



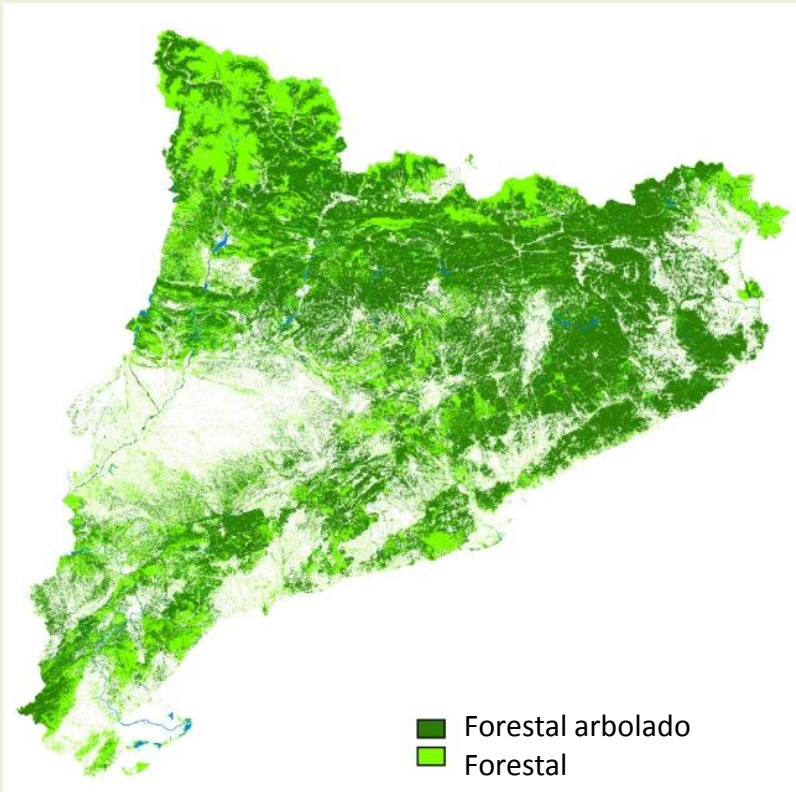
**Generalitat de Catalunya**

# **Relevancia del IFN para Cataluña**

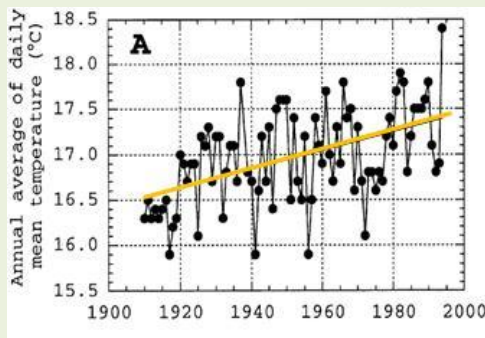
**Dirección General de Medio natural y  
Biodiversidad**

Antoni Trasobares

# El IFN, herramienta clave para el conocimiento y gestión de los sistemas forestales



- Proporciona información esencial sobre el estado y evolución de los sistemas forestales
- Permite evaluar la mayoría de bienes y servicios (madera, biodiversidad, sumidero C, paisaje, efecto CC, etc.)
- Definición de políticas forestales, planificación y gestión forestal, investigación
- En base al IFN2-IFN3:
  - El 64% del total superficie es forestal (40% forestal arbolado)
  - Crecimiento anual de 2,9 M de m<sup>3</sup>/año
  - C, biodiversidad, adaptación al CC
  - etc.

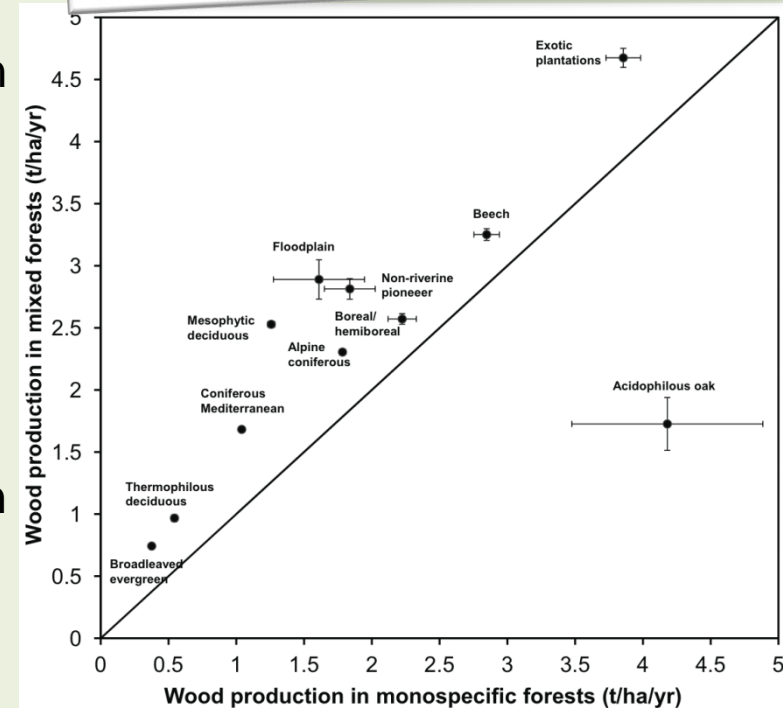


**El IFN4 permitirá actualizar, analizar y mejorar datos**

# Producción y riqueza de especies

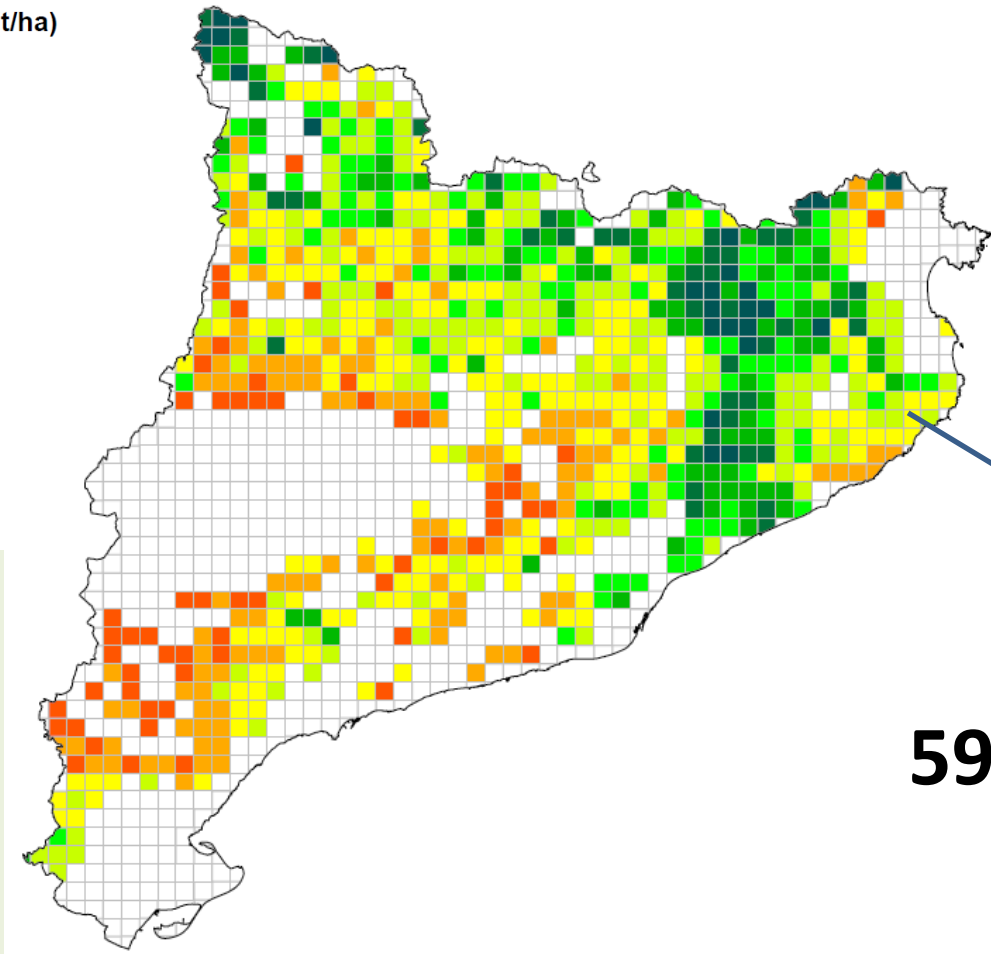
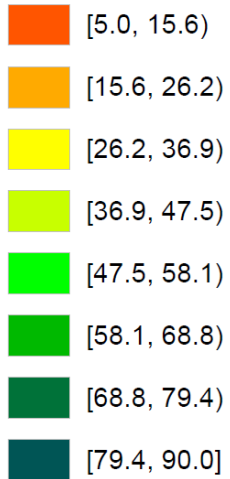
## Los bosques europeos con mayor riqueza de especies son más productivos

- ~ 55.000 parcelas en 11 tipos de bosque en 5 países Europeos.
- La productividad de los bosques mixtos es un 24% superior al de los bosques monoespecíficos.
- La incorporación de diferentes especies en el bosque mejora la eficiencia en el uso de los recursos disponibles.
- Las políticas y los planes de gestión deberían incorporar la función de la biodiversidad para aumentar el secuestro de carbono de los bosques.



# Stocks de C de los bosques (CREAF)

Estoc C arbori (t/ha)



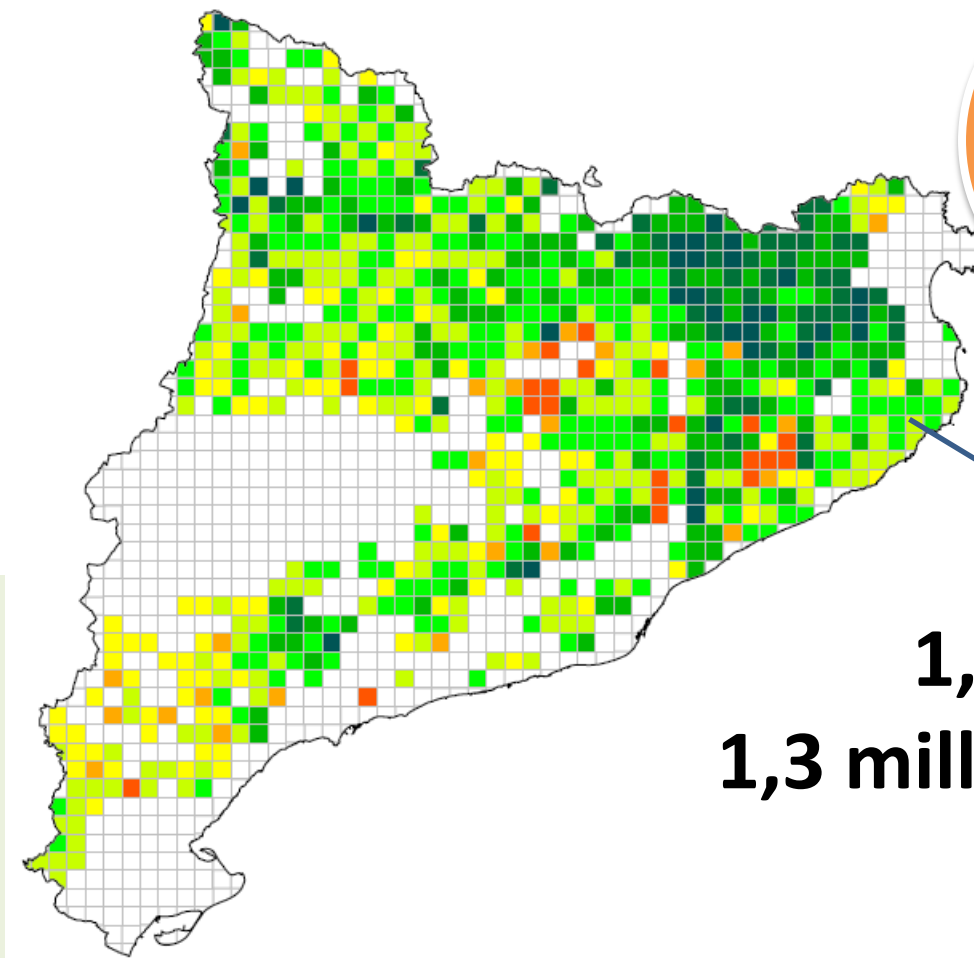
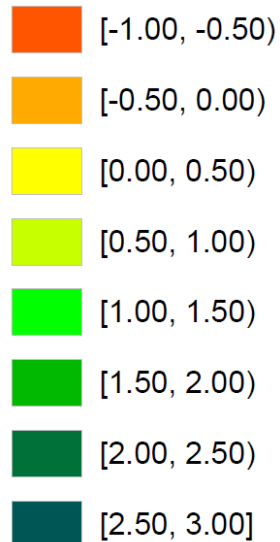
Stocks de C

52 t C/ha

59 millones t C

# Sumideros de C de los bosques (CREAF)

Balanz C (t/ha/any)



Emisiones  
de CO<sub>2</sub>  
**8,5%**

Sumidero  
de C

**1,1 t C/ha/año**  
**1,3 millones t C/año**

# Planificación de la gestión forestal

IFN2



GROWTH      MANAGEMENT  
MORTALITY

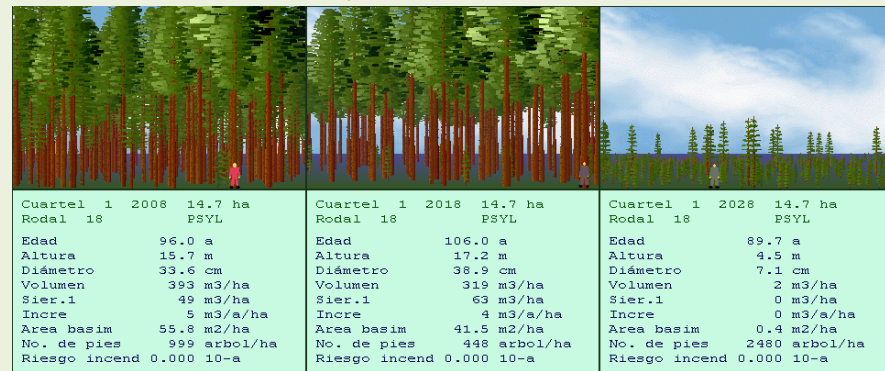
IFN3



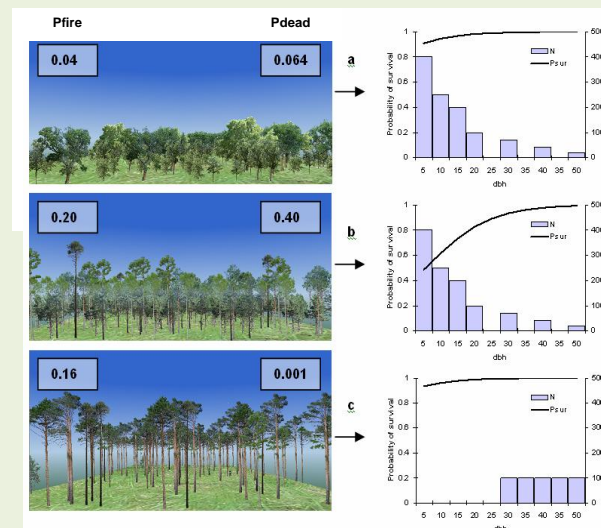
RECRUITMENT

## Centro de la Propiedad Forestal

- Modelos simulación de alternativas de gestión (Trasobares et al 2004)
- Sistemas de planificación



Modelos riesgo de incendios  
(González et al 2006, 2007)

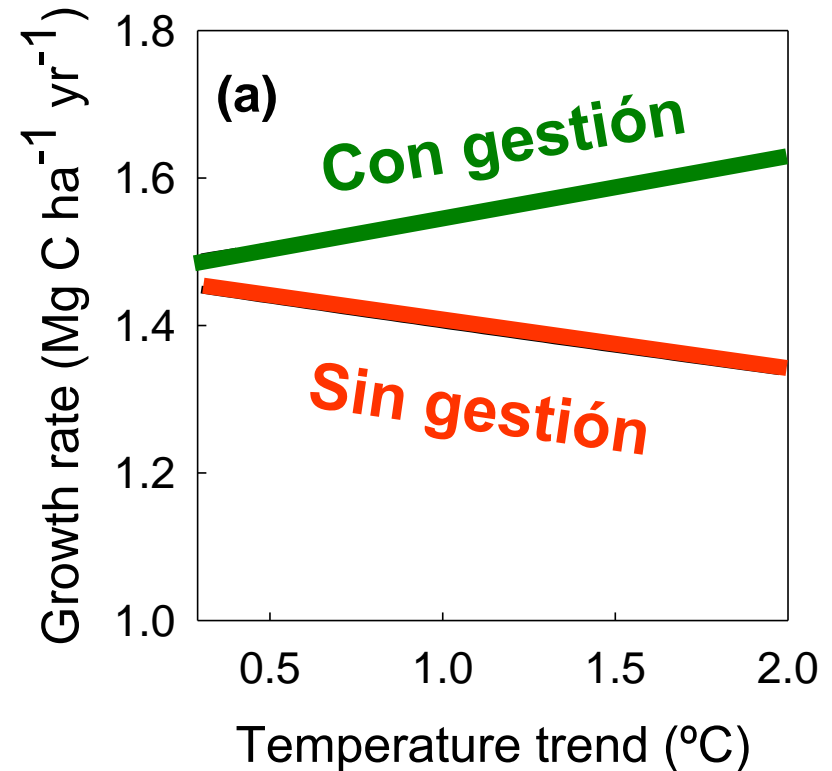
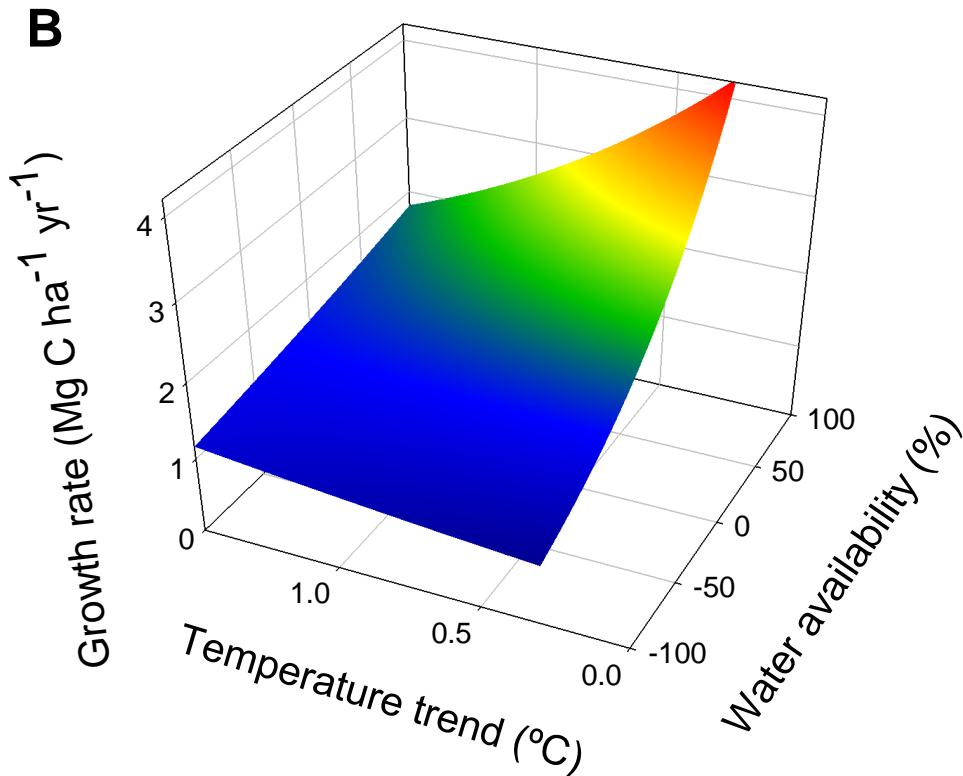




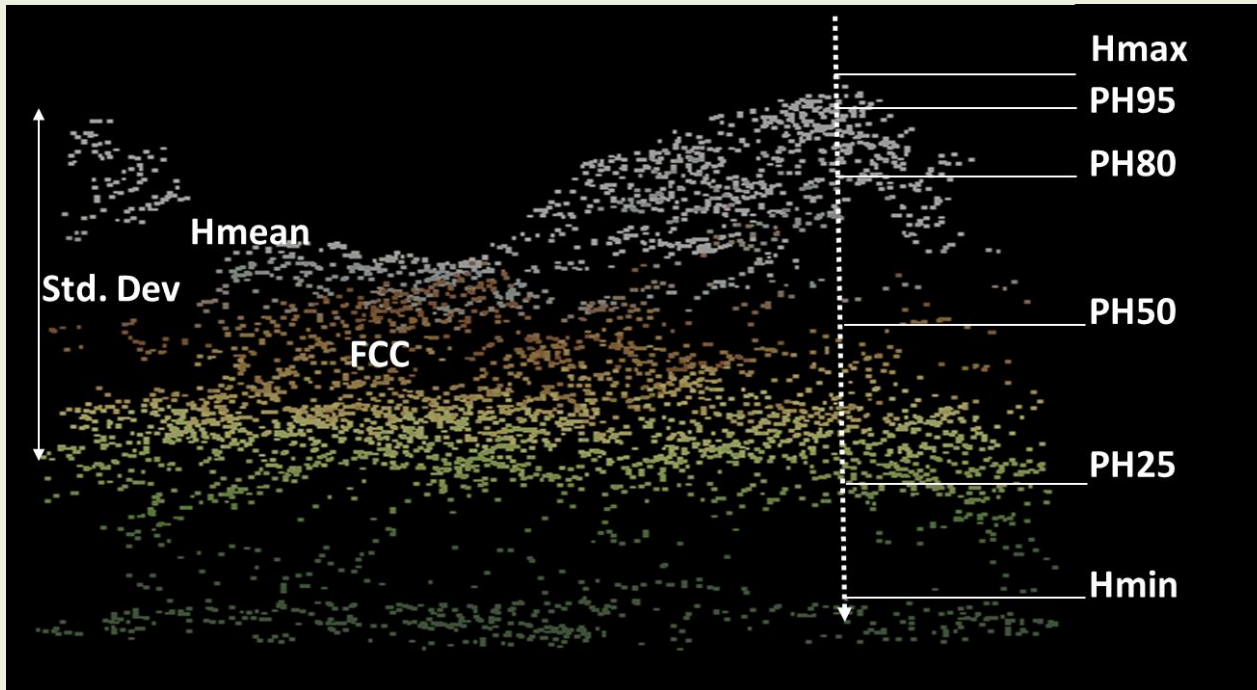
# Adaptación al cambio climático

Qué bosques han sido los más afectados?

Ha podido la gestión forestal mitigar los efectos adversos del calentamiento?



# Combinación de datos IFN con LIDAR



- Mejorar la predicción del estado actual de los bosques
- Reducir costes de inventario
- Modelos Digitales del Terreno de alta resolución
- Etc.

	Transf	Unitats	Espècie	Diferència anys	Log (FCC_Lidar)	H p80	H p75	H p99	H p95	H p50	H Skewness	H CV	H p75-p50	H p01-p25	% 3r eco
BAT	Ln	t/ha	✓	+	+	+					-				
VAE	Ln	m3/ha	✓	+	+	+					-				
BF	Ln	t/ha	✓	+	+						-	-	+		
AB	Ln	m2/ha	✓	+	+			+		-	-				
FCC arbori	Ln	%	✓	+	+						-				
H mean	-	m	✓	+	-		+								
Nre peus	Ln	Nre/ha	✓	+	+				-					+	
DBHm	Ln	cm	✓	+	-		+				-	+			-





**Generalitat de Catalunya**

**[www.gencat.cat](http://www.gencat.cat)**