

El IFN como herramienta del sector productivo. Caso de plantaciones productivas del País Vasco



Alejandro Cantero Amiano (HAZI)



El País Vasco, una organización forestal propia

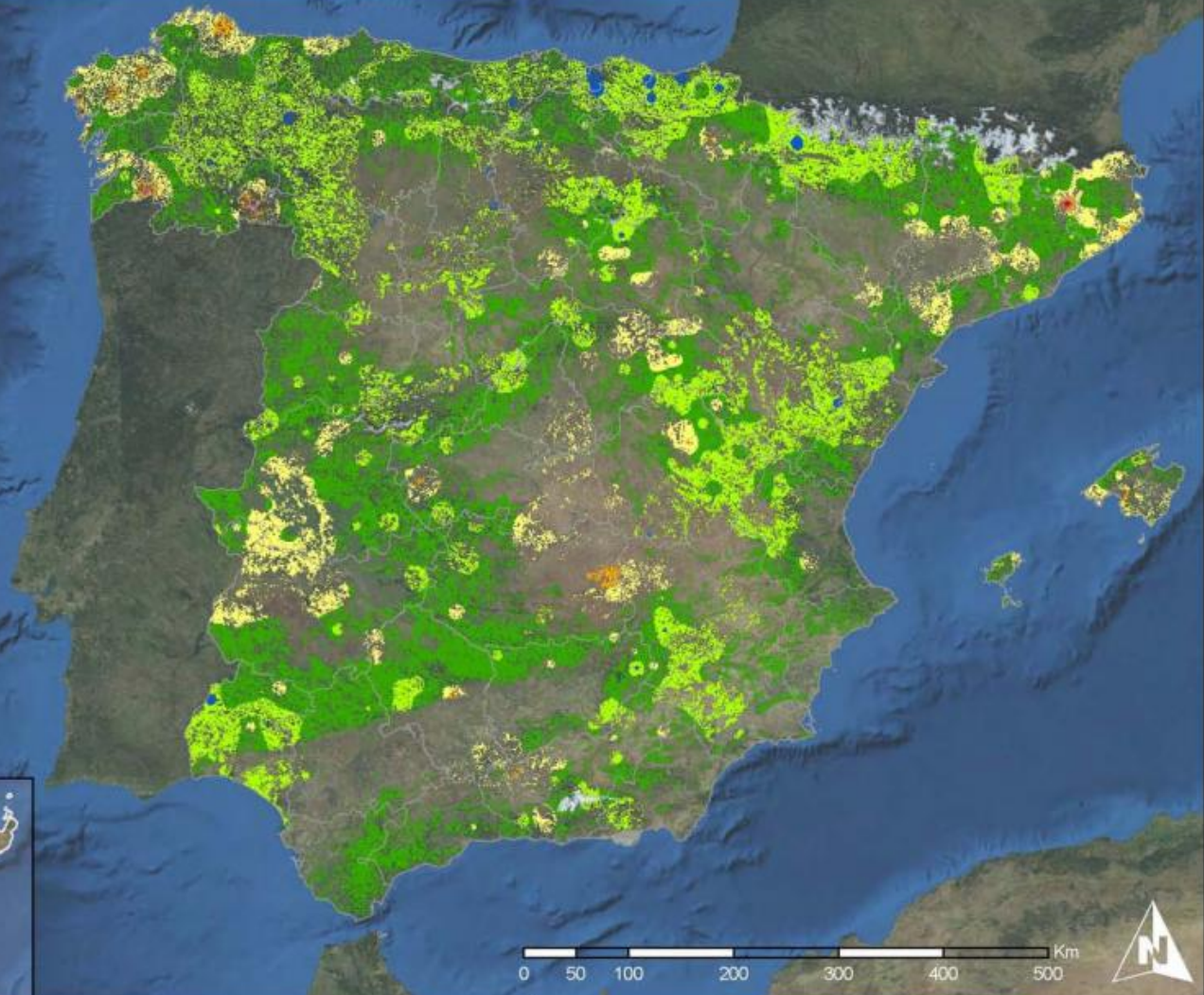
Álava, Bizkaia y Gipuzkoa. Tres Territorios Históricos, cada uno con sus competencias forestales, su Norma Foral de Montes, su Servicio Forestal independiente, su idiosincracia...

El Gobierno Vasco se reserva competencias de coordinación (Plan Forestal Vasco 1994-2030, PDR 2014-2020, certificación), sanidad o investigación. Ahí entramos organismos como Neiker o HAZI

El Gobierno Central se reserva la legislación básica en Montes y competencias estadísticas como el IFN



Defoliación media Año 2013



Interpolación de la defoliación media 2013
España



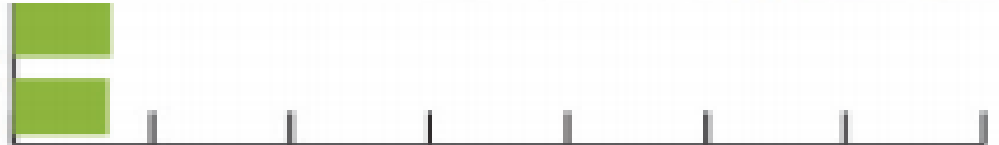
Red Nivel I
2013



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA FORESTAL

La Rioja
País Vasco



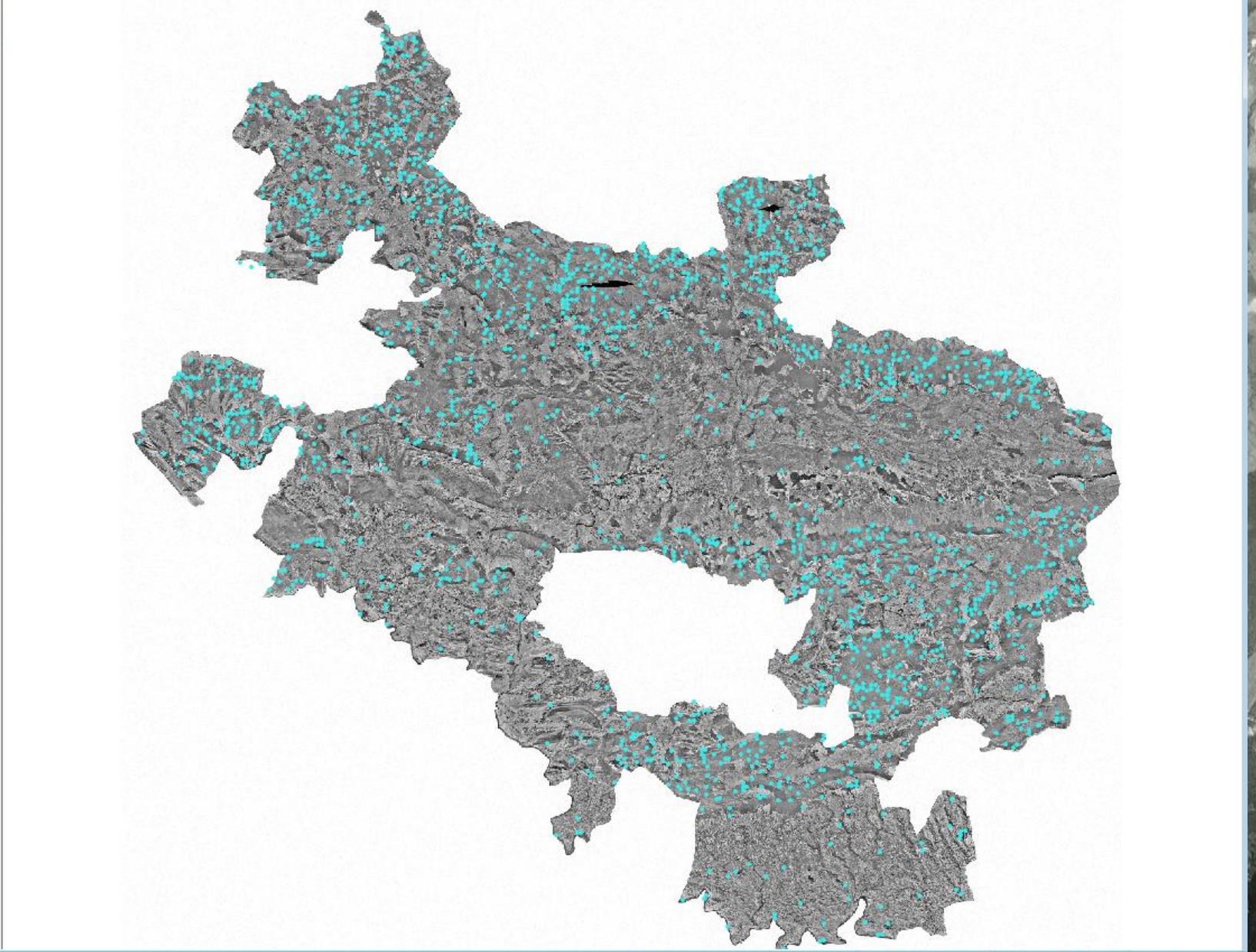


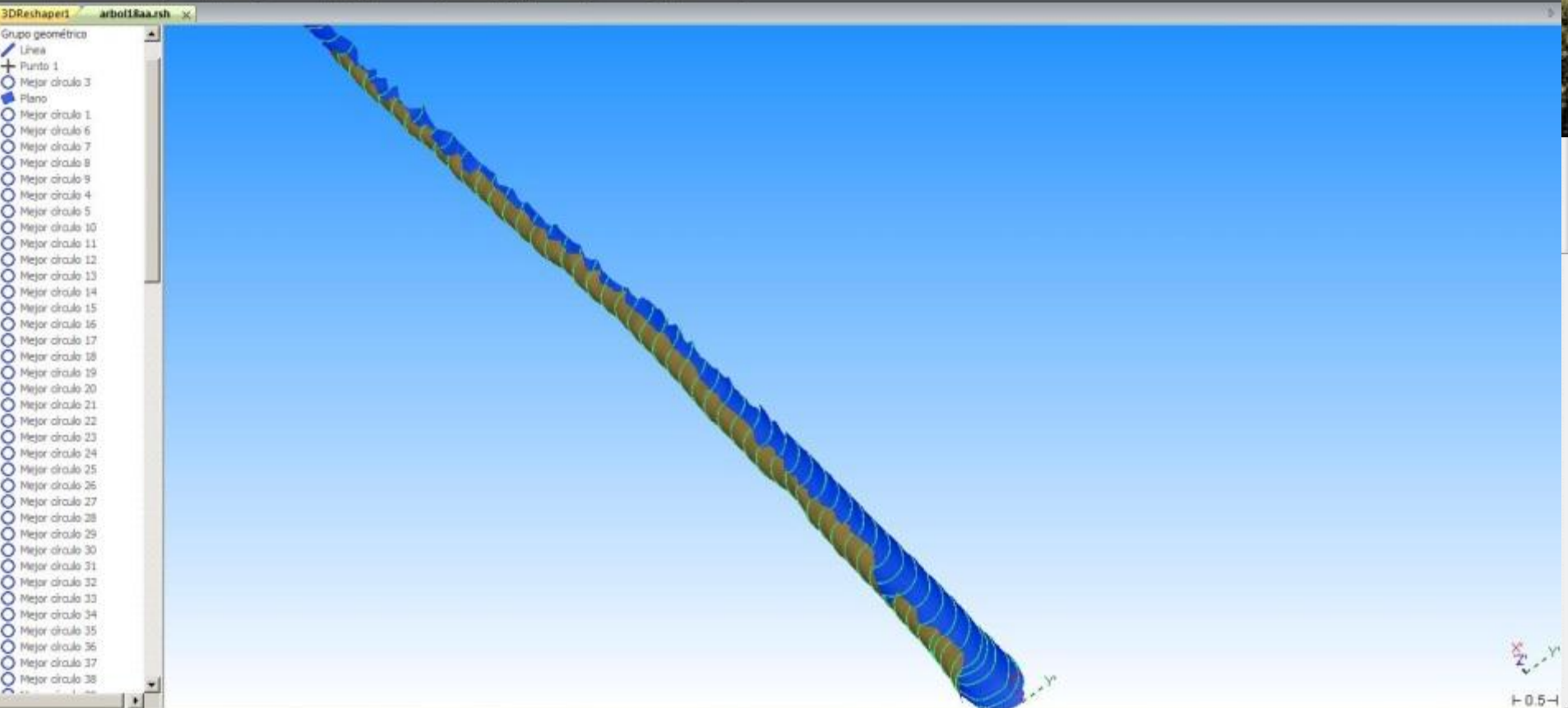
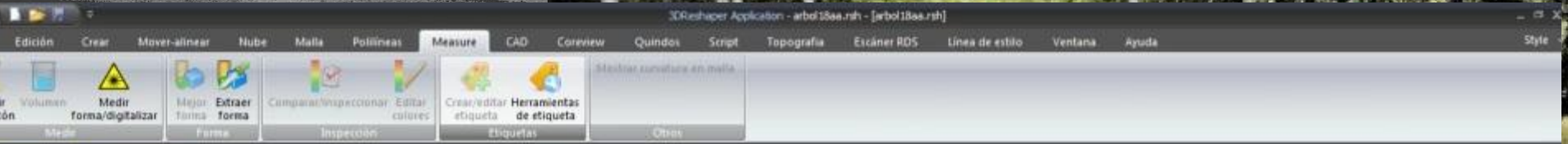
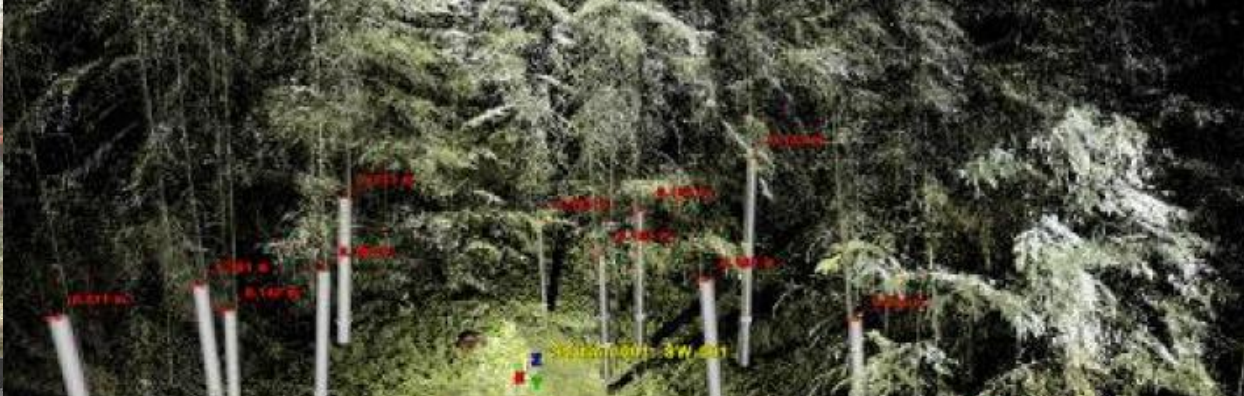


ORTO_1968_ALAVA_ETRS89

Vista : Sin título - 0

- parcFN1Alava_v
- ORTO_1968_ALA

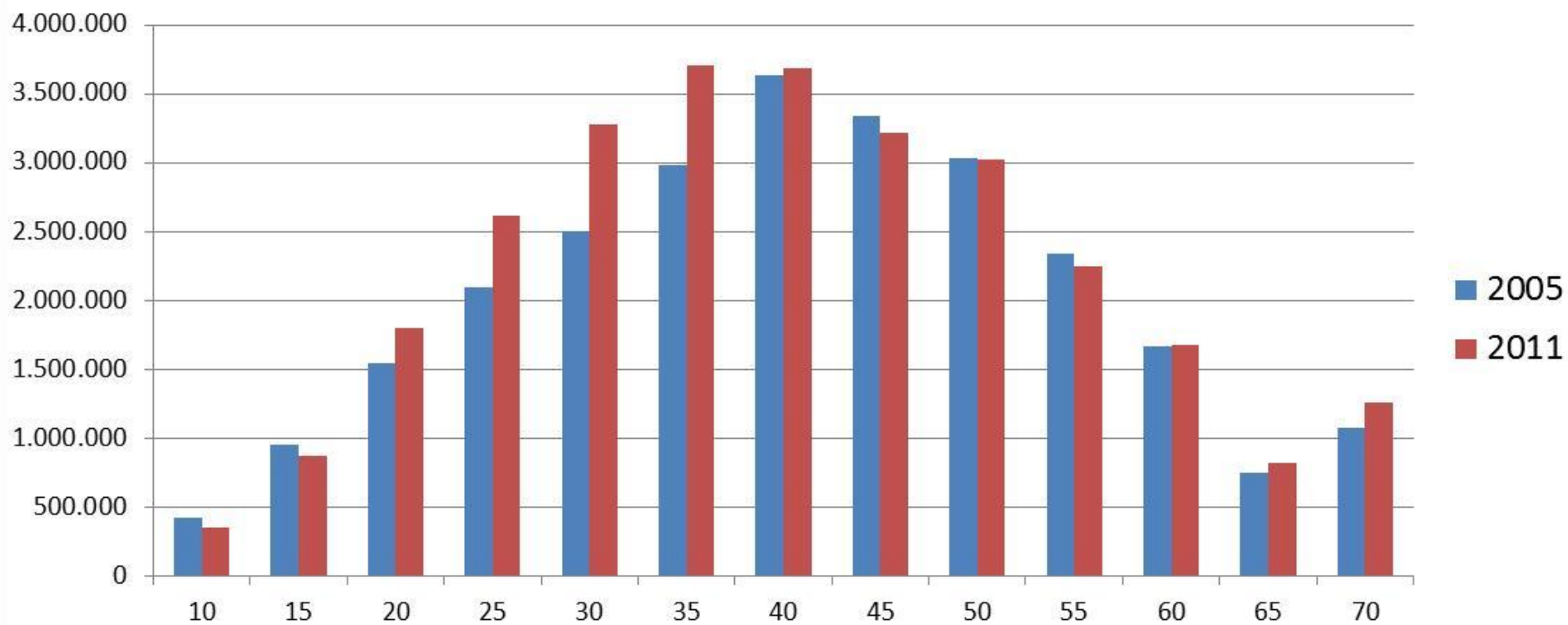




Evolución del número de pinos radiata por CD



Evolución del volumen (m3) de pino radiata por CD





[Inicio](#) | [Proyectos HAZI](#) | Ecuaciones de cubicación

¿Qué hacemos?

Proyectos HAZI

- [Análisis y diversificación sectorial](#)
- [Desarrollo del medio rural y marino](#)
- [Sensibilización](#)
- [Apoyo a la industria agroalimentaria](#)
- [Acompañamiento al sector agroganadero y pesquero](#)
- [Gestión del territorio](#)
- [Forestal](#)
- [Energías renovables](#)
- [Soluciones tecnológicas](#)
- [Servicios en procesos tecnológicos](#)
- [Medio Natural y Biodiversidad](#)
- [Formación](#)
- [Emprendimiento](#)
- [Innovación](#)
- [Gestión de Ayudas](#)
- [Control y Certificación](#)
- [Producción Integrada](#)
- [Cooperación en redes](#)
- [Noticias HAZI](#)

Ecuaciones de cubicación

Nombre del proyecto	Ecuaciones de cubicación
Socios	Gobierno Vasco, Diputaciones Forales y Asociaciones de Propietarios Forestales del País Vasco
Descripción	Las ecuaciones de cubicación son una herramienta básica para calcular el volumen de madera que contiene el fuste de un árbol.

Las ecuaciones de cubicación son una herramienta básica para calcular el volumen de madera que contiene el fuste de un árbol. Dicho volumen depende de muchos factores, como la especie forestal, la edad del árbol, su forma, la zona en la que ha crecido...Sin embargo, se suele asumir como variables independientes para su cálculo tres principales factores: especie, diámetro normal (calculado a la altura del pecho, 1,30 m) y altura total.

Este modelo se puede complicar tomando otros parámetros complementarios (diámetro a 4 m de altura, altura de fuste, ...) o calculando el volumen maderable hasta un diámetro determinado en punta delgada. En general, las ecuaciones que aquí se suelen emplear se refieren a volumen maderable con corteza, hasta punta delgada de 7,5 cm. Desde que IKT desarrolló las primeras ecuaciones de cubicación para el pino radiata y el pino laricio (1990), HAZI ha venido participando en diversas iniciativas destinadas a ir actualizando y ampliando la lista de ecuaciones disponibles para las principales especies forestales del País Vasco.

Antecedentes:

- [Informe de ecuaciones disponibles para cubicar pino radiata](#)
- [Programa de tasación forestal "Cubica" de 1995](#) (Texto de explicación en pdf)
- [Programa de tasación forestal "Cubica" de 1995](#) (Archivos ejecutables comprimidos. NOTA: Tras descargar, cambiar la extensión de .doc a .zip)

Herramientas actuales:

- [Ecuaciones de cubicación del Inventario Forestal del País Vasco](#)
- [Módulo "Cubifor" para cubicar pino radiata, suministrado en forma de Complemento para Excel, desarrollado en colaboración con Francisco Rodríguez en Cesefor](#) (tras descargar, cambiar la extensión de .doc a .xls)
- [Informes de razón de volumen para diversas especies, desarrollados en colaboración con Luis Mario Chaurard:](#)
 - [Cálculo volumen maderable-Pino radiata](#)
 - [Cálculo volumen maderable Abeto Douglas](#)
 - [Cálculo volumen maderable Alerce](#)
 - [Cálculo volumen maderable-Pino laricio](#)
- [Hoja de cálculo provisional, basada en los citados Informes de razón de volumen, desarrollada en colaboración con la Asociación de Forestalistas de Bizkaia](#)



HAZI certifica y promociona los Productos de Calidad Vascos de la marca Euskolabel.



Eso es todo....
Por ahora ¡Muchas gracias!