

A photograph of a mountain landscape with a clear blue sky. In the foreground, there are bare trees and dry brush. The middle ground shows a valley with a winding road and a small structure. The background features rugged, rocky mountain peaks under a clear sky.

# EL CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL FUTURO

Roberto Vallejo Bombín  
Jefe de Área de Inventario  
y Estadísticas Forestales

## Análisis del Proyecto

Cuales son los Objetivos

Inicial, proporcionar datos de los recursos del bosque a nivel nacional  
Evolución con el tiempo (se abre a otros recursos diferentes de no maderables)  
Se convierte en Proyecto Multi Objetivo

Principales potencialidades

Número de parcelas a nivel nacional  
Base temporal (ahora hay algunas con tres repeticiones y  
posibilidad de utilización del IFN1)  
Posibilidad de abrirse a otras aplicaciones (nace solo como forestal)

Ámbito territorial

Inicial, provincial por inercia  
Actualmente a nivel nacional

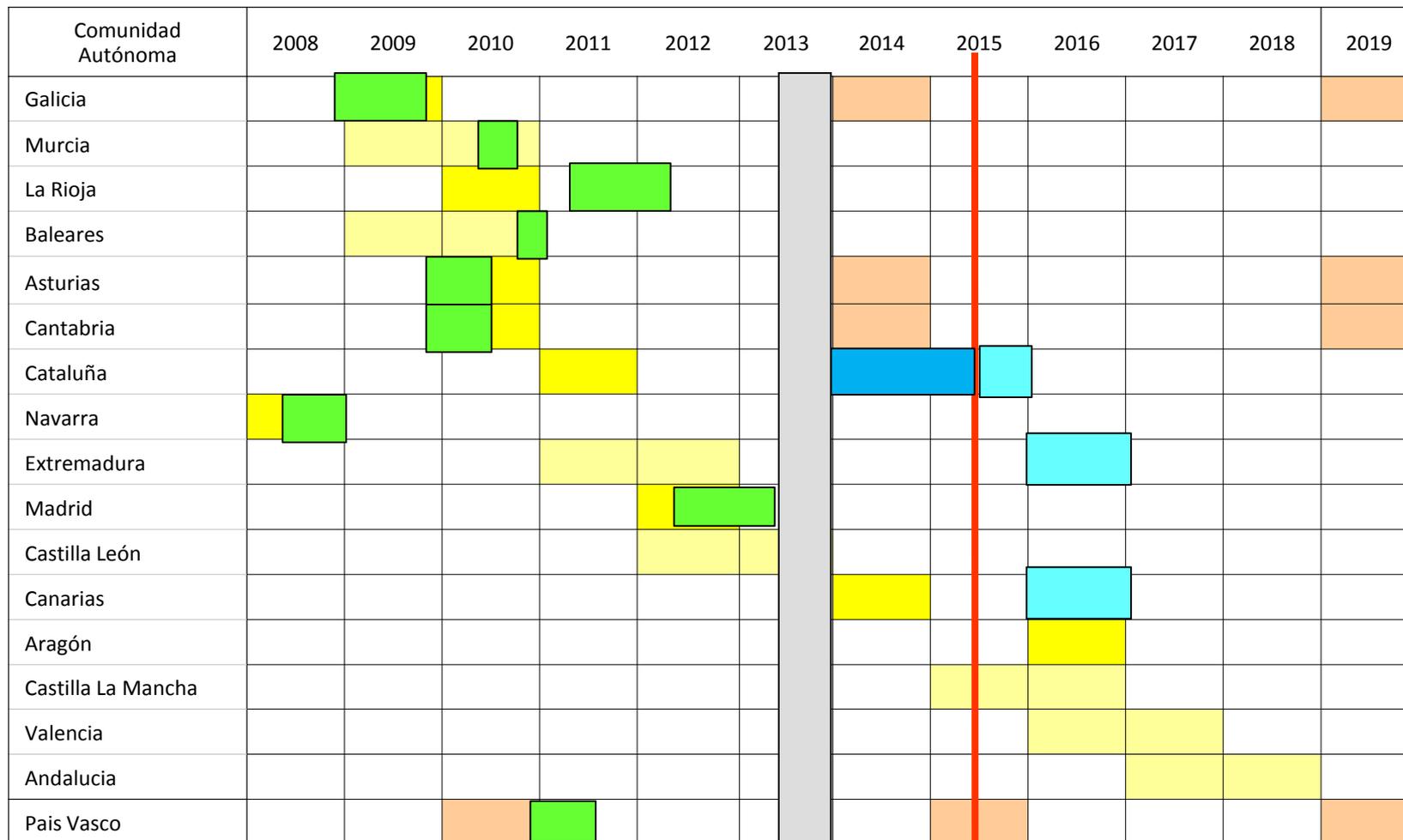
Principales amenazas

## Financiación

## Estado del Proyecto



## Estado del Proyecto



Situación del Proyecto

PROVINCIA CCAA	INICIO IFN4	Duración meses	COSTE TOTAL IFN4 (€)	Nº PARCELAS IFN3	Nº PARCELAS IFN4	% VARIACIÓN PARCELAS	Realización Parc./mes	Error relativo del VCC
Navarra	jun-08	5	1.891.040	3.024	3.167	5	633	2,26
La Coruña	nov-08	4	1.918.970	2.565	3.015	18	754	2,92
Pontevedra	mar-09	2	1.022.922	1.184	1.504	27	752	3,63
Lugo	may-09	4	1.575.583	1.856	2.382	28	596	2,83
Orense	may-09	4	1.096.765	1.305	1.614	24	404	3,55
Asturias	oct-09	6	1.556.697	1.887	2.400	27	400	2,72
Cantabria	oct-09	6	1.157.184	1.646	1.785	8	298	3,36
Murcia	may-10	4	1.004.328	1.421	1.405	-1	351	3,83
Baleares	sep-10	3	822.069	1.146	1.160	1	387	4,20
La Rioja	ago-11	10	908.014	1.346	1.300	-3	130	3,81
Madrid	jun-12	8	941.636	2.000	1.324	-34	166	4,52
Cataluña	dic-13		2.150.628	11.386	3.500	-69		
<b>TOTALES</b>				<b>30.766</b>	<b>24.556</b>	<b>-20</b>		

## Mejoras a Plantear

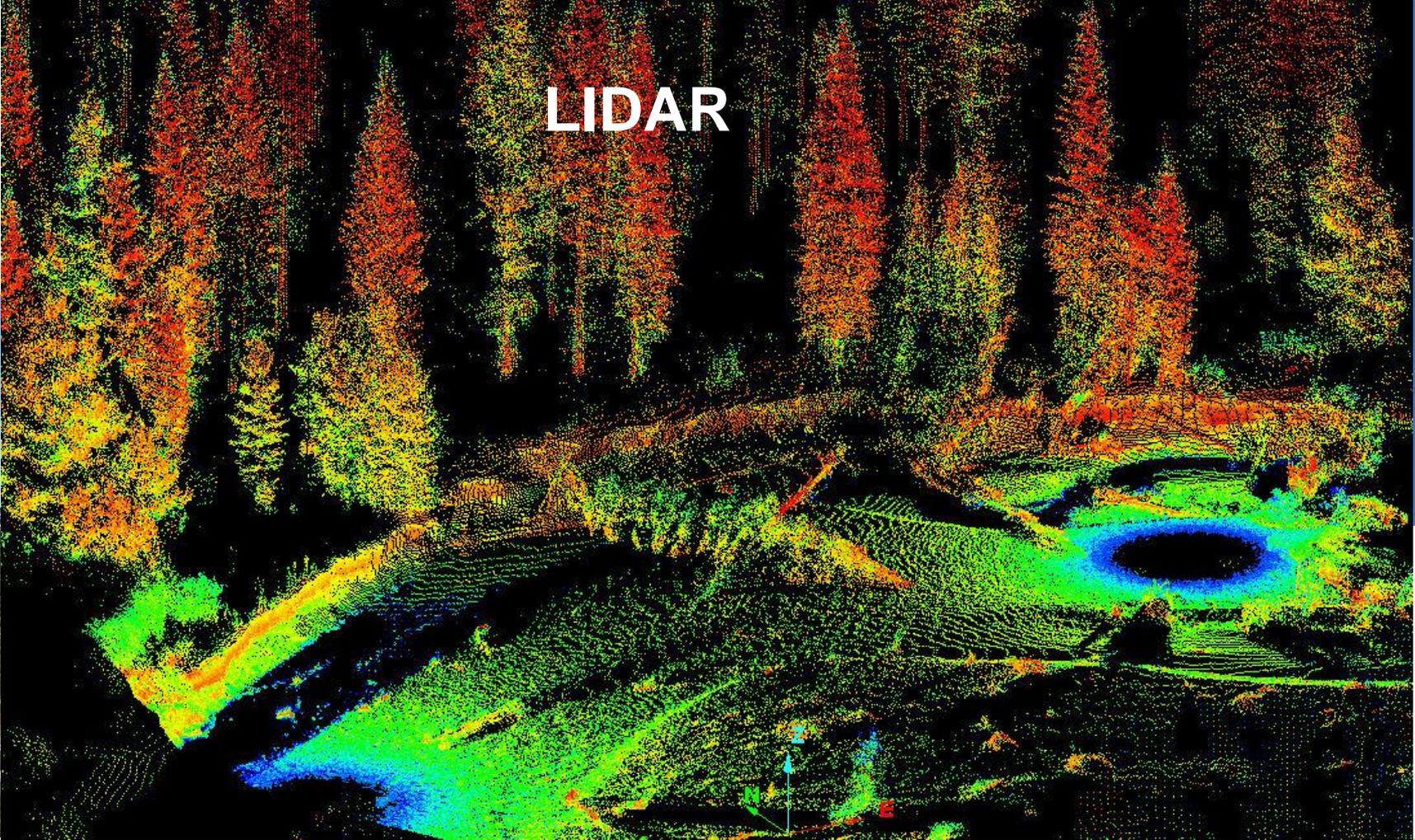
**Para reducir Costes**

**Para aumentar Exactitud**

**Para Ampliar Funcionalidad**



## Mejoras a Plantear

A 3D point cloud visualization of a forest, where each point is colored based on its elevation. The ground is shown in blue and green, while the tree canopy is in yellow, orange, and red. The word 'LIDAR' is overlaid in white text in the upper center of the image.

**LIDAR**

## Mejoras a Plantear

Para Aumentar exactitud

GPS submétrico. Localización de parcelas con suficiente exactitud

Revisión ecuaciones cubicación

Calidad



## Mejoras a Plantear

Para Ampliar Funcionalidad

Plataforma Digital. Puesta en valor de BBDD y Fotos

Procesos Nacionales

Cartografía Foto Fija

Proceso de datos. Amplio abanico. Modelizaciones

Red Integrada. Daños en Bosques y Estado Habitats



Muchas Gracias



CINCUENTA ANIVERSARIO DEL INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

Madrid, 9 de Junio 2015