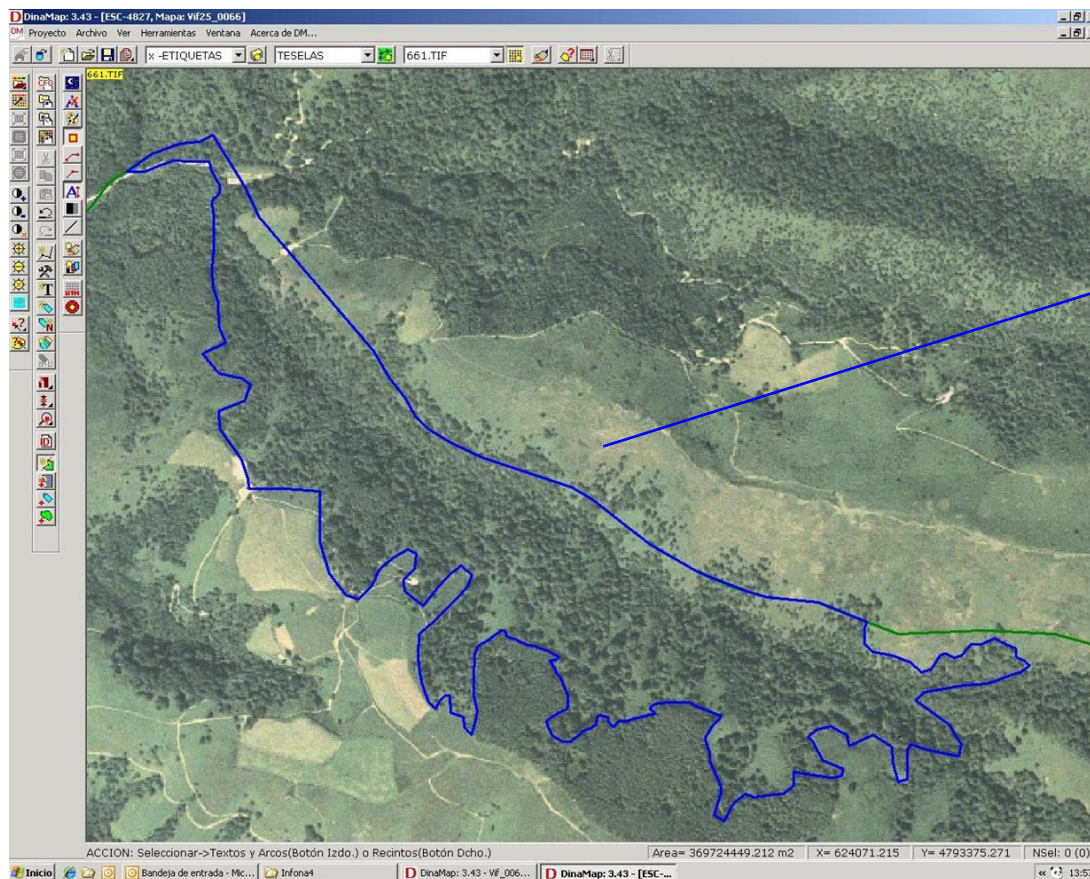
# SIOSE - MCSC





# 4.- Modelo de datos **descriptivo**

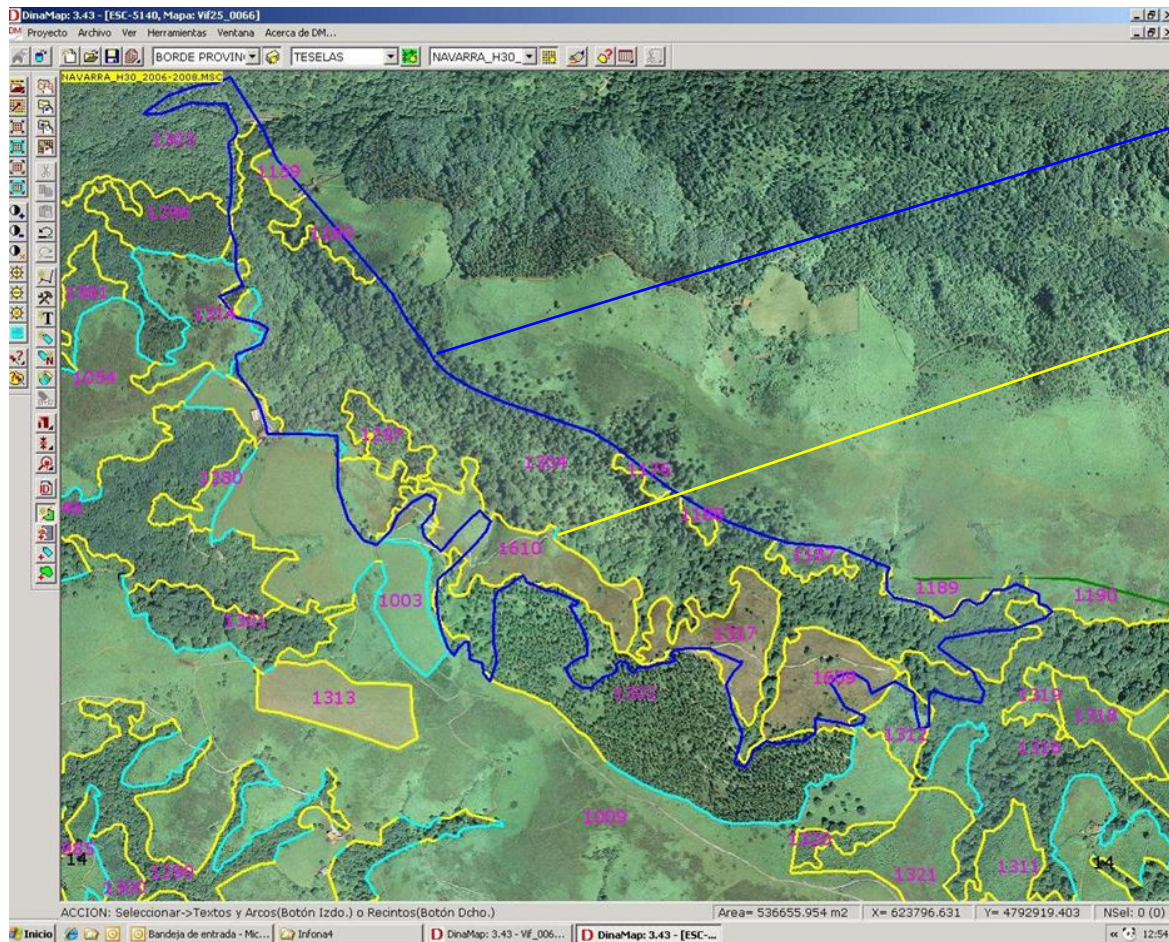
## Tesela



**mfe50**

# 3.- Modelo de datos **descriptivo**

## Tesela

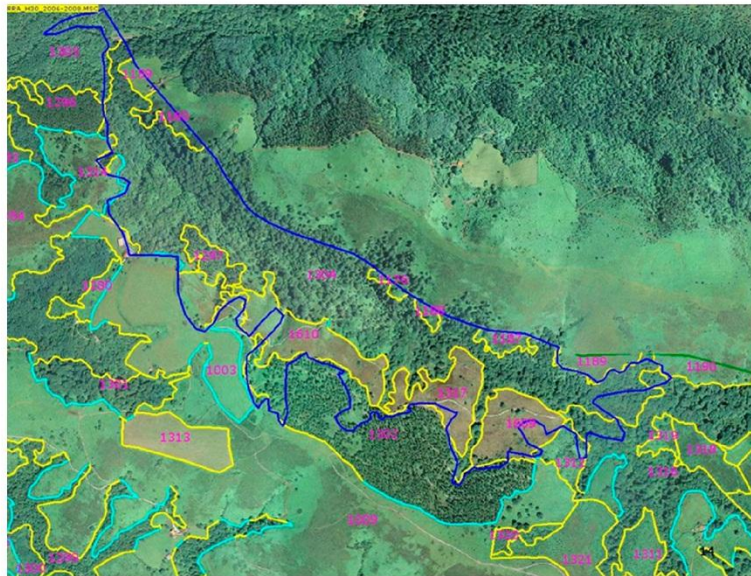
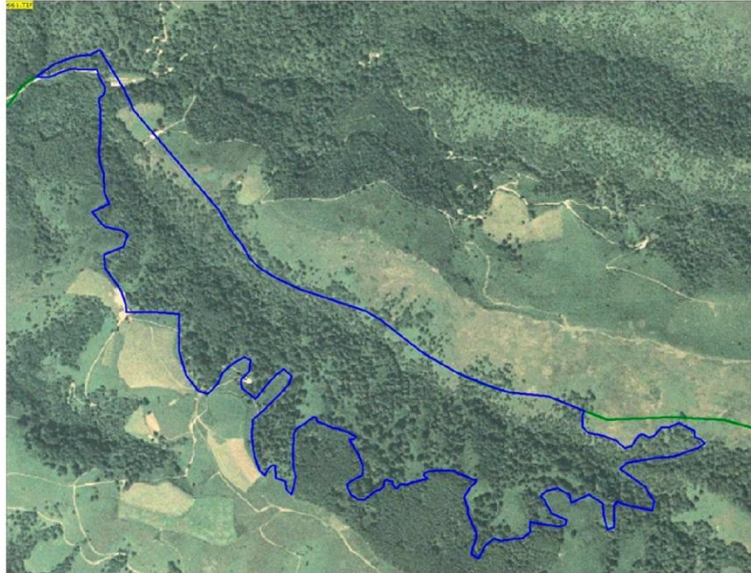


**mfe50**

**mfe25**



# Tamaño mínimo de tesela



MFE50: Mapa Forestal de España E:1/50.000 – base cartográfica del IFN3  
MFE25: Mapa Forestal de España E:1/25.000 – base cartográfica del IFN4

## mfe50

Unidad mínima cartografiable (ha)

2,25 Superficie forestal arbolada

6,25 Superficie forestal desarbolada  
Agrícola  
Artificial  
Aguas

## mfe25

Unidad mínima cartografiable (ha)

0,5 Vegetación de ribera  
Playas, dunas y arenales  
Superficies húmedas

1 Superficie forestal arbolada  
Superficie forestal desarbolada

2 Agrícola  
Artificial  
Agua

# Campos descriptores

**mfe50**

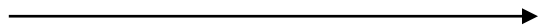


16 campos



comunes

**mfe25**



16 campos

+

9 campos adicionales

- Ecosistemas arbustivos
- Ecosistemas herbáceos
- Modelo de combustible



4 campos descriptores de los matorrales

## 2 campos descriptores de los herbazales



**CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL**

Madrid, 9 de Junio 2015

A photograph of a dense forest of tall, thin pine trees. The trees are mostly vertical, with some showing signs of decay or damage. The forest floor is covered with green undergrowth and small saplings. In the background, there are rolling hills and a clear sky. A semi-transparent text box is overlaid on the center of the image.

Modelo de combustible



# Ocupación de otros usos distintos del principal Estado de la tesela

**CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL**

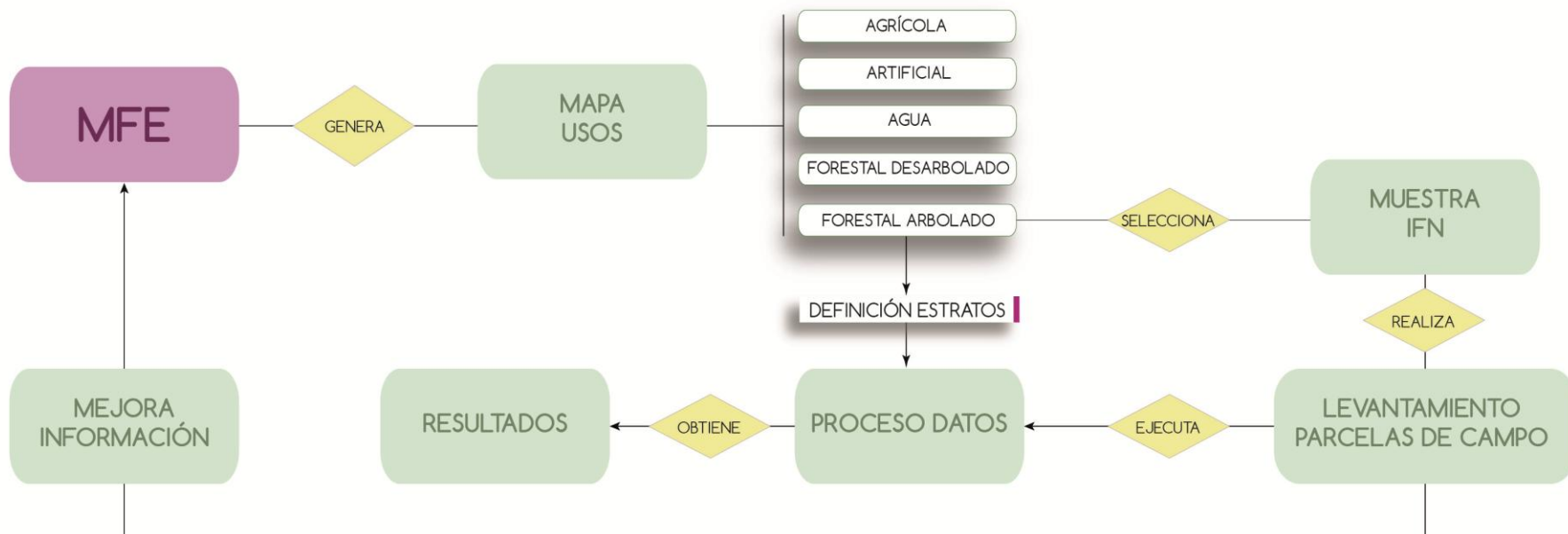
Madrid, 9 de Junio 2015



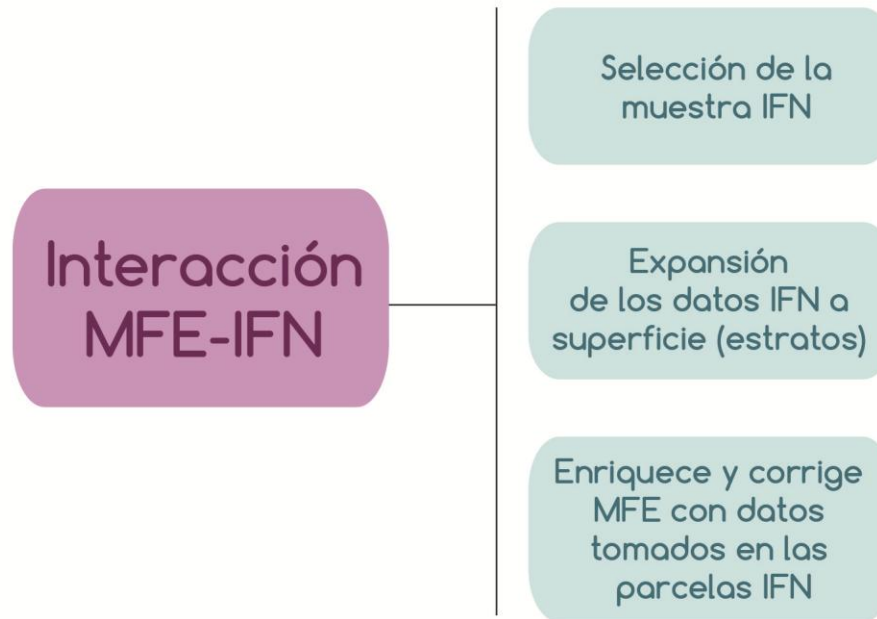
5.- Comprobación en campo:  
10%- 15% teselas forestales



# Flujo de información MFE - IFN



# Interacción MFE - IFN



# ¿Es necesario elaborar un mapa?

(alternativa al planteamiento de otros países europeos)

## Pros:

- Cartografía que describe todo el territorio
- Producto versátil con **múltiples funciones**: cambio climático, ordenación del territorio, impacto ambiental, etc.
- Geo localización de cambios

## Contras:

- Dificultad para precisar el error de estimación

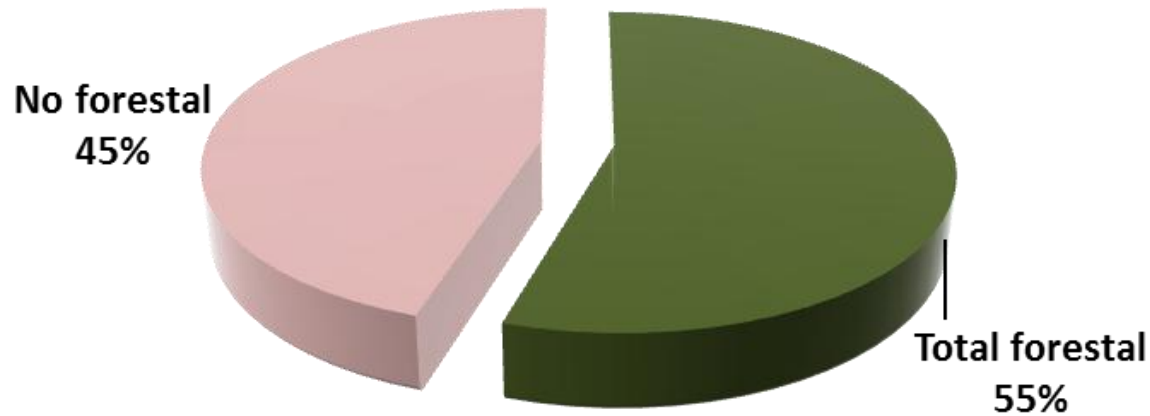
# MFE:

## mucho más que cartografía base del IFN

- Describe la totalidad del territorio con **homogeneidad** estatal
- Cartografía de **usos** fundamentalmente **forestales**
- Se obtienen **indicadores** nacionales y europeos (BPIA, SEBI, Forest Europe, etc.)
- Diversidad de **usuarios**
- Diversidad de **usos**

# Algunas cifras de interés...

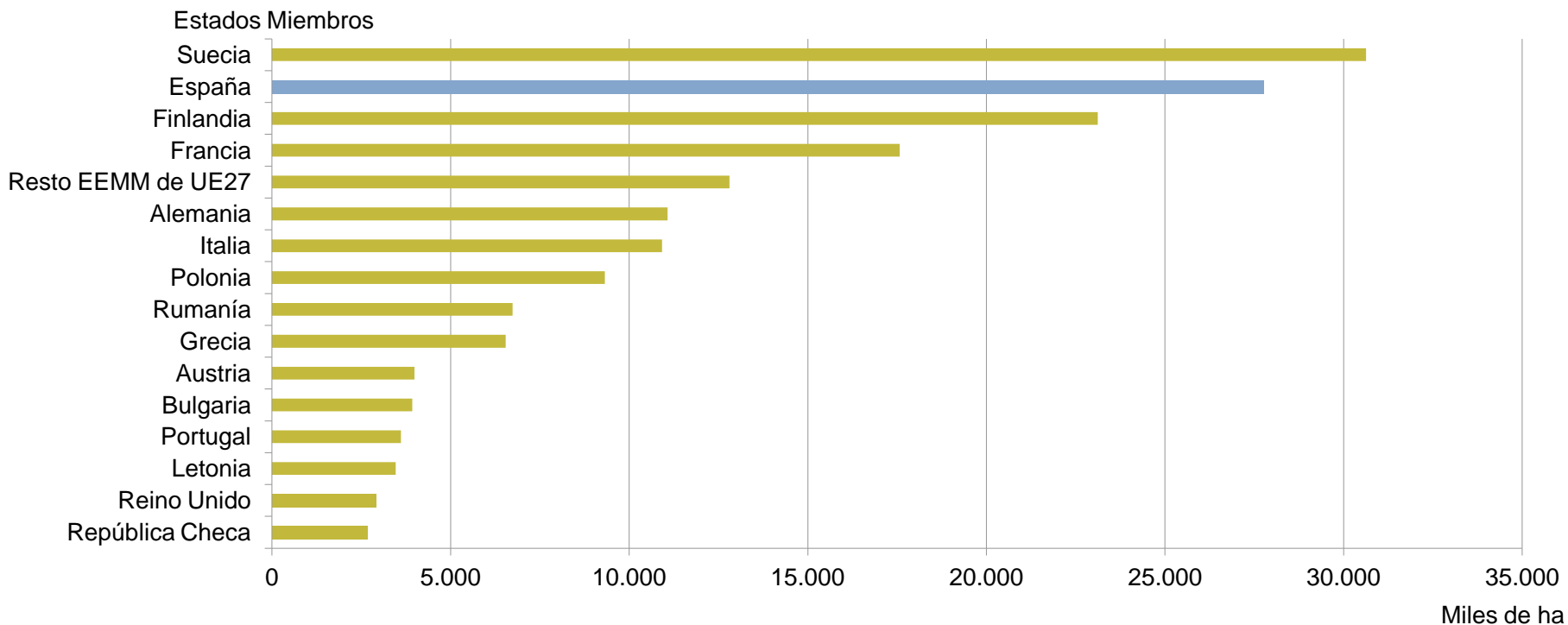
## Superficie por uso (%)



Fuente: MFE máxima actualidad 2013

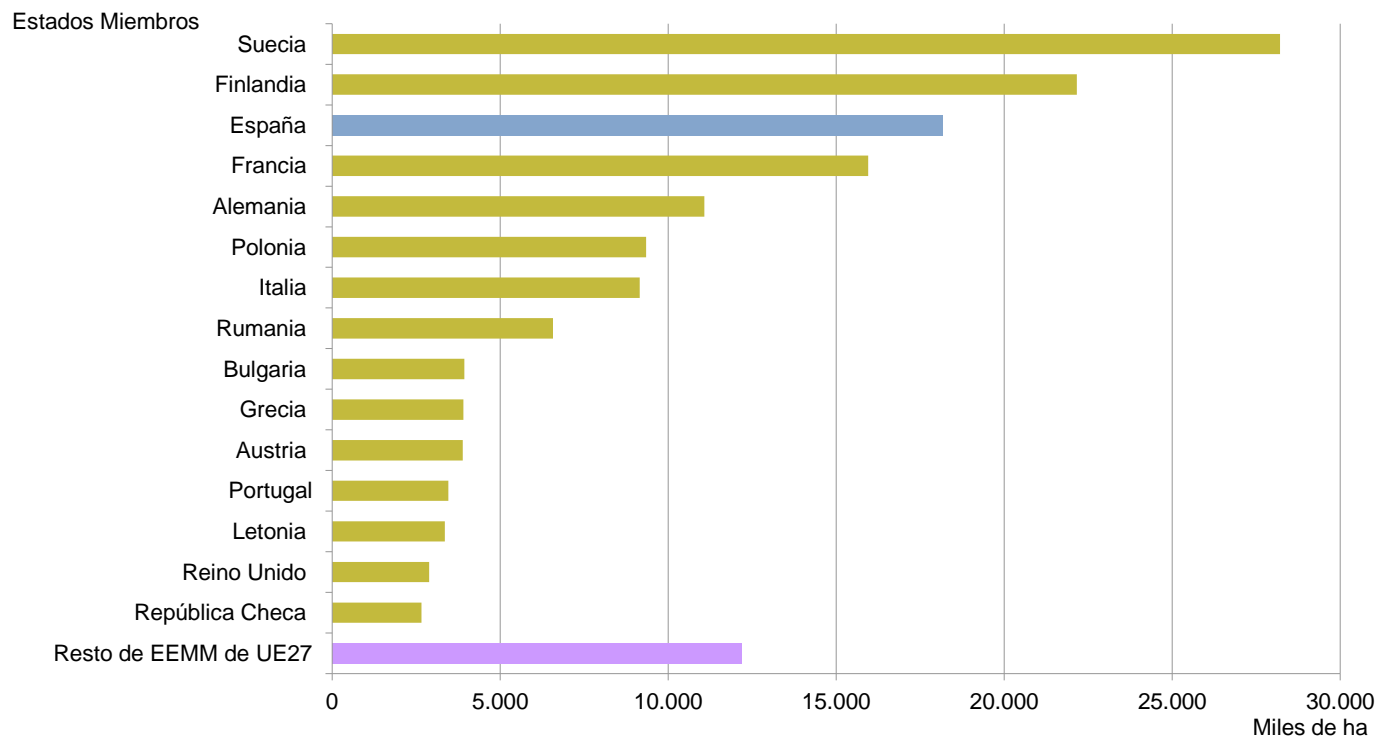
# Comparativa con los países de la UE

## Superficie forestal de los estados miembros de UE27



Fuente: FRA2010. FAO

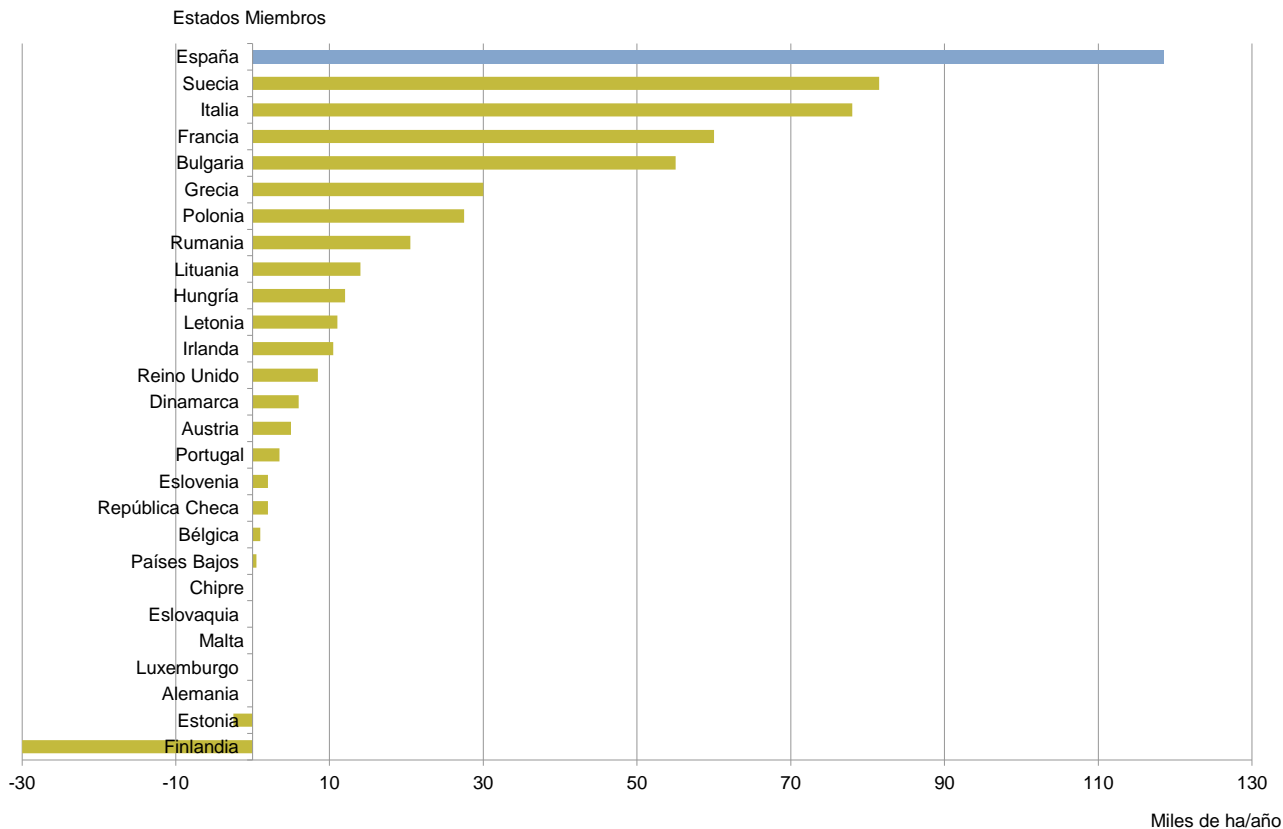
# Superficie de bosques en los estados miembros de UE27



Fuente: FRA2010. FAO



# Tasa de crecimiento de la superficie de bosques en periodo 2000-2010 de los estados miembros de UE27 en miles de hectáreas



Fuente: FRA2010. FAO



# Muchas gracias por su atención

Elena Robla González [erobla@magrama.es](mailto:erobla@magrama.es)

Área de Inventario y Estadísticas Forestales. MAGRAMA

Marta Lerner Cuzzi [mlc@tragsa.es](mailto:mlc@tragsa.es)

TRAGSATEC

**CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL**

Madrid, 9 de Junio 2015