



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

**Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía**

26 - 30 junio 2017 | Plasencia  
Cáceres, Extremadura



# Procesamiento de Datos del IFN en R Instrumento para la Gestión Forestal



**Universidad de Valladolid**

Wilson Lara y Felipe Bravo

Instituto Universitario de Investigación y Gestión Forestal Sostenible.  
Universidad de Valladolid-INIA. Avda. Madrid s/n. 34004. Palencia. España.

26 de junio de 2017  
Plasencia (Cáceres)



# Procesamiento de Datos del IFN en R

Instrumento para la Gestión Forestal

**Wilson Lara and Felipe Bravo**

Instituto Universitario de Gestión Forestal Sostenible,  
*Universidad de Valladolid (UVa)-INIA*

**7º Congreso Forestal Español**

Martes, Junio 27, 2017

# Introducción

El IFN provee datos para realizar **análisis estadísticos** sobre la dinámica de los ecosistemas forestales españoles

- ✓ **Es un proyecto costoso**: e.g. la segunda fase del IFN costó 24 millones
- ✓ las bases de datos se han **compartido libremente** en internet ([www.mapama.gov.es](http://www.mapama.gov.es))
- ✓ sin embargo,



## El procesamiento estadístico del INF puede ser una tarea complicada



# getNFI ()



`getNFI ()` **puede importar conjuntos de datos del IFN desde R sin necesidad software adicional ni del uso de espacio físico en servidores locales**

- el algoritmo se ha programado en lenguaje **S3**,
- todo el proceso de importación se puede realizar con **una sola función**,

# Parámetros

```
# Función getNFI()
```

```
> getNFI(ifnpath = 'ifn3',  
        dat = 'PCMayores',  
        n.prov = 1:2)
```

```
# Función mapDBH() y método plot()
```

```
> dbh <- mapDBH(x,  
               new.colname = 'D3',  
               un = c('mm', 'cm'),  
               bindx.cols = c('Especie', 'Estadillo', 'OrdenIf2', 'Ht'),  
               zero.rm = TRUE)  
  
> plot(dbh)
```



getNFI puede ser una excelente herramienta para procesar datos del INF

**!Gracias por su atención!**





Universidad de Valladolid



Contactos  
wilarhen@gmail.com  
fbravo@pvs.uva.es



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

## Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía



26 - 30 junio 2017 | Plasencia  
Cáceres, Extremadura



[www.congresoforestal.es](http://www.congresoforestal.es)